

# FİYAT LİSTESİ



2021

Seçkin bir markadan. İyi bir nedenden. GEDORE.



Saygıdeğer GEDORE müşterileri,  
Sevgili GEDORE aleti kullanıcıları,

GEDORE el aletleri ağır şartlarda bile titiz bir sorun giderici, güvenilir kuvvet takviyesi ve sadık yol arkadaşları olarak, uzun süreli ve hatta daha ötesinde bir hizmet ömrü ile değerini kanıtlar.

Ürünlerimizin güvenilirlik, uzun ömürlülük ve titizliği, dolayısıyla sizlerin güvenliği, iki parametre yoluyla sağlanabilir:

### 1. Aletin doğru bakım ve kullanımı

Standart uygulamalar kataloğumuzda yer alan aletlerle gerçekleştirilebilir.



Önemli çalışmalar /sorun çeşitleri özel olarak bu uygulamalara birebir uygun bir çözüm gerektirir. Bu, örneğin, özel amaçlı alet geliştirmek, özgün bir yüzey işlemi (renk ve/veya cila) veya ısırmama el aleti modülleri olabilir.

### 2. Düzeni bakım - gerektiği gibi

Çok önemli olmasına rağmen, bakım ihmal edilir ve sıklıkla bakım aralıkları atlanır. Hissiyat ve güven tek başlarına iyi iken, düzenli kontrol daha iyidir. Sadece bu şekilde, ürünlerimizin kusursuz çalışmasını ve dolayısıyla sizlerin güvenliğini garanti edebiliriz.



Eğer gerekirse aletlerinizi (örn. tork aletlerinizi) inceleme için uzmanlarımızın ellerine teslim ediniz. Bu konuda inceleme zaman dilimleri bireyseldir, ihtiyaç ve talebe göre sizinle kararlaştırılır.

GEDORE Aletleri Uzman Ekibi!



Takım Arabaları, Çantalar, Setler ve Sortimo Sistemi

07 - 45

**Schlüsselknare**  
R-Serie

Anahtarlar

47 - 63

Lokmalar ve Aksesuarları  
Bits ürün gamı65 - 91  
92 - 95

Tork Aletleri ve Tork Arttırıcılar

97 - 143



Tornavidalar ve Altıköşe Anahtarlar

144 - 155



Penseler ve Boru Anahtarları

157 - 173



Çektirmeler

175 - 185



Çekiçler, Keskiler, Zimbalar, Puntalar, Montaj Aletleri

187- 201



Özel El Aletleri

203 - 213



VDE Yalıtımlı El Aletleri

215 - 227



Tesisat Kurulum Aletleri

229- 232

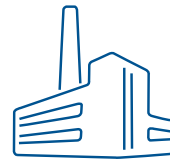
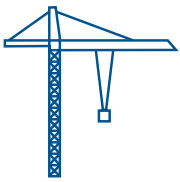
Bilgiler DAkkS	234 - 237
Güvenlik uyarıları	238 - 241
Teknik bilgiler	242 - 250
Dizin	251 - 254
Yasal uyarı	255
İletişim	256

# 150 yıllık GEDORE demir dövme ustalığı

## Referanslar

El aletleri ürün portföyümüze ek olarak, biz aynı zamanda yurtiçi ve yurtdışında ünlü şirketler için yüksek kalitede dövülmüş demirden parçalar imal ediyoruz. Bu şirketlerin bazıları ile 10 yıllardır süregelen ve güvene dayanan işbirliğimiz devam etmektedir.

ALMANYA'DA  
ÜRETİLMİŞTİR



## En üstün formunda dövme çelik...

-  ... maksimum gereksinimler ve en zorlu talepler için
-  ... her kullanım amacı için özel ve ölçüye göre mamul
-  ... güvenilirlik ve dayanıklılık için, üstelik yüksek kuvvet ve ısı etkileri altında bile
-  ... karada, suda ve havada güvenliğiniz için





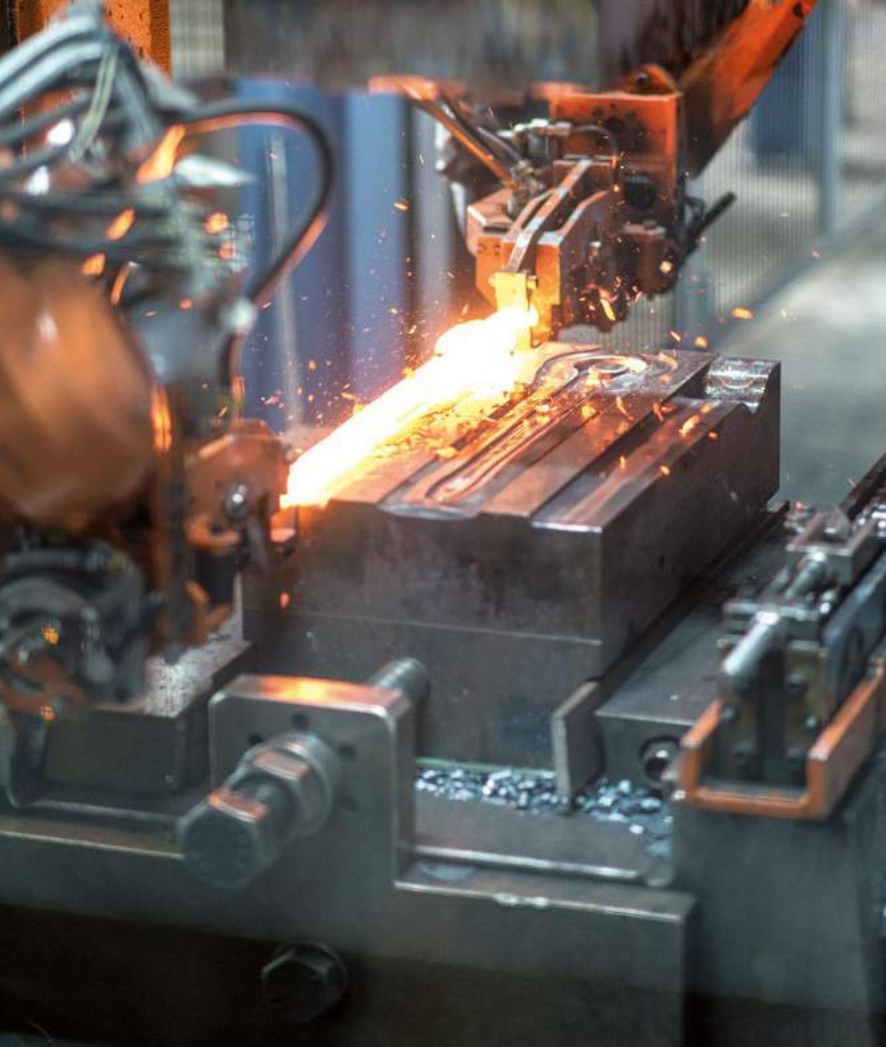
Bireysel - kesin - kişiye özel - esnek - tam olması gerektiği gibi!

... sizin için özelleştirilmiş!

## Yorulma mukavemeti ve dinamik güç akışı bizim günlük çalışmalarımızda kullandığımız terimlerdir.

Kalbimiz çelik ve ondan yapılabilen her şey için çarpıyor! ... ve bunun sayısı epey çok!

Küçük parça veya büyük, görünür veya gizlenmiş, bir şey hep aynıdır: Dövme parçalar vazgeçilemezdir ve büyük kuvvetlerin etki ettiği ve zeki, profesyonel çözümlere ihtiyaç olan her yerde büyük öneme sahiptirler!





# Kalite güvencemiz

Kalıpta dövme

Yatay dövme makineleri

Talaşlı imalat

Yüzey ve ısıl işlemleri







Seçkin bir markadan. İyi bir nedenden. GEDORE.

## Seçkin bir markadan seçkin kalite

Yüksek imalat kalitemiz yüksek değerde hammadde kullanmamıza, sıkı bir kalite odaklanmasına ve nihayet çalışanlarımızın uzun yıllara dayanan tecrübesi ve mesleki bilgisine dayanmaktadır Teknik danışmanlıktan ve yapılanmadan gerçekleştirmeye kadar müşteri arzuları titizlikle en yakından takip edilmektedir. Kalıp imalatımız kendi alet imalathanemizde ve modern CNC makinelerinde gerçekleşmektedir. GEDORE kaliteli dövme parçaları ve her kullanım amacı için istisna aletleri büyük küçük bütün sanayi için üretmektedir. Biz, hızlı, esnek ve tatminkar çözümleri en iyi süreç istikrarı, teslim tarihine bağlılık ve yaratıcılığa duyduğumuz arzu ile garanti ediyoruz.





GEDORE  
QUALITÀ E PRESSIONE

GEDORE 1504 XL



# TAKIM ARABALARI, ÇANTALAR VE SORTİMO SİSTEMİ



## TAKIM ARABASI

>014



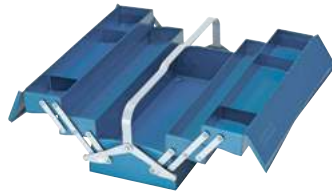
## ÇALIŞMA TEZGAHI

>020



## TAKIM DOLABI & ÇANTA

>021



## WORKMO

>032

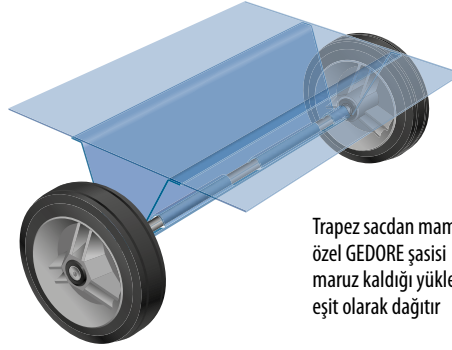


## GEDORE takım arabası

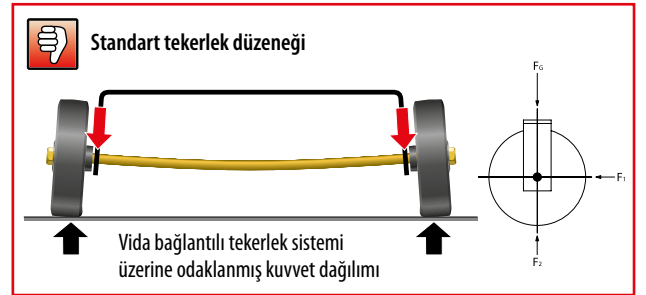
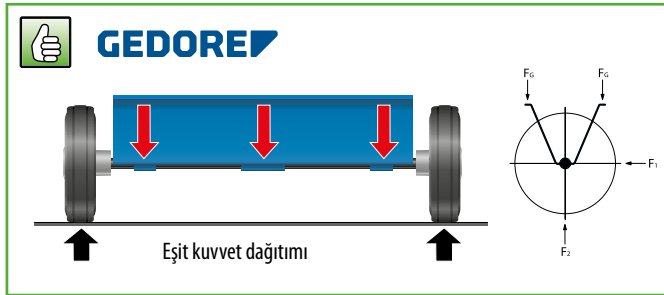
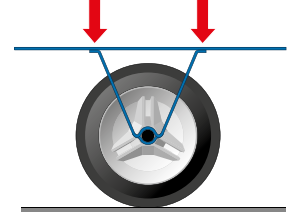
### ① GEDORE Takım Arabası Mekanizması

No.1505 için geçerli değildir

- Aks, üç noktadan yataklanmış olup şasiye güvenli bir biçimde sabitlenmiştir
- Aksın yük altında eğilmesi orta kısımdaki üçüncü yataklama ile önlenmiştir
- Özel aks tasarımı sayesinde GEDORE yüksek verimli tekerlekleri **daima** zeminle tam temas sağlar
- Tekerlekler tam yük altında bile düzgün hareket etme özelliğini korur ve lastikleri zarar görmez
- Dikey ve yatay kuvvetler trapez biçimindeki konstrüksiyon tarafından absorbe edilir

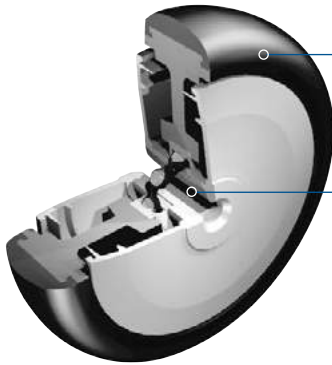


Trapez sacdan mamul özel GEDORE şasisi maruz kaldığı yükleri eşit olarak dağıtır



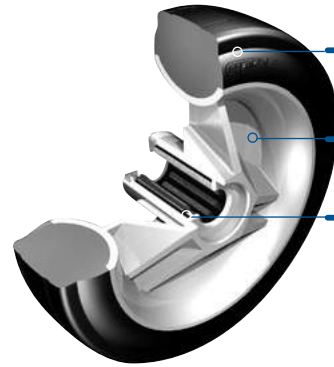
### ② Kolay yürütülebilir yüksek verimli tekerlekler

#### Rahat yürütülebilir tekerlek

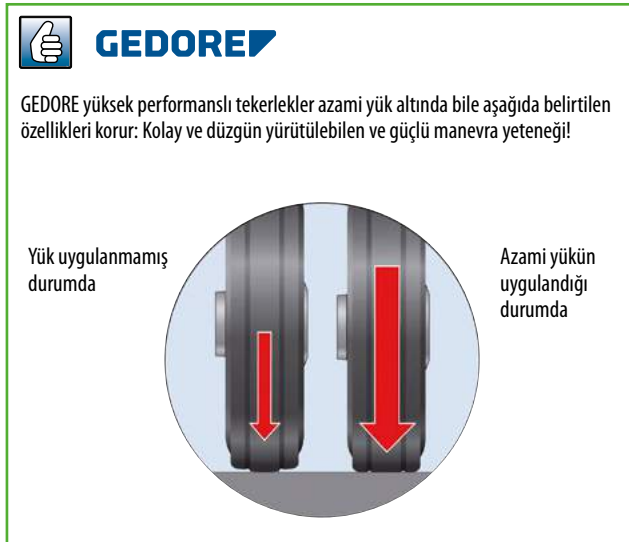


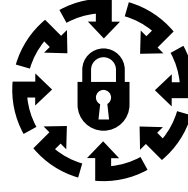
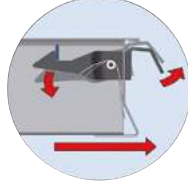
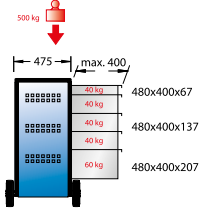
- + Tekerlekler özel dolgu kauçuktan imal edilmiştir.
- + Hassas bilye yatağı sertleştirilmiş iç ve dış bilezikler arasında hareket eden bilyelerden oluşur. Aşırı zorlanma ve yüksek hızda sağlamlığını korur.

#### Yüksek verimli tekerlek



- + Tekerlekler özel dolgu kauçuktan imal edilmiştir. Aşırı yüke ve aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- + Jant kaliteli pres döküm metalden imal edilmiştir.
- + Rulmanın, çelik ya da paslanmaz çelikten üretilmiş silindriği, aks ile tekerlek göbeği arasında hareket eden bir muhafaza içine yataklandırılmıştır





### +

**Taşıma kapasitesi**

- Çekmecelerin taşıma kapasitesi 40 kg dir.
- 2004\*, 2005, 1502, 1504\*, 1504 XL, 1506 XL modellerinde en alttaki çekmece ağır yük çekmececi olarak tasarlanmıştır ve taşıma kapasitesi 60 kg dir
- \* 2004 1000, 1504 1000 hariç

### +

**Birbirinden bağımsız kilitlenebilen Çekmeceler**

- Hareket esnasında istenmeyen açılmaları engellemek üzere merkezi kilit dışında her çekmece ayrı kilitleme tertibatıyla donatılmıştır.
- Kilitin açılması otomatik olarak çekmece açıldığı esnada devreye giren bir devrilme pervazı sayesinde gerçekleşir.
- Her bir çekmeceye ait ayrı kilitleme tertibatı çekmece kapandığında otomatik olarak devreye girer

### +

**Merkezi Kilitleme**

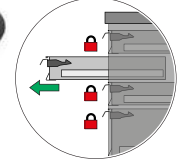
- Tüm çekmece ve kapılar için bir merkezi kilit
- Güvenli ve basit kullanım

### +

**Dörtkenar perforasyon 10 x 38 mm (Euro-perforasyon)**

- Kare deliklerle donatılmış yan yüzeyler sık kullanılan ürünlere hızlı erişimi sağlar
- GEDORE askı telleri ve aparatları bu deliklere kolayca takılabilir

- Bu işarete dikkat edin:
- «E» işareti de olduğunda devrilme engeli tertibatlı çekmeceler teslim edilir.



### +

**Teleskopik Raylı Çekmeceler**

- Teleskopik raylar çekmecelerin tam dolu olduğu hallerde bile güvenle ve kolaylıkla hareket etmesini sağlar
- Çekmecelerin tam açıldığı hallerde tüm ürünlere kolayca ulaşılabilir

### +

**Toz Boya Kaplama**

- GEDORİT mavisi ve GEDORİT gümüşü GEDORE için geliştirilmiş, pütürlü görünümlü boyaların kısaltılmış adlarıdır.
- Bu kaplama yöntemi korozyona karşı yüksek koruma ve aynı zamanda çizilmeye karşı da azami dayanıklılık sağlar
- Toz boya kaplamalar çevreyi korurlar. Kullanılmayan toz sistem içinde yeniden değerlendirilir. Kimyasal çözücü madde kullanılmamaktadır
- Talep üzerine özel renklerde temin edilebilir

### +

**Topuk Koruyucu Kenar**

- Alt kısımda yuvarlatılmış kenarlarla çepçevre bulunan topuk koruması takım arabasının ya da çalışma tezgâhının tehlikesizce çekilmesini ve itilmesini sağlar.

### +

**Çarpmaya Karşı Koruyucu Kenar**

- Dikey kenar koruyucuları yalnızca takım arabasını değil
- Aynı zamanda diğer atölye donanımını ya da taşıtları da istenmeyen çarpmalara karşı korur.

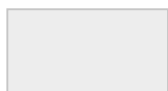
### +

**Fren pedalı dahil**

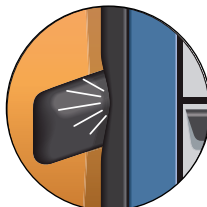
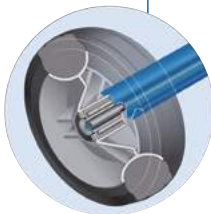
- Tekerin istem dışı hareket etmesini ve dönmesini önler
- Takım arabasının ya da tekerlekli takım tezgâhının güvenli bir şekilde park edilmesini sağlar



GEDORİT mavisi



GEDORİT gümüşü



## 2004 0810

### TAKIM ARABASI 9 çekmeceli-BOŞ

#### Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 985 x Genişlik 775 x Derinlik 475 mm
- › ABS plastikten mamul 3 küçük parça gözü olan raf
- › Delikli astar (Euro-perforasyon 10 x 38 mm) ile iki çıkarılabilir küçük parça çekmeceli ve sap tarafına kapılı alet bölmesi
- › Kullanışlı ve direksiyon kolu tahriği vasıtasıyla kontrolü kolay
- › Kanca ve aletleri takmak için ön tarafında 10 x 38 mm'lik Euro-perforasyon bulunuyor
- › Topuk koruma ve kenar, çarpma koruması yoluyla insanlar ve ortam için güvenlik
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac

#### Çekmeceler:

- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- › Geniş çekmeceler (Genişlik 480 x Derinlik 400 mm) tamamen dışa çekilebilir, çıkarılabilir
- › Her çekmece ve alet bölmesi için güvenlik kilidi, tek elle kullanım
- › Rulmanlı kılavuz raylar
- › Uzunlamasına ve enine ayrılar sayesinde bireysel donatılabilir (tek parça halinde de teslim edilebilir)
- › Çekmece başına taşıma gücü 40 kg, alttaki ağır yük çekmesinin taşıma gücü 60 kg
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

#### GEDORE yüksek verimli tahrik düzeni:

- › Toplam taşıma kabiliyeti 500 kg
- › 2 silindirik rulmanlı GEDORE yüksek verim tekerlekleri (sabit tekerlekler 200 mm Ø)
- › 2 rulmanlı GEDORE kolay çalışan tekerlekleri (tekerlekler 125 mm Ø), her ikisinde de tam etkili fren bulunur
- › GEDORE yapımı dingil en yüksek yük altında bile şunlara neden olur: Sorunsuz çalışma, beceri ve yol istikrarı

#### Donatımlık:

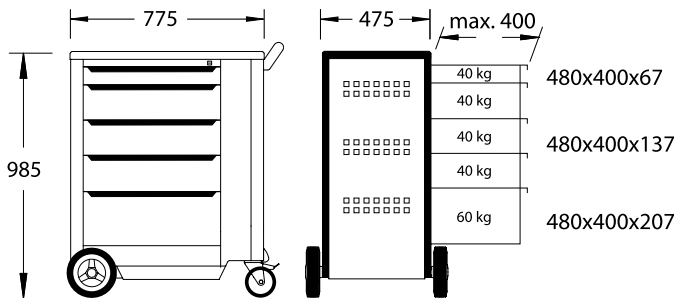
- › Galvanize çelikten uzunlamasına (BA) ve enine ayrılar (EA)

#### Tercihler:

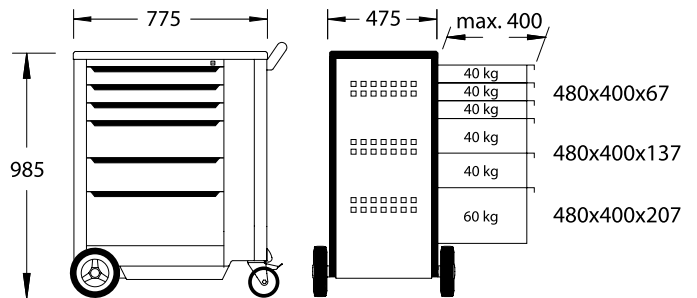
- › En iyi şekilde GEDORE alet birimleri (1500 ES/1500 CT) ile donatılabilir
- › GEDORE üst sandıkları, arka çepeleri ve takım tutucuları sayesinde istendiği gibi genişletilebilir
- › Talep üzerine daha fazla çekmece çeşitleri
- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir




2004 0131



2004 0321



	Y	G	D	BA	EA		Kod	No.	€
9 çekmeceli:	985	775	475	15x	3x	91,0	1640704	2004 0810	2.271,60





## WSL-L

### TAKIM ARABASI WORKSTER SMARTLINE

7 çekmeceli

#### Gövde:

- > Boyutlar: Yükseklik 1045 x Genişlik 785 x Derinlik 510 mm
- > PP plastiğinden oluşan kapaklı çalışma platformu, önde düzleşmeye, tekerlekli koruyucu kenara ve küçük ek tekmeye sahiptir
- > Kullanışlı ve direksiyon kolu tahrîği vasıtasıyla kontrolü kolay
- > Kanca ve aletleri takmak için 10 x 38 mm'lik Euro-perforasyonlu yan çerperler
- > Yanlar yuvarlak – darbe kenarları minimuma indirilmiştir
- > Gövde kaynakla tutturulmuş, kendiliğinden taşıyıcı ve burulmaya karşı emniyetlidir
- > Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı çelik sac

#### Çekmeceler:

- > Tekli çekim kilidi, birden çok çekmecenin eşzamanlı açılmasını önler, tek eli kumanda
- > Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- > Tamamen dışı açılabilen, 7 geniş çekmece (Genişlik 640 x Derinlik 400)
- > Rulmanlı kılavuz raylar
- > Çekmece taşıma kapasitesi 20 kg
- > Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı çelik sac

#### GEDORE şasi:

- > Toplam taşıma kabiliyeti 400 kg
- > 4 rulman yataklı kolay hareket tekerleri (tekerlekler 125 mm Ø), iplik korumalı, bir tanesinde tam etkili fren bulunur
- > Büyük yüklerde de kullanılır: Sorunsuz çalışma, beceri ve yol istikrarı

#### Tercihler:

- > En iyi şekilde GEDORE alet modülleri (1500 ES, 1500 CT, 2005 CT, TS-147, TS-190, TS-308) ile donatılabilir
- > Uzunlamasına ve enine ayrıçlar sayesinde bireysel donatılabilir
- > Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- > Aletler ve donatılıklar teslimata dahil değildir

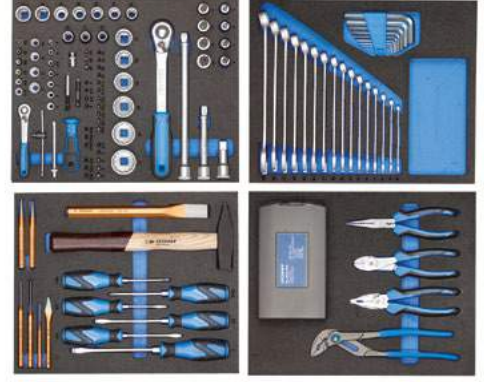


	H	W	D	kg	Code	No.	€
7 çekmeceli: 5x tip 1, H = 80 mm 2x tip 2, H = 162.5 mm	1045	785	510	77.0	2977311	WSL-L7	1.131,96

## WSL-L-TS-147

## TAKIM ARABASI VE MUHTEVİYATI

- › 147 parça aksesuar, endüstri ve otomotiv servisleri için
- › Metrik ölçüler
- › GEDORE Kontrol Aletleri Sistemi: 2 renkli köpük yerleştirme düzeni sayesinde gözle aletlerin eksikliğiniz kontrolü
- › Muhteviyat ve +WSL-L 7



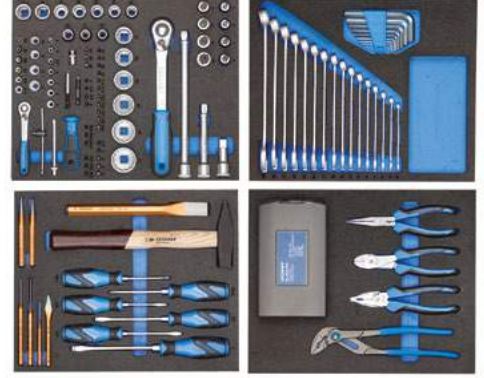
İçerik	kg	Kod	No.	€
TS CT2-D19-D20	88.3	2980312	WSL-L-TS-147	2.692,89
TS CT2-7				
TS CT2-2154SK-119				
TS CT2-142				
+WSL-L 7				

## TS-147

## TAKIM MUHTEVİYATI

- › 147 parça aksesuar, endüstri ve otomotiv servisleri için
- › Metrik ölçüler
- › GEDORE Kontrol Aletleri Sistemi: 2 renkli köpük yerleştirme düzeni sayesinde gözle aletlerin eksikliğiniz kontrolü

İçerik	kg	Kod	No.	€
TS CT2-D19-D20	11.3	2955997	TS-147	1.564,77
TS CT2-7				
TS CT2-2154SK-119				
TS CT2-142				

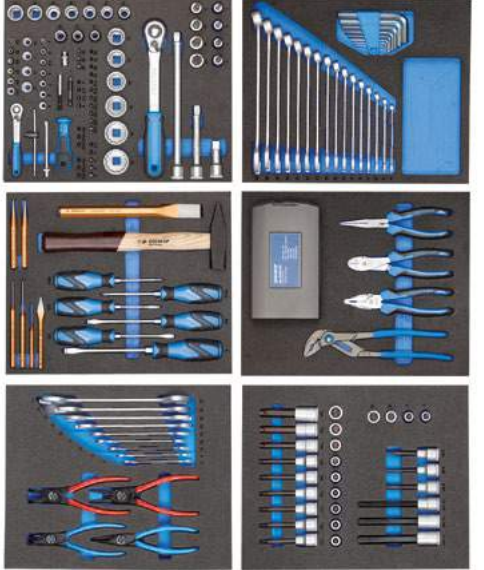


## TS-190

## TAKIM MUHTEVİYATI

- › 190 parça aksesuar, endüstri ve otomotiv servisleri için
- › Metrik ölçüler
- › GEDORE Kontrol Aletleri Sistemi: 2 renkli köpük yerleştirme düzeni sayesinde gözle aletlerin eksikliğiniz kontrolü

İçerik	kg	Kod	No.	€
TS CT2-D19-D20	16.6	2956527	TS-190	2.400,93
TS CT2-7				
TS CT2-2154SK-119				
TS CT2-142				
TS CT2-6-8000				
TS CT2-ITX19				



## TS-308

## TAKIM MUHTEVİYATI

- › 308 parça aksesuar, endüstri ve otomotiv servisleri için
- › Metrik ölçüler
- › GEDORE Kontrol Aletleri Sistemi: 2 renkli köpük yerleştirme düzeni sayesinde gözle aletlerin eksikliğiniz kontrolü



İçerik	kg	Kod	No.	€
TS CT2-D19-D20	28.6	2956535	TS-308	4.547,04
TS CT2-7				
TS CT2-2154SK-119				
TS CT2-142				
TS CT2-6-8000				
TS CT2-ITX19				
TS CT2-2133-2163TX				
TS CT2-7R-2				
TS CT2-D30				
TS CT2-710				
407				





## 1580

### TAKIM ARABASI 4 çekmeceli-BOŞ

#### Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 930 x Genişlik 625 x Derinlik 400 mm
- › Çift taraflı metal panjurlarla tamamen kapatılabilir
- › ABS plastik kaplamalı çalışma tezgahı
- › Kullanışlı ve direksiyon kolu tahriği vasıtasıyla kontrolü kolay
- › Kancaları ve aletleri takmak için 10 x 38 mm'lik Euro-perforasyonlu yan çerperler
- › Topuk koruma ve kenar, çarpma koruması yoluyla insanlar ve ortam için güvenlik
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac

#### Çekmeceler:

- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- › İki taraflı dışa açılabilen 4 geniş çekmece (Genişlik 480 x Derinlik 325 x Yükseklik 45 mm)
- › Yerde 1 büyük hacimli yerleştirme gözü
- › Orta ve uç kilitlemeli bilya yataklı sevk rayları
- › Uzunlamasına ve enine ayrıçlar sayesinde bireysel donatılabilir (tek parça halinde de teslim edilebilir)
- › Çekmece başına taşıma kapasitesi 20 kg
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

#### GEDORE tahrik düzeni

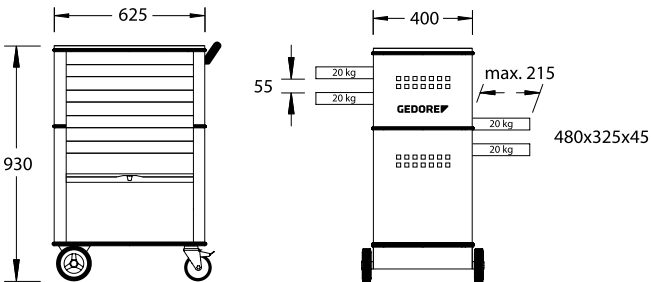
- › Toplam taşıma kabiliyeti 300 kg
- › 2 silindirik rulmanlı GEDORE yüksek verim tekerlekleri (sabit tekerlekler 140 mm Ø)
- › 2 bilya yataklı GEDORE kolay hareket tekerleri (tekerlekler 100 mm Ø), bir tanesinde tam etkili fren bulunur
- › GEDORE yapımı trapez dingil en yüksek yük altında bile şunlara neden olur: Sorunsuz çalışma, beceri ve yol istikrarı

#### Donatımlık:

- › Galvanize çelik sacdan 8 uzunlamasına (BA) ve 2 enine ayrıç (EA)

#### Tercihler:

- › En iyi şekilde GEDORE alet birimleri (1500 ES/1500 CT) ile donatılabilir
- › GEDORE üst sandıkları 1430, 1431, ilave çekmece KSF 1580 sayesinde rastgele genişletilebilir
- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir



Y	G	D	BA	EA	kg	Kod	No.	€
930	625	400	8x	2x	40,0	6627550	1580	928,35



## 1578

## TAKIM ARABASI 6 çekmeceli-BOŞ

## Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 930 x Genişlik 605 x Derinlik 375 mm
- › ABS plastikten mamul 3 küçük parça gözü olan raf
- › Kullanışlı ve direksiyon kolu tahriği vasıtasıyla kontrolü kolay
- › Topuk koruma yoluyla insanlar için güvenlik
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac

## Çekmeceler:

- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- › 4 geniş çekmece (Genişlik 480 x Derinlik 325 x Yükseklik 75 mm)
- › 1 geniş çekmece (Genişlik 480 x Derinlik 325 x Yükseklik 120 mm)
- › 1 geniş çekmece (Genişlik 480 x Derinlik 325 x Yükseklik 210 mm)
- › Bütün çekmeceler çift taraflı dışa açılabilir
- › Uzunlamasına ve enine ayırıcılar sayesinde bireysel donatılabilir (tek parça halinde de teslim edilebilir)
- › Çekmece başına taşıma kapasitesi 20 kg
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

## GEDORE tahrik düzeni

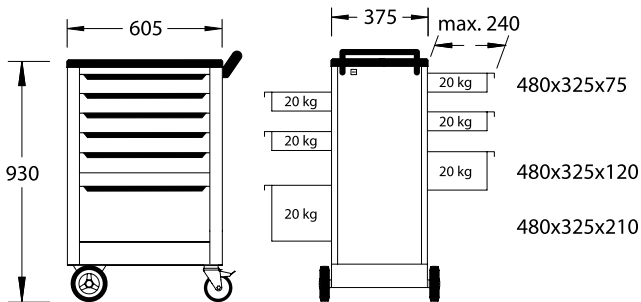
- › Toplam taşıma kabiliyeti 200 kg
- › 2 silindirik rulmanlı GEDORE yüksek verim tekerlekleri (sabit tekerlekler 140 mm Ø)
- › 2 bilya yataklı GEDORE kolay hareket tekerleri (tekerlekler 100 mm Ø), bir tanesinde tam etkili fren bulunur
- › GEDORE yapımı trapez dingil en yüksek yük altında bile şunlara neden olur: Sorunsuz çalışma, beceri ve yol istikrarı

## Donatımlık:

- › Galvanize çelik sacdan 6 uzunlamasına (BA) ve 2 enine ayırıcı (EA)

## Tercihler:

- › En iyi şekilde GEDORE alet birimleri (1500 ES/1500 CT) ile donatılabilir
- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir



Y	G	D	BA	EA	kg	Kod	No.	€
930	605	375	6x	2x	43,5	9018140	1578	902,74

## 1504-0511

### TEKERLEKLİ ÇALIŞMA TEZGAHI 7 çekmeceli-BOŞ

#### Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 985 x Genişlik 1100 x Derinlik 550 mm
- › Yüzeyi ilaveten keten yağı cilasıyla korunmuş 30 mm kalınlığında çok katmanlı kayın lamine levha
- › Raf bölmesi ve kapısı olan büyük yerleştirme alanı
- › Topuk koruma yoluyla insanlar için güvenli
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac

#### Çekmeceler:

- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- › Geniş çekmeceler (Genişlik 480 x Derinlik 400 mm) tamamen dışa çekilebilir, çıkarılabilir
- › Her çekmece için güvenlik kilidi, tek elle kullanım
- › Rulmanlı kılavuz raylar
- › Uzunlamasına ve enine ayırıcılar sayesinde bireysel donatılabilir (tek parça halinde de teslim edilebilir)
- › Çekmece başına taşıma gücü 40 kg, alttaki ağır yük çekmesinin taşıma gücü 60 kg
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

#### GEDORE yüksek verimli tahrik düzeni:

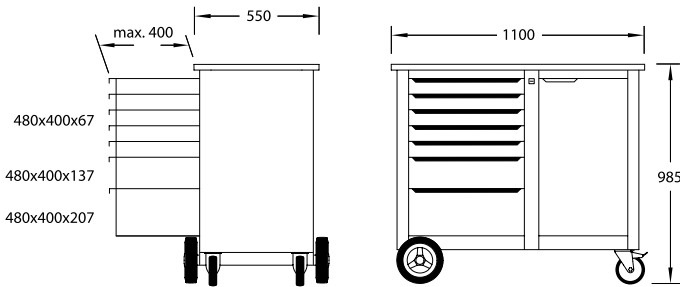
- › Toplam taşıma gücü 700 kg, hareket halindeyken 500 kg
- › 2 silindirik rulmanlı GEDORE yüksek verim tekerlekleri (sabit tekerlekler 200 mm Ø)
- › 2 rulmanlı GEDORE kolay çalışan tekerlekleri (tekerlekler 125 mm Ø), her ikisinde de tam etkili fren bulunur
- › GEDORE yapımı trapez dingil en yüksek yük altında bile şunlara neden olur: Sorunsuz çalışma, beceri ve yol istikrarı

#### Donatım:

- › 4 mesafe modülü No. 1500 ED-70 K
- › Galvanize çelikten uzunlamasına (BA) ve enine ayırıcılar (EA)

#### Tercihler:

- › En iyi şekilde GEDORE alet birimleri (1500 ES/1500 CT) ile donatılabilir
- › R 1504 L arka paneli veya RT 1504 L arka panel levhası ile genişletilebilir
- › Talep üzerine daha fazla çekmece çeşitleri
- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir



	Tanım	Y	G	D	BA	EA	kg	Kod	No.	€
7 çekmeceli:	7 çekmeceli Tekerlekli çalışma Tezgâhi	985	1100	550	10x	2x	103,0	6622830	1504 0511	2.147,38
5x Tip 1, Y = 67 mm										
1x Tip 2, Y = 137 mm										
1x Tip 3, Y = 207 mm										

## 1400 L

## TAKIM DOLABI-BOŞ

## Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 970 x Genişlik 650 x Derinlik 250 mm
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac
- › Örn. S 1400 ürün seti için raflarla ve sabit alet tutucularıyla donatılmış
- › Lokma anahtarlar için alet modülleri, cırcır, uzatmalar vb. dahil

## Kapılar:

- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi

## Çekmeceler:

- › 2 çekmece (Genişlik 478 x Derinlik 210 x Yükseklik 46 mm)
- › 1 çekmece (Genişlik 478 x Derinlik 210 x Yükseklik 72 mm)
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

## Tercihler:

- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
970	650	250	33,0	6612600	1400 L	1.507,14

## 1430

## TAKIM SANDIĞI-BOŞ

- › Özellikle 1580, 1585, 2000, 2500, 3010 model takım arabalarının üzerine yerleştirmeye uygundur.

## Gövde:

- › Boyutlar: Yükseklik 305 x Genişlik 625 x Derinlik 400 mm
- › ABS plastikten raf
- › Kenar, çarpma koruması yoluyla insanlar ve ortam için güvenlik
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı mavi GEDORIT çelik sac

## Çekmeceler:

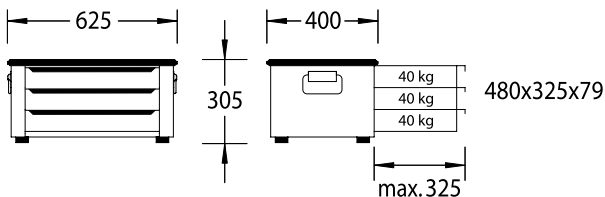
- › Silindirik kilit ile merkezi kilitleme sistemi
- › Tamamen dışı açılabilen, çıkarılabilir 3 geniş çekmece (Genişlik 480 x Derinlik 325 mm)
- › Her çekmece için güvenlik kilidi, tek elle kullanım
- › Rulmanlı kılavuz raylar
- › Uzunlamasına ve enine ayırıcılar sayesinde bireysel donatılabilir (tek parça halinde de teslim edilebilir)
- › Çekmece başına taşıma kapasitesi 40 kg
- › Korozyona ve çizilmeye dayanıklı, elektrostatik toz boyalı gümüş rengi GEDORIT çelik sac

## Donatımlık:

- › Galvanize çelik sacdan 6 uzunlamasına (BA) ve 2 enine ayırıcı (EA)

## Tercihler:

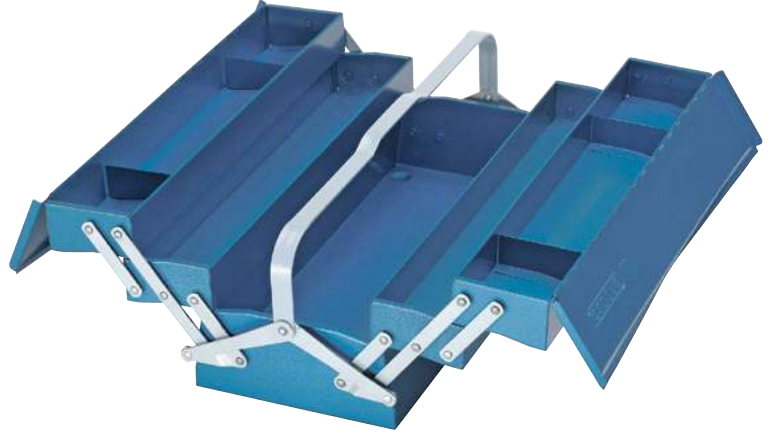
- › En iyi şekilde GEDORE alet birimleri (1500 ES/1500 CT) ile donatılabilir
- › Talep üzerine özel renkler ve tasarımlar
- › Aletler ve donatımlıklar teslimata dahil değildir



Y	G	D	BA	EA	kg	Kod	No.	€
305	625	400	6x	2x	26,0	6618130	1430	783,66

## Takım çantaları

- › Perçinli menteşeleriyle
- › Ürün gözleri tam olarak açılabilir
- › Çemecelerin tek yöne açılması durumunda bile dengeli ve oldukça sağlam
- › GEDORİT mavisi



**Elektrolitik galvanizli çelik sacdan mamül olup bu nedenle dış mekânlardaki kullanımlar içinde uygundur.**



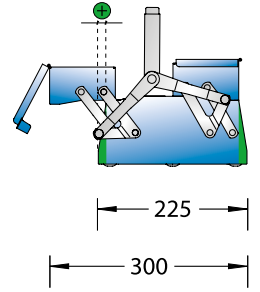
Çinko tabaka bir kurban anot olarak etki eder ve diğer koruma katmanlarının hasarlı olduğu durumlarda da koruma sağlar.

İki koruma katmanı, çinko ve toz boya kaplı katmanlar sayesinde korozyona karşı ideal koruma



› Özellikle tek taraflı dışa açmada (dik durma) emniyet olarak GEDORE PLUS

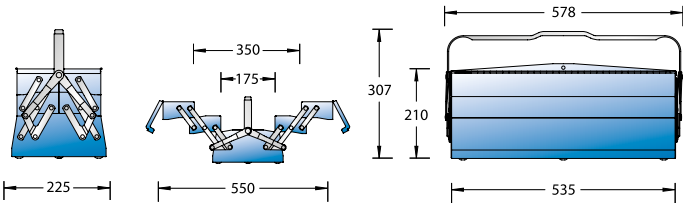
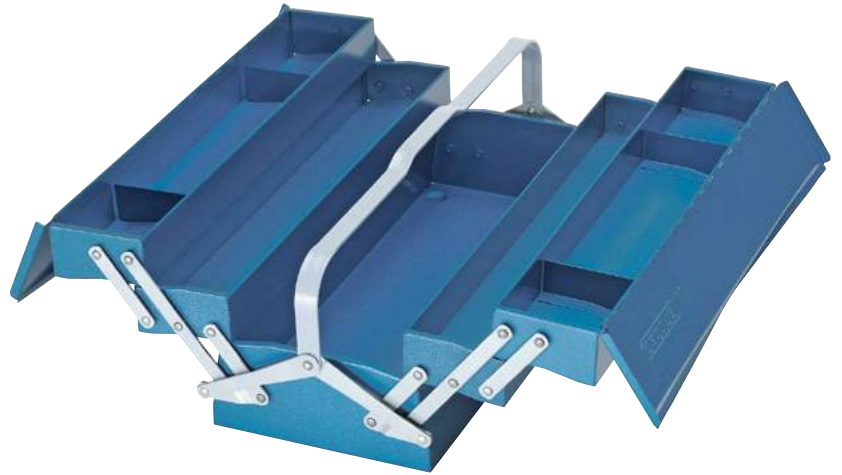
› Geleneksel yapı ile karşılaştırıldığında GEDORE PLUS yerleştirme alanı



## 1335 L

TAKIM ÇANTASI 5 gözlü, uzun-BOŞ

- › Perçinli menteşeleriyle
- › Ürün gözleri tam olarak açılabilir
- › Çemecelerin tek yöne açılması durumunda bile dengeli ve oldukça sağlam
- › GEDORİT mavisi
- › Boyutlar: Yükseklik 210 x Genişlik 535 x Derinlik 225 mm
- › Özellikle S 1024, S 1025, S 1151 ve S 1151 A ürün çeşitleri için uygundur.
- › Teslimat içeriğinde ürün bulunmaz.



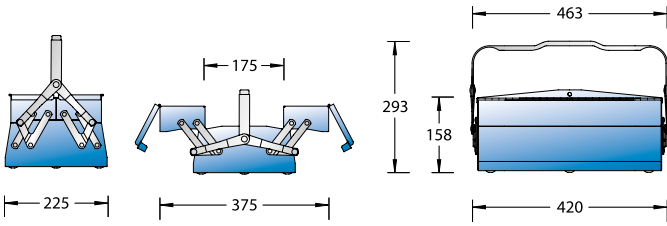
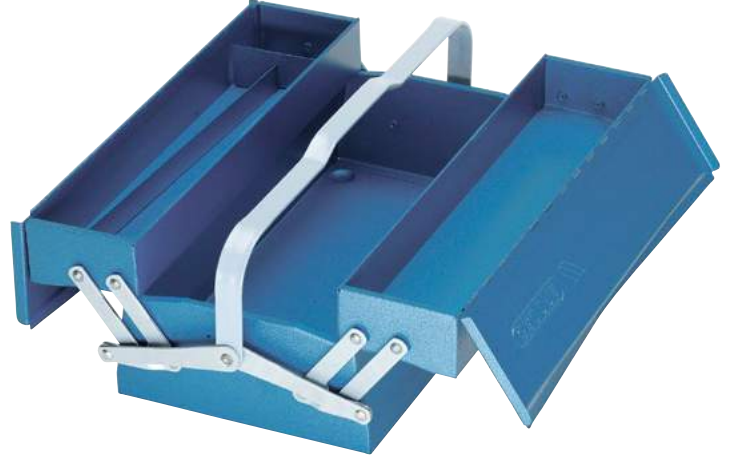
Y	G	D	📏	Kod	No.	€
210	535	225	6,3	6610580	1335 L	203,09




## 1263 L

## TAKIM ÇANTASI 3 gözlü-BOŞ

- › Perçinli menteşeleriyle
- › Ürün gözleri tam olarak açılabilir
- › Çemecelerin tek yöne açılması durumunda bile dengeli ve oldukça sağlam
- › GEDORİT mavisi
- › Boyutlar: Yükseklik 158 x Genişlik 420 x Derinlik 225 mm
- › Özellikle S 1150, S 1151 ve S 1151 A ürün çeşitleri için uygundur.
- › Teslimat içeriğinde ürün bulunmaz.

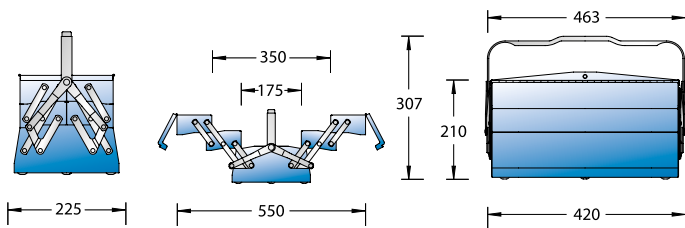
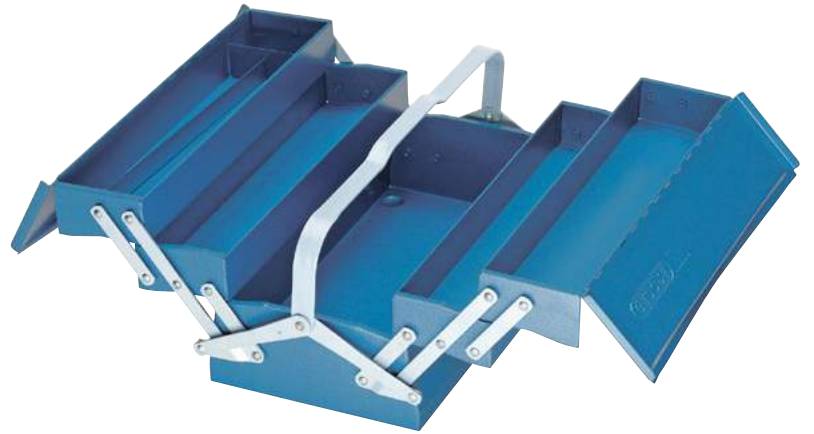



Y	G	D		Kod	No.	€
158	420	225	4,0	6608250	1263 L	174,27

## 1265 L

## TAKIM ÇANTASI 5 gözlü-BOŞ

- › Perçinli menteşeleriyle
- › Ürün gözleri tam olarak açılabilir
- › Çemecelerin tek yöne açılması durumunda bile dengeli ve oldukça sağlam
- › GEDORİT mavisi
- › Boyutlar: Yükseklik 210 x Genişlik 420 x Derinlik 225 mm
- › Özellikle S 1151 ve S 1151 A ürün çeşitleri için uygundur.
- › Teslimat içeriğinde ürün bulunmaz.



Y	G	D		Kod	No.	€
210	420	225	5,2	6609060	1265 L	190,03

## Ürün modülleri



### CT modülleri • 1500 CT

- > 2 renkli köpük yerleştirme düzeni sayesinde gözle aletlerin eksikliğinin kontrolü
- > Özellikle aletlerin geride unutulmadığından emin olunması gerektiği en hassas alanlardaki çalışmalar için uygun
- > Alttaki malzeme mavi, üst katman siyahtır. Mavi renk eksik takım uyarısı verir
- > Takım kaymayacak biçimde yuvasında oturur ve hasarlara karşı korunur
- > Alet yuvalarının yanındaki boşluklar takımların çıkarılmasını kolaylaştırır
- > Bariz görülen eksik alet yerleri aletlerin doğru yuvaya geri konulmasını kolaylaştırır
- > Yağ ve greslere karşı dayanıklı
- > Su, sabun ve bir el/tırnak fırçası ile kolayca temizlenebilir

> GEDORE Takım arabalarında ve tekerlekli takım tezgâhlarındaki çekmece gözlerini düzenlemek için isteğe göre ayarlanabilir bölümleri olan.

> Boyutlar:

- 1/3 Modül = Genişlik 157,5 x Derinlik 310 mm
- 2/3 Modül = Genişlik 315,0 x Derinlik 310 mm

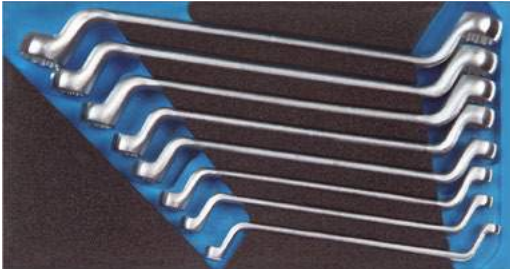
> 1502, 1504, 1506 XL, 2004, 2500 modeller için lütfen ara modül 1500 ED-70 ya da 1500 ED-70 K'yı ilave olarak sipariş ediniz.

> 1505 için lütfen ilave olarak 1500 ED-150 K'yı sipariş ediniz.

> 2005, 1504 XL modeller için lütfen ilave olarak 1500 ED-70 XL'yi sipariş ediniz.

## 1500 CT1-2

YILDIZ ANAHTAR SETİ  
1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1,360	2308827	1500 CT1-2	146,49
CT Alet modülü boş	0,050	2322285	EI-1500 CT1-2L	26,25

## 1500 CT1-400

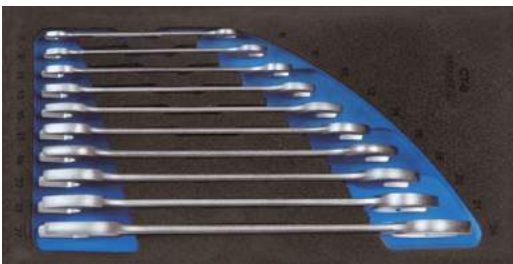
RAKOR ANAHTAR SETİ  
1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
400 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	0,565	2309068	1500 CT1-400	139,83
CT Alet modülü boş	0,050	2324210	EI-1500 CT1-400 L	26,12

## 1500 CT1-6

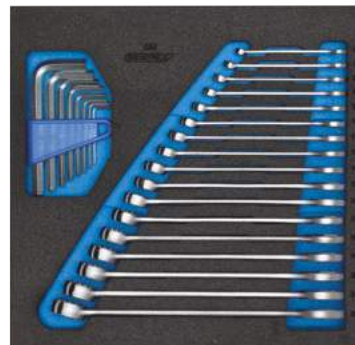
İKİ AĞIZLI ANAHTAR SETİ 1/3  
ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1,440	2308851	1500 CT1-6	120,36
CT Alet modülü boş	0,050	2322307	EI-1500 CT1-6L	26,25

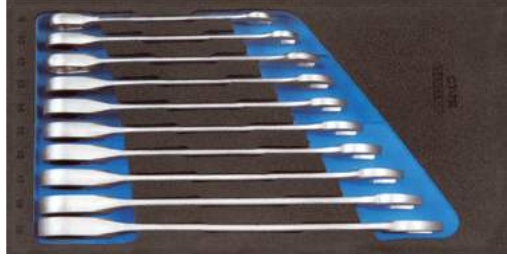
## 1500 CT2-7

KOMBİNE VE ALLEN ANAHTAR TAKIMI  
2/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	1,750	2308878	1500 CT2-7	270,70
CT Alet modülü boş	0,070	2324164	EI-1500 CT2-7L	43,41

## 1500 CT1-7 R

CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

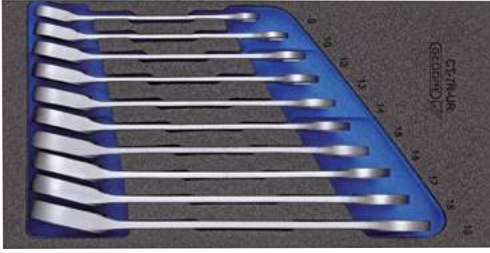
İçerik	📊	Kod	No.	€
7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1,240	2308894	1500 CT1-7 R	258,15
CT Alet modülü boş	0,050	2322315	EI-1500 CT1-7R-URL	26,12

## 1500 CT1-7 URA

CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

İçerik	📊	Kod	No.	€
7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 7 RA-12,5 -10 -6,3 7 RB-6,3	1,280	2327678	1500 CT1-7 URA	423,33
CT Alet modülü boş	0,050	2327708	EI-1500 CT1-7RA-URA L	26,12

## 1500 CT1-7 UR

CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ,  
DÖNDÜRME YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR  
1/3 ürün modülü içinde

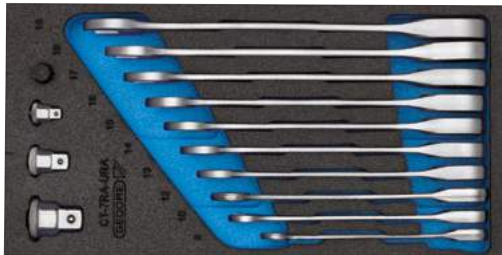
İçerik	📊	Kod	No.	€
7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1,245	2331969	1500 CT1-7 UR	365,84
CT Alet modülü boş	0,050	2322315	EI-1500 CT1-7R-URL	26,12

## 1500 CT1-34

MAFSALLI LOKMA ANAHTAR SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

İçerik	📊	Kod	No.	€
34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1,035	2308991	1500 CT1-34	
CT Alet modülü boş	0,050	2322404	EI-1500 CT1-34 L	

## 1500 CT1-7 RA

CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ,  
1/3 ürün modülü içinde

İçerik	📊	Kod	No.	€
7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 7 RA-12,5 -10 -6,3 7 RB-6,3	1,270	2327686	1500 CT1-7 RA	333,05
CT Alet modülü boş	0,050	2327708	EI-1500 CT1-7RA-URA L	26,12

## 1500 CT1-2133

LOKMA TORNAVIDA SETİ 1/3  
ürün modülü içinde

İçerik	📊	Kod	No.	€
2133 5,5 6 7 8 9 10	0,820	2309122	1500 CT1-2133	120,75
CT Alet modülü boş	0,050	2322501	EI-1500 CT1-2133L	26,12



## 1500 CT1-20

LOKMA AVADANLIK SETİ 1/4"  
1/3 ürün modülü içinde



## 1500 CTD-20 BIT

ÜRÜNMODÜLÜ  
Ürün çeşitleriyle birlikte

- > Sadece 2004 no.lu takım arabası ve 1502, 1504, 1505, 1506 XL no.lu çalışma tezgahları için uygundur
- > 2005, 2430 ve 1504 XL modelleri için 1500 ED-70 S ara modülüyle birlikte
- > Boyutlar: Genişlik 475 x Derinlik 77 x Yükseklik 40 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
○ 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0,845	2308967	1500 CT1-20	431,40
● IN 20 3 4 5 6 8				
● TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10				
● ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40				
2087 2090-4 2095 2098 2093 U-10				
CT Alet modülü boş	0,050	2322374	EI-1500 CT1-20L	26,12

İçerik	kg	Kod	No.	€
20 L 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13	0,700	1733419	1500 CTD-20 BIT	310,40
680 4 5,5 6,5 8				
685 2,5 3 4 5 6 ; 685 X 5 6 8				
687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25				
T27 T30 T40				
690 1 2 3 ; 690 PZD 1 2 3 ; 649 673 6,3				
699 ; 620 ; 676 ; 639				

## 1500 CT1-19

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde



## 1500 CT1-D 19

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
○ 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,790	2308908	1500 CT1-19	317,95
21 22 23 24 26 27 28 30 32				
● IN 19 6 7 8 9 10 12 14				
CT Alet modülü boş	0,050	2322323	EI-1500 CT1-19L	26,12

İçerik	kg	Kod	No.	€
○ D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18	2,680	2308916	1500 CT1-D 19	320,77
19 21 22 23 24 26 27 28 30 32				
● IN 19 6 7 8 9 10 12 14				
CT Alet modülü boş	0,050	2322323	EI-1500 CT1-19L	26,12

## 1500 CT1-1993 U-20

1/2" LOKMA AVADANLIKLARI  
1/3 ürün modülü içinde



## 1500 CT1-1993 T

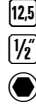
1/2" LOKMA AVADANLIKLARI  
1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
1993 U-20	1,700	2309114	1500 CT1 1993 U-20	204,62
1987 1995				
1990-5 -10				
CT Alet modülü boş	0,050	2322498	EI-1500 CT1 1993L	26,12

İçerik	kg	Kod	No.	€
1993 U-10 T	1,765	2309106	1500 CT1-1993 T	218,07
1987 1995				
1990-5 -10				
CT Alet modülü boş	0,050	2322498	EI-1500 CT1-1993 L	26,12

## 1500 CT1-IN 19 LKM

ALTI KÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde

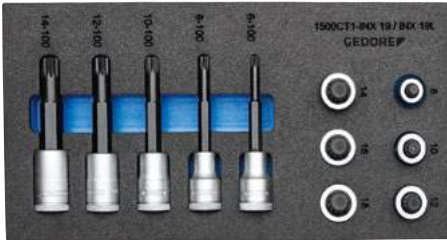
İçerik	kg	Kod	No.	€
IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	1,900	2308932	1500 CT1-IN 19 LKM	219,86
CT Alet modülü boş	0,050	2957647	EI-1500 CT1-IN19 LKML	26,25

## 1500 CT1-ITX 19 LKP

TORK® LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde

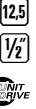
İçerik	kg	Kod	No.	€
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 708	1,915	2308940	1500 CT1-ITX 19 LKP	381,46
CT Alet modülü boş	0,050	2322366	EI-1500 CT1-ITX19 LKPL	26,25

## 1500 CT1-INX 19 LK

ONİKİ KÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde

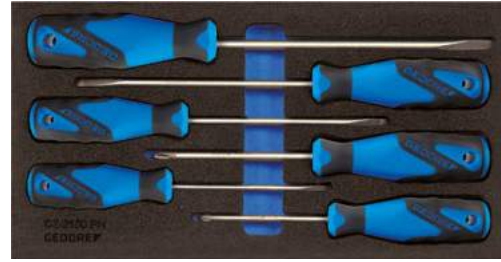
İçerik	kg	Kod	No.	€
● INX 19 8 10 12 14 16 18 ● INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100	1,044	2957957	1500 CT1-INX 19 LK	267,37
CT Alet modülü boş	0,050	2957949	EI-1500 CT1-INX19 LK	26,25

## 1500 CT1-19 IS

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
1/3 ürün modülü içinde

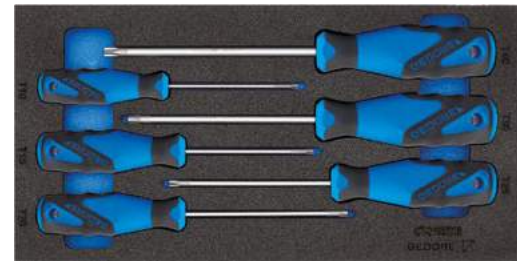
İçerik	kg	Kod	No.	€
19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 IS 19 10x1,6 12x2 IKS 19 2 3 4 INX 19 8 10	2,765	2308924	1500 CT1-19 IS	357,77
CT Alet modülü boş	0,050	2322331	EI-1500 CT1-19IS L	26,25

## 1500 CT1-2150 PH

DÜZ-YILDIZ TORNAVİDA SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

İçerik	kg	Kod	No.	€
2150 4 5,5 6,5 8 2160 PH 1 2	0,630	2309130	1500 CT1-2150 PH	81,82
CT Alet modülü boş	0,050	2322528	EI-1500 CT1-2150 PHL	26,25

## 1500 CT1-2163 TX

TORX® UÇLU TORNAVİDA SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

İçerik	kg	Kod	No.	€
2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30	0,400	2309157	1500 CT1-2163 TX	75,80
CT Alet modülü boş	0,050	2322544	EI-1500 CT1-2163TXL	26,12

## 1500 CT1-142

PENSE SETİ

1/3 ürün modülü içinde



## 1500 CT1-350

KESKI-ZIMBA SETİ

1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
142 10 JC 8250-180 JC 8132-160 JC 8316-160 JC	1,220	2309025	1500 CT1-142	174,27
CT Alet modülü boş	0,050	2322420	EI-1500 CT1-142L	25,60



İçerik	kg	Kod	No.	€
97-250 98-125 99 12-5 100-12 119-1,5 3 4 600 H-300	1,425	2309041	1500 CT1-350	113,33
CT Alet modülü boş	0,050	2322447	EI-1500 CT1-350L	26,12



## 1500 CT2-DT 2142

T-TİPİ ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

2/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
DT 42 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	0,900	2309009	1500 CT2 DT 2142	154,04
CT Alet modülü boş	0,070	2322412	EI-1500 CT2 DT 2142L	43,41



## 1500 CT1-8000

SEGMAN PENSE SETİ

1/3 ürün modülü içinde



İçerik	kg	Kod	No.	€
8000 A 1 8000 A 2 8000 A 21 8000 J 1 8000 J 2 8000 J 21	1,010	2309181	1500 CT1-8000	139,32
CT Alet modülü boş	0,050	2322560	EI-1500 CT1-8000L	26,00

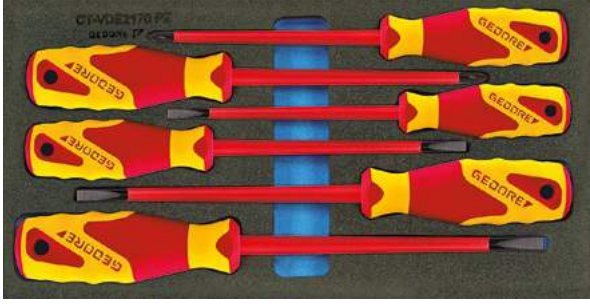




## 1500 CT1-VDE 2170 PZ

VDE TORNAVİDA SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

1000 V

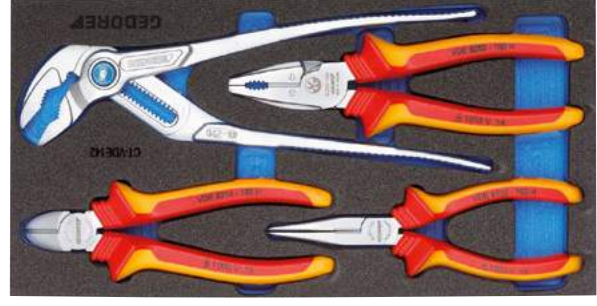


İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 2170 4 5,5 6,5 8 VDE 2160 PZ 1 2	0,625	2309173	1500 CT1-VDE 2170 PZ	98,34
CT Alet modülü boş	0,050	2322552	EI-1500 CT1-VDE 2170PZ L	26,25

## 1500 CT1-VDE 142

VDE PENSE SETİ  
1/3 ürün modülü içinde

1000 V



İçerik	kg	Kod	No.	€
142 10 C VDE 8250-180 H VDE 8132-160 H VDE 8314-160 H	1,160	2309033	1500 CT1-VDE 142	169,92
CT Alet modülü boş	0,050	2322439	EI-1500 CT1-VDE 142 L	26,00

## CT ALET MODÜLLERİ 2005 CT

ÇEKMECE GÖZLERİ İÇİN

CT4 = 1/1 çekmece 2005 (633 x 390 x 35 mm)  
CT4 2005, 1504 XL ve 2430 için uygunCT2 = 1/2 çekmece 2005 (316,5 x 390 x 35 mm)  
CT2 1506 XL, 1504 ve 2004 için uygunCT3 = 3/4 çekmece 2005 (472,5 x 390 x 35 mm)  
CT3 1500, 1502, 1505, 1504, 1504 XL, 1506,  
2004 ve 2005 için uygun

## 2005 CT2-D 19

LOKMA VE AVADANLIK SETİ  
2/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm

12,5  
1/2

İçerik	kg	Kod	No.	€
19 34 36 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 1990-5 -10 1993 U-20 1995 1996	4,4	2016494	2005 CT2-D 19	578,14

## 2005 CT4-U-20

LOKMA VE AVADANLIK SETİ 1/4"-3/8"-1/2"  
4/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 633 x 390 x 35 mm

6,3  
1/4  
10  
3/8  
12,5  
1/2

İçerik	kg	Kod	No.	€
20 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 2093 U-20, 2093 U-3 T 2090-4 -6; 2095 D 30 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 IN 30 L 4 5 6 7 8 10 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 IKS 30 1 2 3; IKS 30 PZD 1 2 3 IS 30 5,5 6,5 8 10 12 52, 53, 56 3093 U-20; 3090 A-5 -10; 3095 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 1993 U-20; 1990-5 -10 1930, 1995, 1996	7,4	2016257	2005 CT4-U-20	1.534,04

## 2005 CT3-32

LOKMA AVADANLIK SETİ 3/4"

3/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 472,5 x 390 x 50 mm

› Sunlar için uygundur:

› Aşağıdaki örneklerin bütün çekmeceleri:  
B 1500, 1502, 1505

› Sadece aşağıdaki örneklerin  
yüksekliği 137 ve 207 mm olan  
çekmeceleri: 1504, 1504 XL, 1506,  
2004, 2005

› Aşağıdaki örneğin alt çekmecesini:  
2500



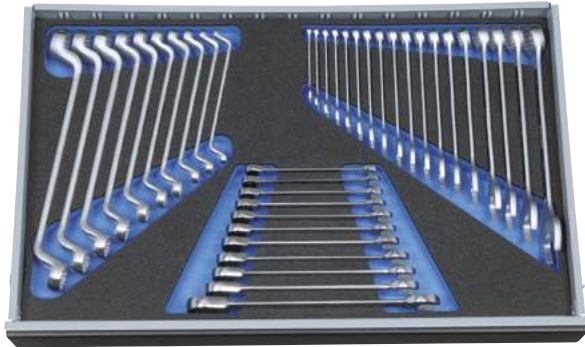
İçerik	kg	Kod	No.	€
32 22 24 27 30 32 36 38 41	9,0	2752727	2005 CT3-32	664,57
46 50				
3290-8 -16				
3293 U-2				
3287				

## 2005 CT4-2-7

KOMBİNE ANAHTAR SETİ

4/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 633 x 390 x 35 mm



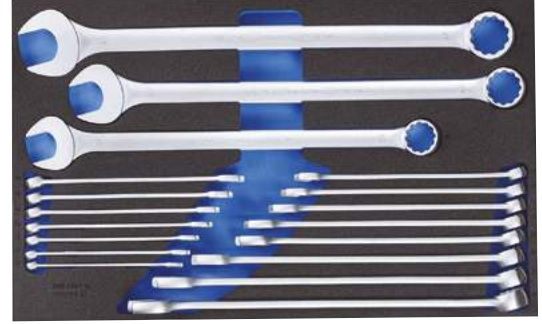
İçerik	kg	Kod	No.	€
2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15	5,8	2016265	2005 CT4-2-7	793,91
16x17 18x19 20x22 21x23				
24x27				
7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				
17 18 19 21 22 24 27				
7 R 10 11 12 13 14 15 16 17				
18 19 22				

## 2005 CT4-7 XL

KOMBİNE ANAHTAR SETİ

4/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 633 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
7 XL 10 11 12 13 14	8,2	2704226	2005 CT4-7 XL	742,69
15 16 17 18 19 21 22				
24 27 30 32 36 41				

## 2005 CT4-8000

TAKIM SETİ

4/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 633 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
600 H-300 -500	4,0	2016303	2005 CT4-8000	480,45
248 ST-40, 142 10 JC				
8132-160 JC, 8316-160 JC				
8250-180 JC, 8000 A 1 A 2 A 21				
8000 J 1 J 2 J 21				

## 2005 CT2-119

## TAKIM SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 316,5x 390 x 35 mm

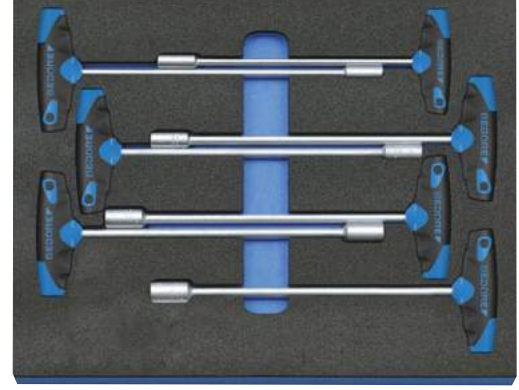


## 2005 CT2-2133 T

## ALTI KÖŞE LOKMALI TORNAVİDA SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
95-200, 99 12-3 12-5 12-6 12-8 100-12 119-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 132-150, 133-150, 133 D-150 702 20 M, 706, 708, 711 4612	2,4	2016338	2005 CT2-119	443,05



İçerik	kg	Kod	No.	€
○ 2133T 7 8 9 10 11 12 13	1,2	2016532	2005 CT2-2133 T	276,83

## 2005 CT2-2160

## TORNAVİDA SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm

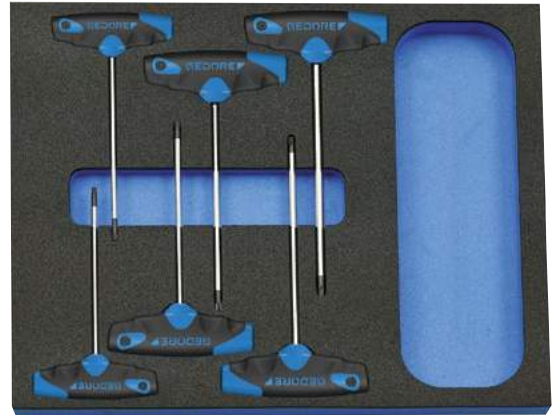


## 2005 CT2-2142 TX

## TORK® UÇLU T-TİPİ ANAHTAR SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
2160 PH 1 2 3 2160 PZ 1 2 3 2154 3,5 5,5 8 2153 4 2161 PH 1 2161 PZ 1 173 4 8 174 1	1,2	2016311	2005 CT2-2160	208,59



İçerik	kg	Kod	No.	€
2142 TX T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,4	2016559	2005 CT2-2142 TX	133,17

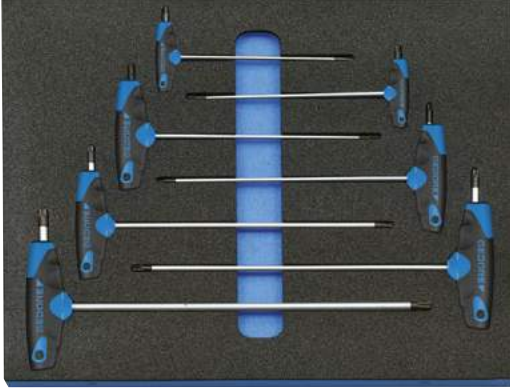


## 2005 CT2-2143 KTX

L-TİPİ TORK® UÇLU ANAHTAR SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm

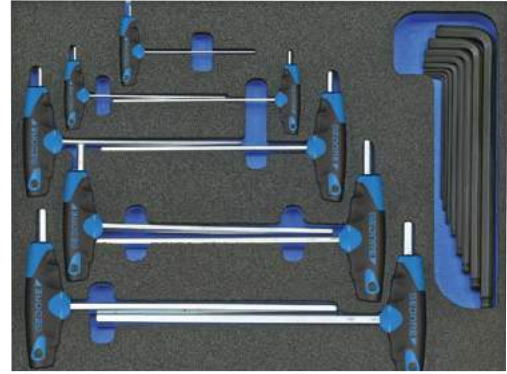


## 2005 CT2-DT 2142

T-TİPİ TALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

2/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
DT 2143 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,6	2016567	2005 CT2-2143 KTX	217,04



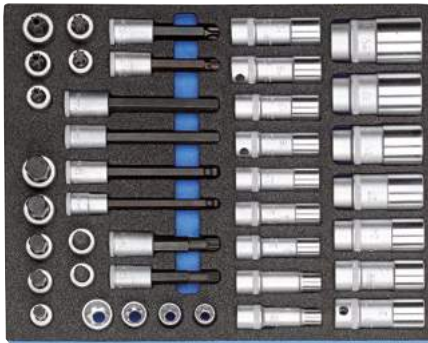
İçerik	kg	Kod	No.	€
DT 2142 2, 3 4 5 6 7 8 10 H 42 KEL-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	0,8	2016540	2005 CT2-DT 2142	231,90

## 2005 CT2-D 19L

LOKMA SETİ 1/2"

2/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm



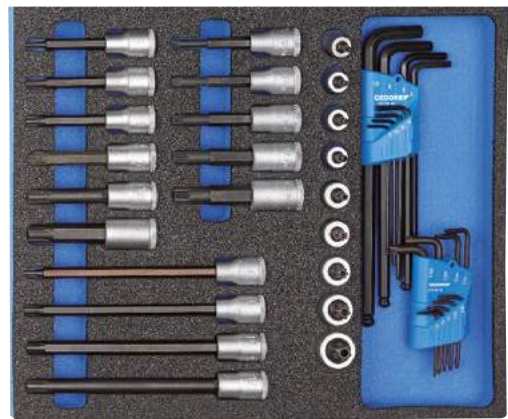
İçerik	kg	Kod	No.	€
D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 IN 19 LK 10-140 12-140 IN 19 LK 10-140 12-140 INX 19 L 12 14, INX 19 L 12-100 14-100 ITX 19 T55 T60, ITX 19 B T50 T55 T60 ITX 19 L T55-100 T60-100, TX 19 E16 E18 E20 E24	2,0	2016516	2005 CT2-D 19L	974,47

## 2005 CT2-INR

LOKMALI TORX® - ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"

2/4 CT ürün modülü içinde

› Boyutlar: 316,5 x 390 x 35 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
ITX 19 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100 INR 19 L M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100 H 42 KEL-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) H 43 TX-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)	3,6	2016281	2005 CT2-INR	

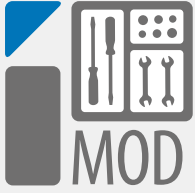
GEDORE

# MIXX AND CLICK & WORKMO

YENİ NESİL  
TAKIM ARABASINI  
KEŞFEDİN!

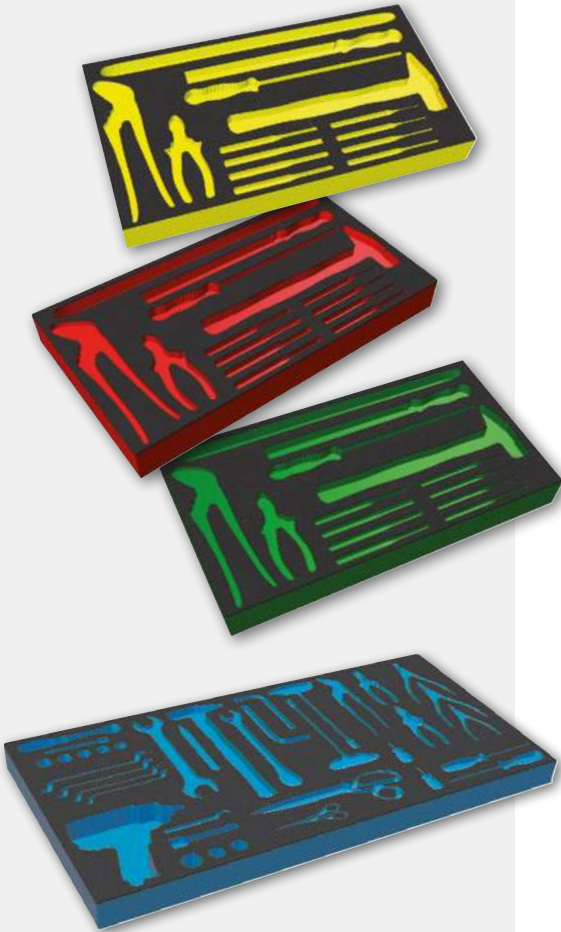


ALTERNATİFSİZ & VERİMLİ  
MOBİL VE PROFESYONELCE ÇALIŞMANIN AKILLI YOLU!



GEDORE BİREYSEL "İ-MODÜLÜ"

KENDİNİZ İÇİN UYGUN  
ÜRÜN MODÜLLERİNİ  
BULAMADINIZ MI?



› Neden kendi kurumsal tasarım ve süreç gereksinimlerinize göre kendi el aleti düzeninizi mükemmel bir şekilde yaratmıyorsunuz?

SİZDEN HABER  
BEKLİYORUZ!

## MOBİL İSTASYONLAR -

- › Düzenli çalışma – Ergonomik ve verimli
- › Modüler tasarımı sayesinde taşınabilir ünitelere ayrılır
- › Çok fonksiyonlu – Sistematik
- › Esnek ve mobil bir çalışma yerine ihtiyaç duyanlar için idealdir
- › Bireysel modüller veya doğrudan takım arabaları istasyonu olarak
- › Mobil ve profesyonelce çalışmanın akıllı yolu
- › Hafif ve yük emniyetli

### Bireysel



- › WorkMo kişiselleştirilerek, gününüz ihtiyaçlarına tam olarak uymaktadır.
- › Ürün çeşidi/alet modülleri kişiye özel olarak düzenlenebilir



### Uyumlu



- › Sortimo® L-BOXX® programına sahip
- › GEDORE ürün modülleri 1500 ES/1500 CT'ye sahip



### Esnek



- › Her daim genişletilebilir ve sökülebilir (tekerlekler, çalışma tezgahı vb. ile)
- › (Ek sistem modülleri için bkz. Sortimo®)



Teslimat kapsamında değildir.





## 1500 CT-MODÜLLERİ

› GEDORE takım arabası ve tezgahların bireysel donanımı için



## + Hafif

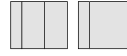
- › Alüminyum-plastik karışımı sayesinde düşük ağırlık
- › Ergonomik çalışma yükseklikleri



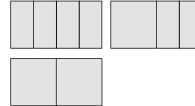
## + Çekmece donanımı

› WorkMo çekmecelerini GEDORE ürün modülleri ile donatabilirsiniz. Çekmece genişliklerine dikkat edin:

- › B2 = maksimum 2x 1/3 modül veya 1x 2/3 modül



- › B3 = maksimum 4x 1/3 modül veya 2x 2/3 modül



## + Sağlam

- › Dayanıklı kullanım – Güvenli şekilde kilitletir – Uzun ömürlü
- › Darbe ve çizilmeye karşı koruma sağlamak için yuvarlak plastik kenarlara sahiptir

1110WM 221 + 1110WM 24

MAKSİMUM ESNEKLİK VE GÜVENLİK İÇİN

# GEDORE WORKMO ...

- + Modüler, kolayca parçalarına ayrılabilir alet arabası
- + Sağlam ve hafif
- + Güvenli ve kolay taşınır
- + Zorlu çevre şartları için dayanıklı
- + Çekmeceler - GEDORE ürün modülleri 1500 CT'ye ideal şekilde uyumlu ve sağlamdır
- + 2 tanesi tam etkili frene sahip olmak üzere 4 yönetilebilir tekerlek.



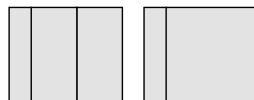
- + 1110 WMW 2: 2 çekmeceli modül
- + 1110 WMW 3: 4 çekmeceli modül

## 1110 WMW-2 WorkMo B2 Mobil Takım arabası

- > Modüler takım arabası
- > Yandaki bileşenlerden oluşmaktadır: 1110 WM 24, 1110 WM 221, 1110 WMR 23 ve 1110 WMHP 2
- > Tüm modüller takım olarak taşınabilir veya her bir modül ayrı taşıyabilir.
- > Atölye harici çalışma yerlerine taşımak için idealdir.
- > GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun, tam açılabilir 6 çekmece
- > 2x 1/3 modülü veya 1x 2/3 modülü için
- > GEDORE L-BOXX® 136 No. 1100 L için kilitli bir bölme (Teslimat kapsamında değildir)
- > Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- > 2 tanesi tam etkili frene sahip olmak üzere 4 yüksek kaliteli tekerleğe sahip kızak ile taşınabilir.
- > Yerinde montaj çalışmaları için ahşap çalışma tezgahı
- > Boyutlar: Yükseklik 1172 x Genişlik 526 x Derinlik 396 mm
- > **Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu**
- > **Darbelere karşı test edilmiştir**
- > **Ağırlık avantajı**  
(karşılaştırılabilir çözümlere göre %50 daha hafif)




Opsiyonel: 1100 L L-BOXX® 136 / 1110 WMSB 3 S-BOXX®  
(Teslimat kapsamında değildir)




Y	G	D	kg	Kod	No.	€
1172	526	396	42,6	2954435	1110 WMW 2	1.578,85



# “YENİ NESİL TAKIM ARABASI”





**1500 CT-MODÜLLERİ**

> GEDORE takım arabası ve tezgahların bireysel donanımı için



## 1110 WMW-3 WorkMo B3 Mobil Ürün

- > Modüler takım arabası
- > Yandaki bileşenlerden oluşmaktadır: 1110 WM 34, 1110 WM 321, 1110 WMR 23 ve 1110 WMHP 3
- > Tüm modüller takım olarak taşınabilir veya her bir modül ayrı ayrı taşınabilir.
- > Atölye harici çalışma yerlerine taşımak için idealdir.
- > GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun, tam açılabilir 6 çekmece
- > 4x 1/3 modülü veya 2x 2/3 modülü için
- > GEDORE L-BOXX® 136 No. 1100 L ve GEDORE S-BOXX® No. 1110 WMSB 3 (kisi de teslimat kapsamında değildir) için kilitli bir bölme
- > Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- > 2 tanesi tam etkili frene sahip olmak üzere 4 yüksek kaliteli tekerleğe sahip kızak ile taşınabilir.
- > Yerinde montaj çalışmaları için ahşap çalışma tezgahı
- > Boyutlar: Yükseklik 1172 x Genişlik 789 x Derinlik 396 mm
- > **Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu**
- > **Darbelere karşı test edilmiştir**
- > **Ağırlık avantajı**  
(karşılaştırılabilir çözümlere göre %50 daha hafif)



Opsiyonel: 1100 L L-BOXX® 136 / 1110 WMSB 3 S-BOXX®  
(Teslimat kapsamında değildir)

Y	G	D	kg	Kod	No.	€
1172	789	396	52,8	2954443	1110 WMW 3	2.173,00



# GEDORE WORKMO ...

## 1110 WM 24 WorkMo W2 Modül 4 çekmece H6

- › GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun tamamen açılabilir 4 çekmece
- › Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- › Boyutlar: Genişlik 526 x Derinlik 396 x Yükseklik 506 mm
- › Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu
- › Darbelere karşı test edilmiştir
- › Çekmece taşıma kapasitesi 30 kg
- › Çekmece içi boyutu: Genişlik 418 x Derinlik 314 x Yükseklik 89 mm



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
506	526	396	18,6	2954311	1110 WM 24	718,36



## 1110 WM 34 WorkMo W3 Modül 4 çekmece H6

- › GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun tamamen açılabilir 4 çekmece
- › Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- › Boyutlar: Genişlik 789 x Derinlik 396 x Yükseklik 506 mm
- › Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu
- › Darbelere karşı test edilmiştir
- › Çekmece taşıma kapasitesi 60 kg
- › Çekmece içi boyutu: Genişlik 660 x Derinlik 314 x Yükseklik 89 mm



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
506	789	396	24,1	2954346	1110 WM 34	957,82



## 1110 WM 221 WorkMo W2 Modül 2 çekmece H6, L-BOXX® için bölme

- › GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun tamamen açılabilir 2 çekmece
- › GEDORE L-BOXX® 136 No. 1100 L için kilitli bir bölme (Teslimat kapsamında değildir)
- › Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- › Boyutlar: Genişlik 526 x Derinlik 396 x Yükseklik 506 mm
- › Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu
- › Darbelere karşı test edilmiştir
- › Çekmece taşıma kapasitesi 30 kg
- › Çekmece içi boyutu: Genişlik 418 x Derinlik 314 x Yükseklik 89 mm



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
506	526	396	17,2	2954338	1110 WM 221	552,41



## 1110 WM 321 WorkMo W3 Modül 2 çekmece H6, L-BOXX® + S-BOXX® için bölme

- › GEDORE 1500 ES/1500 CT modüllerine uygun tamamen açılabilir 2 çekmece
- › GEDORE L-BOXX® 136 No. 1100 L ve GEDORE S-BOXX® No. 1110 WMSB 3 (İkisi de teslimat kapsamında değildir) kilitli bir bölme
- › Hafif ve dayanıklı alüminyum-plastik karışım
- › Boyutlar: Genişlik 789 x Derinlik 396 x Yükseklik 506 mm
- › Sortimo® araç ekipmanı ve yük emniyeti ile uyumlu
- › Darbelere karşı test edilmiştir
- › Çekmece taşıma kapasitesi 60 kg
- › Çekmece içi boyutu: Genişlik 660 x Derinlik 314 x Yükseklik 89 mm



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
506	789	396	20,1	2954354	1110 WM 321	837,44



# Sistem modülleri

## 1110 WMHP 2 Ahşap Çalışma Tezgahı

### WorkMo W2 için

- > 20 mm kalınlığında çok katmanlı kayın lamine levha
- > Düz bir çalışma yüzeyi sağlamak için WorkMo çantası W2 içine yerleştirilir



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
41	571	426	3,8	2954362	1110 WMHP 2	166,08

## 1110 WMHP 3 Ahşap Çalışma Tezgahı

### WorkMo W3 için

- > 20 mm kalınlığında çok katmanlı kayın lamine levha
- > Düz bir çalışma yüzeyi sağlamak için WorkMo çantası W3 içine yerleştirilir



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
41	834	426	5,6	2954370	1110 WMHP 3	237,15

## 1110 WMR 23 Bir Çift Makara Kızağı

### WorkMo W2+W3 için

- > Alet çantası modüllerini taşınabilir hale getirir
- > 2 tanesi tam etkili frene sahip olmak üzere 4 yönlendirilebilir tekerlek



kg	Kod	No.	€
3,0	2954397	1110 WMR 23	142,38

## 1110 WMS 23 Kilit Sistemi

### WorkMo W2+W3 için

- > Çekmece ve BOXX®lar için kurcalamaya dayanıklı kilit
- > Yetkisiz erişime karşı aleti korur



kg	Kod	No.	€
0,920	2954389	1110 WMS 23	160,32

## 1110 WMT 23 Muhafaza Plakası Seti

### WorkMo çekmece W2+W3 için

- > Çekmeceli kutuların bölümlere ayrılmasını sağlar
- > 1 enine ayraç, 2 boyuna ayraç ve 7 montaj ayraç



kg	Kod	No.	€
0,250	2954419	1110 WMT 23	26,38

## 1110 WMSB 3 S-BOXX® W3

### Büyüteçli Cama Sahip

- > İçeriğın hızlı bir şekilde denetlenmesi için büyüteçli cam
- > Vida gibi sarf malzemelerinin depolanması için idealdir
- > 12 kg taşıma kapasitesi



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
152	147	351	0,500	2954427	1110 WMSB 3	23,97

# “MIXX AND CLICK” GEDORE ÇANTASI





# PROFESYONELLER İÇİN GEDORE EL ALETLERİ! FARKLI MESLEKLER İÇİN HER L-BOXX® 136 İÇİN ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

## 1100-01 GEDORE-Sortimo® L-BOXX® 136

Mekanik alet seti

58-parça

- > Özellikle zanaatkarlar ve tamirciler için uygun
- > Yerinde yapılacak uygulamalar için itinayla seçilmiş çeşitlerden oluşan ürün seti
- > Eksik ürünün hızlı farkedilmesi için Check-Tool ilavesiyle
- > Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-01



1100-01



İçerik	kg	Kod	No.	€
1993 U-20 1990-10 1995 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 60 CP 8 142 10 JC 8316-160 JC 8133-180 JC 600 H-500 110-256 45 S TFK 649 E-649 F 0063-08 H 42-10 SCL 43 TX-80 VDE 2170-2160 PH-077 4615 3 4533-2 8728 + 1100 L	8,3	2658194	1100-01	956,53
1993 U-20 1990-10 1995 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 60 CP 8 142 10 JC 8316-160 JC 8133-180 JC 600 H-500 110-256 45 S TFK 649 E-649 F 0063-08	6,8	2936828	1100 CT2-01	635,14

## 1100-02 GEDORE-Sortimo® L-BOXX® 136

Elektrikçi Seti İle

36-parça

- > Elektrik alanındaki meslekler için özellikle uygun
- > Yerinde yapılacak uygulamalar için itinayla seçilmiş çeşitlerden oluşan ürün seti
- > Eksik ürünün hızlı farkedilmesi için Check-Tool ilavesiyle
- > Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-02

İçerik	kg	Kod	No.	€
110-256 112-2510 600 H-500 60 CP 8 142 10 JC 8097 8133-180 JC VDE 8314-160 H VDE 8132-200 H VDE 8132 AB-200 H VDE 8098-160 H VDE 8094 4528 4629 0175-06 H 42-10 VDE 2170-2160 PH-077 4615 3 V 4614 PLUS 45 E 4533-2 + 1100 L	7,7	2658208	1100-02	1.001,34
110-256 112-2510 600 H-500 60 CP 8 142 10 JC 8097 8133-180 JC VDE 8314-160 H VDE 8132-200 H VDE 8132 AB-200 H VDE 8098-160 H VDE 8094 4528 4629 0175-06	6,1	2936836	1100 CT2-02	589,28



1100-CT2-02



1100-02

## 1100-03 GEDORE-Sortimo® L-BOXX® 136

### Sihhi Tesisat Seti ile 44-parça

- › Sihhi tesisat, ısıtma ve klima alanındaki meslekler için özellikle uygun
- › Yerinde yapılacak uygulamalar için itinayla seçilmiş çeşitlerden oluşan ürün seti
- › Eksik ürünün hızlı farkedilmesi için Check-Tool ekliyle
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların donanımlarının iyileştirilmesi için 1100 CT2-03-100 B + -600 D



1100 CT2-03-100 B



1100 CT2-03-600 D

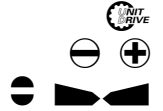
İçerik	kg	Kod	No.	€
7 R 10 13 17 19 24 100 1.1/2 142 10 TL 322000 232001 225011 231000 381000 380100 600 H-500 110-256 SCL 43 TX-80 V 4614 PLUS 45 P H 42-10 316500 4533-2 VDE 2170-2160 PH-077 + 1100 L	10,3	2658216	1100-03	1.352,21
7 R 10 13 17 19 24 100 1.1/2 142 10 TL 322000 232001 225011 231000 381000 380100	4,4	2940590	1100 CT2-03-100 B	761,89
600 H-500 110-256 SCL 43 TX-80 V 4614 PLUS 45 P H 42-10 316500	2,6	2940604	1100 CT2-03-600 D	377,49

1100-03



## 1100-BASIC Yeni başlayanlar için L-BOXX® 136 içinde 23-parça

- › Tüm meslekler için temel donanım
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-BASIC



1100-BASIC



1100 CT2-BASIC

İçerik	kg	Kod	No.	€
7 10 12 13 14 15 16 17 18 19 4528 4533-2 406 95-200 600 H-500 8133-180 JC 8316-180 JC 142 10 TL 2150 4 5,5 6,5 2160 PH 1 2 4615 3 + 1100 L	6,1	2835983	1100-BASIC	556,50
7 10 12 13 14 15 16 17 18 19 4528 4533-2 406 95-200 600 H-500	2,4	2835967	1100 CT2-BASIC	283,76

## 1100-1.04 Çok Amaçlı Çektirme Seti L-BOXX® 136 içinde

- › İki ve üç kollu gövde dahil
- › Sert ve ince uzun ayak ve uzatmalar dahil
- › Dar montaj alanları için özel ince çektirme ayaklar için teslimata eklenmiştir
- › 12 farklı çektirme ürününün birleştirilmesi mümkündür
- › 200 mm'lik bir sıkma derinliğinde 130 mm'ye kadar dış-Ø, 170 mm'ye kadar iç-Ø
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-1.04



1100 CT2-1.04



1100-1.04

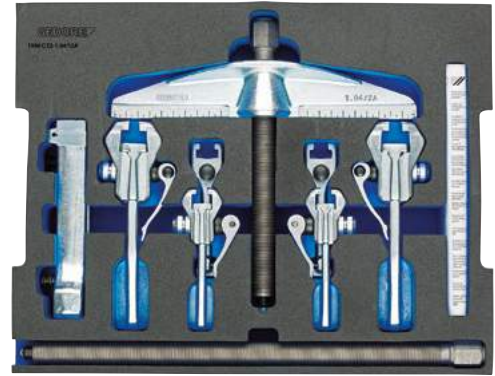
İçerik	📏	Kod	No.	€
1x 1.04/HP1A-B 1x 107/1A03 1x 106/A-100-B 3x 106/A-100-VB 3x 106/A-100-S 3x 106/S101-S 1x 1.1406200 + 1100 L	6,3	2838362	1100-1.04	919,40
1x 1.04/HP1A-B 1x 107/1A03 1x 106/A-100-B 3x 106/A-100-VB 3x 106/A-100-S 3x 106/S101-S 1x 1.1406200	4,1	2836068	1100 CT2-1.04	820,80

## 1100-1.04/12A İki Kollu Çektirme Takımı L-BOXX® 136 içinde

- › Maksimum. yük 3 ve 5 t
- › Ø 200 mm'ye kadar dış, Ø 70-260 mm'ye kadar içten kavrama (GA) ve 300 mm'ye kadar sıkma derinliği (SD)
- › 4 milin 3'ünde mil ucu (bilye/uç) döndürülebilir
- › Daha iyi bir güç aktarmak için kendinden destekli T profile sahip hızlı ayarlanabilen kol
- › Kolun hızlı bir şekilde ayarlanması için frenle donatılmış 100 ve 150 mm'lik 2 sert çelik uzatma
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-1.04/12A



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A

İçerik	📏	Kod	No.	€
1x 1.04/1A 1x 1.04/2A 1x 106/A-100-VB 1x 106/B-150-VB 1x 1.1406200 1x 1.2106350KS + 1100 L	9,6	2927241	1100-1.04/12A	948,86
1x 1.04/1A 1x 1.04/2A 1x 106/A-100-VB 1x 106/B-150-VB 1x 1.1406200 1x 1.2106350KS	7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A	818,23

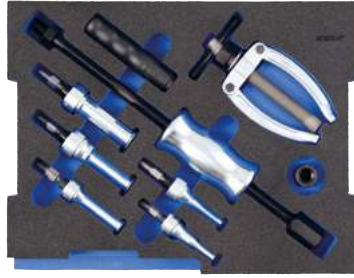




## 1100-1.30 İç Çekirme Seti L-BOXX® 136 içinde

### 7-parça


- › Kayar çekici ve dayanak dahil
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-1.30



1100 CT2-1.30



1100-1.30

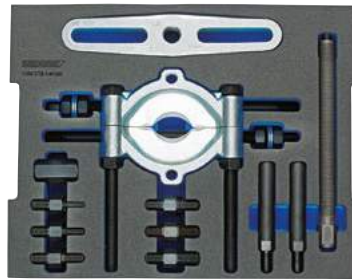
İçerik		Kod	No.	€
1.30/2	7,2	2836041	1100-1.30	751,64
1.30/3				
1.30/4				
1.30/4A				
1.30/5				
1.36/1				
1.35/2				
+ 1100 L				
1.30/2	5,0	2836025	1100 CT2-1.30	645,36
1.30/3				
1.30/4				
1.30/4A				
1.30/5				
1.36/1				
1.35/2				

## 1100-1.41/2A Rulman Dış Çekirme ve Ayırıcı Seti L-BOXX® 136 içinde

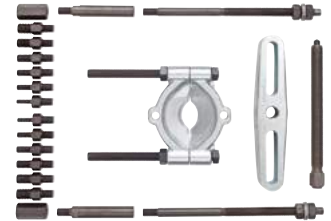
- › Ø 22 ila 115 mm arasında kavrama (GA) ve 295 mm'ye kadar sıkma derinliği (SD)
- › M8-M18 iç dişler için vida dişli adaptör dahil
- › Konik ve bilyeli rulman yatakları, iç bilye yuvaları gibi sık oturan parçaların gevşetilmesi ve çıkarılması için uygundur
- › Sıkma derinliği parçası, 1.38/AV-FV uzatma parçaları yardımı ile 195-295 mm arasında uzatılabilir
- › Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesi için 1100 CT2-1.41/2A




1100-1.41/2A

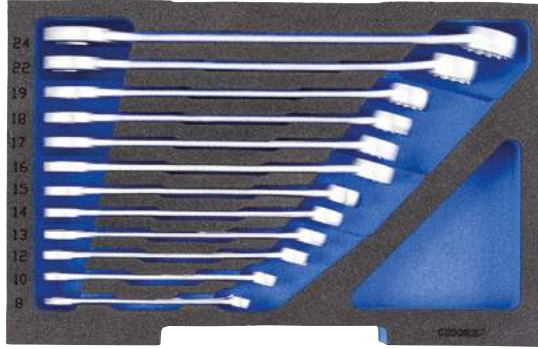


1100 CT2-1.41/2A



İçerik		Kod	No.	€
1x 1.38/2	11,5	2927284	1100-1.41/2A	829,77
1x 1.40/2				
1x 1.81/20				
1x 1.38/CV				
+ 1100 L				
1x 1.38/2	7,9	2927292	1100 CT2-1.41/2A	713,24 €
1x 1.40/2				
1x 1.81/20				
1x 1.38/CV				

## 1100 CT1-7 Kombine Anahtar Seti 1/2 L-BOXX® 136 modülünde, 12-parça



İçerik	kg	Kod	No.	€
7 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	1,400	2835908	1100 CT1-7	206,29

## 1100 CT1-19 Lokma Anahtar Seti 1/2" 1/2 L-BOXX® 136 modülünde, 21-parça



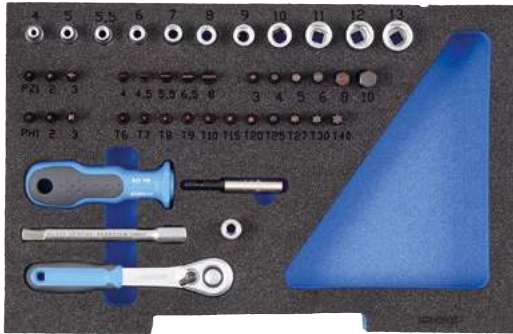
12,5

1/2"

İçerik	kg	Kod	No.	€
19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 1993 U-20 1990 KR-5 -10	2,800	2836009	1100 CT1-19	384,41

## 1100 CT1-20 Lokma Anahtar Seti 1/4" 1/2 L-BOXX® 136 modülünde, 44-parça

› Çok amaçlı lokma anahtar uçları ve lokmalarla



İçerik	kg	Kod	No.	€
20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 2093 U-20 2090-4 699 620 676 680 4 4,5 5,5 6,5 8 685 3 4 5 6 8 10 690 1 2 3 690 PZD 1 2 3 687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,700	2835886	1100 CT1-20	245,73

## 1100 CT1-350 Keski-Zimba Seti 1/2 L-BOXX® 136 modülünde, 9-parça

› Ağır darbeler için balyozla birlikte



İçerik	kg	Kod	No.	€
106 112-2508 110-256 620 E-1000	2,300	2835932	1100 CT1-350	132,54

## 1101-7-7 R Kombine Anahtar Seti i-BOXX® 72'de, 15-parça

- › Cırcır anahtarları olarak sık kullanılan anahtar boyutları
- › Teslimat içinde GEDORE i-BOXX® 72
- › Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm



İçerik	📏	Kod	No.	€
7 R 10 13 17 19 7 6 8 11 12 14 15 16 18 21 22 24 + 1101 L	2,900	<b>2836114</b>	1101-7-7 R	<b>334,34</b>

## 1101-D 20 Lokma Anahtar Seti 1/4" i-BOXX® 72'de, 57-parça

- › Çok amaçlı lokma anahtar uçları ve lokmalarla
- › Teslimat içinde GEDORE i-BOXX® 72
- › Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm



İçerik	📏	Kod	No.	€
D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 2093 U-20 2090-2 -4 2095 620 676 673 6,3 699 680 4 5,5 6,5 8 685 3 4 5 6 8 10 685 X 5 6 8 690 1 2 3 690 PZD 1 2 3 687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 688 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 + E-1101 BT + 1101 L	2,000	<b>2836165</b>	1101-D 20	<b>380,31</b>



## 1101-19 Lokma Anahtar Seti 1/2" i-BOXX® 72'de, 21-parça

- › Teslimat içinde GEDORE i-BOXX® 72
- › Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm



İçerik	📏	Kod	No.	€
19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 1993 U-20 1990 KR-5 -10 + 1101 L	2,900	<b>2836084</b>	1101-19	<b>422,69</b>





## 1101-142-2150 Pense-Tornavida Seti i-BOXX® 72'de, 9-parça

- › Teslimat içinde GEDORE i-BOXX® 72
- › Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
2150 4 5,5 6,5 2160 PH 1 2 4615 3 8133-180 JC 8316-160 JC 142 10 TL + 1101 L	1,900	<b>2836149</b>	1101-142-2150	<b>251,87</b>

## 1101 L GEDORE i-BOXX® 72

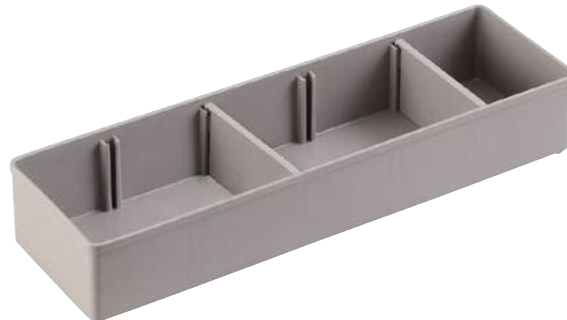
- › Bir bakışta görmek için saydam kapaklı küçük parça çantası
- › Küçük parça ve donanımları muhafaza için çok uygundur
- › Özel tasnif için isteğe bağlı i3 ilave kutuları
- › Bunlar için uygundur: i-BOXX® Rack aktif No. 1101 K
- › Ergonomik taşıma sapı
- › Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
72	367	316	0,900	<b>2823705</b>	1101 L	<b>37,39</b>

## E-1101 BT GEDORE İlave Kutu i3

- › GEDORE i-BOXX® 72 ile uyumlu
- › Küçük parçaların muhafazası için
- › 2 ayraç ile alt bölümler oluşturmak mümkündür



Y	G	D	kg	Kod	No.	€
260	78	63	0,100	<b>2840006</b>	E-1101 BT	<b>7,22</b>

## 1100 W-001 Pense/Tornavida Seti İçeren Alet Kartı 9-parça

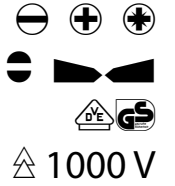
› Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesine yönelik



İçerik	kg	İçerik	Kod	No.	€
8133-180 JC 8316-180 JC 142 10 TL 2150 4 5,5 6,5 2160 PH 1 2 4615 3 + ET-1100 W	1,500	set No. S 1100 W-001 + alet kartı No. ET-1100 W"	2836181	1100 W-001	212,05
8133-180 JC 8316-180 JC 142 10 TL 2150 4 5,5 6,5 2160 PH 1 2 4615 3	1,100	Çantasız set	2836211	S 1100 W-001	176,72

## 1100 W-002 VDE VDE-Pense/ Tornavida Seti İçeren Alet Kartı 9-parça

› Mevcut 136 L-BOXX®'ların yenilenmesine yönelik



İçerik	kg	İçerik	Kod	No.	€
VDE 8314-160 H VDE 8132-160 H VDE 2170 2,5 3,5 5,5 VDE 2160 PH 1 2 VDE 2160 PZ 1 2 + ET-1100 W	1,200	set No. S 1100 W-002 VDE + alet kartı No. ET-1100 W"	2836203	1100 W-002 VDE	187,20
VDE 8314-160 H VDE 8132-160 H VDE 2170 2,5 3,5 5,5 VDE 2160 PH 1 2 VDE 2160 PZ 1 2	0,800	Çantasız set	2836238	S 1100 W-002 VDE	150,72

## ET-1100 W

## Kapak Alet Kartı boş

- › Her L-BOXX®'a uyar ya da uyarlanabilir
- › Aletleri yerleştirmek için lastik halkalara ve ceplere sahiptir
- › Düzen ve daha fazla yerleştirme alanı sağlar
- › Montaj donanımı dahildir



G	D	Y	kg	Kod	No.	€
375	20	310	0,400	2678322	ET-1100 W	36,36

## 1100 R Tekerlekli GEDORE L-BOXX®

- › Bütün L-BOXX®'lar için kullanışlı, taşınır alt düzlem
- › Basitçe takın ve yerleştirin
- › 2'si fren mekanizmalı 4 adet döner tekerlek
- › 100 kg'a kadar yüklemeye kapasitesi



G	D	Y	kg	Kod	No.	€
646	492	184	3,8	2823756	1100 R	227,42

## 1100 L Önden Saplı GEDORE L-BOXX® 136

- › Sağlam yapı
- › Vurma ve darbelere dayanıklı ABS plastikten mamul
- › Su sıçramasına karşı korumalıdır
- › L-BOXX®'u farklı şekillerde taşımak için kapak ve ön yüz sapı
- › Daha fazla düzen ve yerleştirme alanı için alet kartı bulunur
- › Easy Click Sistemi: İki veya daha fazla L-BOXX®'u güvenli kavrama ve kolay taşıma için kullanılan geçme bağlantı
- › Sortimo® araç donanımı ile araçların içine sorunsuz uyum sağlar
- › Dış boyutlar: Genişlik 442 x Derinlik 357 x Yükseklik 151 mm
- › İç boyutlar: Genişlik 378 x Derinlik 311 x Yükseklik 107 mm



G	D	Y	kg	Kod	No.	€
442	357	151	2,2	2823691	1100 L	127,02

## 1102 L Mini GEDORE L-BOXX®

- › GEDORE BOXX®-sistemi ile uyumlu
- › Özellikle küçük alet çeşitleri için uygun
- › Küçük parçalar için kutu olarak kullanılabilir
- › Boyutlar: Genişlik 260 x Derinlik 155 x Yükseklik 63 mm



G	D	Y	kg	Kod	No.	€
260	155	63	0,4	2950529	1102 L	16,40

## 1101 K GEDORE i-BOXX® Raf

- › i-BOXX® için raf benzeri yerleştirme
- › Easy Click sistemine sahip ve bu sayede GEDORE L-BOXX® 136 ile veya piyasadaki başka L-BOXX®'lar ile uyumlu



G	D	Y	kg	Kod	No.	€
442	357	100	1,100	2823713	1101 K	70,05





## ANAHTARLAR



CIRCIR ANAHTARLAR  
>052



Schlüsselknarre®  
R-Serie

KOMBINE ANAHTARLAR  
>054



AÇIK AĞIZ ANAHTARLAR  
>057



YILDIZ ANAHTARLAR  
>058



YARIM AY ANAHTARLAR  
>059



ÇAKMA ANAHTARLAR  
>060



DERİN AÇILI  
YILDIZ ANAHTARLAR  
>061



KANCA ANAHTAR  
>062

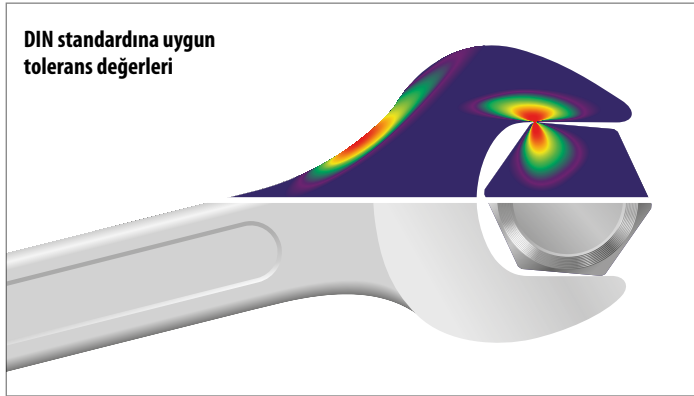
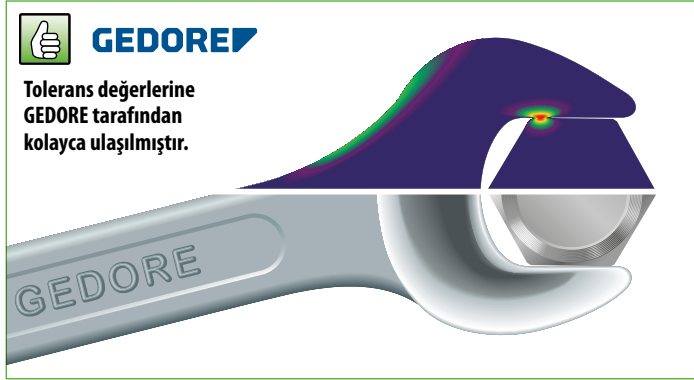


KURBAĞACIK  
>62



# Başarıya götüren anahtar

Tam ölçü için yüksek teknoloji

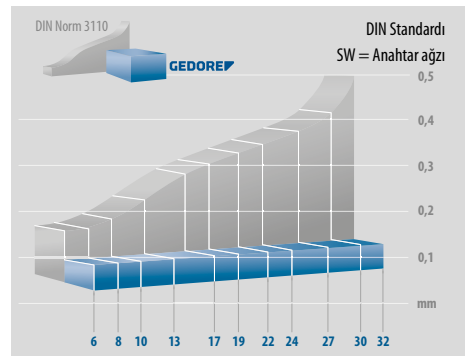


## Avantajınız - Kazancınız ARTI güvenlidir.

- > Hassas ölçüler cıvata ve somunun güvenli bir şekilde kavranmasını sağlar
- > Uzun ömürlü cıvata ve somun
- > Mevcut döndürme momentinin tam olarak aktarımı sağlar
- > Maksimum iş güvenliği için mükemmel kalite



Teknoloji var olduğundan beri açık ağız anahtar hep mevcut olmuştur. Ancak, bu geleneksel aletlerin kullanılmaya devam etmesi sıradan üretim metodlarının kullanılması anlamına gelmez. Kendisini ispatlamış üretim aşamaları çalışanlarımız tarafından sürekli geliştirilmektedir. Yüksek teknolojinin kaliteyi sürekli olarak iyileştirdiği yerlerde kullanılır. GEDORE anahtar ağızlarını yüksek teknolojiye sahip özel taşlama tezgahlarında tam ölçüsünde taşlamaktadır. Uyum hassasiyeti koruyucu ve güvenli bir çalışma için en önemli koşuldur.



## Bir anahtarın imalat süreci

Hammadde çelikten bitmiş ürüne. Kalite adım adım oluşmaktadır.



**(1) ... Yüksek Kaliteli çelik 31CrV3**  
Güçlü eksantrik preslerde yüksek kaliteli lama çelikten, Açık Ağızlı bir anahtar yapmak için, profil parça kesilir.



**(3) ... Sertleştirme**  
Özel bir ısı işlemi sayesinde uzun servis ömrü için gerekli olan yüksek sertlik değerlerine ulaştırılır.



**(2) ... Sıcak dövme operasyonu**  
Kor halinde profil parça önceden belirlenmiş sıcaklığa kadar itmeli tip fırınlarda tavlınır ve kor halini muhafaza ederek dövme işlemine alınır. Şahmerdandan sağlanan tonlarca ağırlığındaki darbeler neticesinde çeliğe istenen form verilir.



**(4) ... Hassas bir şekilde taşlama**  
Anahtar ağızları tam ölçüsünü ancak sertleştirme sonrası alır. Bunun için bu taşlama işlemi için özel olarak geliştirilmiş yüksek teknoloji-taşlama robotu kullanılır.



**(5) ... Özenli yüzey düzgünlüğü**  
Sivri kalan köşe ve kenarlar vibrasyonlu yüzey temizlemede yok edilir. Kafa ve gövde çapak ve tufaldan ari hale gelir. Kafalar ilave bir taşlama işleminden geçirilir.



**(6) ... kapsamlı yüzey kaplama işlemleri**  
Etkin yüzey korunması ve kusursuz bir görünüm için nikel ve krom kaplama uygulaması yapılır. Etkin çalışan geri kazanma tesisi bu işlemler esnasında doğa ve çevrenin olumsuz etkilenmemesi için çalışır.



# GEDORE UNIT-DRIVE Profil

En uygun kuvvetin uygulanması sayesinde cıvata başlarını korur

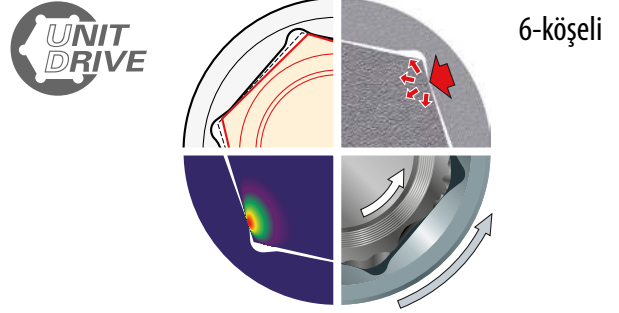
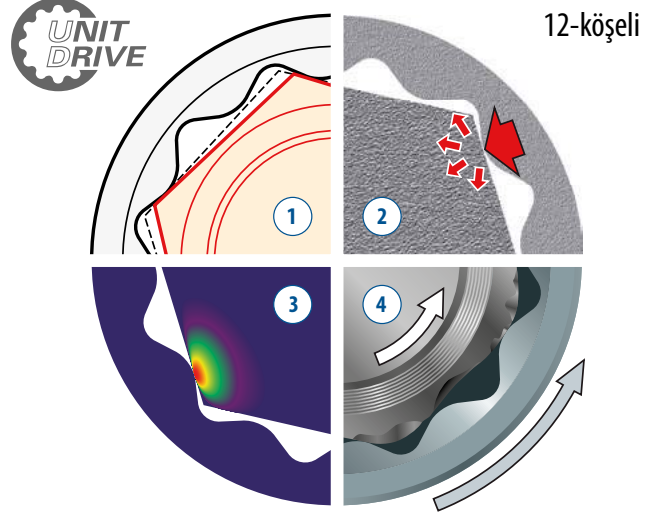


**GEDORE**

## GEDORE UNIT-DRIVE Profil

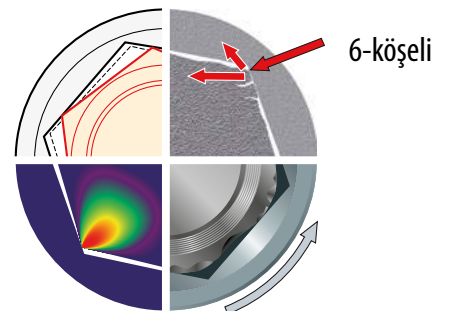
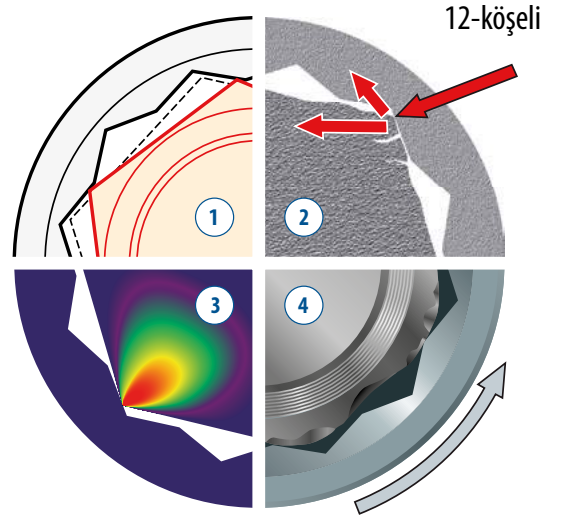
GEDORE UNIT-DRIVE Profil cıvata başlarının «yuvarlaklaşmasını», sivri veya keskin kenarı olmayan dalgalı profilleri sayesinde önler. GEDORE anahtarlarındaki genişletilmiş temas yüzeyleri, cıvata başı üzerinde de dengeli bir etki yaratarak daha emniyetli bir tork aktarımını mümkün kılar. Bu sayede minimum düzeye düşürülen çentik etkisi, cıvata başı profilinin zarar görmesini önler. Bu durum - hasarlı cıvata başları bulursa dahi – kayma ve sıyırmayı önleyerek ilave bir güvenlik sağlar.

- 1 Ölçüleri tolerans dışında kalan cıvata başlarında dahi daha geniş temas yüzeyleri sayesinde daha güvenli bir sürtünme kuvveti sağlanır.
- 2 Güç, cıvata başlarının yanakları üzerinde dengeli dağılır. Bu sayede azalan çentik etkisi, cıvata başının silindirik döndürülmesini önler.
- 3 Aşınmış cıvata başları dahi, bu güçlü tork aktarımı sayesinde güvenle gevşetilir – aletin kayması söz konusu değildir.
- 4 En uygun kuvvet dağılımı sayesinde torklar % 20 oranında daha yüksek aktarılabilir.



## Geleneksel Profil

- 1 Azaltılmış temas yüzeyleri sürtünme kuvvetini de azaltır. Belirli değerde bir torkun güvenle yapılması artık mümkün değildir ve bu da risk doğurur.
- 2 Keskin kenarlardan dolayı cıvata başı üzerindeki çentik etkisi artar. Profil zarar görür.
- 3 Yuvarlaklaşmış cıvata başı profilleri artık sökülemez. Zira tork aktarımı yapmak artık mümkün değildir - alet sürekli kayar.
- 4 Cıvata başı ucuna güçlü ve yoğun kuvvet etkisi Bir noktaya yapılan basınç cıvata başının biçimini bozmaktadır



# Devrim

Mükemmel bir koleksiyon

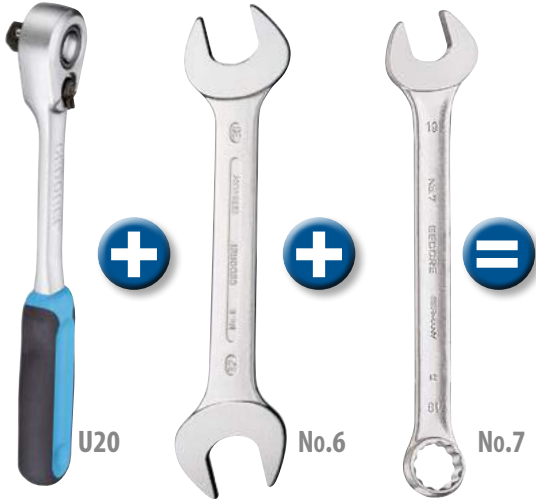
Tüm avantajlar...

GEDORE U-20 teknoloji,

Klasik No. 6 ve ince

denenmiş ve test edilmiş No. 7

... 7 R + 7 UR no.lu cırcırlı anahtarlar ile kombine edilmiştir:



Schlüsselknarre®  
R-Serie

7R & 7UR

## + Cırcır Kolu (U-20)

... Oldukça yassı ve dayanıklı – hatta zor ulaşılabilen noktalar dahil çetin koşullardaki kullanımlara uygun

Oldukça küçük fakat yüksek performanslı – dar alanlarda dahi seri uygulamalar için. Denenmiş ve test edilmiş U-20 cırcır teknolojisi, çok düz ve yuvarlak kafa içerisinde gömülü olduğundan etkin olarak cırcırlı çalışmaya imkan tanır. Hem gevşetme ve hem de seri sıkma için. Bilişli seçilen diş sayısı cırcırlı anahtarı dayanıklı kılmaktadır. GEDORE tarafından geliştirilen dişli çark mandalı geometrisi sayesinde geniş çalışma açıları düşük sayıdaki dişlerle optimize edilmiştir.

## + Parlak olmayan yüzeyi sayesinde güçlü tutuş (No. 6 + 7)

... uygun yüzey kalitesi sayesinde oldukça sağlam kavrama – mat krom kaplı

Cırcırlı anahtarın yüzeyleri güvenli tutuşa uygun ve albenisi yüksektir. Parlak olmayan yüzey kalitesi mat kromaj ile elde edilir – GEDORE yüzey kalitesi eller için uygun olup yağlı ellerle bile güvenle kavranır.

## + UD Profil (No. 7)

... ideal güç aktarımında tüm cıvata başları için olağanüstü koruyucu

Profilin dalgalı biçimi her durumda (ölçüleri tolerans aralığı dışında bulunan cıvatalarda bile) güvenli tutuş sağlar. Zira basıncın dengeli dağılımı sayesinde maksimum kuvvetin uygulanması mümkün olur.



## + Açık Ağız (No. 6)

... Ölçüsel olarak çok doğru / oldukça hassas - hasar vermeden güvenle kullanımlar için

Ağzın kusursuz nominal ölçüsü ve hassas uyumu ile cıvataya güvenli bir sabitleme sağlanır ve böylece hem cıvata ve hem de cırcır anahtar için uzun ömür elde edilir. Zira, en önemli beklenti herhangi bir hasara neden olmadan güvenle çalışabilmektir.

## + Oyuk şaft (No. 7)

... oldukça dayanıklı - en yüksek kuvvetlerin aktarılması için ideal

Şafttaki ele uygun gelen oyuklu profil yorulmadan vidalamaya imkan verir. GEDORE oyuklu şaftının kesiti I-Profile benzer bir geometriye sahiptir. Bu sayede özellikle de büyük boy anahtarlar ile (34 ve 36 mm) yüksek kuvvet aktarımı yapmak mümkündür.

## + Çalışma açısı

... çok küçük çalışma açısı sayesinde en dar alanlarda bile oldukça seri kullanım

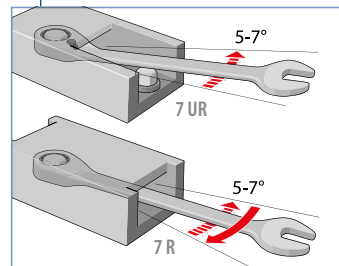
GEDORE, anında müdahale mekanizması sayesinde dişli çark mandalı ile kilit bölümü arasındaki boşluğu, neredeyse sıfıra düşürmeyi başarmıştır. Cırcır teknolojisindeki bu çarpıcı gelişme sayesinde çok küçük ve etkin çalışma açısına ulaşılmaktadır. Bu anahtarın boşta çalışma açısının en aza indirilmesi anlamına gelir. Böylece Gedore cırcırlı anahtar rakiplerinin boşta çalıştıkları anlarda çoktan çalışmaya başlamıştır.



## Uzun ömür

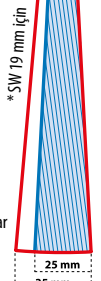
... hassas ve güvenli, çevre dostu ve bakımı kolay

Cırcırlı anahtar dayanıklılığı, desteklenen bakım imkanı sayesinde, daha da güçlenmektedir. Bu sayede normal olmayan bir kullanımdan (örn. aşırı kirlenme, aşırı yüklenme veya nem...) sonra cırcırlı anahtar tekrar hızlı biçimde kullanıma hazır hale gelir. Vidaları sökünüz, hafifçe gresle yağlayınız, tekrar sıkınız – ve daha sonra güvenilir biçimde çalışmaya devam ediniz.



■ GEDORE 25 mm\*

■ Geleneksel tip anahtar 35 mm\*



# ANAHTAR MATRİS

## Neden mat krom kaplama?

- › Parlamaayan görünüş
- › Yağlı ellerle bile güvenli kavrama
- › Korozyona karşı çift koruma; metal yüzeyleri krom kaplama öncesinde nikel bir tabaka ile kaplanır. Nikel ve krom: ikisi birlikte korozyona karşı en uygun korumayı sağlar

- › Krom dökülmesi mat krom ile kaplı takımlarda neredeyse hiç yaşanmamaktadır
- › Mat krom kaplamalı GEDORE yüzeyleri on yıllar boyunca bozulmadan hoş görünümleri ile kullanıcıyı mutlu eder

Tip / Seri








Özel

mm





"AF

Whitw.









### Kombine anahtar seti

No.	Tip / Seri	Özel	mm	"AF	Whitw.
<b>No. 1 B</b>		mat krom kaplamalı	<b>3 ▶ 80 mm</b>	<b>1/16" AF ▶ 2.7/16" AF</b>	<b>1/8 W ▶ 3/4 W</b>
<b>No. 7</b>		mat krom kaplamalı	3 - 36 mm	3/16" AF - 1" AF	-
<b>No. 7 XL</b>		mat krom kaplamalı	7 - 46 mm	-	-
<b>No. 7 R</b>	 	mat krom kaplamalı	8 - 36 mm	-	-
<b>No. 7 UR</b>	 	mat krom kaplamalı	8 - 24 mm	-	-

### Açık ağız anahtarlar

No.	Tip / Seri	Özel	mm	"AF	Whitw.
<b>No. 6</b>		mat krom kaplamalı	<b>4 ▶ 135 mm</b>	<b>1/4" AF ▶ 1.1/2" AF</b>	-
<b>No. 8</b>		mat krom kaplamalı	4 - 14 mm	-	-
<b>No. 60 CP</b>		mat krom kaplamalı	0 - 36 mm	-	-
<b>No. 60 P</b>		mat krom kaplamalı	0 - 36 mm	-	-
<b>No. 62 P</b>		mat krom kaplamalı	0 - 63 mm	-	-
<b>No. 60 S</b>		mat krom kaplamalı	0 - 36 mm	-	-
<b>No. 894</b>		mangan-fosfat kaplı	6 - 135 mm	1/4" AF - 1.1/8" AF	-
<b>No. 895</b>		mangan-fosfat kaplı	6 x 7 - 75 x 80 mm	-	-

### Yıldız anahtarlar

No.	Tip / Seri	Özel	mm	"AF	Whitw.
<b>No. 2</b>		mat krom kaplamalı	<b>5,5 ▶ 90 mm</b>	<b>1/4" AF ▶ 1" AF</b>	-
<b>No. 2 B</b>		mat krom kaplamalı	5,5 x 7 - 55x 60 mm	-	-
<b>No. TX 4</b>		mat krom kaplamalı	6 x 7 - 17 x 19 mm	-	-
<b>No. 4</b>		mat krom kaplamalı	E6 x E8 - E20 x E24	-	-
<b>No. 4 R</b>	 	mat krom kaplamalı	6 x 7 - 46 x 50 mm	-	-
<b>No. 400</b>		mat krom kaplamalı	8 x 9 - 18 x 19 mm	1/4 x 5/16" AF - 1/2 x 9/16" AF	-
<b>No. 304</b>		mat krom kaplamalı	8 x 10 - 46 x 50 mm	5/16 x 3/8" AF - 7/8 x 1" AF	-
<b>No. 304</b>		mat krom kaplamalı	11 x 13 - 19 x 22mm	7/16 x 1/2" AF - 3/4 x 7/8" AF	-

### Çakma anahtarlar

No.	Tip / Seri	Özel	mm	"AF	Whitw.
<b>No. 133</b>		kumlanmıştır	<b>22 ▶ 135 mm</b>	<b>1" AF ▶ 3" AF</b>	-
<b>No. 306</b>		kumlanmıştır	27 - 130 mm	-	-
<b>No. 306</b>		kumlanmıştır	22 - 135 mm	1" AF - 3" AF	-
<b>No. 306 G</b>		kumlanmıştır	27 - 95 mm	-	-

### Derin açılı yıldız anahtarlar

No.	Tip / Seri	Özel	mm	"AF	Whitw.
<b>No. 308</b>		kumlanmıştır	<b>24 ▶ 95 mm</b>	-	-
<b>No. 2 A</b>		mat krom kaplamalı	32 - 65 mm	-	-
<b>No. 2 A</b>		mat krom kaplamalı	24 - 95 mm	-	-

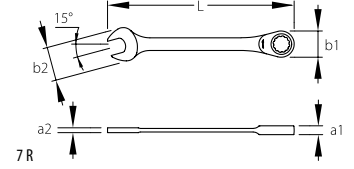
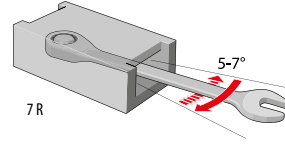




## 7 R

### CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR

- > Her iki taraftaki ağız aynı ölçüde
- > Düz model
- > UD Profili
- > Çalışma açısı: 8 ila 15 mm için 7°, 16 ila 27 mm için 6° ve 30 ila 36 mm için 5°
- > Cırcırlı sökme ve hızlı sıkma için
- > Yüksek döndürme momenti aktarımı
- > Oyuk profil şaftı sayesinde rahat kullanım
- > I-Profil şaft kesiti sayesinde dönmeye karşı dayanıklı geometri
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan yüzey, kilit parçası ve kilit mandalı mangan-fosfat kaplı
- > Sıcak dövülmüş
- > Anahtar ağızları tam ölçüsüne uygun taşlanmıştır
- > Denenmiş ve test edilmiş GEDORE teknolojisi sayesinde; klasik no. 6 anahtar ağızı, no. 7'de dayanıklılığı arttıran oyuk şaft ve U-20 cırcırlarının hassas mekanizması bir araya getirilmiştir.
- > 7 R anahtarları, 7 RA veya 7 RB (lütfen ayrıca sipariş ediniz) adaptörleri ile cırcır (bits) olarak kullanılabilir
- > Tescilli Avrupa patent



Ø mm	∠°	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	0,032	2297051	7 R 8	5	18,04
9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	0,042	2297078	7 R 9	5	18,43
10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	0,054	2297086	7 R 10	5	18,89
11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	0,063	2297094	7 R 11	5	19,41
12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	0,069	2297108	7 R 12	5	20,56
13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	0,088	2297116	7 R 13	5	22,03
14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	0,101	2297124	7 R 14	5	22,79
15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	0,125	2297132	7 R 15	5	23,83
16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	0,137	2297140	7 R 16	5	25,24
17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	0,160	2297159	7 R 17	5	26,63

Ø mm	∠°	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	0,197	2297167	7 R 18	5	28,17
19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	0,202	2297175	7 R 19	5	28,94
21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	0,262	2219433	7 R 21	5	
22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	0,319	2297191	7 R 22	5	39,82
24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	0,520	2297205	7 R 24	5	45,59
27	6	359	16,0	8,3	53,5	59,5	0,590	2297213	7 R 27	5	100,01
30	5	399	17,4	8,8	59,0	63,0	0,780	2297221	7 R 30	1	109,99
32	5	424	17,9	9,3	33,0	67,5	0,920	2297248	7 R 32	1	
34	5	449	18,4	9,7	65,5	72,0	1,010	2219549	7 R 34	1	
36	5	480	18,9	10,2	70,0	75,0	1,208	2219557	7 R 36	1	

## 7 R-005

### CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ

5 parça

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan set
- > Düz model
- > UD Profili
- > Yüksek döndürme momenti aktarımı
- > Plastik kutu içinde
- > Boyutlar: 275 x 150 x 42 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
8 10 13 17 19	0,932	2297434	7 R-005	138,04

## 7 R-012

### CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ

12-parça

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan set
- > Düz model
- > UD Profili
- > Yüksek döndürme momenti aktarımı
- > Sac kutu içinde
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm



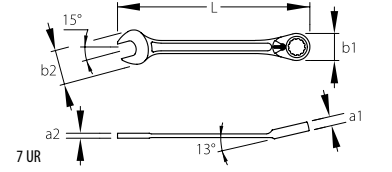
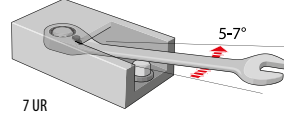
İçerik	kg	Kod	No.	€
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,840	2297442	7 R-012	324,74

## 7 UR



## CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR, DÖNDÜRME YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR

- > Her iki taraftaki ağı aynı ölçüde
- > Yıldız tarafı 13° açıdır
- > UD Profili
- > Çalışma açısı: 8 ila 15 mm için 7°, 16 ila 24 mm için 6°
- > Cırcırlı sökme ve hızlı sıkma için
- > Yüksek döndürme momenti aktarımı
- > Oyuk profil şaftı sayesinde rahat kullanım
- > I-Profil şaft kesiti sayesinde dönmeye karşı dayanıklı geometri
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan yüzey, kilit parçası ve kilit mandalı mangan-fosfat kaplı
- > Sıcak dövülmüş
- > Anahtar ağızları tam ölçüsüne uygun taşlanmıştır
- > Denenmiş ve test edilmiş GEDORE teknolojisi sayesinde; klasik no. 6 anahtar ağı, no. 7'de dayanıklılığı arttıran oyuk şaft ve U-20 cırcırlarının hassas mekanizması bir araya getirilmiştir.
- > 7 R anahtar, 7 RA veya 7 RB (lütfen ayrıca sipariş ediniz) adaptörleri ile cırcır (bits) olarak kullanılabilir
- > Tescilli Avrupa patent



Ø mm	∠°	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	🏋️	Kod	No.	📦	€
8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	0,037	2297256	7 UR 8	5	26,51
9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	0,043	2297264	7 UR 9	5	
10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	0,053	2297272	7 UR 10	5	28,04
11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	0,062	2297280	7 UR 11	5	
12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	0,069	2297299	7 UR 12	5	
13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	0,081	2297302	7 UR 13	5	28,94
14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	0,098	2297310	7 UR 14	5	

Ø mm	∠°	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	🏋️	Kod	No.	📦	€
15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	0,120	2297329	7 UR 15	5	
16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	0,153	2297337	7 UR 16	5	
17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	0,166	2297345	7 UR 17	5	39,82
18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	0,178	2297353	7 UR 18	5	
19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	0,218	2297361	7 UR 19	5	42,90
21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	0,264	2119500	7 UR 21	5	
22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	0,319	2297388	7 UR 22	5	
24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	0,520	2297396	7 UR 24	5	

## 7 UR-012

CIRCIRLI KOMBİNE ANAHTAR SETİ,  
DÖNDÜRME YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR

12 parça

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan set
- > Yıldız tarafı 13° açıdır, döndürülebilir
- > UD Profili
- > Yüksek döndürme momenti aktarımı
- > Sac kutu içinde
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm



İçerik	🏋️	Kod	No.	€
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,840	2297418	7 UR-012	464,56



## NO. 1 B "GÜÇLÜ ÇOK YÖNLÜ ALET"

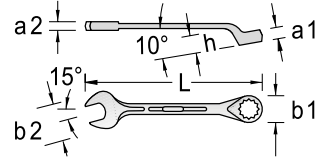
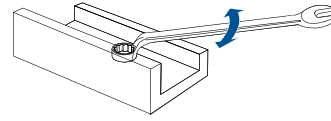
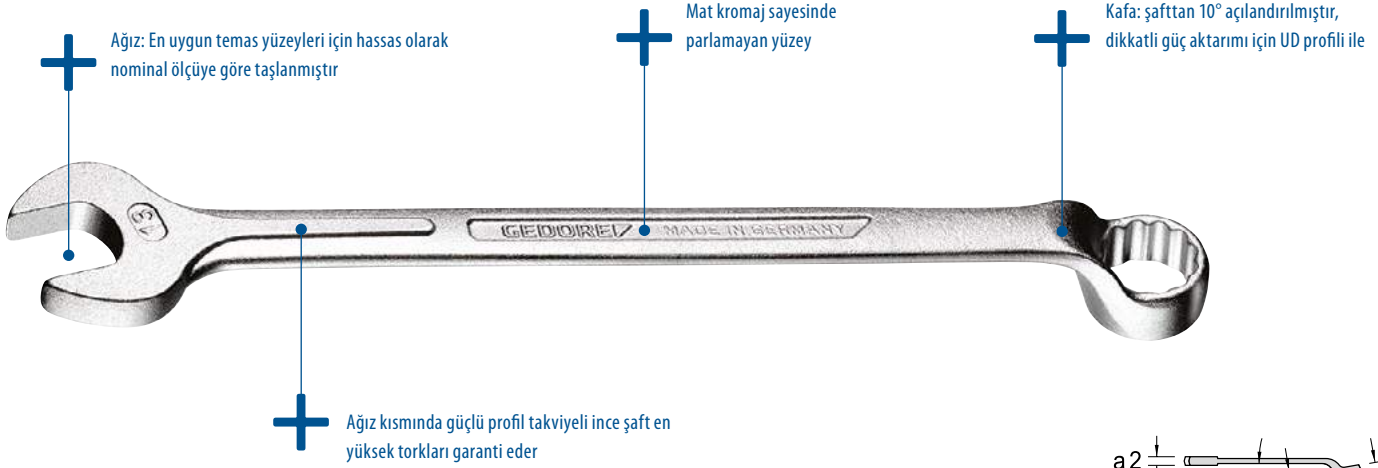
### Dikkatle dövülmüş ve özenle işlenmiş:

- > Ağız kısmında güçlü profil takviyeli ince şaft en yüksek torkları garanti eder
- > Ağız: En uygun temas yüzeyleri için hassas olarak nominal ölçüye göre taşlanmıştır
- > Kafa: şafttan 10° açıldırılmıştır, dikkatli güç aktarımı için UD profili ile
- > Eğilmeye karşı yüksek dayanım - Aşırı yüklenmede kırılmaz veya parçalanmaz ve bu sayede yaralanma riskini en aza indirir
- > Aşırı yüklenme deformasyon ile kendini belli eder
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan görünüş
- > Derindeki civata veya somunlar derin açılı kafaların konumu sayesinde daha iyi kavranır
- > Sürekli ve en zor koşullar altındaki kullanımlar ve sanayinin aradığı en üst kalite talepleri için

## 1 B (MM)

KOMBİNE ANAHTAR Her iki taraftaki ağız aynı ölçüde

- > DIN 3113 Form B, ISO 3318, ISO 7738'e uygun
- > Yıldız tarafı 10° eğimli
- > No 5 ve 5,5 mm ölçüleri 6 mm köşe yıldızdır
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı
- > \* standart dışı ölçü



Ø mm *	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h	kg	Kod	No.	€
5	100	5,0	3,4	8,5	14,5	9,5	0,015	6000240	1 B 5	10,80
5,5	100	5,0	3,4	9,2	14,5	9,5	0,015	6000320	1 B 5,5	10,80
6	100	5,0	3,4	9,8	15,5	9,5	0,016	6000400	1 B 6	10,24
7	112	6,0	3,7	11,2	17,2	10,5	0,028	6000590	1 B 7	10,17
8	125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	0,026	6000670	1 B 8	10,03
9	138	7,5	4,3	14,0	21,2	12,5	0,035	6000750	1 B 9	11,39
10	148	8,2	4,7	15,5	23,5	14,0	0,042	6000830	1 B 10	11,27
11	158	9,0	5,0	16,8	25,5	15,0	0,050	6000910	1 B 11	12,21
12	168	9,5	5,3	18,2	27,2	16,0	0,064	6001050	1 B 12	12,80
13	185	10,2	6,0	19,5	30,0	16,5	0,080	6001130	1 B 13	13,87
14	198	11,0	6,3	21,0	32,0	17,5	0,091	6001210	1 B 14	13,97
15	210	11,5	6,7	22,2	34,0	19,0	0,139	6001480	1 B 15	16,54
16	220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	0,128	6001560	1 B 16	17,88
17	232	12,5	7,5	25,0	38,0	21,0	0,153	6001640	1 B 17	18,49
18	245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	0,183	6001720	1 B 18	20,67
19	258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	0,210	6001800	1 B 19	21,67
20	270	14,5	8,5	29,2	44,0	24,5	0,245	6001990	1 B 20	23,17

Ø mm *	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h	kg	Kod	No.	€
21	280	14,5	8,7	30,5	45,8	26,0	0,281	6002020	1 B 21	24,08
22	292	14,5	9,0	32,0	48,2	27,0	0,294	6002100	1 B 22	26,76
23	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28,0	0,350	6002290	1 B 23	29,45
24	318	15,5	9,5	35,0	52,0	29,5	0,372	6002370	1 B 24	30,22
25	328	17,5	10,0	36,2	54,2	31,0	0,431	6002450	1 B 25	32,28
26	340	17,5	10,3	37,5	56,0	32,0	0,481	6002530	1 B 26	32,52
27	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	0,514	6002610	1 B 27	34,19
28	370	19,5	11,0	40,2	60,0	34,5	0,578	6002880	1 B 28	38,80
30	390	19,5	11,2	43,2	63,5	36,0	0,672	6003180	1 B 30	43,14
32	412	20,5	11,8	46,0	68,0	39,0	0,684	6003260	1 B 32	45,59
36	460	23,5	12,8	52,2	76,2	43,0	1,147	6003420	1 B 36	83,49
41	520	25,5	14,0	60,2	85,0	49,0	1,452	6003690	1 B 41	100,64
46	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1,893	6003770	1 B 46	136,12
50	580	29,5	16,0	74,0	103,0	57,0	2,268	6003850	1 B 50	167,99
55	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2,900	6003930	1 B 55	209,23
60	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3,600	6004070	1 B 60	290,17

## 1 B (MM)

### KOMBİNE ANAHTAR SETİ



Parça	İçerik	kg	Kod	No.	€
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2.300	6012680	1 B-017	272,23



## NO. 7 "KOMBİNE ANAHTAR"

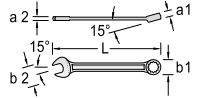
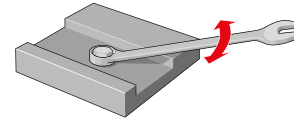
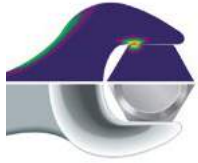
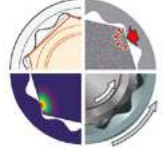
## Dikkatle dövülmüş ve özenle işlenmiş:

- > Ağız: En uygun temas yüzeyleri için hassas olarak nominal ölçüye göre taşlanmıştır
- > Yıldız Kafa: Şafta göre 15° açılı, UD Profili ile tam ve etkin güç aktarımı için
- > Eğilmeye karşı yüksek dayanım – Aşırı yüklenmede kırılmaz veya parçalanmaz ve bu sayede yaralanma riskini en aza indirir
- > Aşırı yüklenme deformasyon ile kendini belli eder
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan görünüş
- > Çok amaçlı kullanıma göre tasarlanmıştır
- > Sürekli ve en zor koşullar altındaki kullanımlar ve sanayinin aradığı en üst kalite talepleri için

## 7 (MM)

## KOMBİNE ANAHTAR Her iki taraftaki ağız aynı ölçüde

- > DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738 normlu tasarım
- > Yıldız tarafı 15° eğimli
- > 3'ten 5,5'a kadar olan boyutlar 6-köşe yıldızdır, 6 mm'den itibaren UD-Profillidir
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Ø mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	🏋️	Kod	No.	📦	€
6	100	5,0	3,4	10,0	16,2	0.012	6089550	7 6	10	8,96
7	110	5,5	3,6	11,5	17,5	0.015	6089630	7 7	10	8,82
8	120	6,0	3,8	12,7	19,8	0.020	6089710	7 8	10	9,33
9	130	6,5	4,0	14,0	21,5	0.032	6089980	7 9	10	9,67
10	140	7,0	4,2	15,5	23,0	0.034	6090050	7 10	10	9,33
11	150	7,5	4,5	17,0	26,0	0.045	6090130	7 11	10	10,29
12	160	8,0	4,8	18,5	27,5	0.050	6090210	7 12	10	11,02
13	170	8,5	5,0	19,5	30,0	0.065	6090480	7 13	10	11,11
14	180	9,0	5,2	21,0	31,8	0.073	6090560	7 14	10	11,86
15	190	9,5	5,5	22,5	34,0	0.090	6090640	7 15	10	12,68

Ø mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	🏋️	Kod	No.	📦	€
16	200	10,0	5,8	23,0	35,0	0.120	6091610	7 16	10	13,46
17	210	10,5	6,0	25,0	38,0	0.145	6090720	7 17	10	13,60
18	220	11,0	6,2	26,0	40,0	0.165	6091880	7 18	10	15,63
19	230	11,5	6,5	28,0	42,0	0.150	6090800	7 19	10	15,32
20	240	12,0	6,8	29,0	44,2	0.220	6091960	7 20	10	18,50
21	250	12,5	7,0	30,0	45,5	0.250	6092180	7 21	10	18,96
22	260	13,0	7,2	32,0	48,0	0.215	6090990	7 22	10	21,05
24	280	14,0	8,0	35,0	52,5	0.295	6091020	7 24	10	23,73
27	310	15,5	8,5	39,0	59,5	0.400	6091100	7 27	10	27,40
30	340	17,0	9,0	43,0	63,0	0.544	6091290	7 30	10	32,78
32	380	18,0	9,5	46,0	67,5	0.624	6091370	7 32	10	35,98
36	460	20,0	10,5	52,0	75,0	0.726	6089470	7 36	1	69,02

## 7 (MM)

## KOMBİNE ANAHTAR SETİ

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan setler
- > DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738 normlu tasarım
- > Her iki taraftaki ağız aynı ölçüde
- > Yıldız tarafı 15° eğimli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Parça	İçerik	🏋️	Kod	No.	€
20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	3.360	6093660	7-20	344,83

## 7 XL "UZUN VE ÇOK GÜÇLÜ"

Dikkatle dövülmüş ve özenle işlenmiş:

- > İnce ağız ve ince ağız yanakları anahtarı genel olarak daha hafif kılmaktadır
- > Ağız: En uygun temas yüzeyleri için hassas olarak nominal ölçüye göre taşlanmıştır
- > Yıldız Kafa: Şafta göre 15° açılı, UD Profili ile tam ve etkin güç aktarımı için
- > Eğilmeye karşı yüksek dayanım – Aşırı yüklenmede kırılmaz veya parçalanmaz ve bu sayede yaralanma riskini en aza indirir
- > Aşırı yüklenme deformasyon ile kendini belli eder
- > Oyuk şaft ile daha güvenli tutuş – çok ergonomik ve pratik
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan görünüş
- > Çok amaçlı kullanıma göre tasarlanmıştır
- > Sürekli ve en zor koşullar altındaki kullanımlar ve sanayinin aradığı en üst kalite talepleri için



mm

4 – 46

## 7 XL

### KOMBİNE ANAHTAR

Her iki taraftaki ağız aynı ölçüde, ekstra uzun

- > DIN 3113 standardına benzer
- > Yıldız baş: şafta göre 15° açılı, UD Profili ile
- > Oyuk şaftlı
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Ø mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
10	190	8,5	5,0	16,0	24,0	0,011	6097300	7 XL 10	10	14,50
13	225	10,5	6,0	20,0	31,0	0,102	6100620	7 XL 13	10	14,50
15	250	11,2	7,0	23,0	35,0	0,147	6100890	7 XL 15	10	17,59
17	280	12,2	8,5	26,0	39,0	0,196	6100970	7 XL 17	10	20,53
19	310	14,2	9,5	29,0	43,0	0,276	6101000	7 XL 19	10	25,38
22	350	16,2	11,0	33,5	49,0	0,392	6101190	7 XL 22	10	29,20
24	400	18,2	12,0	36,5	53,5	0,521	6101270	7 XL 24	10	32,52

Ø mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
27	450	20,2	13,0	40,5	60,5	0,711	6101350	7 XL 27	10	41,61
30	480	21,2	14,0	44,5	63,0	0,839	6101780	7 XL 30	1	66,32
32	500	22,2	14,0	47,5	69,0	0,956	6101430	7 XL 32	1	80,16
36	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1,248	6101510	7 XL 36	1	101,42
41	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2,000	6102080	7 XL 41	1	113,07
46	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2,278	6102160	7 XL 46	1	182,98

## 7 XL

### KOMBİNE ANAHTAR SETİ

ekstra uzun

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan setler
- > DIN 3113 standardına benzer
- > Eşit anahtar ağızları, yıldız tarafı 15° eğimli
- > Oyuk şaftlı
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



-parça	İçerik	kg	Kod	No.	€
12	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	4,410	6095950	7 XL-012	362,64

## 6 "GÜÇLÜ VE ÖLÇÜLERİ HASSAS"

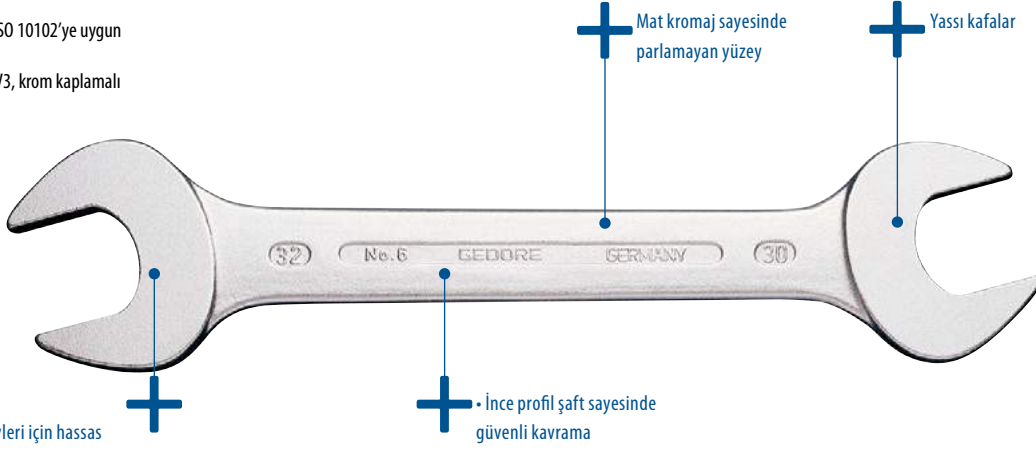
Dikkatle dövülmüş ve özenle işlenmiş:

- > Güçlü ağızlar: En uygun temas yüzeyleri için hassas olarak nominal ölçülerine uygun taşlanmıştır
- > Eğilmeye karşı yüksek dayanım – Aşırı yüklenmede kırılmaz veya parçalanmaz ve bu sayede yaralanma riskini en aza indirir
- > Aşırı yüklenme deformasyon ile kendini belli eder
- > İnce profil şaft sayesinde güvenli kavrama
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan görünüş
- > Sürekli ve en zor koşullar altındaki kullanımlar ve sanayinin aradığı en üst kalite talepleri için

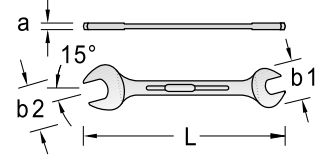
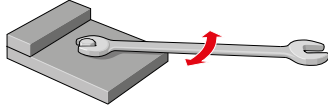
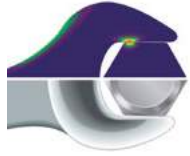
## İKİ AĞIZLI ANAHTAR

- > DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102'ye uygun
- > Yassı kafalar, ele iyi oturan şaft
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplamalı
- > \* standart dışı ölçü

mm

6x7  
-  
46x50

Ağız: En uygun temas yüzeyleri için hassas olarak nominal ölçüye göre taşlanmıştır



mm	*	L	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
6 x 7		122	3,5	16,5	17,5	0,022	6063830	6 6x7	10	5,70
8 x 9		140	3,8	20,0	22,0	0,035	6064210	6 8x9	10	5,84
8 x 10		140	4,0	20,0	23,5	0,036	6064480	6 8x10	10	7,14
10 x 11		157	4,5	23,5	26,5	0,050	6064720	6 10x11	10	6,65
10 x 13		172	5,0	23,5	30,5	0,065	6064990	6 10x13	10	8,92
12 x 13		172	5,0	28,0	30,5	0,069	6065370	6 12x13	10	8,03
12 x 14		172	5,0	28,0	32,0	0,076	6065450	6 12x14	10	9,00
13 x 15		188	5,5	30,5	34,5	0,098	6065610	6 13x15	10	9,74
14 x 15		188	5,5	32,0	34,5	0,095	6065880	6 14x15	10	8,62
13 x 17		205	6,0	30,5	38,5	0,122	6065960	6 13x17	10	9,93
16 x 17		205	6,0	35,5	38,5	0,128	6066260	6 16x17	10	9,28
16 x 18		205	6,0	35,5	40,5	0,129	6066340	6 16x18	10	11,14
17 x 19		222	6,5	38,5	43,0	0,168	6066420	6 17x19	10	11,32
18 x 19		222	6,5	40,5	43,0	0,174	6066500	6 18x19	10	10,97

mm	*	L	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
19 x 22		236	7,0	43,0	48,5	0,219	6066770	6 19x22	10	13,19
20 x 22		236	7,0	44,5	48,5	0,213	6066850	6 20x22	10	12,81
19 x 24		250	7,5	43,0	53,5	0,256	6066930	6 19x24	10	15,04
21 x 23	*	247	7,5	46,0	50,0	0,245	6067070	6 21x23	10	14,10
22 x 24		250	7,5	48,5	53,5	0,260	6067150	6 22x24	10	14,89
24 x 26	*	266	8,0	53,5	56,5	0,321	6067310	6 24x26	10	17,10
24 x 27		266	8,0	53,5	60,0	0,337	6067580	6 24x27	10	17,10
25 x 28	*	280	8,5	55,0	60,0	0,378	6067740	6 25x28	10	19,69
27 x 32		302	9,0	60,0	68,0	0,487	6068040	6 27x32	10	23,89
30 x 32		302	9,0	63,5	68,0	0,504	6068120	6 30x32	10	23,92
36 x 41		360	10,0	76,0	84,5	0,770	6068470	6 36x41	1	56,33
41 x 46		400	10,7	86,5	95,5	1,104	6068630	6 41x46	1	74,92
46 x 50		450	11,6	95,5	102,0	1,445	6068710	6 46x50	1	104,36

## 6 (MM)

## İKİ AĞIZLI ANAHTAR SETİ

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan setler
- > DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102'ye uygun
- > Yassı kafalar, ele iyi oturan şaft
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



mm

-parça	İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	0,819	6077380	6-8	1	67,48
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2,350	6077890	6-120	1	141,75



### 2 "YILDIZ ANAHTAR"

- > Dikkatle dövülmüş ve özenle işlenmiş:
- > Yıldız kafalar: ince cidarlı, şafttan 5° açıldırılmış derin, etkin güç aktarımı için UD profili ile
- > Eğilmeye karşı yüksek dayanım – Aşırı yüklenmede kırılmaz veya parçalanmaz ve bu sayede yaralanma riskini en aza indirir
- > Aşırı yüklenme deformasyonu ile kendini belli eder
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan görünüş
- > Aşırı derinde konumlanmış veya gömme somunlar için ideal
- > Sürekli ve en zor koşullar altındaki kullanımlar ve sanayinin aradığı en üst kalite talepleri için

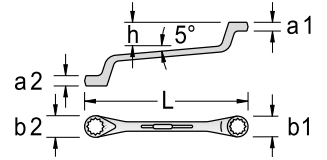
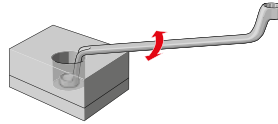
### 2 (MM)

#### YILDIZ ANAHTAR

- > Derin eğimli, ince cidarlı yıldız kafa
- > DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104'ye uygun
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3, krom kaplı
- > \* standart dışı ölçü



mm
6 x 7
–
46 x 88



mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h	kg	Kod	No.	mm	€
6 x 7	170	5,6	6,6	10,5	12,0	20,7	0,050	6015350	2 6x7	10	12,35
8 x 9	182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	0,065	6015510	2 8x9	10	12,55
10 x 11	195	8,5	9,5	15,9	17,5	23,6	0,095	6015940	2 10x11	10	13,70
12 x 13	212	9,6	10,3	19,0	20,1	25,1	0,120	6016590	2 12x13	10	14,53
14 x 15	225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	0,155	6016910	2 14x15	10	15,76
16 x 17	245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	0,210	6017210	2 16x17	10	17,78
17 x 19	265	12,3	13,0	25,8	28,8	28,6	0,260	6017480	2 17x19	10	20,62
18 x 19	265	12,6	13,0	27,0	28,8	28,6	0,268	6017560	2 18x19	10	19,54
20 x 22	287	13,3	14,3	30,1	33,0	31,0	0,325	6017800	2 20x22	5	22,92

mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h	kg	Kod	No.	mm	€
21 x 23	305	13,4	14,3	30,9	34,0	33,0	0,410	6018020	2 21x23	5	27,53
24 x 26	325	14,4	15,3	35,7	38,0	34,5	0,475	6018370	2 24x26	5	32,78
25 x 28	345	14,4	15,4	37,0	41,1	35,5	0,580	6018610	2 25x28	5	34,19
27 x 32	370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	0,680	6019180	2 27x32	5	39,44
30 x 32	370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	0,680	6019260	2 30x32	5	39,18
36 x 41	440	19,4	20,4	53,0	60,5	40,4	1,120	6019500	2 36x41	1	90,14
41 x 46	485	20,4	22,2	62,0	68,9	42,8	2,300	6019770	2 41x46	1	113,19
46 x 50	535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2,200	6019850	2 46x50	1	142,65

### 2 (MM)

#### YILDIZ ANAHTAR SETİ

- > En çok kullanılan ölçülerden oluşan setler
- > Derin eğimli, ince cidarlı yıldız kafa, UD Profili
- > DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104'ye uygun
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3, krom kaplı



-parça	İçerik	kg	Kod	No.	€
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	3,440	6030900	2-12M	259,18

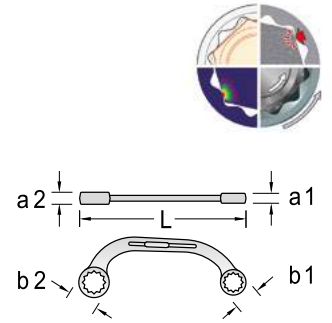
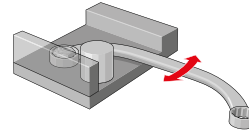
## 304 (MM)

## YARIM AY ANAHTAR

- > İnce cidarlı yıldız baş
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Ø mm	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	$\frac{m}{kg}$	Kod	No.	€
11 x 13	150	7,0	7,5	17,0	20,5	0,077	6470040	304 11x13	25,02
13 x 15	185	8,5	8,5	20,5	23,0	0,129	6470630	304 13x15	29,71
13 x 17	185	8,5	8,5	20,5	25,5	0,140	6470120	304 13x17	31,75
14 x 16	185	8,5	8,5	21,5	24,5	0,137	6470200	304 14x16	31,63
14 x 17	185	8,5	8,5	21,5	25,5	0,144	6470390	304 14x17	31,63
15 x 17	185	8,5	8,5	23,0	25,5	0,150	6470470	304 15x17	31,63
16 x 18	185	8,5	8,5	24,5	27,0	0,163	6567550	304 16x18	38,03
19 x 22	230	10,0	10,5	28,0	32,5	0,261	6470550	304 19x22	39,82



## 400 (MM)

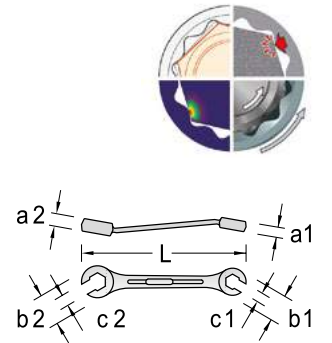
## RAKOR ANAHTAR, AÇIK

- > DIN 3118'e uygun
- > Başlar 15° eğimli
- > 6-köşe ağızlar 30°; UD-Profil ağızlar 15°
- > 8x10 ila 12x14 mm boylar 6 köşedir.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı
- > \* standart dışı ölçü

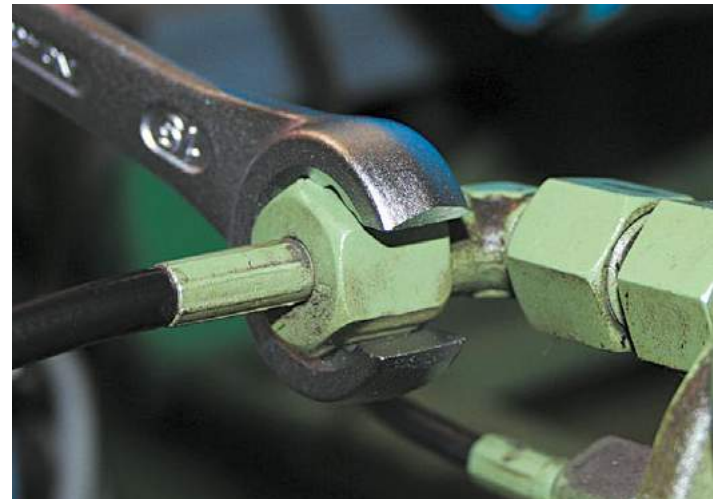


Baslar 15° eğimli

6-köşe ağızlar 30°,  
UD-Profil ağızlar 15°



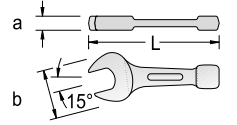
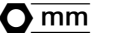
Ø mm *	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	$\frac{m}{kg}$	Kod	No.	€
8 x 10	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	0,045	6057190	400 8x10	21,10
9 x 11	145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	0,059	6056970	400 9x11	23,38
10 x 11	150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	0,064	6057270	400 10x11	22,74
10 x 12	150	8,0	9,5	20	24	7,0	9,0	0,073	6051070	400 10x12	23,37
11 x 13	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	0,077	6057350	400 11x13	23,38
12 x 14	170	9,5	11,2	24	28	9,0	11,0	0,106	6057430	400 12x14	23,73
13 x 15	180	10,5	11,8	26	29	10,0	12,0	0,116	6057000	400 13x15	25,87
14 x 17	195	11,5	12,2	28	32	11,0	14,0	0,136	6057510	400 14x17	26,00
17 x 19	210	12,2	13,2	32	35	14,0	15,0	0,179	6057780	400 17x19	28,94
19 x 22	230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	0,246	6058670	400 19x22	35,08
22 x 24	250	15,2	16,2	41	45	17,0	18,0	0,335	6057860	400 22x24	38,93
24 x 27	270	16,2	17,2	45	48	18,0	20,0	0,408	6058750	400 24x27	48,14
30 x 32	300	20,2	22,2	50	52	22,0	24,0	0,575	6058830	400 30x32	62,61



## 133 (MM)

### ÇATAL AĞIZ ÇAKMA ANAHTAR

- > Çok ağır işler için
- > DIN 133'e uygun
- > 500 mm boya kadar olan anahtarlar krom-vanadyum çeliği 31CrV3'den; 525 mm boydan itibaren C35 çeliğinden imal edilir
- > **Özel ebatlar talep halinde teslim edilir**
- > \* standart dışı ölçü



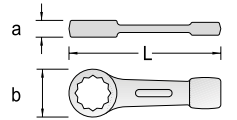
Ø mm	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
27	181	16,3	56,0	0,385	6410570	133 27	1	28,30
30	188	16,7	62,0	0,451	6400260	133 30	1	30,61
32	196	17,2	66,0	0,552	6400340	133 32	1	31,50
36	211	18,2	76,0	0,709	6400420	133 36	1	36,63
41	227	19,2	88,0	1,000	6400500	133 41	1	48,53
46	256	19,7	98,0	1,258	6400690	133 46	1	61,85
50	281	21,2	106,5	1,609	6400770	133 50	1	68,00
55	310	23,6	117,0	2,131	6400850	133 55	1	90,67
60	321	24,1	128,0	2,484	6400930	133 60	1	91,31

Ø mm	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
65	351	27,6	139,0	3,340	6401070	133 65	1	120,63
70	370	29,6	150,0	4,325	6401150	133 70	1	145,85
75	390	31,0	161,5	5,110	6401230	133 75	1	190,92
80	406	34,0	172,5	6,020	6401310	133 80	1	193,74
85	406	34,0	172,5	5,770	6401580	133 85	1	206,02
90	456	38,4	194,0	8,905	6401660	133 90	1	310,26
95	456	38,4	194,0	8,985	6401740	133 95	1	320,89
100	500	46,3	225,5	13,315	6401820	133 100	1	563,93

## 306 (MM)

### YILDIZ AĞIZ ÇAKMA ANAHTAR

- > Çok ağır işler için
- > DIN 7444'e uygun
- > 435 mm boya kadar olan anahtarlar krom-vanadyum çeliği 31CrV3'den; 480 mm boydan itibaren C35 çeliğinden imal edilir
- > **Özel ebatlar talep halinde teslim edilir**
- > \* standart dışı ölçü



Ø mm	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
24	160	15,0	42,5	0,262	6475000	306 24	1	23,51
27	180	15,5	47,0	0,328	6475190	306 27	1	28,69
30	190	16,5	51,5	0,393	6475270	306 30	1	33,67
32	195	16,5	53,0	0,428	6475350	306 32	1	36,36
36	205	19,5	60,0	0,674	6475430	306 36	1	44,82
41	225	20,5	66,0	0,790	6475510	306 41	1	58,65
46	240	22,5	75,0	0,999	6475780	306 46	1	63,13
50	250	23,5	80,0	1,093	6475860	306 50	1	72,98
55	270	25,0	87,5	1,452	6475940	306 55	1	80,67
60	270	26,0	93,5	1,577	6476080	306 60	1	87,07
65	290	29,0	101,0	2,580	6476160	306 65	1	113,97

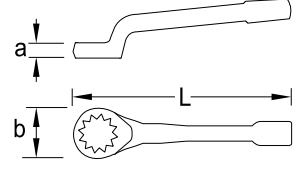
Ø mm	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
70	320	32,5	109,5	2,580	6476240	306 70	1	125,62
75	325	34,0	114,5	3,010	6476320	306 75	1	136,25
80	345	35,0	123,0	3,515	6476400	306 80	1	193,48
85	360	37,0	129,0	3,895	6476590	306 85	1	235,22
90	400	41,5	152,0	6,370	6476670	306 90	1	283,24
95	400	41,5	152,0	6,285	6476750	306 95	1	319,62
100	400	41,5	152,0	6,030	6476830	306 100	1	359,05
105	435	47,5	172,0	8,660	6476910	306 105	1	450,10
110	435	47,5	172,0	8,440	6477050	306 110	1	485,69
115	435	47,5	172,0	8,16	6477130	306 115	1	527,30
120	480	54,0	182,0	9,855	6477210	306 120	1	1.171,66



## 306 G

## YILDIZ AĞIZ ÇAKMA ANAHTAR DERİN EĞİMLİ

- > Çok ağır işler için
- > Sıkma yada sökme işlemleri için balyoz veya havalı çekiç kullanılır
- > Dövülmüş, kumlanmış



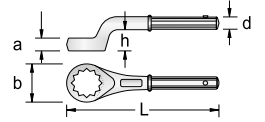
Ø mm	L	a	b		Kod	No.		€
27	270	25	51	1.098	1415875	306 G 27	1	92,72
30	270	25	51	1.080	1415913	306 G 30	1	95,27
32	270	25	51	1.061	1415972	306 G 32	1	93,60
36	310	30	67	2.010	1416014	306 G 36	1	127,02
41	310	30	67	1.842	1416057	306 G 41	1	132,01
46	340	35	79	2.950	1416111	306 G 46	1	174,15
50	360	40	94	4.410	1416197	306 G 50	1	216,78
55	360	40	94	4.155	1416227	306 G 55	1	221,39

Ø mm	L	a	b		Kod	No.		€
60	380	45	108	5.690	1416308	306 G 60	1	351,24
65	380	45	108	5.490	1416332	306 G 65	1	369,67
70	406	50	126	7.455	1416405	306 G 70	1	475,83
75	406	50	126	7.165	1416456	306 G 75	1	461,36
80	406	50	126	6.970	1416480	306 G 80	1	468,02
85	459	57	151	10.630	1416537	306 G 85	1	667,15
90	459	57	151	10.480	1416553	306 G 90	1	691,47
95	459	57	151	9.830	1416588	306 G 95	1	714,51

## 2 A

## YILDIZ ANAHTAR Eğimli

- > En yüksek tork değerleri için ağır-ış Tipi
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı
- > Özel ebatlar talep halinde teslim edilir.



Ø mm	L	a	b	d	h	2 AR		Kod	No.		€
24	180	17,4	38,0	18,3	29,0	0	0,389	6033840	2 A 24	1	37,77
27	190	17,4	41,5	18,3	31,5	0	0,430	6033920	2 A 27	1	38,80
30	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	0,514	6034060	2 A 30	1	41,88
32	235	18,4	50,0	21,3	34,0	1	0,732	6034140	2 A 32	1	45,84
36	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	0,796	6034220	2 A 36	1	56,72
41	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	0,934	6034300	2 A 41	1	65,82
46	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,220	6034490	2 A 46	1	77,21
50	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,388	6034570	2 A 50	1	90,67
55	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,492	6034650	2 A 55	1	97,82

Ø mm	L	a	b	d	h	2 AR		Kod	No.		€
60	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,283	6034730	2 A 60	1	129,72
65	355	33	97	29,1	53	3	2,535	6034810	2 A 65	1	139,70
70	365	35,5	104	29,1	55	3	2,736	6035030	2 A 70	1	169,03
75	375	38	109	29,1	57,5	3	2,982	6035110	2 A 75	1	181,83
80	385	40,5	124	29,1	59	3	3,77	6035380	2 A 80	1	232,92
85	385	40,5	124	29,1	59	3	3,605	6035460	2 A 85	1	232,02
90	410	45	140	29,1	63	3	4,85	6035540	2 A 90	1	428,70
95	410	45	140	29,1	63	3	4,54	6035620	2 A 95	1	470,20

## 2 AR

## BORU UZATMA KOLU

- > Yıldız Anahtar 2 A içindir, çelik boru, krom kaplamalı
- > Kolun uzatılması ve daha fazla güç uygulanabilmesi için



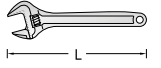
İç Ø	Ø mm	↳ mm ▷		Kod	No.	€
19	24-30	460	0,614	6048600	2 AR 0	30,99
22	32-41	610	1,568	6048790	2 AR 1	45,21
25	46-55	760	2,806	6048870	2 AR 2	67,48
30	60-95	860	3,715	6048950	2 AR 3	90,53

## 60 CP

### KURBAĞACIK

Açık ağızlı, krom kaplamalı

- > ISO 6787'ya uygun
- > Çene açısı = 15°
- > İsveç modeli, sol dişli ayar rulolu
- > Ayar çizelgeli
- > Krom vanadyum çeliği, krom kaplamalı, başlar polisajlı



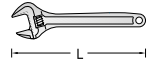
Boyut "	L	mm	"inch	mm	kg	Kod	No.	☐	€
6	155	20	25/32	0-20	0,145	6380990	60 CP 6	1	15,61
8	205	25	1	0-25	0,270	6381020	60 CP 8	1	20,96
10	255	30	1.3/16	0-30	0,420	6381100	60 CP 10	1	26,89
12	305	36	1.7/16	0-36	0,785	6381290	60 CP 12	1	37,01

## 62 P

### KURBAĞACIK

Ayarlanabilir; fosfatlama işleminden geçirilmiş

- > Sağlam endüstri tipi tasarım
- > 6" - 18" = ISO 6787'ya uygun, çene açısı 15°
- > 24" = ISO 6787'ya uygun, çene açısı 22,5°
- > İsveç modeli, sol dişli ayar rulolu
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3
- > Fosfat kaplı, başlar taşlanmış



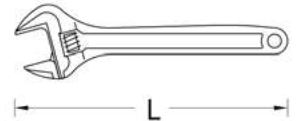
Boyut "	L	mm	"inch	kg	Kod	No.	☐	€
15	380	43	1.11/16	1,060	6368430	62 P 15	1	73,37
18	455	53	2.1/16	1,715	6368510	62 P 18	1	110,64
24	610	63	2.1/2	3,555	6360880	62 P 24	1	306,81

## 60 S

### KURBAĞACIK

Ayarlanabilir

- > ISO 6787'ya uygun, ağız açısı 15°
- > İsveç modeli, sol dişli ayar rulolu
- > Ayar çizelgeli
- > Korumalı mekanizma ve ilave bir darbe yüzeyi, anahtarın işlevi üzerinde hasar yaratmaksızın hafif darbelerin yapılmasına olanak sağlar.
- > 2-bileşenli sap (JC ve JP modeller) Yorulmaksızın rahat bir çalışma olanağı sunar
- > Sap oyuğu yağlı ellerle bile güvenli bir tutuş sağlar
- > Asma delikli
- > Krom vanadyum çeliği
- > C Modeli nikel ve krom kaplamalı olup kafa kısmı taşlanmış
- > P Modeli mangan-fosfatlama işlemine sokulmuş, kafa kısmı taşlanmış
- > JP ve JC Modelleri ilave olarak plastik sapla donatılmıştır.



Boyut "	L	mm	mm	kg	Kod	No.	€	Boyut "	L	mm	mm	kg	Kod	No.	€
6	153,0	20	0-20	0,160	2668815	60 S 6 P	-	6	153,0	20	0-20	0,180	2668831	60 S 6 C	-
8	206,5	25	0-25	0,340	1966294	60 S 8 P	-	8	206,5	25	0-25	0,340	1966316	60 S 8 C	-
10	254,5	30	0-30	0,251	2171023	60 S 10 P	-	10	254,5	30	0-30	0,480	2170973	60 S 10 C	-
12	305,0	36	0-36	0,780	2668874	60 S 12 P	-	12	305,0	36	0-36	0,780	2668890	60 S 12 C	-
6	153,0	20	0-20	0,180	2668823	60 S 6 JP	-	6	153,0	20	0-20	0,180	2668858	60 S 6 JC	-
8	206,5	25	0-25	0,360	1966308	60 S 8 JP	-	8	206,5	25	0-25	0,360	1966324	60 S 8 JC	-
10	254,5	30	0-30	0,500	2171015	60 S 10 JP	-	10	254,5	30	0-30	0,500	2171007	60 S 10 JC	-
12	305,0	36	0-36	0,860	2668882	60 S 12 JP	-	12	305,0	36	0-36	0,860	2668904	60 S 12 JC	-

## 894 (MM)

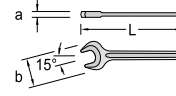
## TEK AĞIZLI ANAHTAR

- > Tasarım DIN 894, ISO 3318'ya uygun
- > Çene açısı = 15°
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3
- > Genişliği (SW) 38 kadar olan anahtarlar mangan-fosfat kaplı; SW 41'den itibaren kumlanmış
- > 10 - 135 mm genişlikteki anahtarlar asma delikli
- > \* standart dışı ölçü



mm

mm	"AF"
6 - 135	¼" - 1½"



mm*	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
27	239	9,8	56,0	0,199	6575810	894 27	10	10,20
30	263	10,8	62,0	0,249	6576380	894 30	10	12,30
32	275	11,8	66,0	0,374	6576540	894 32	10	13,60
34	290	12,3	70,0	0,365	6575730	894 34	1	24,22
36	305	12,8	74,0	0,392	6576700	894 36	1	18,78
41	344	13,8	84,0	0,568	6576970	894 41	1	23,05
46	380	14,8	94,0	0,704	6577000	894 46	1	30,22
50	413	15,8	102,0	0,956	6577190	894 50	1	37,91
55	459	16,8	112,0	1,125	6577270	894 55	1	42,90
60	494	17,7	122,0	1,439	6577350	894 60	1	55,83
65	528	18,7	132,0	1,686	6577430	894 65	1	66,59

mm*	L	a	b	kg	Kod	No.	📦	€
70	572	19,7	142,0	2,111	6577510	894 70	1	85,03
75	610	20,7	152,0	2,782	6577780	894 75	1	98,85
80	645	21,7	162,0	2,905	6577860	894 80	1	123,45
85	690	23,0	173,0	3,895	6577940	894 85	1	169,66
90	690	23,0	173,0	3,720	6578080	894 90	1	204,76
95	847	25,0	195,0	6,335	6578160	894 95	1	284,40
100	847	25,0	195,0	6,125	6578240	894 100	1	297,45
105	1000	29,0	217,0	8,905	6578320	894 105	1	408,35
110	1000	29,0	217,0	8,650	6578400	894 110	1	427,94
115	1000	29,0	217,0	8,480	6578590	894 115	1	584,16
120	1000	29,0	220,0	8,260	6578670	894 120	1	594,93

## 895 (MM)

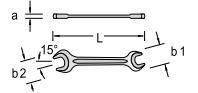
## İKİ AĞIZLI ANAHTAR

- > DIN ISO 895, ISO 3318, ISO 1085'ye uygun
- > Ağız açısı = 15°
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3
- > Genişliği (SW) 34 x 36 mm kadar olan anahtarlar mangan-fosfat kaplı. 36 x 41 mm'den itibaren kumlanmış
- > \* standart dışı ölçü



mm

mm
6 x 7
-
75 x 80



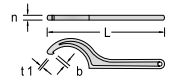
mm	*	L	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	€
36 x 41		347	13,8	74,0	84,0	0,693	6588120	895 36x41	36,88
41 x 46		383	14,8	84,0	94,0	0,917	6588200	895 41x46	38,03

## 40

## KANCA ANAHTAR

## Tırnaklı

- > DIN 1810 Form A'ya uygun
- > DIN 981'e uygun yivli somunlar için
- > GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3, mangan-fosfat kaplı



mm	L	b	n	t <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
16-20	110	2,0	3,8	1,5	0,026	6333990	40 16-20	10	14,08
25-28	135	2,5	4,5	2,0	0,038	6334020	40 25-28	10	13,14
30-32	135	2,5	4,5	2,0	0,043	6334100	40 30-32	10	13,14
34-36	170	3,0	5,5	2,5	0,071	6334290	40 34-36	10	14,07
40-42	170	3,0	5,5	2,5	0,078	6334370	40 40-42	10	14,07
45-50	205	3,5	6,5	3,0	0,133	6334450	40 45-50	10	15,76
52-55	205	3,5	6,5	3,0	0,130	6334530	40 52-55	10	15,84

mm	L	b	n	t <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
58-62	240	4,0	7,5	3,5	0,196	6334610	40 58-62	10	18,73
68-75	240	4,0	7,5	3,5	0,208	6334880	40 68-75	10	18,73
80-90	280	5,0	8,5	4,0	0,282	6334960	40 80-90	10	23,44
95-100	280	5,0	8,5	4,0	0,275	6335180	40 95-100	10	23,58
110-115	335	5,0	10,3	4,0	0,491	6335260	40 110-115	1	33,29
120-130	335	5,0	10,3	4,0	0,493	6335340	40 120-130	1	33,29





**GEDORE**

## LOKMA VE AKSESUARLAR

6,3 (1/4") LOKMA  
>068



10 (3/8") LOKMA  
>072



12,5 (1/2") LOKMA  
>074



20 (3/4") LOKMA  
>084



25 (1") LOKMA  
>087



DARBELİ LOKMA  
ANAHTAR ÇEŞİTLERİ  
>089



BİTS SETLER  
>092



BİTS ÜRÜN GAMI  
>093

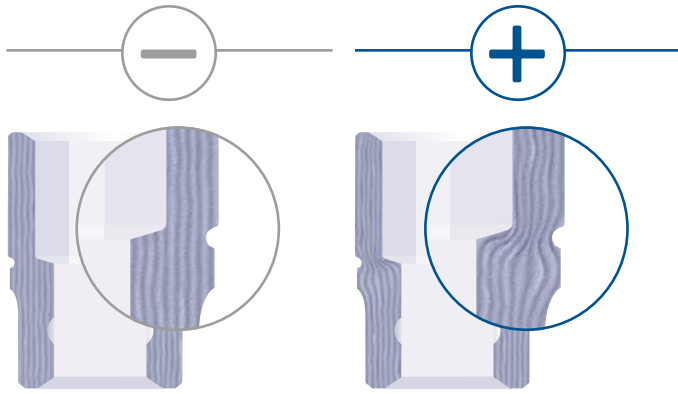


# GEDORE "GÜÇLÜ CIRCIR KOLLARI VE DAYANIKLI LOKMALAR"

güçlü, güvenli, uzun ömürlü

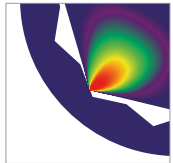
## Çok geniş çeşit

- > Akıllıca tasarlanmış ve imal edilmiş circir kolları tüm talepleri ve hatta fazlasını karşılar
- > Sağlam ve hassas çalışan, uzun ömürlü ve çok dayanıklı
- > Sürekli zor şartlar altında çalışma şartları için en üst seviyede endüstriyel kalite
- > Eşi görülmemiş çeşitlilikte sıcak dövülmüş lokma takımları, metrik, inç, TORX®, çok köşeli, altı köşeli, düz ve yıldız başlı
- > Cıvata başını koruyan profiller (UD 12k ve 6k)



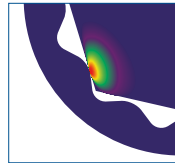
### Soğuk dövme -

Soğuk biçimlendirilen ürünlerde lifler kırılıp akar.



### Sıcak dövme -

Kesintisiz lif akışı sayesinde bünyedeki iç gerilimlerin oluşması önlenir.



## A'dan Z'ye kalite...

- > En iyi hammaddeler, en modern makineler ve çevreyi koruyan üretim yöntemleri
- > Aletlerde uzman kadromuz titiz işleme ve devamlı gelişiminin garantisini verir
- > Eşsiz üretim yöntemleri ve özel takım işlemleri en iyi sonuçları üretir
- > Sıkı kalite kontroller her üretim adımından sonra sürekli yüksek seviyeyi garanti eder





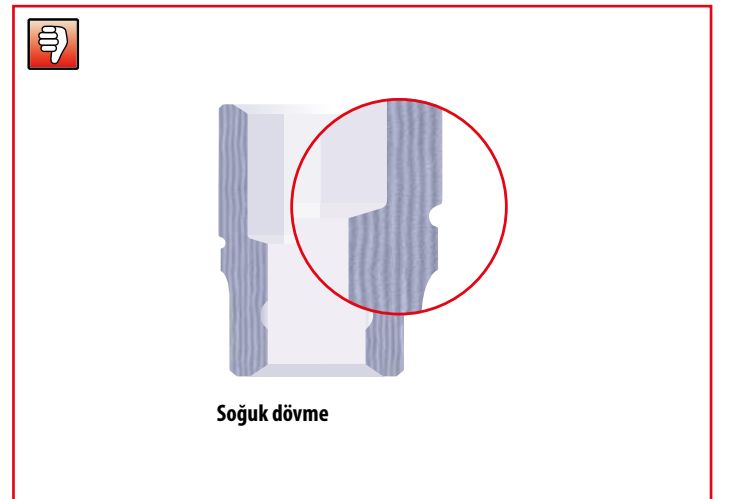
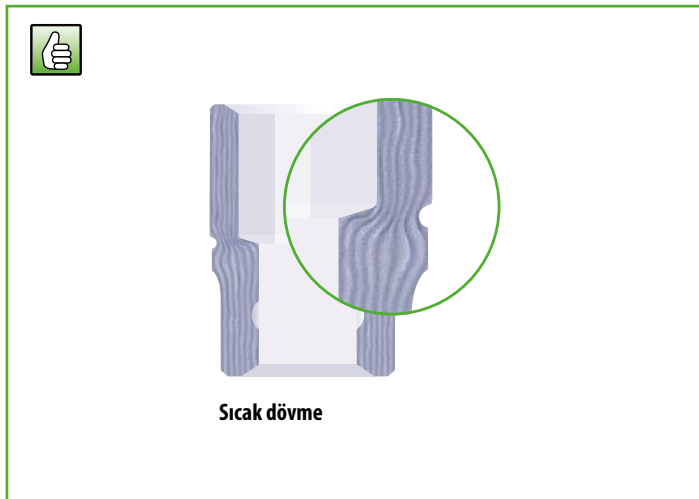
## Lokma anahtarı üretim aşamaları

GEDORE lokma anahtarları (\*) tüm sıcak dövme ürünleri gibi homojen yapılarıyla öne çıkmaktadır. Lifler paralel biçimde ürünün profil yönündedir. Kesintisiz lif akışı sayesinde bünyedeki iç gerilimlerin oluşması önlenir. Soğuk biçimlendirilen ürünlerde lifler ya da gerilim hatları kırıklı akar. Doğada da lif akışı önemli bir rol oynar. Yumuşak, dala uyum sağlayan lif akışı ahşabı bükülmelere ve kıvrımlara karşı dirençli kılmaktadır. Eğer lifler bükülürse, dal bu kısımda dayanıklılığını kaybeder ve kırılır. Gerilimi azaltılmış "GEDORE lokmaları", ani oluşan yüksek kuvvetlere soğuk şekil verilmiş lokma anahtarlarından daha iyi dayanır.

(\*) 1/4" 6 köşeli lokmalara uygulanmaz



- 1 31CrV3 yuvarlak çelikten parça boylamasına kesilir.
- 2 Yatay preste sıcak dövme işlemine tabi tutulur.
- 3 Tam ölçüsünde boyuna kesim yapılır.
- 4 Tornada işlenir ve bir kenarına tırtıl çekilir. GEDORE bu ve bundan sonraki imalat aşamalarını kendi bünyesinde ürettiği yüksek teknoloji makinelerle gerçekleştirmektedir.
- 5 Havşa ve bilye yakalama yivi açılır; üretici adı ve anahtar genişliği damgası basılır.
- 6 Yağdan arındırılır. Çünkü yağ sertleştirme işleminde koruyucu gaz atmosferini bozabilir.
- 7 Koruyucu gaz atmosferi altında sertleştirilir ve daha sonra tavllanır.
- 8 Yüzey kaplamasına ön hazırlık olarak kumlama işlemi yapılır.
- 9 Nikel kaplama ve mat krom kaplama uygulanır. Elektroliz yöntemiyle kaplanan nikel tabakası korozyona karşı koruma sağlar. Üzerine kaplanan krom tabakası görünümü iyileştirir ve lokma anahtarına mükemmel bir yüzey kalitesi sağlar.



## 20 LMU-10

### LOKMA ANAHTAR SETİ 1/4"

49-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli uzun ve 12 köşeli kısa UD profilili, elle çalıştırılan lokma anahtarları.
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Mandallıyla dönme yönü değiştirilebilen dayanıklı cırcır kolu
- > Plastik kutu içinde
- > Boyutlar: 275 x 150 x 42 mm
- > GEDORE Check - Tool-Sistemiyle 2 renkli plastik iç kısım sayesinde aletlerin eksiksiz olup olmadığının kontrol olanağı sunulmaktadır
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-10 2093 U-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13</li> <li>L 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13</li> <li>680 4 6,5</li> <li>685 3 4 5 6 8</li> <li>685 X 5 6 8</li> <li>687 TXT10 T15 T20 T25 T27 T30 T40</li> <li>690 1 2</li> <li>690 PZD 1 2 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>620</li> <li>676</li> <li>699</li> <li>2090-2 -6</li> <li>2095</li> </ul>	1,262	1815687	20 LMU-10	433,83

## 20 EMU-3

### LOKMA ANAHTAR SETİ 1/4"

16-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli UD profilili, elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-10 Takım; dayanıklı mandallıyla dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > U-3 Takım; ekstar ince dişli, dönme yönü değiştirilen cırcır koluyla
- > Kare geçmeli cırcır kolu (Z-94) takım
- > Plastik kutu içinde
- > Boyutlar: 200 x 120 x 38 mm

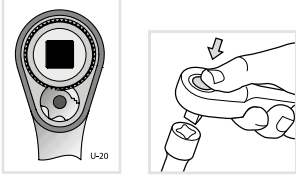


Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-3 2093 U-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 4 4,5 5 5,5 6</li> <li>7 8 9 10 11 13</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2087</li> <li>2090-4</li> <li>2095</li> <li>2098</li> </ul>	0,776	6172290	20 EMU-3	227,80

## 2093 U-20

## CIRCIR KOLU 1/4"

- > Sanayide ve otomotiv sektöründe en dar alanlarda dahi çok yönlü kullanım
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > En dar cıvata noktaları için damla biçimli küçük kafa
- > İnce dişli (40 adet diş); dönme yönü değiştirme kolu ve basma düğmeyle boşaltma yapabilen
- > Dönme açısı 9 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



"	mm	°	mm	mm	kg	Kod	No.	5	€
1/4	6,3	9	127	20	0,095	1703749	2093 U-20	5	72,98

## 2093 U-10

## CIRCIR KOLU 1/4"

- > Özellikle sanayide ve ticari araçlar sektöründe dayanıklılık gerektiren uygulamalar için
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Dönme yönünü değiştiren mandalla, orta konumda kilit mekanizmalı
- > Dönme açısı 15 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



"	mm	°	mm	mm	kg	Kod	No.	5	€
1/4	6,3	15	129	21,5	0,109	6180470	2093 U-10	5	77,47

## 2093 U-3

## CIRCIR KOLU 1/4"

- > Özellikle dar alanlar için uygun, örneğin motorlu taşıtlar
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > İyi kavranabilen metal yön değiştirme plakalı, ince dişli (72 adet diş), sağlamdır.
- > Döndürme açısı 5 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



"	mm	°	mm	mm	kg	Kod	No.	5	€
1/4	6,3	5	129	25	0,095	6170590	2093 U-3	5	57,75

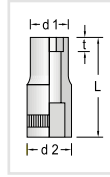
6,3  
1/4"6,3  
1/4"6,3  
1/4"



## 20 (MM)

LOKMA ANAHTAR 1/4"  
6-köşeli

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı

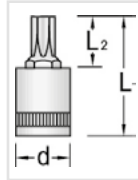


Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€
4	25	6,9	12,0	2,0	0,009	6165400	20 4	10	6,32
4,5	25	7,5	12,0	2,3	0,010	6165590	20 4,5	5	6,33
5	25	8,2	12,0	2,5	0,010	6165670	20 5	10	6,57
5,5	25	8,8	12,0	3,0	0,010	6165750	20 5,5	10	6,57
6	25	9,4	12,0	3,5	0,010	6165830	20 6	10	6,57
7	25	11,0	12,0	4,0	0,011	6165910	20 7	10	6,57
8	25	12,0	12,0	5,0	0,014	6166050	20 8	10	6,54
9	25	13,0	13,0	5,0	0,016	6166130	20 9	10	6,79
10	25	14,7	14,7	6,0	0,018	6166210	20 10	10	6,77
11	25	16,0	16,0	7,0	0,025	6166480	20 11	10	6,79
12	25	17,0	17,0	8,0	0,029	6166560	20 12	10	7,11
13	25	18,5	18,5	8,0	0,030	6166640	20 13	10	7,09
14	25	19,7	19,7	10,0	0,037	6166720	20 14	10	7,11

## ITX 20

1/4" LOKMALI TORX ANAHTAR  
İç-TORX® başlı cıvatalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > GEDORE özel vanadyum çeliğinden preslenmiş pim ile çilalı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



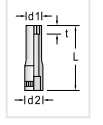
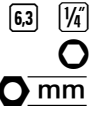
📦	mm	mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	📦	€
10	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	0,013	6190430	ITX 20T8	10	10,95
10	M3	2,50	30,5	14,5	12	0,013	6190510	ITX 20T9	10	10,95
10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,014	6190780	ITX 20T10	10	10,95
10	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	0,014	6190860	ITX 20T15	10	10,95
10	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	0,014	6190940	ITX 20T20	10	10,95
10	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	0,014	6191080	ITX 20T25	10	10,95
10	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	0,014	6191160	ITX 20T27	10	10,95
10	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	0,015	6191240	ITX 20T30	10	10,95
10	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	0,025	6265890	ITX 20T40	10	12,22

## 20 L (MM)

LOKMA ANAHTAR 1/4"

altıköşe, uzun tip

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı

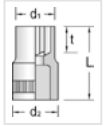


Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€
4	50	6,9	12,0	3,0	0,017	6191400	20 L 4	5	20,71
4,5	50	7,5	12,0	3,4	0,017	6191590	20 L 4,5	5	20,71
5	50	8,2	12,0	3,7	0,018	6191670	20 L 5	5	20,71
5,5	50	8,8	12,0	4,5	0,019	6191750	20 L 5,5	5	20,71
6	50	9,4	12,0	5,2	0,020	6191830	20 L 6	5	20,71
7	50	11,0	12,0	6,0	0,024	6191910	20 L 7	5	20,95
8	50	12,0	12,0	7,5	0,027	6192050	20 L 8	10	20,95
9	50	13,0	13,0	7,5	0,030	6192130	20 L 9	5	20,95
10	50	14,7	14,7	9,0	0,033	6192210	20 L 10	10	21,80
11	50	16,0	16,0	10,5	0,047	6192480	20 L 11	5	21,80
12	50	17,0	17,0	12,0	0,050	6192560	20 L 12	5	21,80
13	50	18,5	18,5	12,0	0,054	6192640	20 L 13	10	21,80

## TX 20

1/4" Dişi TORX LOKMA ANAHTAR  
Erkek-TORX® başlı cıvatalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

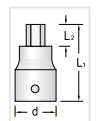
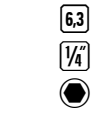


📦	mm	mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€	
5	E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	0,008	6193880	TX 20 E4	5	9,27
5	E5	M4	4,73	25	7,0	12	5,0	0,009	6187640	TX 20 E5	5	9,27
5	E6	M5	5,74	25	8,0	12	5,0	0,010	6187720	TX 20 E6	5	9,27
5	E7	M6	6,16	25	9,5	12	6,0	0,011	6187800	TX 20 E7	5	9,30
5	E8	M6 - M7	7,52	25	10,5	12	6,5	0,014	6187990	TX 20 E8	5	9,30
5	E10	M8	9,42	25	13	13	7	0,018	6193960	TX 20 E10	5	10,45

## IN 20

1/4" LOKMALI ALLEN  
Altıköşe cıvatalar için

- > Tasarım DIN 7422'ye uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Uç mangan-fosfat kaplı.
- > \* standart dışı ölçü.



mm	*	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	📦	€
3		28	5,5	12	0,011	6176010	IN 20 3	10	9,80
4		28	7,0	12	0,011	6176280	IN 20 4	10	9,80
5		28	8,0	12	0,012	6176360	IN 20 5	10	9,80
6		28	8,5	12	0,013	6178490	IN 20 6	10	9,80
8	*	28	10,0	12	0,016	6178570	IN 20 8	10	9,80

## 2030

## ADAPTÖR (BÜYÜTME), 1/4"-3/8"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



6,3  
1/4"  
10  
3/8"

□"	□	■"	■	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	📦	€
1/4	6,3	3/8	10	26	0,020	6170080	2030	10	12,95

## 2087

## T-KOL 1/4"

- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



6,3  
1/4"

■"	■	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	📦	€
1/4	6,3	115	0,039	6170160	2087	5	14,50

## 2090

## UZATMA 1/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > \* standart dışı ölçü



6,3  
1/4"

■"	■	*	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	📦	€
1/4	6,3	*	97	0,041	6170400	2090-4	10	10,86

## 2095

## KARDAN MAFSAL 1/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



6,3  
1/4"

■"	■	□"	□	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	📦	€
1/4	6,3	1/4	6,3	38	0,026	6170910	2095	10	32,13

## 2098

## 1/4" KARE TORNAVİDA

- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.



6,3  
1/4"

■"	■	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	📦	€
1/4	6,3	140	0,070	6171480	2098	10	11,47

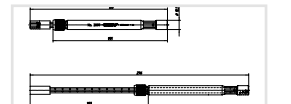
## 2099

## UZATMA-TELESKOPIK

- > 1/4" iç kare ve iç altküşe yuva olarak üretilmiştir.
- > Otomatik kilitli bağlantılı.
- > 10 mm kademeler halinde 186 ile 296 mm arasında ayarlanabilir.
- > 1/4" uçlara ve No. 673 adaptörle anahtar genişliği (SW) 13 mm kadar olan lokma anahtarlarına uygun.
- > Kaliteli çelikten mamul; mangan-fosfat veya krom kaplı



6,3  
1/4"  
6,3  
1/4"  
🔒



□"	□	○"	○	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	186-296	0,205	1888455	2099	

## 30 GMU-10

### LOKMA ANAHTAR SETİ 3/8"

17-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 30) UD profilili veya 12 köşeli (no. D 30) UD profilili elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-3 Takım; ekstar ince dişli, dönme yönü değiştirilen cırcır koluyla
- > U-10 Takım; dayanıklı mandallıyla dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-10 3093 U-10	30 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	3087 3090-5 -10 3095	2,6	6235710	30 GMU-10	370,84

## 30 HMU-10

### LOKMA ANAHTAR SETİ 3/8"

22-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 30) UD profilili veya 12 köşeli (no. D 30) UD profilili elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-3 Takım; ekstar ince dişli, dönme yönü değiştirilen cırcır koluyla
- > U-10 Takım; dayanıklı mandallıyla dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm



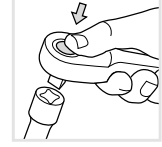
Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-10 3093 U-10	30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	3087 3090-5 -10 3095	3,0	6235470	30 HMU-10	404,50



## 3093 U-10

## CIRCIR KOLU 3/8"

- > Özellikle sanayi ve ticari araçlar sektöründe dayanıklılık gerektiren uygulamalar için
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Dönme yönünü değiştiren mandallı, orta konumda kilit mekanizmalı
- > Pimli çalışma düzeni
- > Dönme açısı 11,25 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 10, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



■"	■	◄°	┌-mm┐	mm	kg	Kod	No.	☒	€
3/8	10	11,25	200	30,2	0,254	6236950	3093 U-10	5	94,24

## 3019

## ADAPTÖR (BÜYÜTME), 3/8"-1/2"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



3/8" 10 mm 1/2" 12,5 mm

□"	□	■"	■	┌-mm┐	kg	Kod	No.	☒	€
3/8	10	1/2	12,5	35	0,053	6236010	3019	10	12,34

## 3020

## ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 3/8"-1/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



3/8" 10 mm 1/4" 12,5 mm

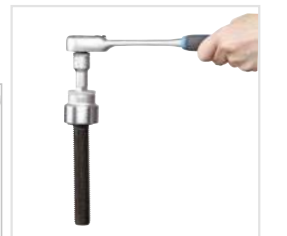
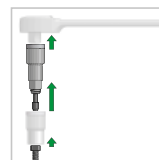
□"	□	■"	■	┌-mm┐	kg	Kod	No.	☒	€
3/8	10	1/4	6,3	28	0,026	6236280	3020	10	12,34

## 3090 M

## UZATMA 3/8"

## İstinat mıknatısı ile

- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur
- > Lokma anahtarı parçası içinde istinat mıknatısı vidaları kaybı imkansız şekilde sabitler
- > Tek elle kullanım - vida hemen lokma anahtarı parçasıyla sıkıştırılabilir
- > İstinat mıknatısının bir yay mekanizması sayesinde vidanın başıyla daima doğrudan teması olur ve bu şekilde vidanın sabitlenirken ortalanmasını sağlar
- > Güçlü bir daimi mıknatıs büyük vidaları bile sıkıca tutar
- > Özellikle dar mekanlarda bir iş kolaylaştırması
- > Sıcak dövülmüş
- > Krom kaplı GEDORE vanadyum çelik 31CrV3, mangan fosfat kaplı yaylı pim



■"	■	┌-mm┐	kg	Kod	No.	€
3/8	10	65	0,065	2960060	3090 M	42,76

10  
3/810  
3/8  
12,5  
1/4

## 19 EMU-20

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
23-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 19) UD profilli veya 12 köşeli (no. D 19) UD profilli elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-20 Seti, sağlam yön değiştirme mandalı, basma düğmeli cırcır kolu ile
- > U-3 Takım; ekstar ince dişli, dönme yönü değiştirilen cırcır koluyla
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar		Kod	No.	€
U-20 <b>1993 U-20</b>	19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	1987 1990-5 -10 1995	6,8	<b>2545837</b>	19 EMU-20	<b>449,58</b>

## 19 TMU-10

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
25-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 19) UD profilli veya 12 köşeli (no. D 19) UD profilli elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Sağlam yön değiştirme mandalı, Basma düğmeli cırcır kolu ile
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar		Kod	No.	€
U-10 <b>T 1993 U-10 T</b>	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	1985 1987 1990-5 -10 1995	7,8	<b>6151880</b>	19 TMU-10	

## D 19 TMU 10

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"  
25-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, UD profilli veya 12 köşeli (no. D 19) UD profilli elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Sağlam yön değiştirme mandalı, Basma düğmeli cırcır kolu ile
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar		Kod	No.	€
U-10 <b>T 1993 U-10 T</b>	D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	1985 1987 1990-5 -10 1995	7,7	<b>6151960</b>	D 19 TMU-10	<b>515,91</b>

## 19 IMU-10

## LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"

27-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 19) UD profilli veya 12 köşeli (no. D 19) UD profilli elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Sağlam yön değiştirme mandalı, Basma düğmeli cırcır kolu ile
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-10 T 1993 U-10 T	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 IN 19 5 6 7 8 10 12 14 IS 19 8 10 IKS 19 2 3	1990-5 -10 1995	6,9	6139750	19 IMU-10	521,54

## 19 VMU-10

## LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"

28-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 19) UD profilli veya 12 köşeli (no. D 19) UD profilli elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Sağlam yön değiştirme mandalı, Basma düğmeli cırcır kolu ile
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-10 T 1993 U-10 T	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	1987 1990-5 -10 1995	7,8	2682869	19 VMU-10	553,82

## 19 DMU-20

## LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2"

15-parça

- > Günlük atölye çalışmaları için
- > Dövülmüş, menevişlenmiş, 6 köşe UD-Profil lokma anahtar çeşitleriyle
- > Avadanlıklar 31CrV3 GEDORE vanadyum çeliğinden
- > Kolay lokma çıkarma düğmeli ve yön mandallı cırcır kolu ile
- > Uzatma ile 15° derece açılı çalışma imkanı



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-20 1993 U-20	19 10 12 13 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	1990 KR-10		3014347	19 DMU-20	307,83



## 19 TX 20

TORNAVİDA BAŞLI LOKMA SETİ 1/2" + 1/4"

34-parça

- > Dişi ve erkek-TORX® başlı, 1/4" ve 1/2", vidalar için lokmalar
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



Kullanım alanları	🔧	Kod	No.	€
1/2 ITX 19 T40 T45 T50 T55 T60	3,6	6129440	19TX 20	582,24
1/2 ITX 19 LT20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60				
1/2 TX 19 E12 E14 E16 E18 E20 E24				
1/4 ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30				
1/4 TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10				

## 19 V20U-10

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/4"+1/2"

50-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, elle işleyen lokma anahtarları çeşitleriyle
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-3 Takımı; ekstra ince dişli, 6,3 (1/4") nominal boyutlu, dönme yönü değiştirilen cırcır koluyla
- > U-10 T Takımı; basma düğmeli ve 12,5 (1/2") nominal boyutlu, dayanıklı mandallı yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 425 x 277 x 55 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	🔧	Kod	No.	€
1/2 U-10 T 1993 U-10 T	1/2 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30	1/2 1990-5 -10	7,230	6157490	19V20U-10	778,54
	1/2 19 7 8 10 12 14	1/2 1995				
	1/2 15 19 8 10	1/2 2098				
	1/2 IKS 19 3	1/2 2090-2 -4				
		1/2 2087				
		1/2 2095				
1/4 U-3 2093 U-3	1/4 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13					
	1/4 19 20 3 4 5 6					
	1/4 15 20 4 5,5 6,5					
	1/4 IKS 20 1 2					

## IN 19 Q

LOKMALI ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"

11-parça

- > Altıköşe başlı vidalar için (INBUS®)
- > GEDORIT mavisi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 320 x 210 x 55 mm
- > INBUS® = Ruia Global Fasteners AG, 41462 Neuss şirketinin tescilli markasıdır.



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	🔧	Kod	No.	€
U-10 T 1993 U-10 T	1/2 IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17	1990-10	3,3	6156920	IN 19 Q	282,61

## IN 19 PM

LOKMALI ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"

9-parça

- > Altıköşe başlı vidalar için (INBUS®)
- > GEDORIT mavims renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 281 x 79 x 35 mm
- > INBUS® = Ruia Global Fasteners AG, 41462 Neuss şirketinin tescilli markasıdır.



## IN 19 PA

LOKMALI ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"

9-parça (inç)

- > Altıköşe başlı vidalar için (INBUS®)
- > GEDORIT mavims renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 281 x 79 x 35 mm
- > INBUS® = Ruia Global Fasteners AG, 41462 Neuss şirketinin tescilli markasıdır.



Kullanım alanları	kg	Kod	No.	€
● IN 19 4 5 6 8 10 12 14 17	1,362	6156250	IN 19 PM	129,34

Kullanım alanları	kg	Kod	No.	€
● IN 19 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"	1,328	6156410	IN 19 PA	138,81

## ITX 19 PM

LOKMALI TORX ANAHTAR SETİ 1/2"

9-parça

- > ITX 19 PM: Dişi-TORX® başlı vidalar için.
- > GEDORIT mavims renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 281 x 79 x 35 mm
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



## IN 19-009

LOKMALI ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ 1/2"

9-parça

- > Altıköşe başlı vidalar için
- > GEDORE vanadyum özel çeliğinden üretilmiş elle çalıştırılan bits uçlu lokma anahtarları
- > Geniş kullanım alanı için kullanışlı ürün grubu

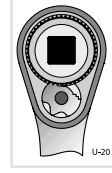


Kullanım alanları	kg	Kod	No.	€
● ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,20	6158970	ITX 19 PM	187,58

Kullanım alanları	kg	Kod	No.	€
● IN 19 4 ● IN 19 L 5-90 6-90 7-140 8-140 9-140 10-140 12-140 14-140	1,20	3014444	IN 19-009	166,97

## SK CIRCIR KOLU VE LOKMALAR SK = KISA TİP LOKMA

- › Özellikle dar alanlarda yapılan çalışmalar için
- › Cırcır kolları ve lokmalardaki boru şeklindeki kesit sayesinde saplama gibi uzun vidalarla çalışma imkanı
- › İç boşluk ve kompakt sistem sayesinde cırcır kolu ve lokma anahtarı arasında güçlü bir bağlantı vardır
- › Lokmalar cırcır kolunun dışı geçme kısmına girer
- › Lokma anahtarı cırcır kolunun içine girdiğinden dolayı lokmanın görünen kısmı geleneksel tip lokmalara göre 50% azalır
- › Lokmalar ve cırcır kolu özel GEDORE çeliğinden sıcak dövme yoluyla imal edilir
- › Lokma ölçüleri: 10 ila 24 mm



12,5

## 19 SKU-20

LOKMA ANAHTAR SETİ 1/2" 14 parça

- › Dövmeden mamul, menevişlenmiş, elle işletilen lokma anahtarlarıyla; no. 19 SK dışı altı köşeli geçmeyle
- › Marş düğmeli ve dayanıklı, mandallı, yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- › En dar cıvata noktaları için damla biçimli küçük kafa
- › İnce dişli, geri döndürme açısı 6 derece
- › Asma delikli kaymaz 2-bileşenli sap ile
- › GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- › Boyutlar: 320 x 132 x 55 mm



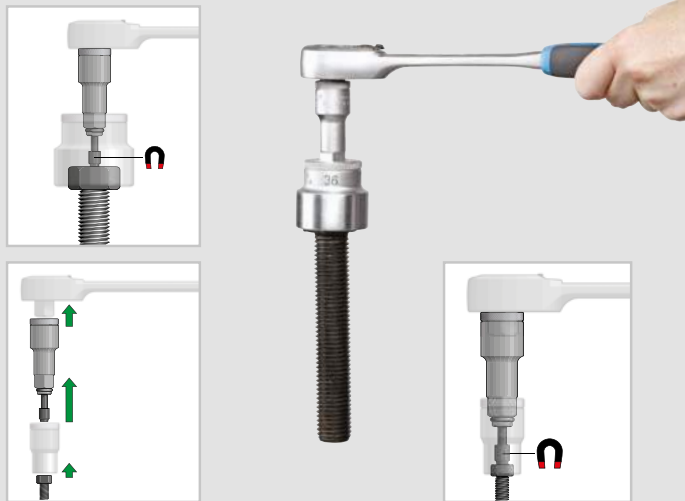
1/2" mm

Cırcır kolu	Kullanım alanları	kg	Kod	No.	€
U-20 1993 U-20 SK	19 SK 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	2,6	2521563	19 SKU-20	408,23

## 1990 M

### MANYETİK ETKİLİ ÇOK YÖNLÜ UZATMA

- › İlk bakışta hiç göze çarpmayan çok yönlü uzatma, uygun eklemeler, işletim aletleri vs. ile birlikte kullanılıncaya gizli bir hazine haline gelir.



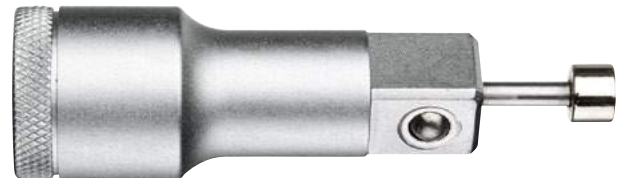
#### Avantajımız:

- › Büyük vidalar için bile kayıp emniyetli vida tespiti
- › Tek elle kullanım: Vida hemen lokma anahtarı parçasıyla sıkıştırılabilir
- › Yay mekanizmalı güçlü tutma mıknatısı vidaya merkezi bir kılavuz sağlar
- › Özellikle dar mekanlarda bir iş kolaylaştırması

## 1990 M

UZATMA 1/2" istinat mıknatısı ile

- › Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur
- › Lokma anahtarı parçası içinde istinat mıknatısı vidaları kaydı imkansız şekilde sabitler
- › Tek elle kullanım - vida hemen lokma anahtarı parçasıyla sıkıştırılabilir
- › İstinat mıknatısının bir yay mekanizması sayesinde vidanın başıyla daima doğrudan temas olur ve bu şekilde vidanın sabitlenirken ortalanmasını sağlar
- › Güçlü bir daimi mıknatıs büyük vidaları bile sıkıca tutar
- › Özellikle dar mekanlarda bir iş kolaylaştırması
- › Sıcak dövülmüş
- › Krom kaplı GEDORE vanadyum çelik 31CrV3, mangan fosfat kaplı yaylı pim



12,5

1/2"

mm

"	mm	mm	kg	Kod	No.	€
1/2	12,5	83	0,110	2697920	1990 M	48,79

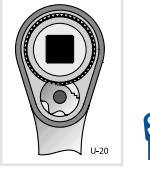
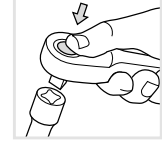


## 1993 U-20

## CIRCIR KOLU 1/2"

- > Sanayide ve otomotiv sektöründe en dar alanlarda dahi çok yönlü kullanım
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > En dar cıvata noktaları için damla biçimli küçük kafa
- > İnce dişli (60 adet diş); dönme yönü değiştirme kolu ve basma düğmeyle boşaltma yapabilen.
- > Dönme açısı 6 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

12,5 1/2



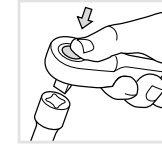
■"	■	◄°	◄mm►	mm	kg	Kod	No.	☒	€
1/2	12,5	6	270	37,5	0,536	1436686	1993 U-20	5	91,55

## 1993 U-10 L

## CIRCIR KOLU 1/2" Uzun model

- > Daha yüksek tork için uzun model
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Dönme yönü değiştirilen kolla
- > Pimli çalışma düzeni
- > Dönme açısı 7,5 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Orta konumda kilitleyen mandal: Mandal sağa sola kaydırılırsa, otomatik olarak saat yönünde veya saat yönünün tersi istikametinde çalışma imkanı sağlar.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

12,5 1/2



■"	■	◄°	◄mm►	mm	kg	Kod	No.	☒	€
1/2	12,5	7,5	350	41	0,696	6154550	1993 U-10 L	5	125,88

## 1993 U-2

## CIRCIR KOLU 1/2"

- > Özellikle sanayide ve ticari araçlar sektöründe dayanıklılık gerektiren uygulamalar için
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Bir kademe aşağıya yerleştirilmiş yön mandalı
- > Pimli çalışma düzeni
- > Dönme açısı 7,5 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Orta konumda kilitleyen mandal: Mandal sağa sola kaydırılırsa, otomatik olarak saat yönünde veya saat yönünün tersi istikametinde çalışma imkanı sağlar.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

12,5 1/2



■"	■	◄°	◄mm►	mm	kg	Kod	No.	☒	€
1/2	12,5	7	270	21,9	0,540	015280	1993 U-2	1	

## 1993 Z-94

## CIRCIR KOLU 1/2"

- > Sanayide ve otomotiv sektöründe çok yönlü kullanım
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Geçme kare ek parçaları; orta ince dişli ve çok sağlamdır.
- > Dönme açısı 15 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye toplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

12,5 1/2



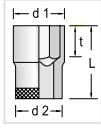
■"	■	◄°	◄mm►	mm	kg	Kod	No.	☒	€
1/2	12,5	15	270	21,9	0,476	6144590	1993 Z-94	1	56,33

## 19

### LOKMA ANAHTAR 1/2"

#### Altıköşe UD profili

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > \* standart dışı ölçü



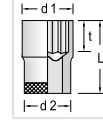
Ø mm *	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€
8	38,0	13,0	22,5	15,0	0,055	6130020	19 8	10	10,34
10	38,0	15,5	22,5	13,5	0,055	6130290	19 10	10	8,86
11	38,0	16,7	22,5	12,5	0,055	6130370	19 11	10	9,49
12	38,0	18,0	22,5	12,5	0,055	6130450	19 12	10	9,49
13	38,0	19,2	22,5	12,5	0,060	6130530	19 13	10	8,86
14	38,0	20,5	22,5	12,5	0,060	6130610	19 14	10	9,74
15	39,5	21,7	23,8	15,0	0,070	6130880	19 15	10	9,74
16	39,5	22,5	23,8	15,0	0,075	6130960	19 16	10	9,74
17	39,5	24,0	22,5	15,0	0,070	6131180	19 17	10	10,38
18	39,5	25,5	23,0	17,0	0,070	6131260	19 18	10	11,16
19	40,0	26,7	24,2	17,0	0,080	6131340	19 19	10	10,38
20	40,0	28,0	25,5	17,0	0,090	6131420	19 20	10	11,38
21	41,5	29,2	26,0	18,5	0,100	6131500	19 21	10	12,30
22	41,5	30,5	26,3	18,5	0,100	6131690	19 22	10	11,41
23	*	41,5	31,7	27,5	0,120	6131770	19 23	10	12,56
24		41,5	33,0	28,0	0,120	6131850	19 24	10	12,60
26	*	41,5	35,5	29,4	0,140	6132070	19 26	10	13,71
27		41,5	36,7	30,0	0,150	6132150	19 27	10	15,82
28	*	43,0	38,0	30,5	0,160	6132230	19 28	10	16,87
30		43,0	40,5	32,5	0,200	6132580	19 30	10	16,97
32		44,5	43,0	34,5	0,220	6132740	19 32	10	16,97

## D 19 (MM)

### LOKMA ANAHTAR 1/2"

#### 12-köşeli UD-profil

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > \* standart dışı ölçü

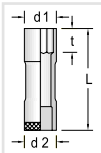


Ø mm *	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€	
8	38,0	13,0	22,5	7,0	0,050	6133040	D 19 8	10	10,42	
9	*	38,0	14,2	22,5	8,0	0,050	6133120	D 19 9	10	10,83
10		38,0	15,5	22,5	13,5	0,055	6133200	D 19 10	10	8,89
11		38,0	16,7	22,5	12,5	0,055	6133390	D 19 11	10	9,58
12		38,0	18,0	22,5	12,5	0,055	6133470	D 19 12	10	9,58
13		38,0	19,2	22,5	12,5	0,055	6133550	D 19 13	10	8,86
14		38,0	20,5	22,5	12,5	0,060	6133630	D 19 14	10	9,74
15		39,5	21,7	23,8	15,0	0,075	6133710	D 19 15	10	9,79
16		39,5	22,5	23,8	15,0	0,075	6133980	D 19 16	10	9,79
17		39,5	24,0	22,5	15,0	0,075	6134010	D 19 17	10	10,38
18		39,5	25,5	23,0	17,0	0,070	6134280	D 19 18	10	11,16
19		40,0	26,7	24,2	17,0	0,080	6134360	D 19 19	10	10,38
20		40,0	28,0	25,5	17,0	0,085	6134440	D 19 20	10	11,42
21		41,5	29,2	26,0	18,5	0,100	6134520	D 19 21	10	12,30
22		41,5	30,5	26,3	18,5	0,100	6134600	D 19 22	10	11,41
24		41,5	33,0	28,0	18,5	0,110	6134870	D 19 24	10	12,60
26	*	41,5	35,5	29,4	18,5	0,130	6135090	D 19 26	10	14,22
27		41,5	36,7	30,0	18,5	0,150	6135170	D 19 27	10	16,26
28	*	43,0	38,0	30,5	20,0	0,160	6135250	D 19 28	10	17,30
30		43,0	40,5	32,5	20,5	0,180	6135410	D 19 30	10	17,37
32		44,5	43,0	34,5	22,5	0,200	6135760	D 19 32	10	17,37

## 19L

### LOKMA ANAHTAR 1/2" altıköşe UD profili, uzun tip

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı

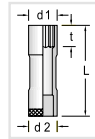


Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€
13	77,0	19,2	22,5	16,0	0,120	1718762	19 L 13	1	23,60
17	77,0	24,0	24,0	16,5	0,150	1718819	19 L 17	1	26,38
19	82,0	26,7	26,0	22,0	0,190	1718835	19 L 19	1	25,38
24	82,0	33,0	29,0	26,0	0,260	2300575	19 L 24	1	30,22

## D 19 L (MM)

### LOKMA ANAHTAR 1/2" 12-köşeli UD-profil, uzun

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > Ø 8 mm çaplı kollar çalışma ünitesi için delikli, anahtar genişliği (SW) 16, 18, 21 mm



Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	📦	€
10	77,0	15,5	22,5	12,0	0,095	6141140	D 19 L 10	10	23,57
12	77,0	18,0	22,5	14,0	0,100	6141220	D 19 L 12	10	23,60
13	77,0	19,2	22,5	16,0	0,120	6140170	D 19 L 13	10	23,42
14	77,0	20,5	22,5	16,5	0,130	6140250	D 19 L 14	10	24,57
15	77,0	21,7	22,5	16,5	0,130	6142460	D 19 L 15	10	26,25
16	77,0	23,0	24,0	16,5	0,140	6142540	D 19 L 16	10	26,38
17	77,0	24,0	24,0	16,5	0,150	6140330	D 19 L 17	10	26,12
18	82,0	25,5	25,0	20,0	0,180	6142380	D 19 L 18	10	27,15
19	82,0	26,7	26,0	22,0	0,190	6140410	D 19 L 19	10	25,38
21	82,0	29,2	28,5	24,0	0,210	6140680	D 19 L 21	10	27,40
22	82,0	30,5	28,5	24,0	0,210	6145050	D 19 L 22	10	27,91
24	82,0	33,0	29,0	26,0	0,260	6140760	D 19 L 24	10	28,42
27	82,0	36,7	30,0	30,0	0,310	6141060	D 19 L 27	10	31,75
30	82,0	40,5	32,5	33,0	0,330	6145640	D 19 L 30	10	33,16

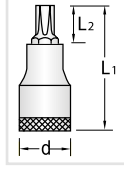


## ITX 19

## 1/2" LOKMALI TORX ANAHTAR

## İç-TORX® başlı cıvatalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye toplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > GEDORE özel vanadyum çeliğinden preslenmiş pim ile;çilalı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



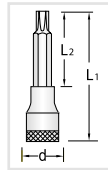
● mm	mm	mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	€
T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	0,060	6152930	ITX 19T20	10 16,38
T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	0,065	6154200	ITX 19T25	10 16,38
T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	0,065	6154630	ITX 19T27	10 16,38
T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	0,065	6156170	ITX 19T30	10 16,38
T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	0,070	6156330	ITX 19T40	10 18,74
T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	0,070	6157060	ITX 19T45	10 18,74
T50	M10	8,83	55	17	22,5	0,085	6158030	ITX 19T50	10 18,74
T55	M12	11,22	55	17	23,0	0,100	6158380	ITX 19T55	10 24,47
T60	M14	13,25	55	15	24,7	0,110	6158540	ITX 19T60	10 24,47

## ITX 19L

## 1/2" LOKMALI TORX ANAHTAR

## İç-TORX® başlı cıvatalar için, uzun

- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye toplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > GEDORE özel vanadyum çeliğinden preslenmiş pim ile;çilalı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



● mm	mm	mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	€
T30	M6 - M7	5,52	100	62	22,5	0,085	6152500	ITX 19 LT30-100	10 19,26
T40	M7 - M8	6,65	100	62	22,5	0,085	6152690	ITX 19 LT40-100	10 21,80
T45	M8 - M10	7,82	100	62	22,5	0,090	6155870	ITX 19 LT45-100	10 21,80
T50	M10	8,83	100	62	22,5	0,120	6158700	ITX 19 LT50-100	10 21,80

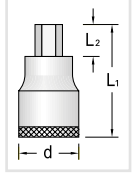


## IN 19 (MM)

## 1/2" LOKMALI ALLEN

## Altıköşe cıvatalar için

- > Tasarım DIN 7422'ye uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye toplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı
- > IN 19 17 Yağ dolmuş ve tahliye vidası için
- > \* standart dışı ölçü



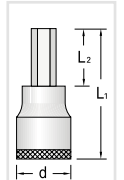
● mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	€
4	60	22	22,5	0,065	6153070	IN 19 4	10 10,95
5	60	22	22,5	0,065	6153150	IN 19 5	10 10,95
6	60	22	22,5	0,065	6153230	IN 19 6	10 10,95
7	60	22	22,5	0,070	6153310	IN 19 7	10 10,95
8	60	22	22,5	0,080	6153580	IN 19 8	10 10,95
9	60	22	22,5	0,090	6153660	IN 19 9	10 11,74
10	60	22	22,5	0,095	6153740	IN 19 10	10 12,52
12	60	22	23,0	0,110	6153820	IN 19 12	10 12,52
14	60	20	24,7	0,120	6153900	IN 19 14	10 15,20
17	60	20	28,0	0,150	6154040	IN 19 17	10 16,85

## IN 19L

## 1/2" LOKMALI ALLEN

## Altıköşe cıvatalar için, uzun

- > Tasarım DIN 7422'ye uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye toplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı
- > \* t = indirilmiş uçlar 13 mm
- > \* standart dışı ölçü



● mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	€
5	90	52	22,5	0,070	6162060	IN 19 L 5-90	10 12,60
6	90	52	22,5	0,075	6157300	IN 19 L 6-90	10 12,60
8	90	52	22,5	0,090	6157730	IN 19 L 8-90	10 12,60
10	140	102	22,5	0,150	6158110	IN 19 L 10-140	10 17,11
12	140	102	23,0	0,190	6158460	IN 19 L 12-140	10 18,10
14	140	100	24,7	0,220	6158620	IN 19 L 14-140	10 21,05

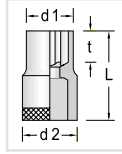


## TX 19

### 1/2" DİŞİ LOKMALI TORX ANAHTAR

Erkek-TORX® başlı civatalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

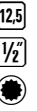
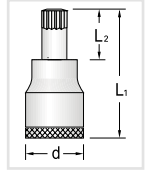


## INX 19

### 1/2" LOKMALI 12 KÖŞE ANAHTAR

İçten çok dişli vidalar XZN için kullanılır

- > Tasarım DIN 2324'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı
- > Uç DIN 2325ye uygun
- > \* standart dışı ölçü



☄	M	mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	☒	€
E10	M8	9,42	38,0	13,5	22,5	15,5	0,050	6145720	TX 19 E10	10	14,45
E12	M10	11,17	38,0	15,5	22,5	15,5	0,055	6147340	TX 19 E12	10	14,45
E14	M12	12,90	38,0	17,0	22,5	13,0	0,055	6147420	TX 19 E14	10	15,74
E16	M12	14,76	38,0	19,0	22,5	13,0	0,060	6194420	TX 19 E16	10	15,74
E18	M14	16,70	40,0	21,0	24,5	14,0	0,065	6194500	TX 19 E18	10	16,60
E20	M16	18,45	40,0	23,5	24,5	14,0	0,070	6194690	TX 19 E20	10	16,60
E24	M18 - M2022,16	41,5	28,5	26,0	16,0	0,085	6195070	TX 19 E24	5	22,99	

M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	☒	€
M5	55	17	22,5	0,060	6158890	INX 19 5	10	17,06
M6	55	17	22,5	0,070	6159000	INX 19 6	10	17,19
M8	55	17	22,5	0,070	6159270	INX 19 8	10	17,06
M10	55	17	22,5	0,090	6159430	INX 19 10	10	19,86
M12	55	17	23,0	0,100	6159780	INX 19 12	10	21,95
M14	57	17	24,7	0,120	1888943	INX 19 14	10	22,85

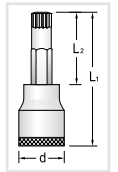


## INX 19 L

### 1/2" LOKMALI 12 KÖŞE ANAHTAR

İçten çok dişli vidalar XZN için kullanılır, uzun

- > Tasarım DIN 2324'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun. Bilye stoplama oyukludur.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı
- > Uç DIN 2325ye uygun
- > \* standart dışı ölçü



M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	☒	€
M6	100	62	22,5	0,070	6159190	INX 19 L 6-100	10	18,12
M8	100	62	22,5	0,090	6159350	INX 19 L 8-100	10	18,12
M10	100	62	22,5	0,120	6159510	INX 19 L 10-100	10	22,68
M12	100	62	23,0	0,140	6159860	INX 19 L 12-100	10	26,12
M14	100	60	24,7	0,160	1888951	INX 19 L 14-100	10	28,04

## 1930

## ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 1/2"-3/8"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



12,5 1/2  
10 3/8

□"	□	■"	■	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	3/8	10	38,5	0,062	6143000	1930	10	13,46

## 1932

## ADAPTÖR (BÜYÜTME), 1/2"-3/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



12,5 1/2  
20 3/4

□"	□	■"	■	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	3/4	20	44	0,128	6143190	1932	10	17,22

## 1987

## T-KOL 1/2"

- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



12,5 1/2

■"	■	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	292	0,370	6143430	1987	10	23,48

## 1985

## FIRDÖNDÜ KOLU 1/2"

- > Firdöndü Kolu 1/2"
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



■"	■	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	375	0,560	6143350	1985	1	35,22

## 1990

## UZATMA 1/2"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

12,5 1/2



■"	■	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	76	0,137	6143780	1990-3	10	14,27
1/2	12,5	125	0,188	6143860	1990-5	10	15,30
1/2	12,5	180	0,264	6142890	1990-7	10	19,10
1/2	12,5	250	0,361	6143940	1990-10	10	21,69

## 1995

## KARDAN MAFSAL 1/2"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; bilye stoplama oyukludur.
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı



12,5 1/2

■"	■	□"	□	-mm	⚖	Kod	No.	📦	€
1/2	12,5	1/2	12,5	72	0,159	6144750	1995	10	38,85

1/2

## 32 EMU / D 32 EMU

### LOKMA ANAHTAR SETİ 3/4" 14-PARÇA

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 32) veya 12 köşeli UD profilili (no. D 32) lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-2 Takımı; ekstra ince dişli, dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > Kare geçmeli cırcır kolu (Z-94) takım
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 525 x 203 x 73 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-2 3293 U-2	32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	3287 3290-8 -16	11,6	6280340	32 EMU-2	653,05
U-2 3293 U-2	D 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	3287 3290-8 -16	11,1	6280420	D 32 EMU-2	653,05

## 32 FMU-2

### LOKMA ANAHTAR SETİ 3/4" 16-PARÇA

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 6 köşeli (no. 32) veya 12 köşeli UD profilili (no. D 32) lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > U-2 Takımı; ekstra ince dişli, dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > Kare geçmeli cırcır kolu (Z-94) takım
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 555 x 230 x 80 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-2 3293 U-2	32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	3287 3290-8 -16	15,8	6281150	32 FMU-2	825,92

## D 32 EMA U-2

### LOKMA ANAHTAR SETİ 3/4" 25-PARÇA

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 12 köşeli UD profilili elle çalıştırılan lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Ekstra ince dişli, dönme yönü değiştirilebilen cırcır koluyla
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 660 x 230 x 80 mm



Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-2 3293 U-2	D 32 22 24 27 30 32 36 41 46 50 D 32 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.11/16 1.7/8 2"	3287 3290-8 -16	18,2	6281310	D 32 EMAU-2	1.133,24



## 3293 U-10

## CIRCIR KOLU 3/4"

20 3/4"

- > Özellikle sanayide ve ticari araçlar sektöründe dayanıklılık gerektiren uygulamalar için
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Dönme yönünü değiştiren mandalla, orta konumda kilit mekanizmalı
- > Döndürme açısı 11,25 derece
- > Geçme boruyla birlikte
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 20, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



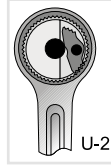
■"	■	◄°	├-mm┤	mmç	kg	Kod	No.	☒	€
3/4	20	11,25	620	57,5	2,630	6277980	3293 U-10	1	239,59

## 3293 U-2

## CIRCIR KOLU 3/4"

20 3/4"

- > Özellikle dar alanlar için uygun
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Yön değiştirme plakalı; sağlamdır.
- > Dönme açısı 7,2 derece
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 20, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



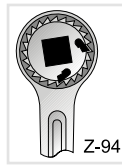
■"	■	◄°	├-mm┤	mmç	kg	Kod	No.	☒	€
3/4	20	7,2	510	60	1,500	6278600	3293 U-2	1	150,72

## 3293 Z-94

## CIRCIR KOLU 3/4"

20 3/4"

- > Sanayide ve otomotiv sektöründe çok yönlü kullanım
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Geçme kare ek parçalı; orta ince dişli ve çok sağlamdır.
- > Döndürme açısı 10 derece
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 20, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



■"	■	◄°	├-mm┤	mmç	kg	Kod	No.	☒	€
3/4	20	10	510	31	1,300	6278950	3293 Z-94	1	133,30

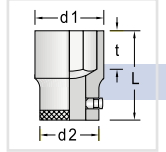
## 32

## LOKMA ANAHTAR 3/4" altıköşe UD profili

20 3/4"



- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 20, ISO 1174'e uygun, pim emniyetli.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, polisajlı, krom kaplamalı
- > \* standart dışı ölçü



○mm *	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	☒	€	
19	*	51,5	28,3	36,0	19,0	0,250	6270110	32 19	1	21,54
21	*	51,5	29,6	36,0	19,0	0,250	6269960	32 21	1	24,79
22		51,5	32,0	36,0	19,0	0,260	6270380	32 22	1	22,29
24		51,5	33,3	36,0	19,0	0,260	6270460	32 24	1	21,59
27		51,5	35,8	38,0	19,5	0,220	6270540	32 27	1	23,46
30		54,5	39,6	36,0	24,0	0,290	6270700	32 30	1	25,33
32		54,5	42,0	36,0	23,5	0,310	6270890	32 32	1	25,02
33		57,5	43,3	38,0	26,0	0,380	6270030	32 33	1	30,10
34		57,5	45,8	38,0	27,0	0,390	6279410	32 34	1	29,58
36		57,5	47,0	40,0	26,5	0,400	6270970	32 36	1	30,87
38		57,5	48,3	40,0	26,5	0,440	6271000	32 38	1	29,58
41		59,5	50,8	40,0	28,0	0,520	6271190	32 41	1	43,54
46		59,5	53,3	40,5	28,0	0,620	6271270	32 46	1	46,10
50		62,5	57,1	44,0	30,5	0,660	6271350	32 50	1	55,19
55		65,5	63,3	44,0	32,5	0,750	6271430	32 55	1	62,36
60		68,5	68,3	48,0	34,5	0,850	6271510	32 60	1	72,98

## IN 32

## 3/4" LOKMALI ALLEN T

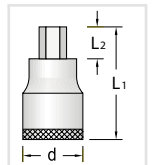
## Altıköşe avatalar için

20

3/4"



- > Tasarım DIN 7422'ye uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 20, ISO 1174'e uygun, pim emniyetli.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı



●mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	☒	€
14	80	25,5	38	0,352	6275850	IN 32 14	1	26,12
17	80	25,5	38	0,394	6275930	IN 32 17	1	30,61
19	80	25,5	38	0,433	6276070	IN 32 19	1	32,28
22	80	25,5	38	0,482	6276150	IN 32 22	1	35,22

## 3290

### UZATMA 3/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

20 3/4"



"		mm	kg	Kod	No.		€
3/4	20	200	0,600	6278440	3290-8	1	41,75
3/4	20	400	1,100	6278520	3290-16	1	55,70

## 3295

### KARDAN MAFSAL 3/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

20 3/4"



"		"	mm	kg	Kod	No.		€	
3/4	20	3/4	20	108	0,600	6279170	3295	1	134,96

## 3219

### ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 3/4"-1/2"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

20 3/4"  
12,5 1/2"



"		"	mm	kg	Kod	No.		€	
3/4	20	1/2	12,5	56	0,168	6278010	3219	1	22,79

## 3287

### T-KOL 3/4"

- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı

20 3/4"



"		mm	kg	Kod	No.		€
3/4	20	500	1,2	6278360	3287	1	53,91

## D 21 EMU - 10

## LOKMA ANAHTAR SETİ 1"

## 14-parça

- > Dövmeden mamul, menevişlenmiş, 12 köşeli UD profilli (no. D 21) lokma anahtarlarıyla
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'ten imal edilmiş aksesuarlarıyla
- > Mandallıyla dönme yönü değiştirilebilen dayanıklı cırcır kolu
- > GEDORIT mavimsi renkli çelik sac kutusu içinde.
- > Boyutlar: 765 x 289 x 105 mm



20 3/4

5/8

3/4

1

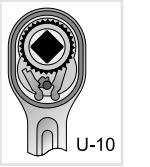
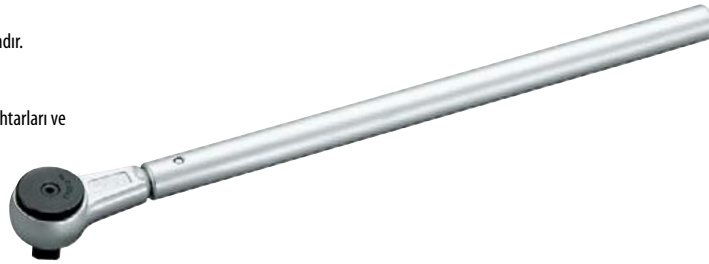
mm

Cırcır kolu	Kullanım alanları	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
U-3	D 21 36 41 46 50 55	2187	31,400	6181600	D 21 EMU-10	1.624,94
K 2193 U-10 K	60 65 70 75 80 mm	2190-8 -16				

## 2193 U-3

## CIRCIR KOLU 1"

- > Özellikle dar alanlar için uygun, örneğin motorlu taşıtlar
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > İyi kavranabilen metal yön değiştirme plakalı, ince dişli (72 adet diş), sağlamdır.
- > Dönme açısı 5 derece
- > Geçme boruyla birlikte
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 25, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



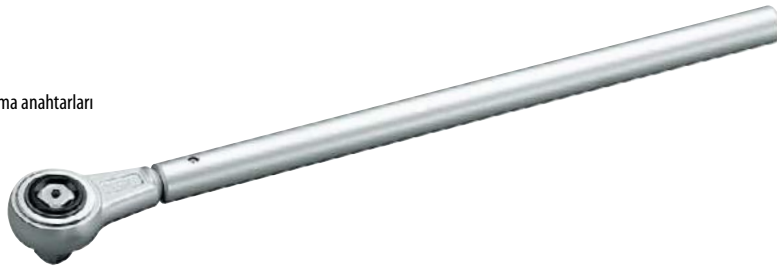
25 1"

Uygulama	"	"	°	mm	mm	kg	Kod	No.	€
komple	1	25	11,25	810	61,5	4,3	6180630	2193 U-3	329,98

## 2193 Z-94

## CIRCIR KOLU 1"

- > Sanayide ve otomotiv sektöründe çok yönlü kullanım
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Geçme kare ek parçaları; orta ince dişli ve çok sağlamdır.
- > Döndürme açısı 9 derece
- > Geçme boruyla birlikte
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 25, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



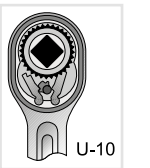
25 1"

Uygulama	"	"	°	mm	mm	kg	Kod	No.	€
komple	1	25	9	720	41	4,21	6181520	2193 Z-94	259,30

## 2193 U - 10

## CIRCIR KOLU 1"

- > Özellikle sanayide ve ticari araçlar sektöründe dayanıklılık gerektiren uygulamalar için
- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Dönme yönünü değiştiren mandalla, orta konumda kilit mekanizmalı
- > Dönme açısı 11,25 derece
- > Geçme sap çubuğu No. 2187 G ile
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 25, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



25 1"

Uygulama	"	"	°	mm	mm	kg	Kod	No.	€
komple	1	25	11,25	810	61,5	5,210	6180550	2193 U-10	290,93
Cırcır kafası	1	25		184	61,5	1,980	6196120	2193 U-10 K	-
Sap				700		3,275	6195900	2187 G	-



## D21 (MM)

LOKMA ANAHTAR 1"  
12-köşeli UD-profil

- > Tasarım DIN 3124, ISO 2725-1'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 25, ISO 1174'e uygun, pim emniyetli.
- > El kumandalı lokmalar
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı
- > \* standart dışı ölçü



Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No,	€
36	70,0	53,9	48,0	30,0	0,600	6174900	D 21 36	51,72
41	70,0	60,1	50,0	30,5	0,700	6175040	D 21 41	59,79
46	75,0	66,4	50,0	33,5	0,900	6175120	D 21 46	69,92
50	75,0	71,4	50,0	35,0	1,000	6175200	D 21 50	78,62
55	80,0	77,6	50,0	37,5	1,100	6175390	D 21 55	95,27
60	85,0	83,9	50,0	41,0	1,200	6175470	D 21 60	108,97
65	88,0	90,1	59,5	44,5	1,400	6175550	D 21 65	129,19
70	92,0	96,4	59,5	48,0	1,800	6175630	D 21 70	138,16
75	95,0	102,6	59,5	51,0	2,300	6175710	D 21 75	157,50
80	97,0	108,9	59,5	54,0	2,600	6175980	D 21 80	159,80

## IN 21

1" LOKMALI ALLEN  
Altıköşe civatalar için

- > Tasarım DIN 7422'ye uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120 - D 25, ISO 1174'e uygun, pim emniyetli.
- > El kumandalı lokmalar
- > Krom kaplamalı
- > Preslenmiş pim ile; uç mangan-fosfat kaplı.
- > \* standart dışı ölçü



Ø mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No,	€
17	90	25,5	48	0,613	6181010	IN 21 17	63,13
19	90	25,5	48	0,676	6181280	IN 21 19	64,92
22	90	25,5	48	0,733	6181360	IN 21 22	67,35
24	90	25,5	48	0,784	6181440	IN 21 24	69,79
27	90	25,5	48	0,856	6200680	IN 21 27	73,13

## 2187

T-KOL 1"

- > Tasarım DIN 3122, ISO 3315'e uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Uygulama	Ø mm	L	d	kg	Kod	No,	€
komple	25	700	4,00	6180120	2187	1	118,32

## 2132

ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 1"-3/4"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Ø mm	L	d	t	kg	Kod	No,	€
25	75	3/4	20	0,500	6180040	2132	44,69

## 2190

UZATMA 1"

- > Tasarım DIN 3123, ISO 3316'ya uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3120, ISO 1174'e uygun, elle çalıştırılan lokma anahtarları ve bağlantı parçaları içindir; pim emniyetli
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, krom kaplı



Ø mm	L	d	t	kg	Kod	No,	€
25	200	1,2	6180200	2190-8	1	77,09	
25	400	2,2	6180390	2190-16	1	104,44	

## 666-U-20

BİTS KUTUSU 1/4" cırcır kolu ile  
35 parça

- > Özellikle ince cidarlı 1/4" lokmalar
- > El kumandalı lokmalar
- > Plastik kutu içerisinde kontrol pencere - köpük modül



İçerik	kg	Kod	No,	€
Ø 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 Bit 1/4"	0,570	2998211	666-U-20	
● 4 5 6 8				
● TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40				
⊕ PH1 PH2 PH3				
⊕ PZ1 PZ2 PZ3				
⊖ 4,5 5,5 6,5				
1/4" uzatma 50 mm				
Bit adaptör 1/4" x 1/4"				
Adaptör 1/4" x 1/4"				
GEDORE cırcır kolu 1/4" 2093 U-20				

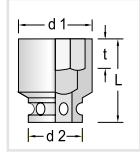
> TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

## K 19 (MM)

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1/2"

## 6-köşeli

- > Tasarım DIN ISO 3129, ISO 2725-2'e uygun
- > Tüm havali ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > \* standart dışı ölçü



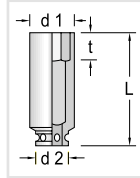
Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	☒	€
10	38	17,0	25	5,0	0,082	6160280	K 19 10	10	8,26
13	38	21,0	25	6,0	0,081	6160520	K 19 13	10	8,26
17	38	26,0	30	9,0	0,123	6160870	K 19 17	10	8,69
19	38	27,5	30	9,5	0,119	6161090	K 19 19	10	8,69
22	38	32,0	30	11,0	0,142	6161250	K 19 22	10	9,39
24	45	35,0	30	13,0	0,154	6161410	K 19 24	10	9,93
27	50	38,0	30	13,0	0,180	6182680	K 19 27	10	11,63
30	50	41,0	30	16,0	0,256	1560557	K 19 30	1	14,42
32	50	44,0	30	17,0	0,286	1783742	K 19 32	1	15,81

## K 19 L

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1/2"

## Altıköşe, uzun tip

- > Tüm havali ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı



Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	☒	€
17	80	26,5	30	15	0,230	6163890	K 19 L 17	10	23,31
19	82	29,0	30	17	0,265	6164000	K 19 L 19	10	23,37
24	82	35,3	30	21	0,358	6164430	K 19 L 24	10	24,09

## KB 1932

## ADAPTÖR (BÜYÜTME), 1/2"-3/4"

## Darbeli lokmalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Form F, G ve H'ye uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı



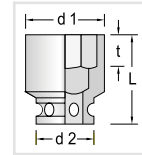
□"	□	■"	■	← mm →	kg	Kod	No.	☒	€
1/2	12,5	3/4	20	48	0,146	6650020	KB 1932	1	20,53

## K 32 (MM)

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 3/4"

## 6-köşeli

- > DIN 3129, ISO 2725-2'e uygun
- > Makine ile çalıştırılır, tüm standart elektrikli ve havali aletlere uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 20, ISO 1174'e uygun örnekler
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > \* standart dışı ölçü



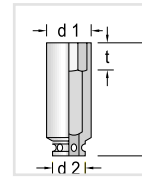
Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	☒	€
24	46	40	44	13,0	0,339	6282390	K 32 24	1	24,78
27	48	41	44	13,0	0,339	6282470	K 32 27	1	25,87
30	52	44	44	16,5	0,352	6282550	K 32 30	1	26,63
32	52	49	44	17,0	0,407	6282630	K 32 32	1	28,94
36	56	52	44	19,0	0,444	6282710	K 32 36	1	33,67
41	59	57	44	22,0	0,500	6282980	K 32 41	1	45,21

## K 32 L

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 3/4"

## Altıköşe, uzun tip

- > Makine ile çalıştırılır, tüm standart elektrikli ve havali aletlere uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 20, ISO 1174'e uygun örnekler
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı



Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	☒	€
24	90	40	44	13,0	0,706	6283950	K 32 L 24	1	37,77
27	90	41	44	13,0	0,655	6284090	K 32 L 27	1	38,80
30	90	44	44	16,5	0,644	6284170	K 32 L 30	1	47,25
32	90	49	44	17,0	0,728	6284250	K 32 L 32	1	50,45
36	90	52	44	19,0	0,826	6284330	K 32 L 36	1	61,73

## KB 3219

## ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 3/4"-1/2"

## Darbeli lokmalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3121, ISO 1174, Form F ve H'ye uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı

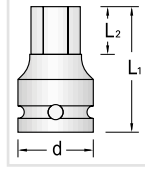


□"	□	■"	■	← mm →	kg	Kod	No.	☒	€
3/4	20	1/2	12,5	55	0,351	6675280	KB 3219	1	27,79

## IN K 21

### DARBELİ LOKMALI ALLEN 1"

- > Tüm havalı ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 25, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı



mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	€
19	75	21	54	0,650	1956558	IN K 21 19	1 48,79
22	75	24	54	0,675	1956566	IN K 21 22	1 48,79
24	75	26	54	0,700	1956574	IN K 21 24	1 48,79
27	75	28	54	0,730	1956582	IN K 21 27	1 48,66
30	75	29	54	0,770	1577514	IN K 21 30	1 48,79
32	75	30	54	0,900	1956590	IN K 21 32	1 48,66
36	75	30	54	0,860	1956604	IN K 21 36	1 53,40 €

## KB 3221

### ADAPTÖR (BÜYÜTME), 3/4"-1"

#### Darbeli lokmalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3121, ISO 1174, Form F ve H'ye uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı



"	"	"	"	mm	kg	Kod	No.	€
3/4	20	1	25	59	0,445	6671530	KB 3221	1 34,19

## KB 2132

### ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 1"-3/4"

#### Darbeli lokmalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3121, ISO 1174, Form F ve H'ye uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, mangan-fosfat kaplı



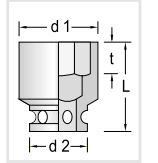
"	"	"	"	mm	kg	Kod	No.	€
1	25	3/4	20	77	0,661	6657460	KB 2132	1 43,92

## K 21 (MM)

### DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1"

#### 6-köşeli

- > Tasarım DIN ISO 3129, ISO 2725-2'e uygun
- > Tüm havalı ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 25, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > SW 75 mm 'den itibaren lütfen KB 3770 ve KB 3775 kullanınız.
- > \* standart dışı ölçü

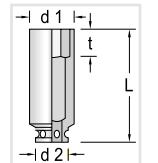


mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	€
32	57	51	54	17,0	0,608	6183490	K 21 32	1 37,77
36	60	54	54	19,0	0,598	6183570	K 21 36	1 42,13
41	64	63	54	22,0	0,794	6183730	K 21 41	1 49,94
46	69	70	54	25,5	0,974	6183810	K 21 46	1 54,30
50	72	73	54	27,0	1,018	6184030	K 21 50	1 62,36
55	76	82	54	30,0	1,298	6184110	K 21 55	1 65,94
60	82	86	54	33,0	1,481	6184380	K 21 60	1 74,01
65	85	92	54	35,0	1,682	6184460	K 21 65	1 112,42
70	88	96	54	38,0	1,812	6184540	K 21 70	1 134,45
75	92	100	86	41,0	2,690	6184620	K 21 75	1 152,25
80	97	105	86	44,0	2,936	6184700	K 21 80	1 164,17

## K 21 L

### DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1" altıköşe, uzun tip

- > Tüm havalı ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 25, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı



mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	kg	Kod	No.	€
30	100	50	54	16,5	1,141	6185780	K 21 L 30	1 64,41
32	100	51	54	17,0	1,101	6185860	K 21 L 32	1 66,20
36	100	54	54	19,0	1,022	6185940	K 21 L 36	1 68,89
38	100	60	54	22,0	1,262	6186080	K 21 L 38	1 75,04
41	100	63	54	22,0	1,420	6186160	K 21 L 41	1 78,37
46	100	70	54	25,5	1,619	6186240	K 21 L 46	1 101,29

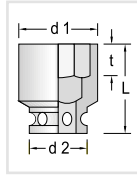


## K 37

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1.1/2"

## 6-köşeli

- > Tasarım DIN ISO 3129, ISO 2725-2'e uygun
- > Tüm havalı ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 40, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > SW 95 mm 'den itibaren KB 6470 ve KB 6475 kullanınız.
- > \* standart dışı ölçü



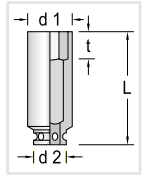
40 1 1/2

## K 37 L

## DARBELİ LOKMA ANAHTAR 1.1/2"

## 6-köşeli, uzun tip

- > Tüm havalı ve elektrikli el aletlerine uygun
- > Kare adaptörlü DIN 3121 - H 40, ISO 1174'e uygun
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > SW 95 mm 'den itibaren KB 6470 ve KB 6475 kullanınız.



40 1 1/2

Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	*	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
46	80	75	86	25,5		KB 3770, KB 3775	2,3	6328130	K 37 46	180,80
50	82	80	86	27,0	*	KB 3770, KB 3775	2,3	6328210	K 37 50	189,26
55	89	86	86	30,0		KB 3770, KB 3775	2,5	6328480	K 37 55	198,22
60	92	92	86	33,0		KB 3770, KB 3775	2,7	6328560	K 37 60	221,78
65	96	100	86	35,0		KB 3770, KB 3775	3,2	6328640	K 37 65	252,26
70	101	105	86	38,0		KB 3770, KB 3775	3,5	6328720	K 37 70	301,18
75	105	109	86	41,0		KB 3770, KB 3775	3,7	6328800	K 37 75	320,89
80	110	115	86	44,0		KB 3770, KB 3775	4,2	6328990	K 37 80	369,42
85	116	121	86	47,0		KB 3770, KB 3775	4,8	6329020	K 37 85	385,30
90	118	130	86	49,0		KB 3770, KB 3775	5,5	6329100	K 37 90	403,61
95	118	135	127	49,0	*	KB 6470, KB 6475	9,0	6329290	K 37 95	498,49
100	125	140	127	54,0	*	KB 6470, KB 6475	8,1	6329370	K 37 100	527,05
105	125	150	127	54,0	*	KB 6470, KB 6475	9,3	6329450	K 37 105	591,72
110	137	155	127	62,0	*	KB 6470, KB 6475	10,6	6329530	K 37 110	654,34
115	137	160	127	67,0	*	KB 6470, KB 6475	10,6	6329610	K 37 115	692,75
120	145	165	127	67,0	*	KB 6470, KB 6475	11,8	6329880	K 37 120	1.085,86

Ø mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
41	140	70	86	22,0	KB 3770, KB 3775	4,4	6330110	K 37 L 41	387,09
46	140	75	86	25,5	KB 3770, KB 3775	4,3	6330380	K 37 L 46	387,09
50	140	80	86	27,0	KB 3770, KB 3775	4,4	6330460	K 37 L 50	387,09
55	140	86	86	30,0	KB 3770, KB 3775	4,0	6330540	K 37 L 55	387,09
60	140	92	86	33,0	KB 3770, KB 3775	4,1	6330620	K 37 L 60	462,65
65	140	100	86	35,0	KB 3770, KB 3775	4,6	6330700	K 37 L 65	439,60
70	140	105	86	38,0	KB 3770, KB 3775	4,8	6330890	K 37 L 70	494,27
75	140	109	86	41,0	KB 3770, KB 3775	5,4	6330970	K 37 L 75	645,36
80	140	115	86	44,0	KB 3770, KB 3775	5,7	6331000	K 37 L 80	669,70
85	140	121	86	47,0	KB 3770, KB 3775	6,2	6331190	K 37 L 85	790,06
90	140	130	86	49,0	KB 3770, KB 3775	6,6	6331270	K 37 L 90	833,60
95	150	135	127	49,0	KB 6470, KB 6475	10,0	6331350	K 37 L 95	842,57
100	150	140	127	54,0	KB 6470, KB 6475	10,0	6331430	K 37 L 100	918,12
105	150	150	127	54,0	KB 6470, KB 6475	11,3	6331510	K 37 L 105	1.007,75
110	160	155	127	62,0	KB 6470, KB 6475	12,8	6331780	K 37 L 110	1.285,61
115	160	160	127	67,0	KB 6470, KB 6475	12,2	6331860	K 37 L 115	1.431,60
120	170	165	127	67,0	KB 6470, KB 6475	13,8	6331940	K 37 L 120	2.740,27

## KB 3721

## ADAPTÖR (KÜÇÜLTME), 1.1/2"-1" Darbeli lokmalar için

- > Kare adaptörlü DIN 3121, ISO 1174, Form F ve H'ye uygun
- > SW 90 mm'e kadar KB 3770 ve KB 3775 kullanınız.
- > SW 95 mm'den itibaren KB 6470 ve KB 6475 kullanınız.
- > Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı



25 1"

20 3/4"

## KB 3770 - KB 3775

## O-RİNG VE PİMİ 1.1/2" DARBELİ LOKMALAR İÇİN

- > SW 90 mm'e kadar KB 3770 ve KB 3775 kullanınız.
- > SW 95 mm'den itibaren KB 6470 ve KB 6475 kullanınız.



40 1 1/2



□"	□	■"	■	↳ mm ↳	kg	Kod	No.	☒	€
1.1/2	40	1	25	95	1,992	6676410	KB 3721	1	560,86

Tanım	Ø	↳ mm ↳	kg	Kod	No.	€
O-Ring d 75 mm	75		0,026	6676760	KB 3770	6,86
Pim d 6 mm	6	75	0,017	6676840	KB 3775	4,49

## 666-032-J

BİTS SETİ Endüstriyel tip  
32 parça

- > Endüstriyel kullanım için özel olarak uyarlanmıştır
- > 1/4" bits tutucu - Hızlı uç kavrama sistemi ile

6,3 1/4"



İçerik	0.246	Kod	No.	1	€
<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PH 1 (1x) PH 2 (3x) PH 3 (1x)</li> <li>⊕ TORX® T10 (2x) T15 (2x) T20 (2x) T25 (3x) T27 (1x) T30 (3x) T40 (2x)</li> <li>● 3 (1x) 4 (2x) 5 (2x) 6 (2x)</li> <li>● XZN M4 (1x) M5 (1x) M6 (1x) M8 (1x)</li> </ul> Adapter 1/4"-1/4"	0.246	2993228	666-032-J	1	37,39

## 666-032-A

BİTS SETİ Genel kullanım  
32 parça

- > Endüstriyel, usta kullanımı için özel olarak uyarlanmıştır
- > 1/4" bits tutucu - Hızlı uç kavrama sistemi ile

6,3 1/4"



İçerik	0.246	Kod	No.	1	€
<ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ 4,5 (1x) 5,5 (2x) 6,5 (1x)</li> <li>⊕ PH 1 (2x) PH 2 (3x) PH 3 (1x)</li> <li>⊕ PZ 1 (2x) PZ 2 (4x) PZ 3 (1x)</li> <li>⊕ TORX® T10 (1x) T15 (1x) T20 (2x) T25 (3x) T30 (2x) T40 (1x)</li> <li>● 3 (1x) 4 (1x) 5 (1x)</li> </ul> Adapter 1/4"-1/4"	0.246	2993236	666-032-A	1	37,39

## 666-006

LOKMALI BİTS SETİ - Makina modeli  
6 parça

- > Altıgen cıvataları herhangi bir hasar olmadan sıkma ve sökme için mıknatıslı lokmalar
- > Kendiliğinden kılavuzlanan vidalar için özellikle uygundur
- > Muhteviyat: 1/4" Makine tipi lokmalar

6,3 1/4"

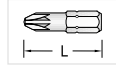


İçerik	0.228	Kod	No.	1	€
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 7 8 10 12 13 mm ve 3/8"</li> </ul>	0.228	2993244	666-006	1	51,72

## 690 PZD

## BİTS UÇ Pozidriv başlı vidalar için PZ

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN ISO 2351-2'ye uygun, Uç DIN ISO 8764-1 PZ 'ye uygun
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altıköşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > Satış şekli 10'lu paketler halindedir. Fiyat 10'lu set fiyatıdır.

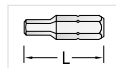


⊕ PZ	L	İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
2	25	10x	0,060	<b>6552870</b>	690 PZD 2 S-010	1	<b>11,12</b>

## 685

DÜZ TORNAVİDA BAŞLI BİTS UÇ  
Altıköşe civatalar için

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN ISO 2351-3'e uygun.
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altıköşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > Satış şekli 10'lu ya da 5'li paketler halindedir. Fiyat 10'lu yada 5'li set fiyatıdır.

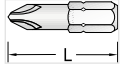


● mm	ISO 4762	DIN 7984	L	İçerik	kg	Kod	No.	€
2	M2	M2	25	10x	0,050	<b>1802399</b>	685 2 S-010	-
2,5	M3	M4	25	10x	0,050	<b>6538880</b>	685 2,5 S-010	<b>12,35</b>
3	M4	M5	25	10x	0,050	<b>6538960</b>	685 3 S-010	<b>12,34</b>
4	M5	M6	25	10x	0,060	<b>6539180</b>	685 4 S-010	<b>12,34</b>
5	M6	M8	25	10x	0,060	<b>6539260</b>	685 5 S-010	<b>12,34</b>
6	M8	M10	25	10x	0,070	<b>6539340</b>	685 6 S-010	<b>12,34</b>
8	M10	M12	33	10x	0,090	<b>6539420</b>	685 8 S-010	<b>18,30</b>
10	M12	M14	33	5x	0,060	<b>6539500</b>	685 10 S-005	

## 690

## BİTS UÇ Yıldız başlı vidalar için PH

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN ISO 2351-2'ye uygun, Uç DIN ISO 8764-1 PH 'ye uygun
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altıköşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > Satış şekli 10'lu paketler halindedir. Fiyat 10'lu set fiyatıdır.

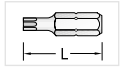


⊕ PH	L	İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
1	25	10x	0,050	<b>6541240</b>	690 1 S-010	1	-
1	50	10x	0,120	<b>1828150</b>	690 1 LS-010	1	-
2	25	10x	0,060	<b>6541320</b>	690 2 S-010	1	<b>11,12</b>
2	50	10x	0,120	<b>6541400</b>	690 2 LS-010	1	<b>17,84</b>
3	25	10x	0,060	<b>6541590</b>	690 3 S-010	1	<b>11,12</b>
3	50	10x	0,120	<b>6541670</b>	690 3 LS-010	1	<b>17,84</b>

## 687 TX

## BİTS UÇ İç-TORX® başlı civatalar için

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altıköşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.
- > Satış şekli 10'lu paketler halindedir. Fiyat 10'lu set fiyatıdır.



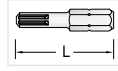
⊕	mm	mm	L	İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
T15	M3,5 - M4	3,27	25	10x	0,050	<b>6542480</b>	687 TX T15 S-010	1	<b>11,89</b>
T20	M4 - M5	3,86	25	10x	0,050	<b>6542560</b>	687 TX T20 S-010	1	<b>11,88</b>
T25	M4,5 - M5	4,43	25	10x	0,060	<b>6542640</b>	687 TX T25 S-010	1	<b>11,88</b>
T30	M6 - M7	5,52	25	10x	0,060	<b>6542800</b>	687 TX T30 S-010	1	<b>11,88</b>
T40	M7 - M8	6,65	25	10x	0,070	<b>6542990</b>	687 TX T40 S-010	1	<b>11,88</b>

## 686 S

### DÜZ TORNAVİDA BAŞLI BİTS UÇ RİBE®

kamalı profil vidaları için

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altkөşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > RİBE® = Richard Bergner GmbH & Co.KG, Schwabach, şirketinin tescilli markasıdır.
- > Satış şekli 10'li paketler halinde. Fiyat 10'lu set fiyatıdır.



M	L	kg	Kod	No.	€
M4	33	0,060	6540510	686 4 S-010	1 -
M5	33	0,070	6540780	686 5 S-010	1 39,78
M6	33	0,080	6540860	686 6 S-010	1 -
M8	33	0,110	6540940	686 8 S-010	1 56,82

## 689 TS

### TORNAVİDA BAŞLI BİTS UÇ 1/4" TORQ-SET®

- > Elle kumandalı tornavidalar, elektrikli ve havayla çalıştırılan tornavidalar için
- > DIN ISO 3126, ISO 1173'e göre
- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altkөşe geçmeli
- > Özel GEDORE vanadyum çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > TORQ-SET®, Phillips Screw Company, USA'nın tescilli markasıdır



Boyut	kg	Kod	No.	€
2	0,006	1965506	689TS 2	1 8,38
4	0,006	1965514	689TS 4	1 8,38
6	0,006	1965522	689TS 6	1 8,47
8	0,006	1965530	689TS 8	1 8,47
10	0,006	1965549	689TS 10	1 8,47

## 620

### BİTS-ADAPTÖR 1/4"

- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altkөşe geçmeli ve
- > DIN 3120 - C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8") 'e göre kare geçmeli



Ø"	Ø	Ø"	Ø	mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	25	0,020	1649329	620	3,54

## 673

### ADAPTÖR-UZUN

- > DIN 7428, ISO 3317 standartlarına uygun.
- > DIN 3126 - E 6,3 (1/4") standardına uygun altkөşeli sürücü
- > Makinede çalıştırılan lokmalar için DIN 3121'e uygun kare sürücü.
- > Darbesiz akülü tornavidalar için de uygundur



Ø"	Ø	Ø"	Ø	mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	50	0,016	6536320	673 6,3	10 9,24

## 699

### BİTS-ADAPTÖR elektrikli el aletleri için

- > DIN 7427 Form D 'ya uygun.
- > DIN 3126 - E 6,3 (1/4") 'e uygun altkөşeli geçmeli, ve DIN 3126 - D 6,3 (1/4") standardı uyarınca içten altkөşeli yuvalı sürücülü
- > Mıknatıslı tutucuyla birlikte
- > Krom kaplamalı

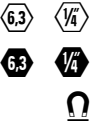


Ø"	Ø	Ø"	Ø	mm	mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	30	60	0,023	6538610	699	10 4,42

## 700

### BİTS-ADAPTÖR MİKNATISLI

- > DIN 3126 - C 6,3 + E 6,3 (1/4") 'e uygun, Hızlı uç kavrama sistem

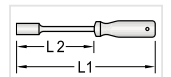
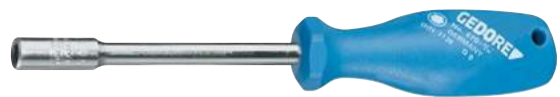


Ø"	Ø	Ø"	Ø	Ø	mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	14	60,5	0,026	6530550	700	29,97

## 670

### BİTS TORNAVİDA 1/4"

- > DIN 3126 - C 6,3 (1/4") 'e göre altkөşe geçmeli
- > Mıknatıslı güçlü tutucusuyla beraber
- > GEDORE vanadyum çeliğinden mamul.



Ø"	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	210	100	0,140	6536590	670	30,61



## 620 - 024

## BİTS SETİ 1/4" 24-PARÇA

- > Plastik kutu içinde
- > Boyutlar: 110 x 65 x 31 mm
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



Bits	Aksesuar	kg	Kod	No.	€
680 4 6,5 685 3 4 5 6 685 X 5 6 8 690 1 2 690 PZD 1 2 3 687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	620	0,185	1815695	620-024	51,99

## 671

## BİTS CIRCIR KOLU 1/4"

- > Vidaların hızla kavranması veya karşı bir kuvvetle tutulması için tırtıllı kafalı
- > DIN 3126 - D 6,3 (1/4")'e uygun altıköşe geçmeli
- > İnce yapısı sayesinde dar alanlarda rahat çalışma.
- > Dönme açısı 15 derece
- > Asma delikli kaymaz 2-bileşenli saplı.



1/4"	6,3	15°	mm	mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	15	127	18,3	0,108	6535350	671	85,03

## 676

## ÇOK AMAÇLI SAP

- > Kaymaz çift bileşenli sap
- > 1/4" altıköşe sürücülü yuva
- > Çok amaçlı kullanım



Aksesuarlar fiyata dahil değildir



1/4"	6,3	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	0,042	1649337	676	6,29



GEDORE

↓ GEDORE

DREMASTER-K

No. DMK 200

Made in Germany

40-200 Nm

30-150 lbf-ft

# TORK ALETLERİ

**DREMOMETRE AM-F, A+S**  
›100



**AVADANLIK  
DREMOMETRE**  
›103



**DREMOMETRE MINI / T-FS**  
›104



**DREMOMETRE Z / SE, A+S**  
›105



**DREMOMETRE® K / UK / Z / SE**  
›106



**TORCOFIX K / Z / SE / FS**  
›109



**TORKLU TORNAVİDALAR**  
›113



**ELEKTRONİK TORK  
ANAHTARLARI  
TORCOTRONİC**  
›121



**TORK ANAHTARI-TEST SAATİ  
DREMOTEST E**  
›123



**UÇ BAĞLANTI  
AKSESUARLARI**  
›128



**TORK ARTTIRICI  
DREMOPLUS ALU**  
›141



# Torklar ve kuvvetler

Bir vida bağlantısını sıkmak için değişik metotlar vardır. Teknisyen çalışırken el ile açık ağız veya yıldız anahtarları kullanır ve sezgisine göre hareket eder. Kullanıcı vida bağlantısının tam sıkılıp sıkılmadığına dikkat eder, yani anahtardaki dirence göre durumu değerlendirir.

Mantıklı gözükse de bu işlem güvenilir değildir.

Ön gerilim garantisi edildiği önemli ve hassas vida bağlantılarında sadece modern yöntemler kullanılabilir. Örnek: Tork anahtarı ile sıkmak (açılı veya açısız), motor tahrikli sıkma işlemleri, ultrason ile sıkma (ön gerilim yükünü tespit etmek için) veya akma sınırını belirlemek için sıkma gibi.

Uygulamalar göstermiştir ki tork anahtarlarının kullanılması makuldür. Tork anahtarları, kontrollü vida sıkma işleminin önemli olduğu her yerde kaçınılmazdır. Aşağıdaki açıklamalar ve terminolojik tanımlamalar sizlere kontrollü vida sıkma dünyasına kaba bir bakış kazandırmak için düzenlenmiştir.



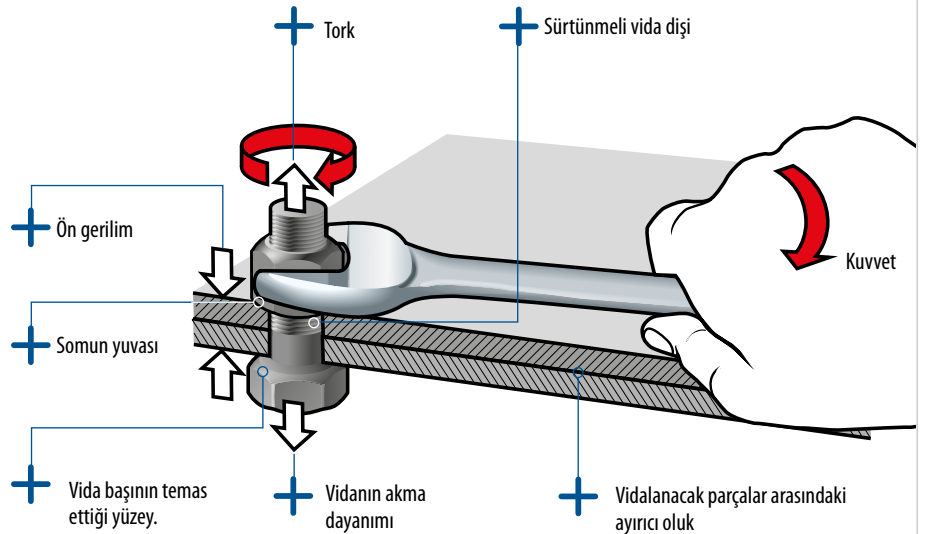
## Sıkma torku nedir?

Sıkma torku Newton Metre (N.M) olarak belirtilen bir kuvettir. Bu kuvvet döndürme kolunun ucunda oluşturulur ve tatbik edilen bir vida bağlantısında ona karşı gelen bir ön gerilim kuvveti meydana getirir. Bu, örneğin bir tork anahtarının kare geçmesi veya resimde görüldüğü gibi açık ağızlı anahtarın girişi gibi olabilir. Vida sıkma torku, vida dışı sıkma torku ve yuva-sürtünme momentinden (vida kafası veya somun yuvası) oluşmaktadır. Yuva-sürtünme momenti, bu sırada ön gerilim kuvvetinin artmasına katkıda bulunmaz.



## Çalışma ilkesi

Grafik, geçme-vidalı bağlantılarda, somunun sıkılmasıyla, iki levhanın birbirine nasıl bağlandığını göstermektedir (birbirine preslenmiş). Vida tarafından oluşturulan çekme kuvveti vida dişinin eğim açısı yönünde yaratılır. Çekme kuvvetinden bir gerilim oluşmaktadır. Bu ön gerilim kuvveti ideal vida bağlantısı için önemlidir. Neden? İdeal sıkılmış bir vida bağlantısı, çözülmeyecek kadar yeterli direnç geliştirir. Yetersiz bir ön gerilim kuvvetinde vida bağlantısı hareket edebilir veya çözülebilir. Çok yüksek ön gerilim kuvvetinde ise, vida bağlantısının kırılma tehlikesi bulunmaktadır. İdeal bir ön gerilim kuvvetine doğru tork ile ulaşırsınız. Her vida bağlantısının farklı sabitleme uygulamaları için belirli sıkma torkları bulunmaktadır. Yalnızca bu değerlerin dikkate alınmasıyla vida bağlantısı güvenli, iyi işler vaziyette ve ekonomik olarak belirli ön gerilim kuvveti kadar sıkılabilir.

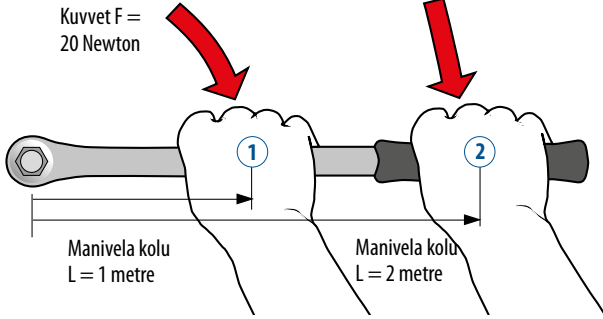




## Tork nasıl ölçülür?

Tork, manivela koluna uygulanan kuvvetin, «F», döndürme noktasının uygulama noktasına kadar olan (manivela kolunun uzunluğu) «L» mesafesiyle çarpımı sonucu hesaplanır. Bunun matematiksel ifadesi aşağıdaki gibidir:  $M_A = \text{Kuvvet } F \times \text{Manivela kolu } L$

### i Çalışma ilkesi



Grafikte döndürme momentinin kuvvet F ve manivela koluna L arasındaki ilişki iki örnekle açıklanmaktadır.

Gerekli tork kuvvetinin belirlenmesi için « $MA = F \times L$ » formülünü kullanmaktayız.

(1)  $MA = F \times L = 20 \text{ N} \times 1 \text{ m} = 20 \text{ N}\cdot\text{m}$  (Newton metre)

(2)  $MA = F \times L = 20 \text{ N} \times 2 \text{ m} = 40 \text{ N}\cdot\text{m}$  (Newton metre)

Bunun anlamı; eğer elin anahtardaki kavrama pozisyonu değiştirilirse, uygulanacak yerde de fiili olarak uygulanan tork'un değişeceği.



Bu durum aynı zamanda DREMASTER® için de geçerlidir... Kullanım kolaylığı sağlayan sap

### i Kusursuz kullanım

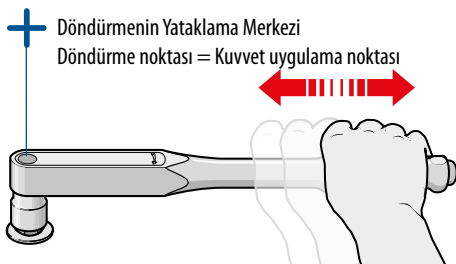
#### TORKMETRE Tip MİNİ - F

Yukarıda açıklanan fiziksel ilkeyi uyguladık. Kuvveti ister sapın ortasına veya TORKMETRE'nin başka bir yerine uygulayın ya da ister iki elle veya bir uzatma borusuyla uygulayın ayarladığınız tork, bir değer sapmasına uğramaksızın her zaman aynı kalacaktır. Tork noktası ile kare geçme parçasının aynı eksende olması sebebiyle TORKMETRE her zaman hatasız olarak kullanılır. Bu yeşil kol sayesinde sıradan tork anahtarlarının aksine ölçülen değerlerde herhangi bir değişim olmaksızın sıkma işlemi yapmanızı ve sap dışındaki yerlerden bile ölçüm değerinde herhangi bir sapma oluşmamasını sağlıyoruz.

Bir çok sıradan tork anahtarının yalnızca sapın ortasından tutularak çalıştırılabildiğini dikkat ediniz. Zira aksi taktirde önemli miktarlarda değer sapmaları meydana gelebilmektedir. Güvenle ve hatasız mı çalışmak istiyorsunuz? O zaman GEDORE TORK ANAHTARLARINI KULLANINIZ.

Ayar torku ( $M_{kw}$ ) aşağıdaki formüle göre hesaplanmaktadır:

$$\frac{M_A \times I_w}{I_x + I_w}$$



### i

#### TORKMETRE - Anahtarlarıyla birlikte

TORKMETRE'nin özel bir uzatma ile çalıştırılması halinde yeşil kol hakkında yukarıdaki açıklamalar geçerli değildir. Takılan ek parça ile kare eksenindeki direngi noktası dışa doğru kaymıştır. Böylece iş parçası üzerinde çifte-manivela etkisinden bahsedilebilir. Bu durumda uygulanacak kuvvetin, «F», sadece sapın ortasına uygulanması gerekecektir. Aksi taktirde diğer bütün kuvvet uygulama noktaları kaçınılmaz bir şekilde değerlerde sapmalara neden olur.

Önceden Ayarlanan tork kuvveti: Z ve SE tip TORKMETRE'lerimiz aynı prensiple çalışmaktadır. Bu bağlamda dönme merkezinin konumu öne doğru kayar. Bu anahtarlar da mutlaka sapın ortasından tutarak çalışılması gerekir. Eğer bizim standart uzatma parçalarını kullanıyorsanız, kuşkusuz önceden ayarlanan tork kuvvetinin yeniden hesaplanması gerekmez. Açıklama: Asla uç parçası takılı bir TORKMETRE'yi bir cırcır kolu ile birlikte kullanmayınız!

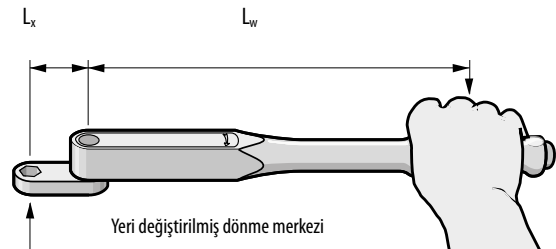
F = Elle uygulanan kuvvet

$M_{kw}$  = Ayar torku, bu TORKMETRE üzerindeki skaladan ayarlanmak zorundadır.

$M_A$  = Sıkma torku, bununla vida veya somun sıkılır.

$I_w$  = TORKMETRE kare geçmenin orta noktası ile sapın orta noktası arasındaki mesafe

$I_x$  = TORKMETRE kare geçmenin merkezi ile vidanın veya somunun merkezi arasındaki mesafe (uç parça derinlik master ölçüsü olarak da tanımlanır)



### 8563 D

TORK ANAHTARI DREMOMETRE 140-760 N·m / 100-560 lbf·ft

#### Kullanım alanı:

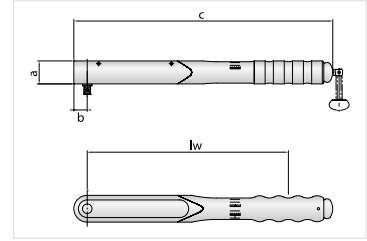
- > 140-760 N·m / 100-560 lbf·ft değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- %4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - B 20 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 3/4" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 10 N·m ve 10 lbf·in şeklinde bölümlenmiş çift skalalı

#### Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	"	İçerik	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	10 N·m / 10 lbf·ft	kg	Kod	No.	€
D	3/4	20 Plastik kutusu içinde	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3,2	7691500	8563-10	1.475,12

### 8563 DR

TORK ANAHTARI DREMOMETRE 140-760 N·m / 100-560 lbf·ft

#### Kullanım alanı:

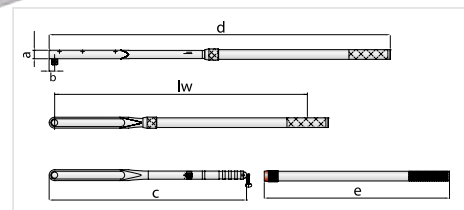
- > 140-760 N·m / 100-560 lbf·ft değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- %4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - B 20 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 3/4" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 10 N·m ve 10 lbf·in şeklinde bölümlenmiş çift skalalı

#### Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	"	İçerik	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Boru	10 N·m / 10 lbf·ft	kg	Kod	No.	€
DR	3/4	20 Plastik kutusu içinde Alüminyum uzatma boruyla birlikte	155-760	115-560	1297	35	22,5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,0	7670180	8563-01	1.610,86

## 8571 DX

TORK ANAHTARI DREMOMETRE 520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft

## Kullanım alanı:

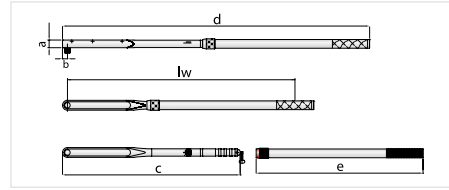
- > 520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

## Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - B 20 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 3/4" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 10 N·m ve 10 lbf·in şeklinde bölümlenmiş çift skalalı

## Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	"	İçerik	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Boru	Kod	No.	€		
DX3/4	20	Plastik kutusu içinde Alüminyum uzatma boruyla birlikte	520-1000	380-730	1297	35	22,5	812	1413	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,6	7694010	8571-01	1,805,50

## 8581-01 EK

TORK ANAHTARI TORKMETRE 600-1500 N·m

## Kullanım alanı:

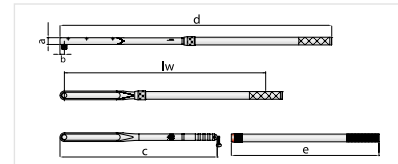
- > 600-1500 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

## Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - B 25 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 1" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 25 N·m şeklinde bölümlenmiş tekli skala

## Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	"	İçerik	N·m	lw	a	b	c	d	e	Boru	Kod	No.	€		
EK	1	25	600-1500	1473	40	30,0	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10,8	2311267	8581-01	2,402,21

1 uzatma borsuyla birlikte



## 8564 E

### TORK ANAHTARI DREMOMETRE 750-2000 N·m

25 1"

#### Kullanım alanı:

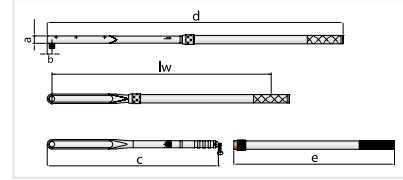
- > 750-2000 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - B 25 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 1" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 50 N·m şeklinde bölümlenmiş tekli skala

#### Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	■"	■	İçerik	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Boru	1/16"	kg	Kod	No.	€
E1	25			750-2000	2218	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	11,6	7695250	8564-01	3,111,60
2 uzatma borsuyla birlikte																	

## 8572 F

### TORK ANAHTARI DREMOMETRE 1500-3000 N·m

40 1 1/2"

#### Kullanım alanı:

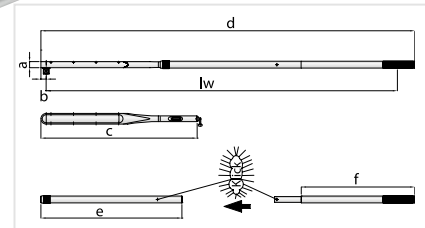
- > 1500-3000 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3121 - F 40 ISO 1174'e uygun pim kilidi olan 1.1/2" kare sürücüsü
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > 50 N·m şeklinde bölümlenmiş tekli skala

#### Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım – hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması



Tipi	■"	■	İçerik	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Boru	1/16"	kg	Kod	No.	€
F 1.1/2	40			1500-3000	2313	40	35,0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	13,2	7717160	8572-01	3,557,22
2 uzatma borsuyla birlikte																	



## TORKMETRE DR - F İÇİN UZATMA BORULAR

**Kullanım alanı:**

- › TORKMETRE DR - F ve DXZ model serisi tork anahtarları için yedek uzatma boruları
- › Manivela kolu uzatılarak daha yüksek tork kuvvetlerine kolayca erişmek için

**Model:**

- › «DREMOMETRE» tipi torkmetreye uygun ve güvenli bağlantı imkanı.
- › Manivela kolunun uzatılması için ideal bir parçadır.
- › Yüksek kaliteli, çinko kaplama çelikten mamul takılabilir boru 8572-74 / 8564-92
- › Yüksek kaliteli alüminyumdan mamul ve eloksallı kaplamalı, germe somunlu, oldukça hafif boru

**Teslimat içeriği:**

- › Uzatma borusu
- › Tekli olarak polyester poşet içinde



8572-74

8564-92

8571-80

**i Takılabilir cırcır kafalı TORKMETRE 754**

Takılabilir cırcır kafa No. 754 yalnızca torkmetreye kombine olarak kullanılabilir. Lütfen sipariş verirken takılabilir cırcır kafanın doğru sıkma-döndürme yönünde olmasına dikkat ediniz. Sağ ve sol sıkma işlemi için ayrı modeller bulunmaktadır. Takılabilir cırcır kafaları No. 754-11 ile -16 (sol sıkma) yalnızca çift kare geçmeli torkmetrede kullanılabilir.

(\*) Entegre cırcırlı 8573-10 BCK TORKMETRE için geçerli değildir.



Tanım	↳mm↳	⚖️	Kod	No.	€
Uzatma Borusu	745	3,6	<b>7622020</b>	8572-74	<b>218,71</b>
Uzatma Borusu	762	0,8	<b>1686313</b>	8571-80	<b>133,68</b>
Uzatma Borusu	925	3,4	<b>7621720</b>	8564-92	<b>101,03</b>

## 754

## CIRCIR ADAPTÖR DREMOMETRE İÇİN

**Kullanım alanı:**

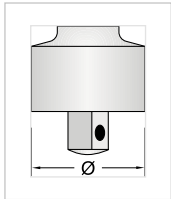
- › Kontrollü vida sıkma uygulaması için kullanılan TORKMETRE (Tip MİNİ - E) ile kombine olarak kullanılır.

**Model:**

- › İnce dişli, dayanıklı cırcır başları
- › 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" ya da 1" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- › Sağ sıkma uygulaması yapan modeller (No. 754-00 dan 06'ya kadar)
- › Sol sıkma uygulaması yapan modeller (No. 754-11 dan 16'ya kadar)
- › Krom-vanadyum çeliğinden mamul

**Teslimat içeriği:**

- › Sökülüp takılabilen cırcır baş
- › Tekli olarak polyester poşet içinde



6,3	1/4"
10	3/8"
12,5	1/2"
20	3/4"
25	1"

- › Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.

□"	■"	Ømm	∠°	Kullanım	Uygulama	⚖️	Kod	No.	€	
1/4	1/4	21	24	18,0	MINI, AM	sağ sıkmalı	0,054	<b>7680490</b>	754-00	<b>111,40</b>
3/8	3/8	28	35	20	A	sağ sıkmalı	0,150	<b>7680570</b>	754-01	<b>116,53</b>
1/2	1/2	35	46	7,5	B, BC, C	sağ sıkmalı	0,350	<b>7680650</b>	754-02	<b>150,45</b>
3/4	3/4	53	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	sağ sıkmalı	1,000	<b>7680730</b>	754-04	<b>221,65</b>
1	1	63	73	10,0	E / EK	sağ sıkmalı	1,800	<b>7680810</b>	754-06	<b>574,17</b>
3/4	3/4	53	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	sol sıkmalı	1,000	<b>7686930</b>	754-14	<b>275,05</b>

No.	Max. Sürekli Dayanıklılık
<b>754-00</b>	1/4" = 30 N-m
<b>754-01</b>	3/8" = 135 N-m
<b>754-02</b>	1/2" = 340 N-m
<b>754-04</b>	3/4" = 1000 N-m
<b>754-06</b>	1" = 2000 N-m
<b>754-14</b>	3/4" = 1000 N-m

## 753

### TORK ANAHTARI DREMOMETRE MİNİ 2-12 N·m / 18-106 lbf·in

#### Kullanım alanı:

- > 2-12 N·m / 18-106 lbf·in değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Model:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > DIN 3120 - A 6,3'ye göre ve ISO 1174'e benzer, saat yönünde kontrollü sıkma için, bilya stoplamalı, 1/4" kare geçmeli tork anahtarı
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > Cam elyafıyla takviye edilmiş poliyamidten mamul hafif plastik korumalı gövde, yumuşak tutuşlu sapı ile
- > 0,5 N·m ve 5 lbf·in şeklinde bölümlenmiş çift skalalı
- > 0,05 N·m değerinde bölümlenmiş ara çizelge değerlerine sahip ek mikrometre skala
- > Büyüteçli camı sayesinde rahat okunabilen kadran
- > Geçmeli ayar düğmesi sayesinde ayarlanmış, tork kuvvetini güvenli biçimde sabitleyen mekanizma

#### Teslimat içeriği:

- > Tork anahtarı Tip MİNİ
- > DIN EN ISO 6789:2003'e göre belgelendirilmiştir; şirket bünyesi içinde yer alan DAKKS-laboratuvarı sayesinde ulusal standardın izlenmesi olanağı sunulmaktadır.



6,3 1/4"



Tipi	"	İçerik	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	İzlenim	Kod	No.	€	
MINI	1/4	6,3	2-12	18-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,320	1957694	753-11	413,98

## 7563 - 7569

### TORK ANAHTARI TORKMETRE A+S Durdurma ve emniyet mekanizmalı, sabit ayarlıdır

#### Teknik avantaj/fonksiyon:

- > **Ayarlanabilir kilitleme ve emniyet sistemi (A+S) bilerek ya da yanlışlıkla yapılacak ayar değişikliklerini olanaksız kılar**, böylelikle kullanıcı için daha yüksek bir işlem güvenliği sağlanmış olur.
- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif ama sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Her iki elle kullanılması ya da sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz (diğer tork anahtarlarından farklı olarak). Kare geçme ve dayanak noktasının aynı eksen üzerinde olması kullanıcı emniyetini artırır. Uzatmayla kullanılması halinde çalışanın iş yükünü azaltır.
- > Emsalsiz yapıdaki manivela mekanizması içindeki kuvvetlerin azaltılması sayesinde alet son derece az aşınır.

- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Aşırı uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım - hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Kontrollü sağdan ya da soldan sıkma işlemi için tek ya da çift kare geçme mekanizması

#### Kullanım alanı:

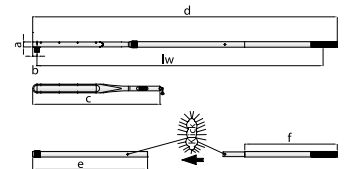
- > 6 - 3000 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hemen hemen tüm imalat sanayiindeki kullanımlar için.

#### Model:

- > DIN EN ISO 6789'e göre belgelendirilmiştir; şirket bünyesi içinde yer alan DAKKS-laboratuvarı sayesinde ulusal standardın izlenmesi olanağı sunulmaktadır.
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı boşalma işlevi
- > Uygun skala bölümlenmesine sahip çift skala (bakınız Tablo)
- > B, BC, C tiplerinde üstten basmalı buton ile lokma veya avadamlıklar takılır/çıkartılır



Her zaman aynı değerlere ihtiyaç duyulan seri üretimlerde kullanılmak üzere önceden ayarlı GEDORE TORKMETRELER



Tipi	"	N·m	lbf·in	lbf·ft	İzlenim	lw	a	b	c	d	e	f	Kod	No.	€		
DR A+S	3/4	20,0	155-760	-	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	-	5,000	1210912	7563-01	1,630,08
EL A+S	1	25,0	750-2000	-	-	50 N·m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11,600	1547240	7569-01	3,212,32

## 7463

## TORK ANAHTARI TORKMETRE Z A+S Durdurma ve emniyet mekanizmalı, sabit ayarlıdır

## Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Ayarlanabilir kilitleme ve emniyet sistemi (A+S) bilerek ya da yanlışlıkla yapılacak ayar değişikliklerine olanak vermez; böylelikle kullanıcı için daha yüksek bir işlem güvenliği sağlanmış olur.
- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif, sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Normlara uygun kafa bağlantı ölçüsü, geniş bir avadanlık programı sunmaktadır.
- > Uygulama şekline uygun olarak hem ileriye (örneğin takılabilir açık ağız anahtar) hem de yanlara (örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla) çalıştırılabilir.
- > Yalnızca sapın ortasından çalıştırılabilir; uzatma borusu kullanmayınız, aksi halde değerlerde

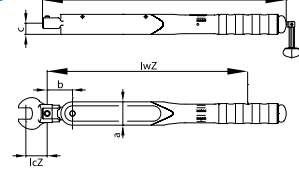
sapmalar meydana gelebilir.

- > Sadece standart master derinlikli, içten girmeli uç takımları ile çalıştırılır, aksi takdirde değer sapmaları olabilir. Sertifika üzerindeki ölçüye uyunuz. Sadece orijinal GEDORE aksesuarları kullanınız.
- > Manivela mekanizmasındaki kuvvetlerin azaltılması sonucu son derece az bir aşınma oluşur.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Çok uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım - hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > DIN EN ISO 6789'e göre belgelendirilmiştir; şirket bünyesi içinde yer alan DAKKS-laboratuvarı sayesinde ulusal standardın izlenmesi olanağı sunulmaktadır.



Her zaman aynı değerlere ihtiyaç duyulan seri üretimlerde kullanılmak üzere önceden ayarlı GEDORE TORKMETRELER

A+S



Tipi	Ø	N-m	lbf-in	lbf-ft	سلسله	lwZ	lcZ	a	b	c	d	kg	Kod	No.	€
DZ A+S	22	140-620	-	105-450	10 N-m / 10 lbf-ft	768	56	45	49	18	835	3,000	1427083	7463-10	1,500,74

## 7482

## TORK ANAHTARI TORKMETRE SE A+S Durdurma ve emniyet mekanizmalı, sabit ayarlıdır

## Teknik avantaj/fonksiyon:

- > Ayarlanabilir kilitleme ve emniyet sistemi (A+S) bilerek ya da yanlışlıkla yapılacak ayar değişikliklerine olanak vermez; böylelikle kullanıcı için daha yüksek bir işlem güvenliği sağlanmış olur.
- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Gövde yekpare alüminyumdan imal olduğundan hafif, sağlam ve dayanıklıdır. Atölye koşullarına oldukça uyumludur
- > Normlara uygun kafa bağlantı ölçüsü, geniş bir avadanlık programı sunmaktadır.
- > Uygulama şekline uygun olarak hem ileriye (örneğin takılabilir açık ağız anahtar) hem de yanlara (örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla) çalıştırılabilir.
- > Yalnızca sapın ortasından çalıştırılabilir; uzatma borusu kullanmayınız, aksi halde değerlerde

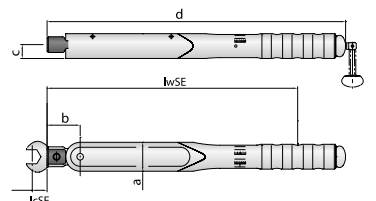
sapmalar meydana gelebilir.

- > Sadece standart master derinlikli, içten girmeli uç takımları ile çalıştırılır, aksi takdirde değer sapmaları olabilir. Sertifika üzerindeki ölçüye uyunuz. Sadece orijinal GEDORE aksesuarları kullanınız.
- > Manivela mekanizmasındaki kuvvetlerin azaltılması sonucu son derece az bir aşınma oluşur.
- > Kendi dövmehanemizde kendi yüksek kalitemizle dövülen manivela kolu parçaları.
- > Çok uzun süreli kullanımlarda bile son derece yüksek ölçüm hassasiyeti
- > Uzun çalışma ömrü ve yüksek dayanıklılık
- > Kolay kullanım - hızlı ve emniyetli sıkma torku
- > Sapın ucunda yer alan kaybolmaz ayar düğmesi sayesinde kolay ayarlama özelliği
- > DIN EN ISO 6789'e göre belgelendirilmiştir; şirket bünyesi içinde yer alan DAKKS-laboratuvarı sayesinde ulusal standardın izlenmesi olanağı sunulmaktadır.



Her zaman aynı değerlere ihtiyaç duyulan seri üretimlerde kullanılmak üzere önceden ayarlı GEDORE TORKMETRELER

A+S



Tipi	Ø mm	N-m	lbf-in	lbf-ft	سلسله	lwSE	lcSE	a	b	c	d	kg	Kod	No.	€
C-SE A+S	14 x 18	80-400	-	60-300	5 N-m / 5 lbf-ft	582	25,0	35	53	16,5	642	1,700	1427105	7482-01	864,34

### DMK

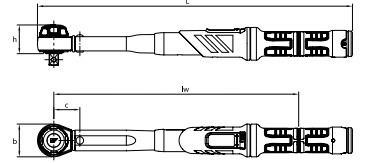
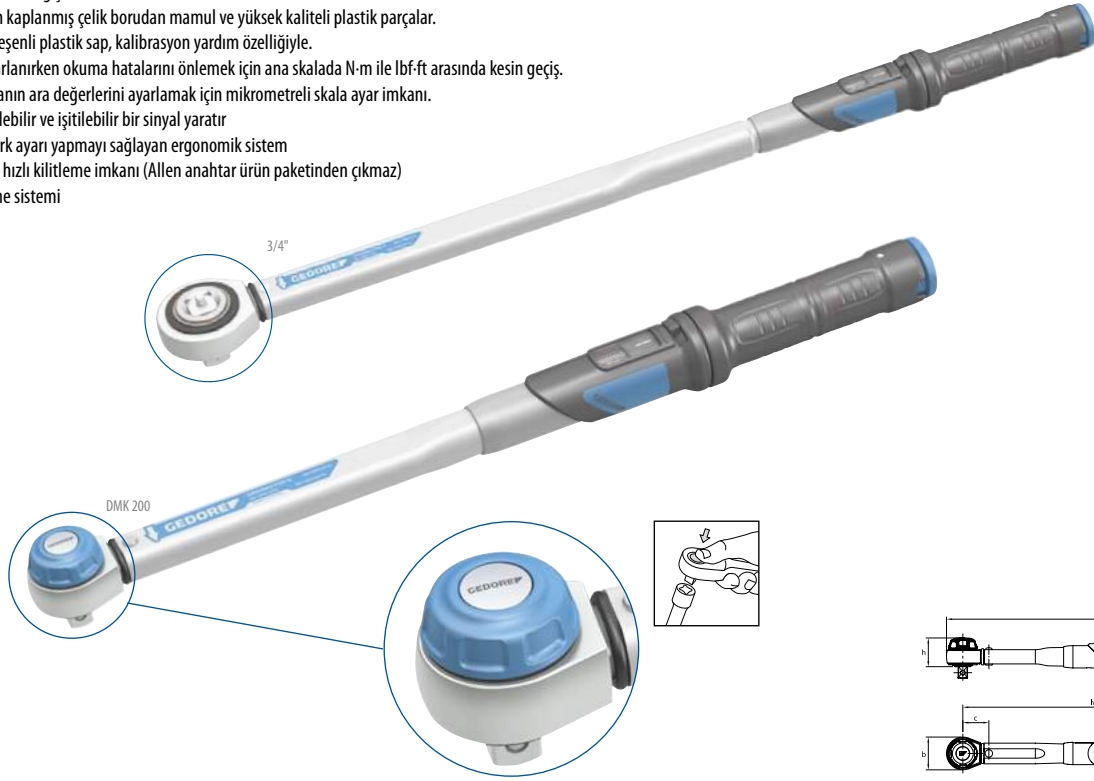
TORK ANAHTARI DREMASTER® K / UK 20-850 N·m / 15 - 630 lbf·ft

#### Kullanım alanı:

- > En çok kullanılan aralıklarda 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft kontrollü vida sıkma. ( M7-10.9 dan M24-8.82'a kadar ve M30-5.6 vidalarının sıkma değerleri)
- > Endüstride ve atölyelerde kullanmak için entegre cırcırlı, buton basmalı, ayarlanabilir ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

#### Model:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulaması için; Tip DMUK yalnızca kontrollü sağ sıkma uygulaması içindir.
- > 1/2" mantar başlı geçme tahrik karesi. Basmalı buton ile tetiklenen bilyalı stoplama. 3/4" geçme tahrik kareli DMK 400 No. lu modelden itibaren, pimli emniyet sistemi ile
- > DMUK modelleri: 1/2" yönü değiştirilebilir cırcır kolu ile birlikte
- > Sağlam, saten mat krom kaplanmış çelik borudan mamul ve yüksek kaliteli plastik parçalar.
- > Ergonomik formlu, 2 bileşenli plastik sap, kalibrasyon yardım özelliğiyle.
- > İstenilen tork değeri ayarlanırken okuma hatalarını önlemek için ana skalada N-m ile lbf·ft arasında kesin geçiş.
- > N-m'li ana skalada, skalaları ara değerlerini ayarlamak için mikrometrelili skala ayar imkanı.
- > Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- > Açıklama sembolü ile tork ayarı yapmayı sağlayan ergonomik sistem
- > Allen anahtar sayesinde hızlı kilitleme imkanı (Allen anahtar ürün paketinden çıkmaz)
- > Emniyetli ayar değiştirme sistemi
- > Tescilli patent



"	"	N-m	lbf·ft	Skalalı halkası	Skalalı halkası	L	Lw	c	h	b	Kod	No.	€	
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N-m	0,5 N-m	423,5	329,2	35	38,4	44	1,100	2641232	DMK 100	302,84
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N-m	1 N-m	514,5	420,2	35	38,4	44	1,300	2641240	DMK 200	327,16
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N-m	1 N-m	606,5	511,2	35	38,4	46	1,500	2641259	DMK 300	375,69
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N-m	1 N-m	715,5	609,2	46	31,0	67	2,400	2641267	DMK 400	620,27
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N-m	1 N-m	953,5	846,7	52	31,0	69	3,800	2641275	DMK 550	983,43
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N-m	1 N-m	1.228,5	1.121,7	327	31,0	69	4,900	2641283	DMK 750	1.114,03
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N-m	1 N-m	1.375,5	1.268,7	474	31,0	69	5,200	2641291	DMK 850	1.216,47

### DMKPK

MANTAR KAFA

12,5 1/2"

### 3294

KARE GEÇME MEKANİZMA

20 3/4"



Tanım	"	"	"	"	Kod	No.	€
Mantar kafa 1/2"	1/2	12,5	1/2	12,5	0,064 2551829	DMKPK 7	26,00

Tanım	"	"	"	"	Kod	No.	€
Cırcır Karesi 3/4"	3/4	20,0	3/4	20,0	0,133 6279090	3294	14,91



## DMSE

TORK ANAHTARI DREMASTER® SE 20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

## Kullanım alanı:

- › En çok kullanılan aralıklarda 20 - 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft kontrollü vida sıkma. (M7-10.9 dan M20-6.9'a kadar vidalarının sıkma değerleri)
- › Endüstride ve atölyelerde kullanmak için pim basmalı, uç takma sistemli ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

## Model:

- › DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- › Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- › Dayanıklı, ipeksi mat krom kaplı çelik boru, krom kaplı dikdörtgen girişli (9x12 mm veya 14x18 mm) ve üstün vasıflı plastik parçalar ile
- › Ergonomik formulu, 2 bileşenli plastik sap kalibrasyon yardım özelliği ile.
- › İstenilen tork değeri ayarlanırken okuma hatalarını önlemek için ana skalada N·m ile lbf·ft arasında kesin geçiş.
- › N·m'li ana skalada, skalanın ara değerlerini ayarlamak için mikrometreli ayar imkanı.
- › Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- › Açıklama sembolü ile tork ayarı yapmayı sağlayan ergonomik sistem
- › Allen anahtar sayesinde hızlı kilitleme imkanı (allen anahtar ürün paketinden çıkmaz)
- › Emniyetli ayar değiştirme sistemi
- › Fabrikada kalibre edilmiş derinlik ölçüsü: (9x12 mm) için 17,5 mm, (14x18 mm) için ise 25 mm
- › Yalnızca aynı kavis uzunluğuna sahip takma aletlerle çalıştırılabilir; aksi halde değer kaymaları meydana gelebilir.
- › Uygulama şekline uygun olarak hem ileriye (örneğin takılabilir açık ağız anahtar) hem de yanlara (örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla) çalıştırılabilir.
- › Tescilli patent



9x12

14x18



mm	N·m	lbf·ft	تورک	Skalalı halkası	L	LwSE	LcSE	b	c	kg	Kod	No.	€
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	0,800	2641445	DMSE 100	251,11
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1,000	2641453	DMSE 150	281,59
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1,100	2641461	DMSE 200	287,60
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,5	518,2	25,0	27,5	42	1,300	2641488	DMSE 300	330,23
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,5	605,2	25,0	33,0	42	2,000	2641496	DMSE 400	489,67

## GDMSE

TORK ANAHTAR SETİ DREMASTER® SE

- › DREMASTER® DMSE kullanışlı alet takımı içinde
- › Sağlam çelik sac çanta içinde en çok kullanılan kaliteli GEDORE aletleri ile
- › Kolayca görülecek şekilde tasnif edilmiş aletlere istendiğinde rahatça ulaşabilirsiniz
- › Sünger köpükten imal edilmiş modüler yerleştirme düzeni (isteğe bağlı olarak değiştirilebilir ya da kapsamı genişletilebilir)

9x12

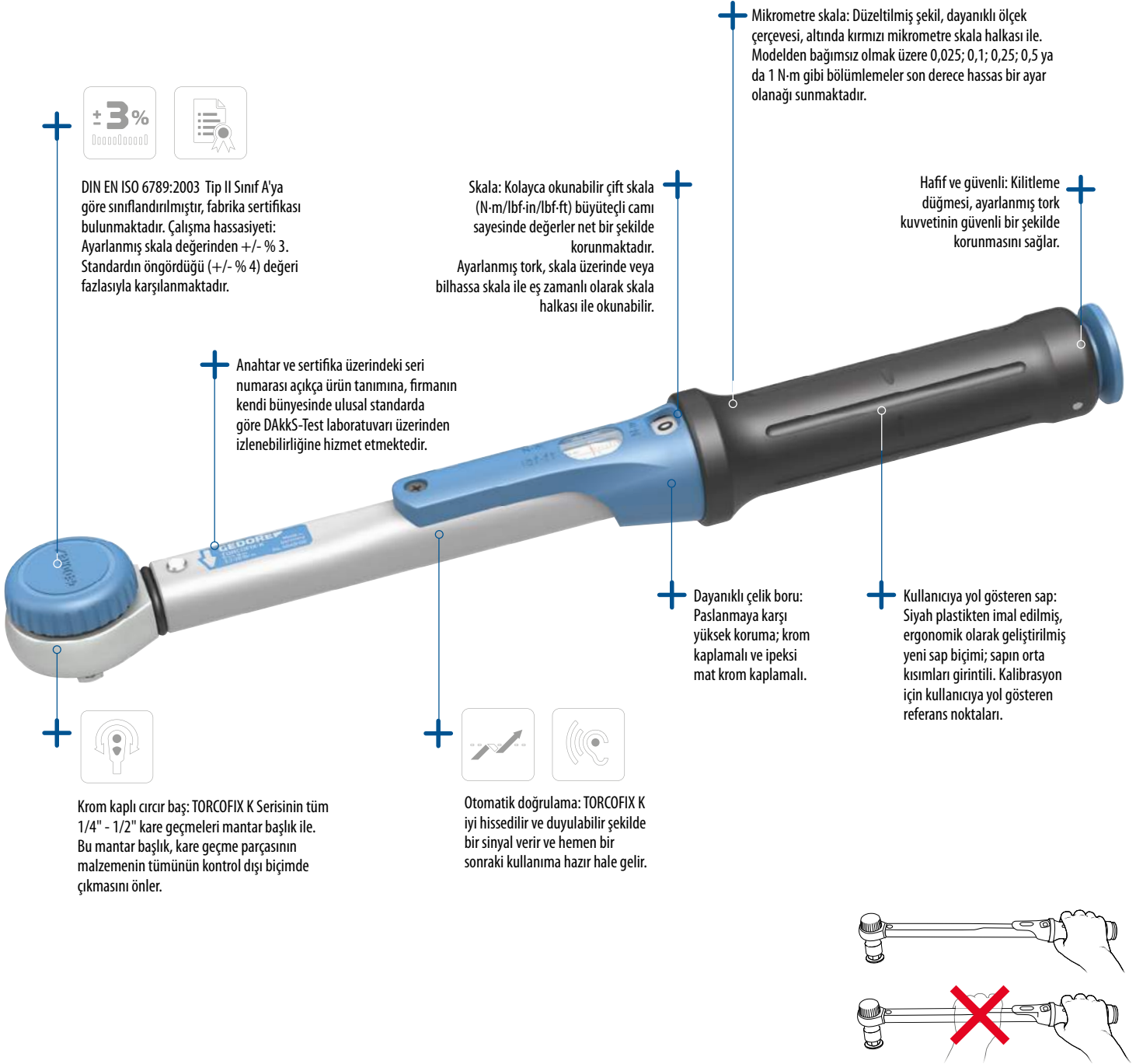
14x18



mm	N·m	lbf·ft	İçerik	kg	Kod	No.	€
14 x 18	80-400	60-300	No. DMSE 400 Sac çanta içinde 24 30 32 24 30 32 36 ve 1/2" Takılabilir cırcır kolu	7,0	2641690	GDMSE 400	-

# TORCOFIX K / K US

Sağ ve sol sıkma uygulaması için entegre cırcır kolu ve kare geçme kafalı dayanıklı tork anahtarı



**±3%**  
Doküman



DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. Çalışma hassasiyeti: Ayarlanmış skala değerinden +/- % 3. Standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.

Skala: Kolayca okunabilir çift skala (N-m/lbf-in/lbf-ft) büyüteçli camı sayesinde değerler net bir şekilde korunmaktadır. Ayarlanmış tork, skala üzerinde veya bilhassa skala ile eş zamanlı olarak skala halkası ile okunabilir.

Mikrometre skala: Düzeltilmiş şekil, dayanıklı ölçek çerçevesi, altında kırmızı mikrometre skala halkası ile. Modelden bağımsız olmak üzere 0,025; 0,1; 0,25; 0,5 ya da 1 N-m gibi bölümlenmeler son derece hassas bir ayar olanağı sunmaktadır.

Hafif ve güvenli: Kilitleme düğmesi, ayarlanmış tork kuvvetinin güvenli bir şekilde korunmasını sağlar.

Anahtar ve sertifika üzerindeki seri numarası açıkça ürün tanımına, firmanın kendi bünyesinde ulusal standarda göre DAkkS-Test laboratuvarı üzerinden izlenebilirliğine hizmet etmektedir.

Dayanıklı çelik boru: Paslanmaya karşı yüksek koruma; krom kaplamalı ve ipeksi mat krom kaplamalı.

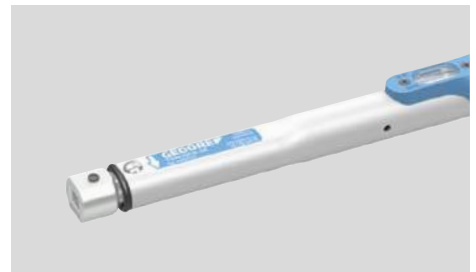
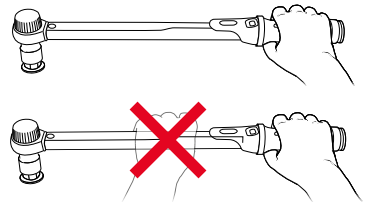
Kullanıcıya yol gösteren sap: Siyah plastikten imal edilmiş, ergonomik olarak geliştirilmiş yeni sap biçimi; sapın orta kısımları girintili. Kalibrasyon için kullanıcıya yol gösteren referans noktaları.



Krom kaplı cırcır baş: TORCOFIX K Serisinin tüm 1/4" - 1/2" kare geçmeleri mantar başlık ile. Bu mantar başlık, kare geçme parçasının malzemenin tümünün kontrol dışı biçimde çıkmasını önler.



Otomatik doğrulama: TORCOFIX K iyi hissedilir ve duyulabilir şekilde bir sinyal verir ve hemen bir sonraki kullanıma hazır hale gelir.



## 4549 - 4550 - 4551

TORK ANAHTARLARI TORCOFIX K 1-850 N·m / 0,75-630 lbf·ft

## Kullanım alanı:

- > En çok kullanılan aralıklarda 1 - 850 N·m / 0,75 - 630 lbf·ft kontrollü vida sıkma. (M3-6.9 dan M24-8.8'a kadar ve M30-5.6 vidalarının sıkma değerleri)
- > Endüstride ve atölyelerde kullanmak için entegre cırcırlı, buton basmalı, ayarlanabilir ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

## Uygulama:

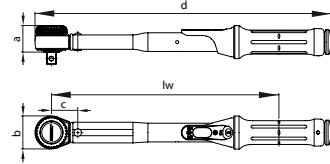
- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- > 1/4", 3/8", ya da 1/2" kare geçmeli, bilya stoplamalı 3/4"ten itibaren dört köşeli öte yana geçiş çivisi ve pim emniyetiyle
- > Sağlam, saten mat krom kaplanmış çelik borudan mamul ve yüksek kaliteli plastik parçalar.
- > Ergonomik formlu, kullanışlı siyah plastik sap, kalibrasyon yardım özelliği ile.
- > İkili N·m ve lbf·ft ölçeği büyüteç etkisi olan bir gözetleme penceresi altında
- > N·m'li ana skalada, skalanın ara değerlerini ayarlamak için mikrometrelili ayar imkanı.
- > Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- > Tork ayarı yapmayı sağlayan ergonomik sistem



4549-02



4550-30



■"	■	N·m	lbf·ft	سسسس	Skalalı halkası	lw	a	b	c	d	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	0,323	<b>2201429</b>	4549-00	<b>266,73</b>
1/4	6,3	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	24,0	35	26	284,5	0,450	<b>1545132</b>	4549-02	<b>284,52</b>
3/8	10,0	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	24,0	35	26	334,5	0,540	<b>1545140</b>	4549-05	<b>292,72</b>
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	303,5	33,0	44	35	394,0	0,900	<b>7601530</b>	4550-10	<b>274,40</b>
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	394,5	33,0	44	35	485,0	1,100	<b>7601610</b>	4550-20	<b>294,78</b>
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	485,5	33,0	46	35	577,0	1,400	<b>7601880</b>	4550-30	<b>338,18</b>
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	583,5	31,0	67	46	686,0	2,000	<b>7674330</b>	4550-40	<b>558,43</b>
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	853,0	31,0	69	52	956,5	3,800	<b>7674760</b>	4550-55	<b>884,83</b>
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.133,0	31,0	69	327	1.236,0	4,800	<b>1521365</b>	4550-75	<b>1.003,90</b>
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.276,0	31,0	69	1276	1.379,0	4,700	<b>1950525</b>	4551-85	<b>1.094,82</b>

## 4549 - 4550

TORCOFIX K: MANTAR KAFA / KARE GEÇME MEKANİZMA

## Kullanım alanı:

- > TORCOFIX K ve K US için çalışma yönünü değiştirebilen mantar kafa

## Model:

- > Krom-vanadyum çeliğinden mamul; çinko kaplamadır.
- > Polipropilenden (PPN) mamul siyah mantar kafa
- > 1/4", 3/8" ya da 1/2" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- > Cırcır Karesi 3/4", pim emniyetli



4550-865



4550-855



3294

Tanım	□"	□	■"	■	Ø mm	kg	Kod	No.	€
Mantar kafa 3/8-1/4"	3/8	10,0	1/4	6,3	35	0,021	<b>1545167</b>	4549-875	<b>11,85</b>
Mantar kafa 3/8"	3/8	10,0	3/8	10,0	35	0,022	<b>1566385</b>	4549-885	<b>10,65</b>
Mantar kafa 1/2"	1/2	12,5	1/2	12,5	44	0,060	<b>7079370</b>	4550-855	<b>9,90</b>
Mantar kafa 1/2-3/8"	1/2	12,0	3/8	10,0	44	0,060	<b>7079450</b>	4550-865	-
Cırcır Karesi 3/4"	3/4	20,0	3/4	20,0		0,133	<b>6279090</b>	3294	<b>14,91</b>



## 4400 - 4420

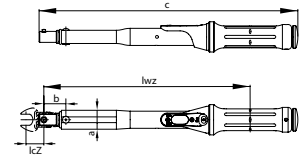
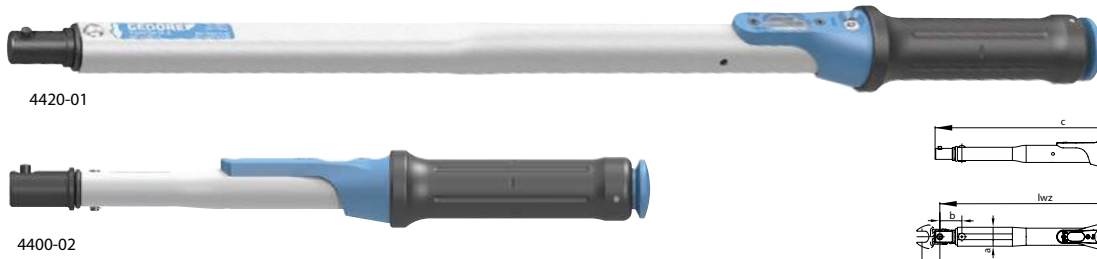
TORK ANAHTARI TORCOFIX Z 2-850 N·m / 1,5-630 lbf·ft

### Kullanım alanı:

- > Sıklıkla kullanılan 2 - 850 N·m / 1,5 - 550 lbf·ft değer aralıklarında kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Endüstride ve atölyelerde kullanmak için pim basmalı, uç takma sistemli ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı.
- Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- > Dayanıklı, ipeksi mat krom kaplanmış çelik boru, krom kaplı özel uçlara uygun mil (16 mm veya 22 mm) ve üstün vasıflı plastik parçalar ile
- > Ergonomik formlu, kullanışlı siyah plastik sap, kalibrasyon yardım özelliği ile.
- > İkili N·m ve lbf·ft ölçeği büyüteç etkisi olan bir gözetleme penceresi altında
- > N·m'li ana skalada, skalanın ara değerlerini ayarlamak için mikrometreli ayar imkanı.
- > Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- > Tork ayarı yapmayı sağlayan ergonomik sistem
- > Fabrikada kalibre edilmiş derinlik ölçüsü: 32 mm (16) ya da 56 mm (22)
- > Sadece standart ölçüleri geçme parçaları ile kullanınız; aksi takdirde değer sapmaları meydana gelebilir.
- > Aletin kullanım şekline uygun olarak hem ileriye; örneğin geçmeli açık ağız anahtar, hem de yanlara; örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla çalıştırılabilir.



Ø	N·m	lbf·ft	سلسله	Skalalı halkası	lwZ	lcZ	a	b	c	kg	Kod	No.	€
16	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	211,0	32	20,0	30	279,0	0,330	1646168	4400-02	186,82
16	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	261,0	32	20,0	30	329,0	0,390	1646176	4405-05	196,43
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,5	32	27,5	32	376,5	0,700	7097270	4410-01	215,12
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	391,5	32	27,5	32	467,5	0,860	7097350	4420-01	246,75

## 4100 - 4301

TORK ANAHTARI TORCOFIX SE 2-400 N·m / 1,5-300 lbf·ft

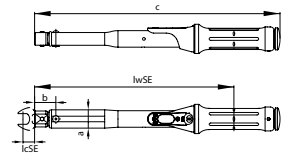
### Kullanım alanı:

- > Sıklıkla kullanılan 2 - 400 N·m / 1,5 - 300 lbf·ft değer aralıklarında kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Endüstride ve atölyelerde kullanmak için pim basmalı, uç takma sistemli ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

### Uygulama:

- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- > Dayanıklı, ipeksi mat krom kaplı çelik boru, krom kaplı dikdörtgen girişli (9x12 mm veya 14x18 mm) ve üstün vasıflı plastik parçalar ile

- > Ergonomik formlu, kullanışlı siyah plastik sap, kalibrasyon yardım özelliği ile.
- > İkili N·m ve lbf·ft ölçeği büyüteç etkisi olan bir gözetleme penceresi altında
- > N·m'li ana skalada, skalanın ara değerlerini ayarlamak için mikrometreli ayar imkanı.
- > Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- > Tork ayarı yapmayı sağlayan ergonomik sistem
- > Fabrikada kalibre edilmiş derinlik ölçüsü: 17,5 mm (9x12 mm) için 25 mm (14x18 mm)
- > Yalnızca aynı kavis uzunluğuna sahip takma aletlerle çalıştırılabilir; aksi halde değer kaymaları meydana gelebilir.
- > Uygulama şekline uygun olarak hem ileriye (örneğin takılabilir açık ağız anahtar) hem de yanlara (örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla) çalıştırılabilir.



mm	N·m	lbf·ft	سلسله	Skalalı halkası	lwSE	lcSE	a	b	c	kg	Kod	No.	€
9 x 12	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	213,0	17,5	20,0	32	274,0	0,300	1646192	4101-02	205,90
9 x 12	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	263,0	17,5	20,0	32	324,0	0,450	1646206	4101-05	215,89
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,5	17,5	27,5	32	369,5	0,600	7600210	4100-01	227,17
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	401,5	25,0	27,5	42	470,5	0,900	7600990	4201-01	260,33
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	492,5	25,0	27,5	42	561,5	1,200	7601020	4300-01	297,33
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	579,5	25,0	35,0	42	648,5	1,600	7604120	4301-01	441,39



## 4150 - 4151

## SABİT AYARLI TORK ANAHTARI TORCOFIX FS 5-200 N·m

## Kullanım alanı:

- > Skalasız olarak 5 - 200 N·m değerindeki en sık uygulanan değer aralığında kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Endüstride ve atölyelerde kullanmak için pim basmalı, uç takma sistemli ve dayanıklı borudan imal edilmiş tork anahtarı

## Uygulama:

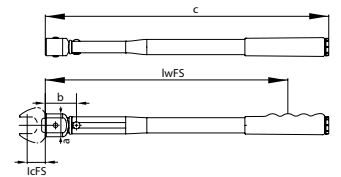
- > DIN EN ISO 6789:2003 Tip II Sınıf A'ya göre sınıflandırılmıştır, fabrika sertifikası bulunmaktadır. +/- %3 ve daha iyisi bir izin verilen sapmaya ayarlı. Güvenliğiniz için standardın öngördüğü (+/- % 4) değeri fazlasıyla karşılanmaktadır.
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- > Dayanıklı, ipeksi mat krom kaplı çelik boru, krom kaplı dikdörtgen giriş (9x12 mm veya 14x18 mm) ile
- > Boşalma sistemi hissedilebilir ve işitilebilir bir sinyal yaratır
- > Fabrikada kalibre edilmiş derinlik ölçüsü: 17,5 mm (9x12 mm) için 25 mm (14x18 mm)
- > Yalnızca aynı kavis uzunluğuna sahip takma aletlerle çalıştırılabilir; aksi halde değer kaymaları meydana gelebilir.
- > Uygulama şekline uygun olarak hem ileriye (örneğin takılabilir açık ağız anahtar) hem de yanlara (örneğin yönü değiştirilebilir cırcır kolu ve lokma anahtarla) çalıştırılabilir.
- > **Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz**



4150-25



4151-20



mm	N·m	lwFS	lcFS	a	b	c	kg	Kod	No.	€
9 x 12	5-25	134	17,5	22	31	186	0,210	7601960	4150-25	180,04
9 x 12	10-50	194	17,5	22	31	246	0,270	7602180	4150-50	185,67
9 x 12	17-85	277	17,5	22	31	329	0,340	7602850	4150-85	198,74
14 x 18	40-200	315	25,0	33	45	410	0,750	7603580	4151-20	263,27

# TORKLU TORNAVİDALAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kompakt ve çok amaçlı tork tipi tornavidalar. Teknolojik, otomatik boşa çıkan, tanımlanmış ve ölçülen tork değerlerini gösterebilen özellikte...



### TIP PGN

- › Sürekli ve aynı değerde sıkımlar için, önceden sabit bir değere ayarlanabilen tork tipi tornavida, skalasız.
- › Otomatik olarak çalışmaya başlar
- › DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dışı altköşe tespit elemanı.



### TIP FS 755

- › Sürekli ve aynı değerde sıkımlar için, önceden sabit bir değere ayarlanabilen tork tipi tornavida, skalasız.
- › Otomatik olarak çalışmaya başlar
- › Sağ ve sol dönme yönünde çalışır
- › Eloksal kaplamalı alüminyum sap



### TIP 756

- › Mikrometre skalalı ayarlanabilir torklu tornavida
- › "Pozitif-kilit"- değer kilitleme sistemi
- › Paslanmaz alet tespit elemanı
- › Otomatik olarak çalışmaya başlar
- › Sağ ve sol dönme yönünde çalışır
- › Kaymaz kauçuk sap
- › EPA > bkz. ürün



### TIP S 757

- › Mikrometre skalalı ayarlanabilir torklu tornavida
- › Otomatik olarak çalışmaya başlar
- › Sağ ve sol dönme yönünde çalışır
- › Eloksal kaplamalı alüminyum sap



### TIP SP 758

- › İkili skalaya sahip göstergeli torklu tornavida
- › Maksimum değerlerde kilitleme /maksimum değer göstergesi
- › Sağ ve sol dönme yönünde çalışır
- › Eloksal kaplamalı alüminyum sap
- › EPA > bkz. ürün



### TESLİMAT KAPSAMI

- › Tüm modeller için ürün beraberinde bir 6-köşe 1/4" adaptör- sürücü parça verilir
- › Bazı modellerde daha kolay çalışmayı sağlayan ilave T- Kolu verilir

### ÖZEL MODELLER

- › İsteğe bağlı olarak tüm tork tipi tornavidalar sabit 1/4" kare geçmeli olarak temin edilebilir.
- › Ayrıca; talep edilmesi halinde medikal ya da „temiz ve tozsuz“ alanlarda kullanılmak üzere tork tipi tornavidalar üretilmektedir.

## PGNS FS

## TORKLU TORNAVİDA TİP PGNS FS

0,2 - 4,5 N·m / sabit ayarlıdır

**Kullanım alanı:**

- > 0,2 - 4,5 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Sıkma değerinin aynı kaldığı seri montaj
- > Hassas mekanik ve endüstriyel üretim
- > Temel uygulama

**Uygulama:**

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dişi altköşe tespit elemanı
- > Çalışma hassasiyeti: Ayarlanan değerden +/- % 10'luk tolerans, **kalibrasyon sertifikası**
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar

- > Kontrollü sağa doğru sıkma için, sola doğru sıkınca çözülür
- > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir
- > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)

**Teslimat içeriği:**

- T> orklu Tornavida Tip PGNS FS
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



±10%



Ø"	Ø	cN·m	N·m	l= mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	138	0,198	2927721	PGNS 1.5 FS	71,96
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	138	0,198	2927748	PGNS 4.5 FS	71,96

## PGNP FS

## TORKLU TORNAVİDA TİP PGNP FS

0,05 - 13,5 N·m / sabit ayarlıdır

**Kullanım alanı:**

- > 0,05 - 13,5 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Sıkma değerinin aynı kaldığı seri montaj
- E> Elektronik sanayisi, hassas mekanik ve endüstriyel üretim

**Uygulama:**

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dişi altköşe tespit elemanı
- > DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca Tip II sınıf F olarak sınıflanmıştır, izlenebilir fabrika sertifikası bulunmaktadır
- > Ayarlanan değerden +/- %6'lık onaylanmış bir sapma aralığında ayarlanmıştır
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için dönme yönü değiştirilebilen bilyalı hassas kavrama elemanı
- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar

- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş
- > **Ergonomik bir kabza ve yumuşak serbest bırakma hareketiyle yorulmadan çalışma sağlanır**
- > Kalibrasyon çıkartmaları öngörülen tırnak üzerine kolayca yapıştırılabilir
- > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir
- > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)

**Teslimat içeriği:**

- > Torklu Tornavida Tip PGNP FS
- > Model 4.5 ve 13.5 daha kolay çalışma için ilave T-kol
- > DIN EN ISO 6789'a göre test sertifikalı
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



±6%



Ø"	Ø	cN·m	N·m	l= mm	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927764	PGNP 1.5 FS	119,73
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927772	PGNP 4.5 FS	119,73
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927780	PGNP 13.5 FS	119,73

## PGNE FS

### TORKLU TORNAVIDA TİP PGNE FS

0,05 - 13,5 N·m / sabit ayarlıdır

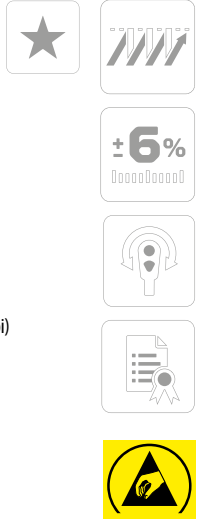
**Kullanım alanı:**

- > 0,05 - 13,5 N-m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Sıkma değerinin aynı kaldığı seri montaj
- > Elektronik sanayi, hassas mekanik ve endüstriyel üretim

**Uygulama:**

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dişi altköşe tespit elemanı
- > DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca Tip II sınıf F olarak sınıflandırılmış, izlenebilir fabrika sertifikası bulunmaktadır
- > Ayarlanan değerden +/- %6'lık onaylanmış bir sapma aralığında ayarlanmıştır
- > **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılmak için uygundur**
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için dönme yönü değiştirilebilen bilyalı hassas kavrama elemanı
- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar

- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş
  - > **Ergonomik bir kabza ve yumuşak serbest bırakma hareketiyle yorulmadan çalışma sağlanır**
  - > Kalibrasyon çıkartmaları öngörülen tırnak üzerine kolayca yapıştırılabilir
  - > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir
  - > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N-m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)
- Teslimat içeriği:**
- > Torklu Tornavida Tip PGNE FS
  - > Model 4.5 ve 13.5 daha kolay çalışma için ilave T-kol
  - > DIN EN ISO 6789'a göre test sertifikalı
  - > Sağlam karton kutu içinde teslimat



Ø"	Ø	cN·m	N·m	↳ mm ▷	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	<b>2927802</b>	PGNE 1.5 FS	<b>137,14</b>
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	<b>2927810</b>	PGNE 4.5 FS	<b>139,95</b>
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	<b>2927829</b>	PGNE 13.5 FS	<b>139,95</b>

## 755

### TORKLU TORNAVIDA TİP FS

0,04-13,6 N·m / sabit ayarlıdır

**Kullanım alanı:**

- > 0,04 - 13,6 N-m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Sabit sıkma değerine sahip seri üretim
- > Elektronik sanayi, hassas mekanik işler ve endüstriyel üretim sahalarında

**Model:**

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dişi altköşe tespit elemanı.
- > DIN 3124'e uygun olarak 1/4" geçmeli lokma anahtarlarıyla uyumlu adaptörü ile
- > Harekete geçirme hassasiyeti: Ayarlanan değerden +/- % 6 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için dönme yönü değiştirilebilen bilyalı hassas kavrama elemanı
- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar.
- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş
- > Elokso kaplamalı alüminyum saplar sayesinde hafif konstrüksiyon
- > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir.
- > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N-m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)

**Teslimat içeriği:**

- > Torklu tornavida Tip 755
- > 1/4" Kare/altköşe adaptör (No. 757-20)
- > Model 755-05: daha kolay kullanım için ilave bir T-kolu
- > DIN EN ISO 6789'a göre test sertifikalı
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



755-02

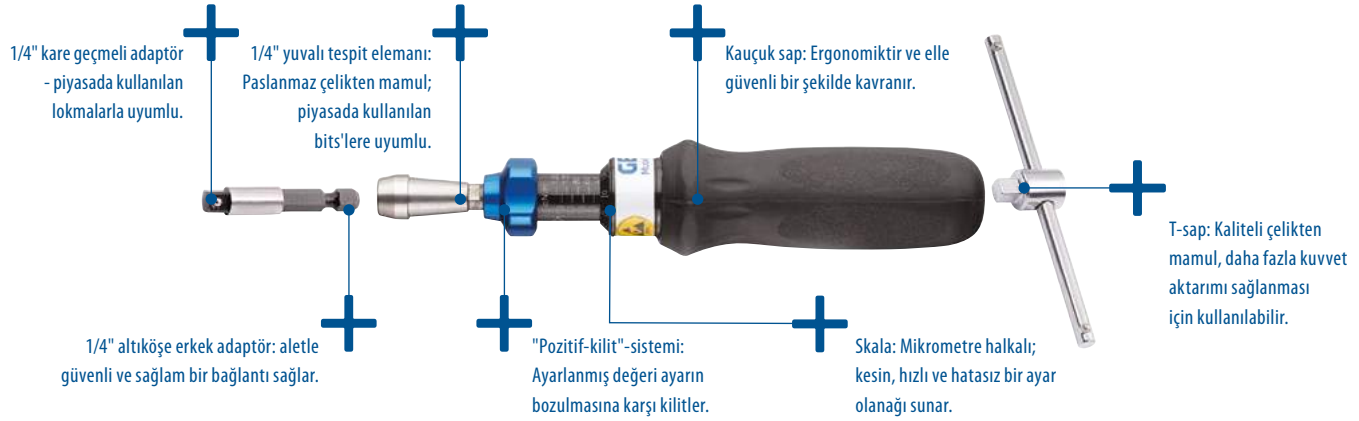


755-05

Ø"	Ø	■"	■	cN·m	N·m	↳ mm ▷	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	104	0,072	<b>1471473</b>	755-02	<b>304,51</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	27-135	0,27-1,35	111	0,210	<b>1471465</b>	755-03	<b>251,99</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	80-400	0,8-4,0	127	0,280	<b>1471457</b>	755-04	<b>263,14</b>
1/4	6,3	1/4	6,3		2,8-13,6	137	0,325	<b>1228501</b>	755-05	<b>321,79</b>



## TORKLU TORNAVİDA 756



## 756

## TORKLU TORNAVİDA TİP 5

0,08-9 N·m

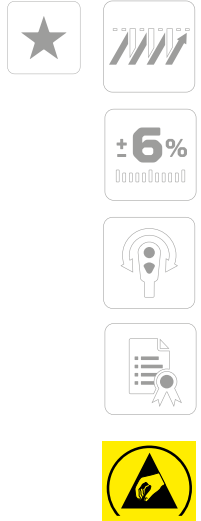
**Kullanım alanı:**

- > 0,08 - 9 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hızlı ve kontrollü sıkma uygulaması seri üretimi mümkün kılar
- > Elektrik, elektronik sanayiinde, cihaz üretim sanayisi ve endüstriyel üretim sahalarında ya da kalite kontrol bölümlerinde kullanılır

**Model:**

- > Ayarlanabilir torklu tornavida, skalalı
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'lerin çalıştırılması için 1/4" dişi altıköşe tespit elemanı.
- > DIN 3124'e uygun olarak 1/4" geçmeli lokma anahtarlarıyla uyumlu adaptörü ile
- > Harekete geçirme hassasiyeti: Ayarlanan değerden +/- % 6 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için dönme yönü değiştirilebilen bilyalı hassas kavrama elemanı
- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar.
- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş

- > "Pozitif-kilit" sistemi sayesinde ayarın bozulmasına karşı değeri kilitleyen işlev ayarlanmış değeri otomatik olarak sabitler.
  - > 0,08 N·m - 9 N·m değer aralığında çalışan 4 adet model
  - > Mikrometre skala bölümlemesi 1 cN·m ya da 0,1 N·m
  - > Ele son derece uyumlu, hafif ve kaymaz kauçuk sap
  - > **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılır**
- Teslimat içeriği:**
- > Torklu tornavida Tip 756
  - > 1/4" Kare/altıköşe adaptör (No. 757-20)
  - > Model 756-06/-09 daha kolay çalışma için ilave T-kol
  - > DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
- Sağlam karton kutu içinde teslimat



□ "	○ "	■ "	■ "	cN·m	N·m	↳ mm ↳	↳ mm ↳	↳ mm ↳	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	8-40	0,08-0,4	159	1 cN·m	0,124	<b>1498738</b>	756-00	<b>584,68</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	183	1 cN·m	0,165	<b>1400150</b>	756-01	<b>537,68</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	196	0,1 N·m	0,340	<b>1400169</b>	756-06	<b>574,17</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	196	0,1 Nm	0,340	<b>1400177</b>	756-09	<b>574,17</b>

### 757

#### TORKLU TORNAVİDA TİP 5

0,2-9 N·m

##### Kullanım alanı:

- > 0,2 - 9 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hızlı ve kontrollü sıkma uygulaması seri üretimi mümkün kılar
- > Elektrik, elektronik sanayiinde, cihaz üretim sanayisi ve endüstriyel üretim sahalarında ya da kalite kontrol bölümlerinde kullanılır

##### Model:

- > Ayarlanabilir torklu tornavida, skalalı
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'inin çalıştırılması için 1/4" dişi altküşe tespit elemanı.
- > DIN 3124'e uygun olarak 1/4" geçmeli lokma anahtarlarıyla uyumlu adaptörü ile
- > Ölçme hassasiyeti: Ayarlanan değer için +/- 6 %'sı toleransla
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için dönme yönü değiştirilebilen bilyalı hassas kavrama elemanı

- > Hassas mekanizma ayarlanan değere erişildiğinde açıkça hissedilir bir şekilde kayar.
- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş
- > Ayar halkası yardımıyla değerin kilitlenmesi
- > 0,2 N·m - 9 N·m değer aralığında çalışan 3 adet model
- > Mikrometre skala bölümlenmesi 1 cN·m ya da 0,1 N·m
- > Eloksal kaplamalı alüminyum saplar sayesinde hafif konstrüksiyon

##### Teslimat içeriği:

- > Torklu tornavida Tip 757
- > 1/4" Kare/altküşe adaptör (No. 757-20)
- > Model 757-06/-09 daha kolay çalışma için ilave T-kol
- > DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



Ø "	Ø	■ "	■	cN·m	N·m	l-mm l	ℓℓℓℓℓℓ	Renk	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	20-120		169	1,0 cN·m	Siyah	0,165	<b>7718050</b>	757-01	<b>488,89</b>
1/4	6,3	1/4	6,3		1-6	184	0,1 N·m	Kırmızı	0,400	<b>7718130</b>	757-06	<b>521,30</b>
1/4	6,3	1/4	6,3		4-9	184	0,1 N·m	Yeşil	0,400	<b>7718210</b>	757-09	<b>521,30</b>

### 758

#### TORKLU TEST TORNAVİDASI TİP SP

10-500 cN·m / 14 ozf·in - 40 lbf·in

##### Kullanım alanı:

- > 10 - 500 cN·m değerindeki tork kuvveti değeri aralığındadır.
- > Elektrik, elektronik sanayiinde, cihaz üretim sanayisi ve endüstriyel üretim sahalarında ya da kalite kontrol bölümlerinde kullanılır

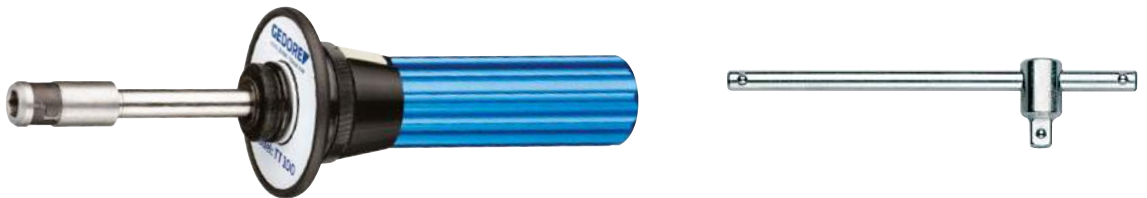
##### Model:

- > Çift skalalı, göstergeli torklu test tornavidası (cN·m / ozf·in ya da lbf·in)
- > DIN 3126 - C 6,3'e uygun 1/4" bits'inin çalıştırılması için 1/4" dişi altküşe tespit elemanı.
- > DIN 3124'e uygun olarak 1/4" geçmeli lokma anahtarlarıyla uyumlu adaptörü ile
- > Çalışma hassasiyeti: Ayarlanmış değerden +/- % 6 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- > Her iki çalışma yönüne doğru hareket edebilir gösterge işlevi

- > Maksimum değerlerde kilitleme/maksimum değer göstergesi
- > 10 cN·m - 500 cN·m değer aralığında 4 farklı ebat
- > Eloksal kaplamalı alüminyum saplar sayesinde hafif konstrüksiyon
- > **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılır**

##### Teslimat içeriği:

- > Torklu test tornavidası Tip 758
- > 1/4" Kare/altküşe adaptör (No. 757-20)
- > Model 758-25/-50 daha kolay çalışma için ilave T-kol
- > DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



Ø "	Ø	■ "	■	cN·m	ozf·in / lbf·in	l-mm l	ℓℓℓℓℓℓ	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	1/4	6,3	10-50	14-70 ozf·in	178	2 cN·m / 2 ozf·in	0,190	<b>7096380</b>	758-05	<b>488,89</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	20-100	28-140 ozf·in	178	5 cN·m / 5 ozf·in	0,190	<b>7096460</b>	758-10	<b>488,89</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	50-250	4-20 lbf·in	250	10 cN·m / 0,5 lbf·in	0,465	<b>7096540</b>	758-25	<b>520,39</b>
1/4	6,3	1/4	6,3	100-500	8-40 lbf·in	250	20 cN·m / 1 lbf·in	0,465	<b>7096620</b>	758-50	<b>520,39</b>

## 759

TSN KAYMALI TORK ANAHTARI  
5-125 N·m / sabit ayarlıdır**Kullanım alanı:**

- › 5 - 125 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- › Seri üretimde - montaj hattı veya üretim hattı üzerindeki durumlarda
- › Oldukça uzun süreli kullanımlarda

**Model:**

- › Sabit ayarlanabilir tork anahtarı, skalasız
- › 1/4", 3/8", ya da 1/2" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- › Kontrollü sağ sıkma uygulaması için entegre cırcır işlevi
- › Harekete geçirme hassasiyeti: Ayarlanan değerden +/- % 4 sapma
- › DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- › Hassas mekanizma değere erişildiğinde hissedilebilir ve işitilebilir bir KLIK sinyali vererek kayar; değer aşılması mümkün değildir.
- › Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş

- › Hafif fakat sağlam ve korozyona dayanıklı tasarım
- › Ele son derece uyumlu ve kaymaz kauçuk sap
- › Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir.
- › Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)
- › **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılır**

**Teslimat içeriği:**

- › TSN KAYMALI Tork Anahtarı
- › Sabit ayarlanmış değeri değiştirmek için ayar aleti
- › DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
- › Sağlam karton kutu içinde teslimat

6,3

1/4"

10

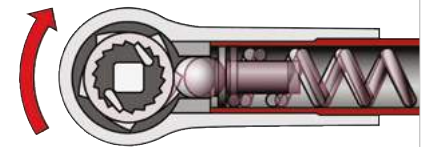
3/8"

12,5

1/2"

**TSN KAYMALI Çalışma ilkesi**

Önceden ayarlanmış sabit değere ulaşıldığında mekanizma bilya yardımıyla kayar (aşırı-sıkma ihtimali yoktur). Tork anahtarı (TSN KAYMALI) derhal yeniden bir sonraki uygulama için hazır hale gelir.



"	■	N·m	l- mm -l	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	5-25	216	0,340	<b>7091900</b>	759-00	<b>620,40</b>
3/8	10,0	5-25	216	0,340	<b>7092040</b>	759-01	<b>627,06</b>
3/8	10,0	15-55	324	0,800	<b>7092120</b>	759-02	<b>799,03</b>
1/2	12,5	40-125	460	1,360	<b>7092200</b>	759-03	<b>914,27</b>

### 761

#### TORK ANAHTARI TSP KAYMALI 1-10 N·m /10-90 lbf-in sabit ayarlıdır

##### Kullanım alanı:

- > 1 - 10 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Küçük tork kuvvetleriyle kontrollü olarak sıkma uygulaması yapılması gereken montaj işleri için ideal bir alettir (örneğin elektronik iş kolu, hassas mekanik işler vs.)

##### Model:

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > 1/4" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- > Kontrollü sağ sıkma uygulaması için entegre cırcır işlevi
- > Harekete geçirme hassasiyeti: Ayarlanan değerden +/- % 6 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Hassas mekanizma değere erişildiğinde hissedilebilir ve işitilebilir bir KLIK sinyali vererek kayar; değer aşılması mümkün değildir.
- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş

- > 1 - 10 N·m değer aralığı içinde kullanılabilen 2 farklı model
  - > Son derece hafif fakat sağlam ve korozyona dayanıklı konstrüksiyon
  - > Ele son derece uyumlu ve kaymaz kauçuk sap
  - > **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılır**
  - > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir.
  - > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)
- Teslimat içeriği:**
- > Tork anahtarı Tip TSP KAYMALI
  - > Sabit ayarlanmış değeri değiştirmek için ayar aleti
  - > DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
  - > Sağlam karton kutu içinde teslimat



- > TSP SLIPPER - önceden sabit ayarlanabilir tork anahtarı (Skala olmadan) 1 ila 10 N·m arası düşük seviyeli tork aralığı için.
- > Çalışma esnasında istenmeyen ayar değişikliği bu sayede imkansızdır.
- > Sağdan sıkma için tasarlanmış entegre cırcır ve korozyona dayanıklı hafif üretim tork anahtarını hızlı ve kontrollü vida sıkma işleminde ideal bir çalışma partneri haline getirmektedir.
- > Entegre kaymalı mekanizma, güvenilir şekilde aşırı sıkımayı önler – yüksek tekrarlanabilirlik ve kontrollü sıkma değerleri için garanti.

"	■	N·m	lbf·in	↳ mm ‹	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	1-5	10-45	185	0,190	<b>1196650</b>	761-05	<b>508,36</b>
1/4	6,3	2-10	20-90	185	0,190	<b>1196731</b>	761-10	<b>528,98</b>

### 762

#### TORK ANAHTARI TSC KAYMALI 1-10 N·m

##### Kullanım alanı:

- > 1 - 10 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Küçük tork kuvvetleriyle kontrollü olarak sıkma uygulaması yapılması gereken montaj işleri için ideal bir alettir (örneğin elektronik iş kolu, hassas mekanik işler vs.)

##### Model:

- > Ayarlanabilir torklu tornavida, skalalı
- > 1/4" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- > Kontrollü sağ sıkma uygulaması için entegre cırcır işlevi
- > Ölçme hassasiyeti: Ayarlanan değer +/- 6 %'sı toleransla
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Hassas mekanizma değere erişildiğinde hissedilebilir ve işitilebilir bir KLIK sinyali vererek kayar; değer aşılması mümkün değildir.
- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş

- > Mikrometre skala bölümlemesi: 0,05 N·m ya da 0,1 N·m
  - > 1 - 10 N·m değer aralığı içinde kullanılabilen 2 farklı model
  - > Son derece hafif fakat sağlam ve korozyona dayanıklı konstrüksiyon
  - > Ele son derece uyumlu ve kaymaz kauçuk sap
  - > **EPA (Electrostatic Protected Area) 'ya uygundur; elektro statik hassas uygulamalarda kullanılır**
- Teslimat içeriği:**
- > Tork anahtarı Tip TSC KAYMALI
  - > DIN EN ISO 6789'a göre test setifikalı
  - > Sağlam karton kutu içinde teslimat



- > Skala, muhafaza borusu üzerinde bulunmaktadır.
- > Ayar, entegre mikrometre yüksekliği, emniyeti açık sapın döndürülmesi ile gerçekleşir.
- > **TSC SLIPPER** - ayarlanabilir tork anahtarı (Skala ile) 1 ila 10 N·m arası düşük seviyeli tork aralığı için.
- > Sağdan sıkma için tasarlanmış entegre cırcır ve korozyona dayanıklı hafif üretim tork anahtarını hızlı ve kontrollü vida sıkma işleminde ideal bir çalışma partneri haline getirmektedir.
- > Entegre kaymalı mekanizma, güvenilir şekilde fazla sıkılmayı önler – yüksek tekrarlanabilirlik ve kontrollü sıkma değerleri için garanti.

"	■	N·m	↳ mm ‹	↳ mm ‹	⚖	Kod	No.	€
1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	0,235	<b>1196480</b>	762-05	<b>600,42</b>
1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	0,235	<b>1196510</b>	762-10	<b>611,94</b>



## 760 / TBN

TBN KIRILMALI - KIRILMALI TİP TORK ANAHTARI 0,4-135 N·M / 1,8-1195 LBF·İN / sabit ayarlıdır

**Kullanım alanı:**

- > 0,4 - 135 N·m değer aralığı içinde kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Seri üretimde - montaj hattı veya üretim hattı üzerindeki durumlarda
- > Oldukça uzun süreli kullanımlarda

**Model:**

- > **Sabit ayarlanabilir torklu tornavida, skalasız**
- > 9x12 mm dişli dikdörtgen tespit elemanı ile ya da 16 mm çapında mille.
- > Sağ ve sol sıkma uygulaması için (Anahtar yalnızca 180° döndürmek gerekmektedir!)
- > Harekete geçirme hassasiyeti: Ayarlanmış değerden +/- % 4 sapma, No. 760-00/-01: +/- % 6 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > Tork kuvveti değerine erişildiğinde 20° kadar sapın bükülmesi, sıkma değerinin aşılmasını olanaksız kılmaktadır.

- > Başlangıç konumuna otomatik olarak geri dönüş
- > Hafif fakat sağlam ve korozyona dayanıklı tasarım
- > Ele son derece uyumlu ve kaymaz kauçuk sap
- > **No. 760-00/-01: EPA (Elektrostatik Korunmuş Alanlar) için uygundur; elektrostatik hassas uygulamalarda kullanılır**
- > Sabit ayar fabrikada ya da uygun test cihazları yardımıyla kullanıcının kendisi tarafından yapılabilir.
- > Eğer fabrikada sabit ayar istenirse lütfen N·m değerini siparişte belirtiniz (fiyat talebi)

**Teslimat içeriği:**

- > Tork anahtarı TBN KIRILMALI
- > Sabit ayarlanmış değeri değiştirmek için ayar aleti
- > DIN EN ISO 6789'a göre test sertifikalı
- > Sağlam karton kutu içinde teslimat



760-00



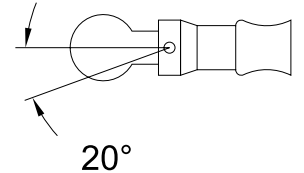
760-35



760-50



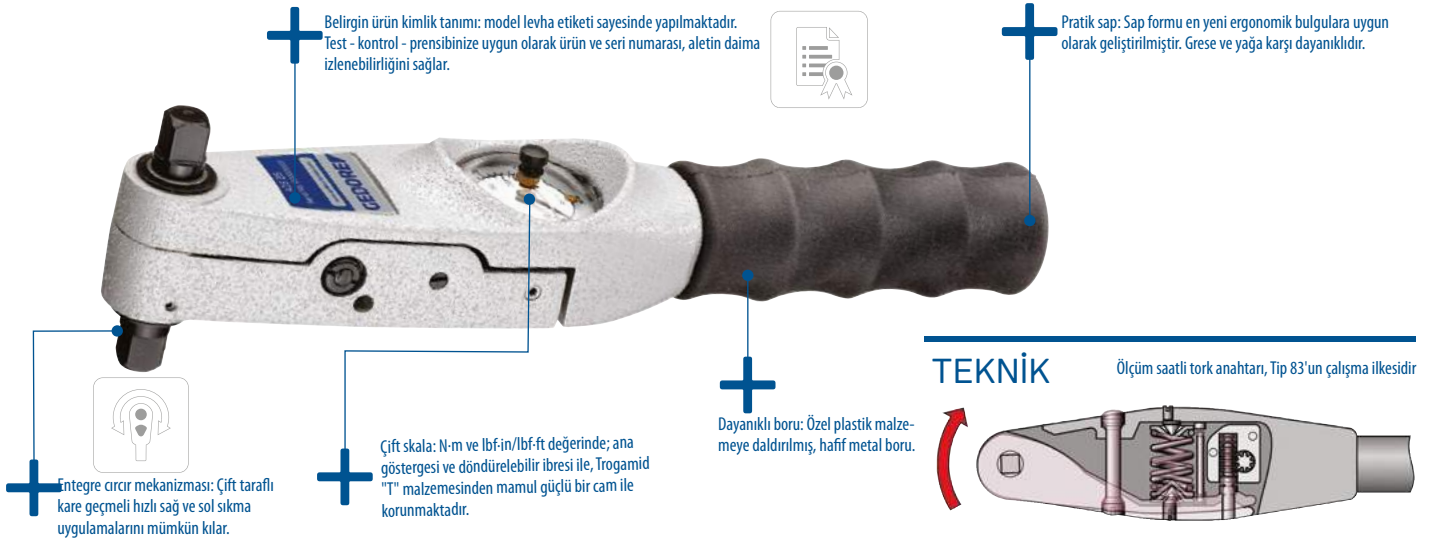
- > TBN DIRSEKLİ Tork Anahtarı – önceden sabit ayarlanabilir tork anahtarı (skala olmadan).
- > Çalışma esnasında istenmeyen ayar değişikliği bu sayede imkansızdır.
- > Modern, hafif üretim anahtarları, ayarlanmış tork değerine ulaşıldığı anda bükülür.
- > Aşırı sıkılması imkansızdır.
- > Bir tek sıkma değerinin gerekli olduğu tüm işler için ideal tork takımıdır.
- > Büyük seriler için çok uygundur.
- > Aynı zamanda TBN KNICKER, değişken sıkma değerleri için de, ideal bir tork anahtarıdır.



20°

mm / Ø	EPA	N·m	lbf·in	l-mm-l	mm	Kod	No.	€
9x12	x	0,4-2,0	1,8-18	105	0,110	<b>7090690</b>	760-00	<b>409,88</b>
9x12	x	2-10	17,8-89	105	0,130	<b>7090770</b>	760-10	<b>425,76</b>
16		5-25	44-221	265	0,405	<b>1824686</b>	760-30	<b>408,73</b>
9x12		5-25	44-221	265	0,405	<b>1824694</b>	760-35	-
16		10-65	115-575	302	0,745	<b>1824708</b>	760-40	<b>488,26</b>
9x12		13-65	115-575	302	0,745	<b>1824716</b>	760-45	-
16		27-135	239-1195	408	1,027	<b>1824724</b>	760-50	<b>530,25</b>
9x12		27-135	239-1195	408	0,830	<b>1824732</b>	760-55	-

## DÖNDÜRÜLEBİLİR İBRELİ, KADRANLI TORK ANAHTARI TEST, KONTROL VE BAKIM İŞLERİ İÇİN İDEALDIR



### 8301 - 8305

#### DÖNDÜRÜLEBİLİR İBRELİ VE KADRANLI TORK ANAHTARI TİP 83 0,8-2000 N·m / 7 lbf·in - 1500 lbf·ft

##### Kullanım alanı:

- > Kontrollü sıkma uygulaması ve sıkma değerlerinin test edilmesi
- > Tüm endüstriyel üretim sahalarında kullanım olanağı
- > 0,8 - 2000 N-m değer aralığında yapılan tüm çalışmalara uygundur.

##### Model:

- > Ölçüm saati ve çok işlevli hareketli ibresi sayesinde göstergeli bildirim yapabilen tork anahtarı
- > 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" ya da 1" kare geçmeli, bilya stoplamalı
- > Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulaması için entegre cırcır işlevi
- > Kontrollü vida sıkma uygulamaları ve tork kuvveti ölçümlerinde kullanılır.
- > Çalışma hassasiyeti: Ayarlanmış değerden +/- % 4 sapma
- > DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- > N-m ve lbf-in ya da lbf-ft ya da lbf-ft değerinde iki kere ışıklı sinyal veren, iyi okunabilir kadranlar
- > Entegre aşırı zorlanmaya karşı koruma - maksimum değer % 25 'inin üzerine kadar olan zorlamalarda mekanik durdurma özelliği

- > Hafif, dayanıklı özel alüminyum konstrüksiyondan yapılmış ve gümüş gri boyalı gövde
- > Siyah, kaymaya karşı emniyetli kauçuk saplar
- > 0,8 - 2000 N-m değer aralığı içinde kullanılabilen 10 farklı model
- > **8301-04 - 8301-40 arası modeller: EPA (Elektrostatik Korunmuş Alanlar) için uygundur; elektrostatik hassas uygulamalarda kullanılır**
- > 8303-40 ile 8305-20 arası modeller standart olarak bir ışıklı-görsel sinyal vermektedirler.

##### Teslimat içeriği:

- > Saatli tork anahtarı Tip 83
- > Pil, görsel-ışıklı sinyalli tüm modellerde
- > DIN EN ISO 6789'a göre test sertifikalı
- > Teslimat dayanıklı siyah plastik çanta içinde yapılır (Model No. 8301-04 ile 8302-20), diğer modeller dayanıklı karton kutu içindedir. (Model No. 8303-40 ile 8305-20)



8305-14



8305-20

Tipi	■"	■	EPA	N-m	lbf-in	lbf-ft	↳ mm ‹	سلسله	Sinyal	⚖	Kod	No.	€
☑	1/4	6,3	x	0,8-4	7-35		244	0,1 N-m / 1 lbf-in	İsteğe Bağlı	0,500	<b>7651390</b>	8301-04	<b>720,92</b>
☑	1/4	6,3	x	1,6-8	14-75		244	0,25 N-m / 1 lbf-in	İsteğe Bağlı	0,500	<b>010120</b>	ADS-8	
☑	1/4	6,3	x	2,4-12	21-105		244	0,5 N-m / 2 lbf-in	İsteğe Bağlı	0,500	<b>7651470</b>	8301-12	<b>720,92</b>
☑	3/8	10,0	x	5-25	44-220		244	1 N-m / 10 lbf-in	İsteğe Bağlı	0,500	<b>7651550</b>	8301-25	<b>720,92</b>
☑	3/8	10,0	x	8-40	72-360		244	1 N-m / 10 lbf-in	İsteğe Bağlı	0,500	<b>7651630</b>	8301-40	<b>720,92</b>
☑	3/8	10,0		16-80		12-60	435	2 N-m / 1 lbf-ft	İsteğe Bağlı	1,350	<b>010300</b>	BDS-80 A	
☑	1/2	12,5		16-80		12-60	435	2 N-m / 1 lbf-ft	İsteğe Bağlı	1,350	<b>7651710</b>	8302-08	<b>1.099,95</b>
☑	1/2	12,5		40-200		30-160	515	5 N-m / 5 lbf-ft	İsteğe Bağlı	1,400	<b>7651980</b>	8302-20	<b>1.099,95</b>
☑	3/4	20,0		80-400		60-300	710	10 N-m / 10 lbf-ft	Standart	3,150	<b>7652280</b>	8303-40	<b>1.768,37</b>
☑	3/4	20,0		160-800		120-600	1000	20 N-m / 20 lbf-ft	Standart	4,850	<b>7652010</b>	8304-80	<b>2.239,59</b>
☑	1	25,0		280-1400		200-1000	2040	25 N-m / 25 lbf-ft	Standart	16,690	<b>1196790</b>	8305-14	<b>5.032,35</b>
☑	1	25,0		400-2000		300-1500	2040	50 N-m / 50 lbf-ft	Standart	16,690	<b>1196804</b>	8305-20	<b>4.993,93</b>

# ET2SA

## ELEKTRONİK TORK ANAHTARI E-TORC

2-1000 N·m / 1,5-750 lbf·ft, dönme açısı ölçümü ile

### Tork / dönme açısı denetiminin sıkılaştırılması:

- > Ayarlanmış vidalama parametresine ulaşıldığında/LED barlar ile vida sıkmanın ek görselleştirilmesi ile birlikte optik, akustik ve duyuşal sinyal verilmesi
- > Yazılım üzerinden grafik analizi mümkün
- > Arkadan aydınlatmalı yüksek kontrastlı grafik ekran

### Tahrik:

- > Pin alıcısı ile 22/28 mm, 1/4" kare sürücü veya 9x12/14x18 mm güvenlik pimli dikdörtgen alıcısı ile. Tahrik ünitesi yapı boyutuna bağlıdır
- > 1/2" tersinir soket cırcır da dahil olmak üzere ET2SKA 150 ve ET2SKA 300
- > Ulaşılması zor yerlerde ve alan sorunlarında
- > Talep üzerine özel aletler

### Hafif ve rahat:

- > Alüminyum gövde ve ergonomik olarak tasarlanmış kol büyük torklarda da kolay ve güvenli bir kullanım imkanı sağlamaktadır
- > Alet fikstürü, 120° ET2SKA 150'dan itibaren alüminyum yuvaya döndürülebilir

### İşlev tuşları:

- > Kullanımı kolay
- > Tuşuna basarak
- > Yanal ergonomik kumanda anahtarı düzenlenmiş
- > Yazılım üzerinden N·m'den lbf·ft'ye değiştirilebilir

### Uygulama Alanları:

- > Mikro-serisi montaj
- > Kalite güvencesi
- > Test laboratuvarları ve deney bölümleri
- > Vidalama için acil stratejiler
- > Onarım istasyonları
- > İnceleme ve vidalamaların analizi

### Model:

- > Büyük çalışma aralığı 2-1000 N·m
- > Alet tutucu 1/4" kare, 9x12, güvenlik pimi ile 14x18 dikdörtgen tasarım, 22 ve 28 mm tıkaç alıcı
- > Sinyal: görsel (LED bar), sesli (bip), duyuşal (titreşim)
- > Alet fikstürü, alüminyum yuvaya 120° döndürülebilir ET2SKA 150'dan itibaren
- > Ulusal Standartlar İzlenebilir
- > +/- tork okuma 1%, +/- okumanın 1 basamak
- > Fabrika sertifikası DIN ISO 6789 Tip I C Sınıfı
- > DKD DKD-R 3-7 göre isteğe bağlı sertifikası
- > VDI 2648'e göre dönüş açısı kalibrasyonu Bölüm 2
- > Tuşuna basarak
- > Yanal ergonomik kumanda anahtarı düzenlenmiş
- > Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
- > Farklı ön parça aletleri için anahtar boyutlarını girerek
- > Güç kaynağı: Pil veya akü işlemi

### Değerlendirme:

- > Maks. okuma 2000 veri
- > PC için Seri arabirim RS232 (USB adaptör dahildir)
- > Tüm vida parametrelerinin kapsamlı dokümantasyonu

### Teslimat içeriği:

- > Elektronik tork anahtarı Etorc2S/A
- > Hızlı Başlangıç Kılavuzu Kullanım Kılavuzu
- > Test sertifikası DIN EN göre ISO 6789:2003 Tip I C Sınıfı
- > 2 standart mignon AA pil
- > Değerlendirme yazılımı ve RS232 veri aktarım kablosu ve USB
- > 1/2" iki yönlü soket cırcır da dahil olmak üzere ET2SKA 150 ve ET2SKA 300
- > Teslimat, ekleme ile sağlam bir metal kutuda yapılır

6,3

1/4"

12,5

1/2"

9x12

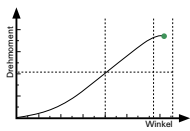
14x18

22

28

E

± 1%



Tork/Açı



Editör



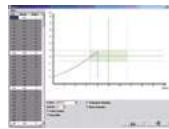
Parametre



Ana hatlar



Ayarlar



Eğri gösterimi



"	mm	Ø	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3		2-25	1,5-18	275	35	45		347	0,8	2795493	ET2SKA 25	6.890,35
1/2	12,5	9 x 12	10-150	7-111	457	35	45	17,5	514	1,3	2795612	ET2SKA 150	7.723,95
1/2	12,5	14 x 18	30-300	22-221	696	35	45	25,0	753	1,8	2795620	ET2SKA 300	7.799,50
		22	100-600	74-443	990	35	45	56,0	1055	3,2	2795639	ET2SKA 600	7.872,49
		28	100-1000	74-750	1423	40	45	75,0	1488	5,7	2795655	ET2SKA 1000	8.782,92

## TT3KH

### ELEKTRONİK TORK ANAHTARI TORCOTRONIC III

10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft

#### Kullanım alanı:

- › Montaj ya da tork kontrolüyle ilgili gündelik işlerde
- › Tüm üretim ve ürün geliştirme alanlarında kullanılabilir.

#### Model:

- › Mikro işlemci üzerinden kumanda edilen elektronik tork anahtarı
- › Kontrollü sağ ve sol sıkma uygulamaları için
- › DIN EN ISO 6789'a göre ulusal standartlarla izlenebilirlik
- › Sağlam işlevsel tasarım
- › Geniş ölçüm değeri aralığında N-m'den lbf-ft'ye dönüştürülebilir
- › 1/2" cırcır baş ile. Eğer cırcır baş çıkartılırsa 9x12 mm (TT3H 120) ya da 14x18 mm (TT3H 350) dikdörtgen geçmeli adaptörler ile çalışma olanağı mevcuttur.

#### Özellikleri:

- › Tork ve dönüş açısı ölçümü
- › 5 farklı ölçüm modu
- › 5 vida bağlantı parametresi kaydedilebilir
- › Veri transferi için USB bağlantısı
- › 2000 kayıt hafıza kapasitesi
- › Tork ölçüm hassasiyeti +/- %1, +/- 1 Dijit
- › Dönüş açısı ölçüm hassasiyeti +/- %1, ama 360°'de en az +/- 1° en az 4°/sn için
- › Geçme parçalara göre değişik derinlik ölçüleri programlanabilir
- › İkonlu menü yönetimi ile ve 4 fonksiyon tuşu ile kullanıcı için en kolay kullanım şekli
- › İyi okunabilir, aydınlatmalı ekran
- › Tork çözünürlüğü: 0,1 N-m
- › Dönme açısı çözünürlüğü: 0,1°

- › Dataların sorunsuz olarak programlanabilmesi ve dokümantasyonu için kolay kullanılabilir PC yazılımı
- › Verilerin MS Excel® formatına aktarımı mümkündür.
- › Tuş kilidi
- › Standart AA ebadında piller veya isteğe göre (NiMH) tekrar şarj edilebilir bataryalar.
- › Optik görselleştirme: 3x LED (sarı, yeşil, kırmızı)
- › Akustik sinyal: vızıl
- › TÜV SÜD tarafından test edilmiş, CE ve RoHS
- › 10 - 350 N-m değer aralığı içinde 2 model
- › Test sertifikası DIN EN göre ISO 6789:2003 Tip I C Sınıfı
- › Müşteriye özel programlama (talep üzerine)

#### Teslimat içeriği:

- › TorcoTronic III HighLine Elektronik tork anahtarı
- › 1/2" cırcır kolu
- › USB kablosu
- › CD-R içinde yazılım
- › Test sertifikası DIN EN göre ISO 6789:2003 Tip I C Sınıfı
- › Teslimat, şeffaf plastik kutu içerisinde

#### Dikkat:

- › Bu ürünü randımanlı olarak kullanabilmek için Windows® işletim sistemine sahip (Windows XP®'den itibaren) bir PC zorunludur.

12,5

1/2"

9x12

14x18

± 1 %  
0000000000



Ana menü



Ayarlar



Parametre



Değerlendirme

"		mm	N-m	lbf-ft		Kod	No.	€
1/2	12,5	9 x 12	10-120	7,4-88,5	0,9	2648636	TT3KH 120	1.878,49
1/2	12,5	14 x 18	70-350	51,6-258,2	1,2	2648644	TT3KH 350	2.037,27



## 8612

## DREMOTEST E ELEKTRONİK TEST CİHAZI

0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

- > Sağ sıkma uygulaması yapan tork anahtarları ve torklu tornavidaların ayarının test edilmesi için kullanılır.
- > Entegre tork dönüştürücü (DMS) ile basit elektronik test cihazı
- > 0,2 N·m - 3150 N·m değer aralığında çalışan 5 farklı model
- > Altıköşe yuvalı 1/4", 10, 17, 36 mm ağız ölçülerinde veya dişi kare başlı 1. 1/2" (boyuta bağlı olarak)
- > 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" kare adaptörlü ya da 1/4" ve 3/8" uç adaptörü ile (boyuta bağlı olarak)
- > Yüksek ölçüm hassasiyeti: Tüm okunan değerler için +/- 1% toleranslı, yüzde mertebesinde +/- 1 hassasiyet
- > 1. Zirve değeri ölçümü (ilk zirve / kırılma ölçümü)
- > Otomatik sıfırlama
- > N·m ve lbf·ft/lbf·in ölçüm değerleri arasında geçiş
- > RS232 arayüz serisi
- > İsteğe bağlı teslim edilir: 12 Volt gerilimli motorlu taşıt çakmak adaptörü (No. 8612-390)

**Teslimat içeriği:**

- > Elektronik kontrol cihazı
- > RS232 kablosu
- > Euro fişli AC adaptör
- > 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, maks. 500 mA (tip levhasını dikkate alın)
- > 2 lokma anahtar kullanımı (boyutu ve tahriki modele bağlıdır)
- > 8612-3150 için adaptör
- > Kullanım kılavuzu
- > Kargo ambalajı

1/4"	6,3
3/8"	10
1/2"	12,5
3/4"	20
1"	25
1 1/2"	40



8612-300



8612-3150

N·m	lbf·in	lbf·ft	□	□	Çözünürlüğü	Adaptör □	kg	Kod	No.	€
0,2-12	1,8-106		6,3		0,001	1/4", 3/8"	3,0	2288311	8612-012	1.674,89
0,9-55		0,7-40,6	10,0		0,01	1/4", 3/8"	3,0	1947699	8612-050	1.546,85
9-320		7-236	17,0		0,1	3/8", 1/2"	3,0	1856111	8612-300	1.546,85
90-1100		66-811	36,0		1	1/2", 3/4"	10,0	1947702	8612-1000	2.165,32
500-3150		369-2323		40	1	1"	26,0	2529858	8612-3150	3.270,39



## CAPTURE Ekran

Bu sezgisel, kullanımı kolay ekran mevcut sensörlerinize entegre edilebilir. Bu da size, minimum yatırımla, sektörün lideri CAPTURE sisteminden faydalanma olanağı verir.

**Uygun maliyetli.** CAPTURE Ekran müşterinin mevcut endüstri standardı nominal 2 mV/V Sensörlerine entegre edilecek şekilde tasarlandığından, yatırım minimize edilir.

**Taşıma çantası dahil.** Kullanılmadığı zaman korunmasını sağlamak için CAPTURE Ekran darbeye dayanıklı plastik taşıma çantası ile birlikte sunulur.

**Kullanım kolaylığı.** Kolay gezilebilen menüler, alet veri tabanı ve CAPTURE Sensörlerle Tak Çalıştır entegrasyon gibi sezgisel özellikleri sayesinde, kullanıcıların hızla verimli olmasını sağlar.

**Tam donanımlı.** Aşağıdaki aksesuarlar Ekranla dahildir ve Taşıma Çantasında bulunur: USB Güç Kablosu (Şebeke veya dizüstünden şarj etmek ve veri aktarımı için), Güç Kaynağı (çok uluslu), Kalibrasyon Sertifikası, Kurulum Kılavuzu ve Talimatları

**Uzun Ömürlü Batarya.** Cihaz uzun ömürlü bir Lityum-İyon batarya ile donatıldığı ve otomatik güç kapatma moduna sahip olduğu için şarj aralıkları daha uzundur.

**Bellek.** CAPTURE Ekran cihaz üzeri bellekte 500 alet ve 2000 veri değeri saklayabilir.



Kod	Model	€
36710	CAPTURE Yöneticisi – PC Yazılımı	
36700	CAPTURE Ekran	
36226	CAPTURE Kablosu – CAPTURE Ekrandan Müşteri Sensörüne	
36246	CAPTURE Kablosu – CAPTURE Ekrandan Capture Sensörüne	
36251	CAPTURE Kablosu – CAPTURE Ekrandan SDX Tornavidaya	
36256	CAPTURE Kablosu – CAPTURE Ekrandan ETX Anahtarına	



# CAPTURE Sensör

## 0,2 - 1500 N.m Tork Aralığı

CAPTURE Sensör, El ve Elektrikli Aletleri için yüksek hassasiyetli tork ölçümü sağlayan, endüstri lideri CAPTURE sisteminin bir parçasıdır.



Kod	Model
036771	CAPTURE Sensör ISO 1500/90° Adaptör
D18205	CAPTURE Sensör ISO-A Ayak
036772	CAPTURE Sensör Çabuk Değişirme Plakası

### Kalibre Edilmiş Aralık:

Kapasitenin %10'u ilâ %100'ü

**Taşıma çantası dahil.** Kullanılmadığı zaman korunmasını sağlamak için CAPTURE Sensör darbeye dayanıklı plastik taşıma çantası ile birlikte sunulur.

**Esnek.** Sensörün herhangi bir aksesuara ihtiyaç duyulmadan yatay veya dikey olarak monte edilmesini sağlayan dahili esneklik.

### Kullanım Kolaylığı.

Bir CAPTURE Ekranla birlikte kullanıldığında, bütün Sensör bilgilerini Ekranla aktaran entegre Quicktec teknolojisi sayesinde kurulumu kolay.

### İsteğe Bağlı Tork Yükleme Sistemi.

ISO 1500/90° Tork Yükleme Sistemli CAPTURE Sensör kullanarak testlerde insan hatasını ortadan kaldırın. (Adaptör gereklidir - bkz. sayfa 67)

### Çabuk Değişirme Plakası.

Testler arasında Sensörleri değiştirme ihtiyacı duyan, alanları sınırlı kullanıcılar için Çabuk Değişirme Plakası kalibrasyon verimliliğini artırır.

**UKAS Sertifikası.** Sensörler BS 7882:2008 Sınıf1 veya daha üzeri UKAS sertifikalıdır.

Kod	Model	Aralık	Sürücü	k mm Y x U x D	kg	€
038805	CS 2	0.2-2 N.m	1/4"	62 x 85 x 65	0.50	
038807	CS 5	0.5-5 N.m	1/4"	62 x 85 x 65	0.50	
038810	CS 10	1-10 N.m	1/4"	62 x 85 x 65	0.50	
038815	CS 25	2.5-25 N.m	5/16"	62 x 85 x 65	0.50	
038820	CS 50	5-50 N.m	3/8"	62 x 85 x 65	0.57	
038825	CS 100	10-100 N.m	1/2"	62 x 85 x 65	0.60	
038830	CS 250	25-250 N.m	1/2"	82 x 120 x 87	1.45	
038835	CS 500	50-500 N.m	3/4"	82 x 120 x 87	1.60	
038845	CS 1500	150-1500 N.m	1"	100 x 165 x 134	4.00	



# Döner Tork Sensörleri

## 0,2 - 1400 N.m Tork Aralığı

Bu Sensörler El ve Elektrikli Tork Aletleri için yüksek hassasiyetli tork ölçümü sağlar. CAPTURE Ekran veya mevcut Tork Analizörünüz ile birlikte kullanılabilirler. Mafsaldan bağlantı elemanına uygulanan gerçek torku ölçmek için aletle mafsal arasına bağlayın.



**Hassas ölçüm.** Bu Sensörler sıkma işleminin yüksek bir doğruluk derecesi ile kabul edilebilir sınırlar içinde olmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Döner Tork Sensörü, montaj uygulamasına uygulanan fiili torku test etmek için ideal tork kontrol aletidir. Elektrikli veya havalı bir alet ile montaj uygulamasının arasına bir döner tork sensörü bağlayarak, aletten bağlantı elemanına veya cıvataya uygulanan torku izleyebilirsiniz.

**Uyumlu bağlantı.** Takımlarla uyumlu şekilde yerleştirilmek üzere tasarlanmış Sensörler, montaj uygulamasına uygulanan fiili torku, uygulanan maksimum torkun %0,3'ü kadar hassasiyetle ölçer. Elektrikli veya havalı bir alet ile montaj uygulamasının arasına bir döner tork sensörü bağlayarak, aletten bağlantı elemanına veya cıvataya uygulanan torku izleyebilirsiniz.

**UKAS sertifikaları.** Döner Sensörler BS7882:2008 UKAS sertifikalıdır.

**Çok yönlülük.** Bu Sensörler endüstri standardı çoğu ağıyla uyumlu şekilde tasarlanmıştır.

**Çoğu Tork Analizörü ile çalışabilme.** Çoğu durumda bir üst sınıfa yükseltme ihtiyacı olmadığından, düşük maliyetli bir çözümdür.

Kod	Model	Aralık	Sürücü	Maxsimum dev/dk		k mm		€
				Sürekli	Aralıklı	G x Y x D	kg	
036510	XR 2 HD	0.2-2 N.m	1/8"	5000	11000	116 x 56 x 68	0.21	
036520	XR 5 HD	0.5-5 N.m	1/4"	5000	11000	116 x 56 x 68	0.21	
036530	XR 20 HD	2-20 N.m	1/2"	5000	11000	116 x 56 x 68	0.21	
036540	XR 20 SD	2-20 N.m	1/4"	5000	11000	71.5 x 56 x 71.5	0.20	
036550	XR 75 SD	7.5-75 N.m	3/8"	2500	10000	77 x 56 x 74	0.24	
036560	XR 180 SD	18-180 N.m	1/2"	2500	7600	87 x 58 x 82.5	0.43	
036570	XR 500 SD	50-500 N.m	3/4"	2000	5000	106 x 60 x 93.5	0.78	
036580	XR 1400 SD	140-1400 N.m	1"	1000	4400	125 x 64.5 x 104	1.50	





# RTU Dinamik Tork Sınırlayıcılar

0,2 - 10 N.m Tork Aralığı



RTU 1000



RTU 1000 HEX

**Doğruluk.** Kendini kanıtlamış benzersiz Gedore Kaydırma Teknolojisi sayesinde, az ve aşırı sıkma ortadan kaldırılarak, doğru süreç kontrolü sağlanır. Defalarca mutlak doğruluk temin edilir.

**Kullanım kolaylığı.** Sadece RTU'yu geleneksel bir elektrikli veya el aletinin ucuna takarak onu bir tork aletine dönüştürün.

**Esneklik.** Ağır iş tork sınırlayıcılar yelpazesi hemen her duruma uygun ve istendiğinde çıkartılabilen aletler yaratır.

**Güç, ihtiyacınız olan her yerde.** Şişelerin, kapakların ve başlıkların sıkılması da dahil, elektrikli montaj uygulamaları doğru ve hızlı yapılabilir.

**Çok yönlülük.** Yeni daha yüksek kapasiteli RTU kullanıcılara 13,5 Nm'ye kadar tork ile sıkma olanağı verir.

**Geniş uygulama alanı.** Geleneksel tork tornavida ve anahtarlarının uygun olmadığı her yerde kullanılabilir.



## 2017 için yeni 13.5 N.m'ye kadar tork

**Gedore Tork RTU 14** Döner Tork Elemanları (RTU) Dinamik Tork Sınırlayıcılar yelpazesinin en yeni ürünüdür. Modern ve pürüzsüz yeni aerodinamik görünümü ve eklenen işlevselliği ile müşterilere daha da fazla çok yönlülük sunar. RTU 14, RTU ailesine ilk kez tek yönlü hareketi getirmektedir. Bu, kullanıcılara bağlantı elemanlarını seçilen tork ile sıkma ve tekrar gevşetme olanağı sağlar.



Kod	Model	N.m	lbf.in	Hız	Giriş	Çıkış	Hassasiyet	ISO 6789 Sınıfı	€
018100	RTU 170	20-170 cN.m	1.8-15 lbf.in	0-500			+/- %6	2F	
018120	RTU 170 HEX	20-170 cN.m	1.8-15 lbf.in	0-500			+/- %6	2F	
018200	RTU 450	1-4.5 N.m	9-40 lbf.in	0-500			+/- %6	2F	
018220	RTU 450 HEX	1-4.5 N.m	9-40 lbf.in	0-500			+/- %6	2F	
018300	RTU 1000	4-10 N.m	36-88 lbf.in	0-250			+/- %6	2F	
018320	RTU 1000 HEX	4-10 N.m	36-88 lbf.in	0-250			+/- %6	2F	

## 8791 (MM) GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR

16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	Ø	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
7	16	5	20,5	32	0,080	7774470	8791-07	53,13
8	16	5	20,5	32	0,080	7774550	8791-08	53,13
9	16	5	20,5	32	0,080	7774630	8791-09	53,28
10	16	7	29,0	32	0,090	7710070	8791-10	53,13
11	16	7	29,0	32	0,090	7710150	8791-11	53,13
12	16	7	29,0	32	0,090	7676890	8791-12	53,13
13	16	8	34,5	32	0,120	7710230	8791-13	53,13
14	16	8	34,5	32	0,120	7710310	8791-14	53,13
15	16	8	34,5	32	0,120	7710580	8791-15	53,13
16	16	9	41,5	32	0,160	7710660	8791-16	53,13
17	16	9	41,5	32	0,160	7710740	8791-17	53,13

Ø mm	Ø	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
19	16	10	45,0	32	0,180	7710820	8791-19	53,13
21	16	10	45,0	32	0,180	7677000	8791-21	56,86
22	16	11	56,0	32	0,220	7711040	8791-22	56,86
24	16	11	56,0	32	0,220	7711120	8791-24	56,86
25	16	11	56,0	32	0,220	1552279	8791-25	57,24
26	16	11	56,0	32	0,220	1552287	8791-26	61,97
27	16	12	60,5	32	0,260	7711200	8791-27	61,97
30	16	12	68,0	32	0,300	7774710	8791-30	61,97
32	16	12	68,0	32	0,300	7774980	8791-32	61,97
36	16	12	68,0	32	0,300	1552317	8791-36	61,97

## 8792 (MM) GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR

16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	Ø	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
10	16	10	19,5	32	0,100	7712600	8792-10	55,45
11	16	10	19,5	32	0,100	7712790	8792-11	55,57
13	16	12	23,5	32	0,140	7712870	8792-13	55,45
14	16	12	23,5	32	0,140	7712950	8792-14	55,45

Ø mm	Ø	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
17	16	13	28,5	32	0,180	7713250	8792-17	55,45
19	16	14	31,5	32	0,210	7713330	8792-19	55,45
21	16	14	31,5	32	0,210	7677350	8792-21	58,00

## 8797 GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR, AÇIK

16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	Ø	mm	mm	max. Nm	c <sub>1</sub>	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
10	16	10	19,5	26,0	7,0	32	0,100	1211625	8797-10	65,39
11	16	10	19,5	19,0	8,5	32	0,100	1211633	8797-11	-
13	16	12	23,5	34,0	10,0	32	0,140	1211668	8797-13	-
14	16	12	23,5	24,0	11,2	32	0,140	7664290	8797-14	-

Ø mm	Ø	mm	mm	max. Nm	c <sub>1</sub>	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
17	16	13	28,5	56,0	14,0	32	0,180	1211706	8797-17	-
19	16	14	31,5	80,0	15,0	32	0,210	1211722	8797-19	-
22	16	15	39,5	172,0	17,0	32	0,260	1211757	8797-22	-
24	16	15	39,5	118,0	18,0	32	0,260	1211773	8797-24	-

# 8754

## GEÇMELİ CIRCIR KOLU



16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



8754-01



8754-02



"	mm	Ø	Tipi	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	kg	Kod	No.	€
3/8	10,0	16	● □	32	3/8" = 135 N-m	0,170	<b>7711980</b>	8754-01	<b>125,62</b>
1/2	12,5	16	● □	32	1/2" = 340 N-m	0,270	<b>7712010</b>	8754-02	<b>128,18</b>

# 8756

## GEÇMELİ ÇUBUK ANAHTAR ALTİKÖŞE ANAHTAR



16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



# 8790 - 8793

## KARE KAFA MEKANİZMA EK PARÇASI



16 Z

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



mm	Ø	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
3	16	32	0,100	<b>7773740</b>	8756-03	<b>101,42</b>
4	16	32	0,100	<b>7773820</b>	8756-04	<b>101,42</b>
5	16	32	0,100	<b>7773900</b>	8756-05	<b>101,42</b>
6	16	32	0,100	<b>7774040</b>	8756-06	<b>101,42</b>
8	16	36	0,110	<b>7774120</b>	8756-08	<b>101,42</b>

"	mm	Ø	Tipi	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	kg	Kod	No.	€
3/8	10,0	16	■ □	32	3/8" = 135 N-m	0,350	<b>7709490</b>	8790-00	<b>101,29</b>
1/2	12,5	16	■ □	32	1/2" = 340 N-m	0,380	<b>7709570</b>	8793-00	<b>101,29</b>

## 7112 GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR

9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
8	9 x 12	5,5	21,5	17,5	0,035	<b>7688550</b>	7112-08	<b>55,45</b>
9	9 x 12	5,5	23,0	17,5	0,035	<b>7679050</b>	7112-09	<b>55,45</b>
10	9 x 12	5,5	24,5	17,5	0,040	<b>7688630</b>	7112-10	<b>55,45</b>
11	9 x 12	5,5	26,0	17,5	0,030	<b>7688980</b>	7112-11	<b>55,45</b>
12	9 x 12	5,5	27,5	17,5	0,035	<b>7679560</b>	7112-12	<b>55,45</b>
13	9 x 12	5,5	29,0	17,5	0,035	<b>7689010</b>	7112-13	<b>55,45</b>

Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
14	9 x 12	7,5	31,0	20,0	0,040	<b>7689360</b>	7112-14	<b>55,45</b>
15	9 x 12	7,5	33,0	20,0	0,040	<b>7689440</b>	7112-15	<b>55,45</b>
16	9 x 12	7,5	35,0	20,0	0,045	<b>7679990</b>	7112-16	<b>55,45</b>
17	9 x 12	7,5	37,0	20,0	0,050	<b>7689600</b>	7112-17	<b>55,45</b>
18	9 x 12	7,5	39,0	20,0	0,060	<b>7684560</b>	7112-18	<b>55,45</b>
19	9 x 12	7,5	41,0	20,0	0,060	<b>7689790</b>	7112-19	<b>55,45</b>

## 7212 GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR

9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
10	9 x 12	8	17,2	17,5	0,030	<b>7691690</b>	7212-10	<b>58,53</b>
11	9 x 12	8	18,6	17,5	0,030	<b>7691770</b>	7212-11	<b>58,53</b>
12	9 x 12	12	20,0	17,5	0,035	<b>7677940</b>	7212-12	<b>58,53</b>
13	9 x 12	12	21,5	17,5	0,035	<b>7691930</b>	7212-13	<b>58,53</b>
15	9 x 12	12	24,0	17,5	0,040	<b>7692580</b>	7212-15	<b>58,53</b>
16	9 x 12	13	26,0	17,5	0,040	<b>7678080</b>	7212-16	<b>58,53</b>

Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
17	9 x 12	13	27,0	17,5	0,040	<b>7692740</b>	7212-17	<b>58,53</b>
18	9 x 12	13	28,5	17,5	0,040	<b>7678160</b>	7212-18	<b>58,53</b>
19	9 x 12	13	30,5	17,5	0,040	<b>7692820</b>	7212-19	<b>58,53</b>
21	9 x 12	15	33,0	17,5	0,050	<b>7678240</b>	7212-21	<b>58,53</b>
22	9 x 12	15	34,5	17,5	0,050	<b>7693040</b>	7212-22	<b>58,53</b>

## 7312 GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR, AÇIK

9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Açılma genişliği	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
10	9 x 12	12	21,0	7,3	17,5	0,040	<b>7685290</b>	7312-10	<b>61,59</b>
11	9 x 12	12	22,5	8,7	17,5	0,040	<b>7685370</b>	7312-11	<b>61,59</b>
13	9 x 12	12	25,0	10,0	17,5	0,040	<b>7679210</b>	7312-13	<b>61,59</b>
14	9 x 12	13	27,0	11,0	17,5	0,050	<b>7679480</b>	7312-14	<b>61,59</b>
17	9 x 12	13	31,5	14,0	17,5	0,065	<b>7685880</b>	7312-17	<b>61,59</b>

## 7412 GEÇMELİ VE DÖNME YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR CIRCIR KOLU

9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > İnce dişlidir
- > Döndürme açısı 5 derece
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



"	mm	mm	°	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	kg	Kod	No.	€
1/4	6,3	9 x 12	5	16,6	25	17,5	1/4" = 30 N-m	0,060	<b>7672710</b>	7412-00	<b>128,56</b>
3/8	10,0	9 x 12	5	23,2	34	17,5	3/8" = 135 N-m	0,140	<b>7686500</b>	7412-01	<b>133,95</b>
1/2	12,5	9 x 12	5	24,2	34	17,5	1/2" = 150 N-m	0,150	<b>7687230</b>	7412-02	<b>139,70</b>



## 7612

### GEÇMELİ KARE KAFA MEKANİZMA



9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



"	■	□mm	mm <sup>2</sup>	⌀mm	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	⚖️	Kod	No.	No.	€
1/4	6,3	9 x 12	14	20	17,5	1/4"/30 N-m	0,070	<b>7672630</b>	7612-00	7412-00	<b>56,60</b>
1/2	12,5	9 x 12	14	20	17,5	1/2"/150 N-m	0,080	<b>7687900</b>	7612-02	7412-02	<b>56,60</b>

## 7812

### GEÇMELİ BİTS TUTUCU ELEMANI



9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



"	●	□mm	mm <sup>2</sup>	⌀mm	Mastar derinlik ölçüsü	⚖️	Kod	No.	€
5/16	8,0	9 x 12	12,5	16	17,5	0,040	<b>7697970</b>	7812-00	<b>58,13</b>

## 7912

### GEÇMELİ-KAYNAK OPERASYONUNA UYGUN ARA PARÇA



9x12

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Döndürme momentinin merkezine olan mesafe farklılığına dikkat ediniz!
- > 31CrV3 krom vanadyum çeliği



□mm	□mm	mm <sup>2</sup>	⌀mm	Mastar derinlik ölçüsü	⚖️	Kod	No.	€
14	9 x 12	14,5	19	8	0,030	<b>7698190</b>	7912-00	<b>45,46</b>

## SUKSE

### GEÇMELİ CIRCIR ANAHTARI, YÖN ÇEVİRGEÇLİ



9x12

- > Güvenlik pimi ile 9x12 mm dikdörtgen tasarım
- > UD-Profilli yassı circır anahtarı, ince dişli
- > Sağa/sola doğru çevirmek için alçaltılmış mandal çevirgeç
- > Yüksek tork iletiminde gevşetme veya hızlı sıkma amaçlı
- > Mat kromaj sayesinde parlamayan yüzey, kilit parçası ve kilit mandalı mangan-fosfat kaplı
- > GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3, dövülmüş
- > Bir 9x12 mm tork anahtarı veya 9x12 geçmeli yerleştirme sapı ile bağlantılı olarak



⌀mm	□mm	∠°	h	b	Mastar derinlik ölçüsü	⚖️	Kod	No.	€
10	9 x 12	7	7,7	21,0	40	0,070	<b>2827735</b>	SUKSE9 10	<b>89,26</b>
13	9 x 12	7	9,0	25,7	42	0,090	<b>2827743</b>	SUKSE9 13	<b>89,26</b>
17	9 x 12	6	10,6	33,6	45	0,130	<b>2827751</b>	SUKSE9 17	<b>93,98</b>
19	9 x 12	6	11,7	36,3	52	0,150	<b>2827778</b>	SUKSE9 19	<b>93,98</b>

## 7118 GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR

14x18

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
13	14 x 18	7	30,0	25,0	0,120	7689870	7118-13	63,26
14	14 x 18	7	32,0	25,0	0,120	7690020	7118-14	63,26
15	14 x 18	7	34,0	25,0	0,120	7690100	7118-15	63,26
17	14 x 18	9	37,0	25,0	0,130	7690370	7118-17	63,26
18	14 x 18	9	39,0	25,0	0,130	7686180	7118-18	63,26
19	14 x 18	9	41,0	25,0	0,130	7690450	7118-19	63,26
21	14 x 18	11	45,0	25,0	0,155	7686420	7118-21	75,42

Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
22	14 x 18	11	47,0	25,0	0,150	7690610	7118-22	75,42
24	14 x 18	11	51,0	25,0	0,170	7690880	7118-24	75,42
27	14 x 18	13	58,5	32,5	0,185	7690960	7118-27	75,80
30	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7691260	7118-30	85,92
32	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7687740	7118-32	85,41
36	14 x 18	15	78,0	36,0	0,257	1963716	7118-36	97,33
41	14 x 18	15	82,0	40,0	0,261	1963724	7118-41	96,68

## 7218 GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR

14x18

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi



Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
13	14 x 18	12,0	21,5	25	0,120	7693120	7218-13	64,66
14	14 x 18	12,0	23,0	25	0,120	7693390	7218-14	64,66
15	14 x 18	12,0	24,2	25	0,115	7693470	7218-15	64,66
16	14 x 18	12,0	25,7	25	0,125	7678320	7218-16	64,66
17	14 x 18	12,0	27,2	25	0,125	7693630	7218-17	64,66
19	14 x 18	12,0	30,5	25	0,125	7693710	7218-19	64,66

Ø mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	kg	Kod	No.	€
22	14 x 18	15,0	34,5	25	0,140	7693980	7218-22	77,99
24	14 x 18	15,0	37,5	25	0,140	7694280	7218-24	77,73
27	14 x 18	17,5	41,5	31	0,150	7694440	7218-27	77,99
30	14 x 18	17,5	45,0	31	0,160	7694790	7218-30	87,20
32	14 x 18	17,5	47,5	31	0,165	7695920	7218-32	87,20
36	14 x 18	19,0	53,0	31	0,195	7696220	7218-36	95,39

## 7418 GEÇMELİ VE DÖNME YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR CIRCIR KOLU

14x18

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > İnce dişlidir
- > Döndürme açısı 7 derece
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



"	mm	mm	°	mm <sup>2</sup>	mm	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	kg	Kod	No.	€
1/2	12,5	14 x 18	7,2	28,8	47	25	1/2" = 340 N-m	0,350	7687580	7418-02	139,70
3/4	20,0	14 x 18	7,2	35,5	64	33	3/4" = 400 N-m	0,780	7687660	7418-04	203,21

## 7618

## GEÇMELİ KARE KAFA MEKANİZMA

14x18

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Dövülmüş
- > Krom-vanadyum çeliği, mat krom kaplama
- > Pimli emniyet sistemi
- > Bağlantıyı sağlayan geçme karenin, DIN EN ISO 6789:2003 uyarınca maks. sürekli dayanıklılığı.



"	mm	mm	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	Sürekli dayanıklılığı	Kg	Kod	No.	€
1/2	12,5	14 x 18	18	27	25	1/2" = 340 N-m	0,200	7688040	7618-02	60,57
3/4	20,0	14 x 18	25	40	25	3/4" = 400 N-m	0,390	7688200	7618-04	101,03

## 7918

GEÇMELİ-KAYNAK OPERASYONUNA UYGUN  
ARA PARÇA

14x18

- > Zor montaj sorunları için çözümdür; kolayca değiştirilebilir.
- > Döndürme momentinin merkezine olan mesafe farklılığına dikkat ediniz!
- > 31CrV3 krom vanadyum çeliği



mm	mm	mm	mm	Mastar derinlik ölçüsü	Kg	Kod	No.	€
25	14 x 18	21,5	26	12	0,100	7698430	7918-00	53,78

## 8200

## DÖNME AÇISI ÖLÇÜM CİHAZI

## Kullanım alanı:

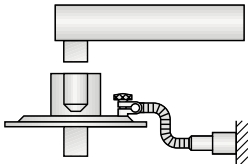
- > Önceden tespit edilen tork kuvveti ve açığa göre yapılan
- > kontrollü sıkma işleminde ilave açılı sıkma uygulaması

## Model:

- > 1/2" ya da 3/4" kare geçmeler için dönme açısı ölçüm cihazı
- > Kontrollü vida sıkma uygulamasında ilave hassas açılı sıkma uygulaması (0-360°) için
- > 1/2" kare geçmeli bilya stoplamalı alet veya 3/4" kare geçmeli pim kilitlemeli alet
- > No. 8200-01/-02 atölye tipi modeller ayarlanabilir timsah ağız ve mıknatıs taşıyıcı kol.
- > No. 8200-11 yalnızca mıknatıs taşıyıcı kollu - basit model
- > Uygun bir tork anahtarıyla bağlantılı olarak çalıştırılır.
- > Tork anahtarının maksimum çıkış değeri aşılmamalıdır.

## Teslimat içeriği:

- > Dönme açısı ölçüm cihazı
- > (No. 8200-01/-02) dayanıklı plastik çanta içinde, model 8200-11 ise sağlam karton paket içinde teslim edilir.



"	"	mm	°	Kg	Kod	No.	€
1/2	1/2	82	0-360	0,330	7718480	8200-11	185,41





## Tork arttırıcı



GEDORE		DVV-13Z	
Model	Serien-No.	Ratio	
2011	DV02.00018	1:5	
Max.Input Torque	270 N·m	Max.Output Torque	1300 N·m
	200 lbf·ft		950 lbf·ft

INPUT		OUTPUT	
N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft
10.9	8.7	50	40
21.1	14.7	100	70
41.7	31.2	200	150
58.8	41.3	285	200
80.6	61.1	395	300
91.9	71.6	450	350
115.0	82.0	560	400
156.3	112.2	765	550
174.2	122.7	850	600
198.4	143.8	965	700
216.8	154.5	1050	750
227.4	165.2	1100	800
237.9	175.7	1150	850
248.0	185.9	1200	900
258.2	190.1	1250	920
268.9	196.5	1300	950



## ARTI GÜVENLİK

## Avantajınız:

- › Cihazların ince ve hafif yapısından dolayı, konforlu ve güvenli çalışma şekli – dar alanlarda bile.
- › Kesinlikle tekrarlanabilirlik ve hassas çalışma sonuçları – ürüne has fabrika test sertifikaları ile belgelenmiştir – çalışma güvenliğinde en yüksek seviyeyi garanti etmektedir.
- › Seramik-Teflon® kaplamalı hareketsiz planet dişi sayesinde, cihazlarda yüksek dayanıklılık ve uzun kullanım süresi.
- › Çeliğe nazaran %30 daha hafif muhafaza, yüksek vasıflı alüminyum kullanımı sayesinde.
- › Her tork arttırıcısı fabrikada kendi tork aralığına göre kontrol edilmektedir ve ürüne has bir fabrika test sertifikasına sahiptir.
- › Doğru ve güvenilir değerler – ağır iklim koşulları altında bile
- › Kullanımı kolay: Tork arttırıcıları üzerinde en çok kullanılan INPUT/OUTPUT torkları

## İyi bir tork arttırıcısının özelliği nedir?



- › Daha hafiftir ve cihaz yine de dayanıklıdır.
- › Tork ve tekrarlanabilirlik hassasiyeti +/-%3 dolayındadır. Ancak bu sayede yeniden oluşturulabilir hassasiyet ile güvenilir vida çalışmaları garanti edilebilir.
- › Hem tork ayarları hem de cihaz bileşenleri ayrı ayrı izlenebilir.
- › Bir fabrika test sertifikası ISO 9000'e göre izlenebilirliği sağlamaktadır. Bu fabrika test sertifikası her bir tork arttırıcısı için özel olarak hazırlanmakta ve ölçüm değerleri, sapmalar, tork sensörleri ve çevre etkileri konusunda kapsamlı bilgiler içermektedir.
- › Bir hareketsiz planet dişlisi içerisinde, özellikle sıkışan vida bağlantılarının çözülmesinde diş kenarlarında azaltılmış darbeler meydana gelmektedir. Parçalar birbirine ne kadar tam bir şekilde uyarsa, genel konstrüksiyon da o oranda daha dayanıklı olur ve kullanım süresi artar. Hassasiyet ancak özel imalat oranının yüksekliği ve sürekli kalite kontrolleri ile sağlanabilir.
- › 2000 N-m ve üstü torklarda bir aşırı yük emniyeti entegre edilmelidir. Aşırı yüklenildiğinde dişli hasar görmeyecektir.



### Bilgi

#### Günlük çalışma hayatınızda emniyetinizi artırın:

- › Kalite açısından iyi bir tork arttırıcısı veya tork anahtarı seçiniz ve onu titizlikle ilgili vidalama durumuna uygun hale getiriniz.
- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz ve çalışma öncesi ilgili güvenlik uyarılarını dikkate alınız
- › Komple danışma hizmetine ihtiyacınız mı var? Bize sorunuz - Memnuniyetle bilgi veriyoruz.

## Seçim kriterleri

### 1. Tork

Tork arttırıcınızı, maks. çıkış torkuna göre seçiniz.

### 2. Yüklenme derecesi ve sıklık (Yük toplamı)

Her makinede ve arabada olduğu gibi, cihazı sürekli olarak performans üst sınırında çalıştırmak yanlış olurdu.

Bu, tork arttırıcısının seçiminde de geçerlidir.

Eğer bir tork arttırıcısı, maksimum tork ile vida uygulamaları için sürekli olarak çalıştırılacaksa, bu durum takımın kullanım süresini etkileyebilir.

### 3. Dayama şartları

Tork arttırıcısının seçiminde çeşitli dayama şartları da etkilidir.

#### Daha yüksek konumda dayama:

Eğer hareket kolunu vida düzeyinin üzerindeki bir noktaya dayamak isterseniz, örneğin duvara, bunun için L şeklindeki hareket kolu sunulur.

Dikkat, bu esnada uygulanan bükme kuvvetlerinden dolayı maksimum izin verilen tork azalmaktadır!

#### Vida yüksekliğinde dayama:

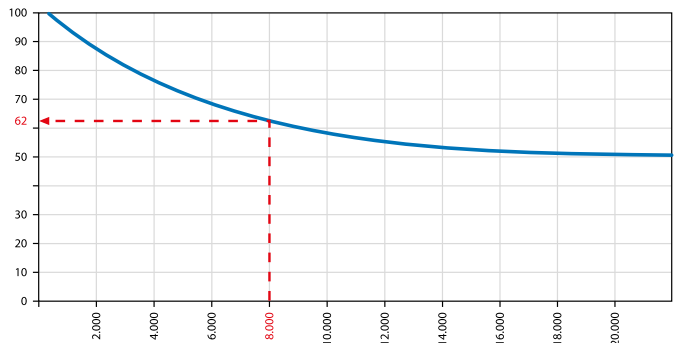
Eğer hareket kolunu vida düzeyine dayamak isterseniz, Z biçimli hareket kolunu veya ayarlanabilir hareketli kare geçme ile L biçimli düz modelini öneririz.

### 4. Geri tepme emniyeti

Tork anahtarı için en az 180° dereceli bir hareket alanı bulunmalıdır, bunun için geri hareket emniyetli bir cihaz önerilir. Bu sayede ön gerilim cihazda korunabilir ve her kaldırma hareketinde tekrar oluşturulmak zorunda olunmaz.



### Örnek Vaka:



Yıllık vida bağlantısı adedi

Bir yılda toplam 8.000 vida 4.000 N-m gücüyle sıkılacaktır.

Uygun cihazı bulmak için grafik yardımıyla aşağıdaki hesaplama yapılmalıdır:

$$\frac{\text{Tork} \times \% 100}{\text{Yük}} = \frac{4.000 \text{ N-m} \times \% 100}{62 \%}$$

Yaklaşık maks. 6.452 N-m torklu bir cihaz seçilmelidir.













Bunun için en uygun model DVV-60ZRS 'dir.

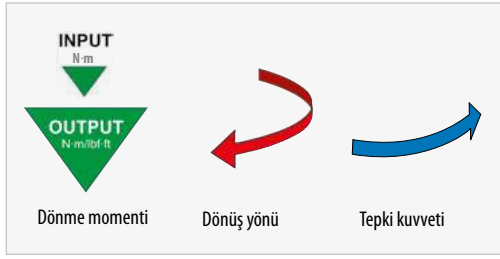


Vida bağlantısını çözmek için yeteri kadar takviye güç planlaması yapınız. Vida bağlantısının çözme momenti, sıkma momentinin birkaç katı olabilir.

## TORK ARTTIRICI DREMOPLUS ALU

## ÜRÜN ÖZETİ

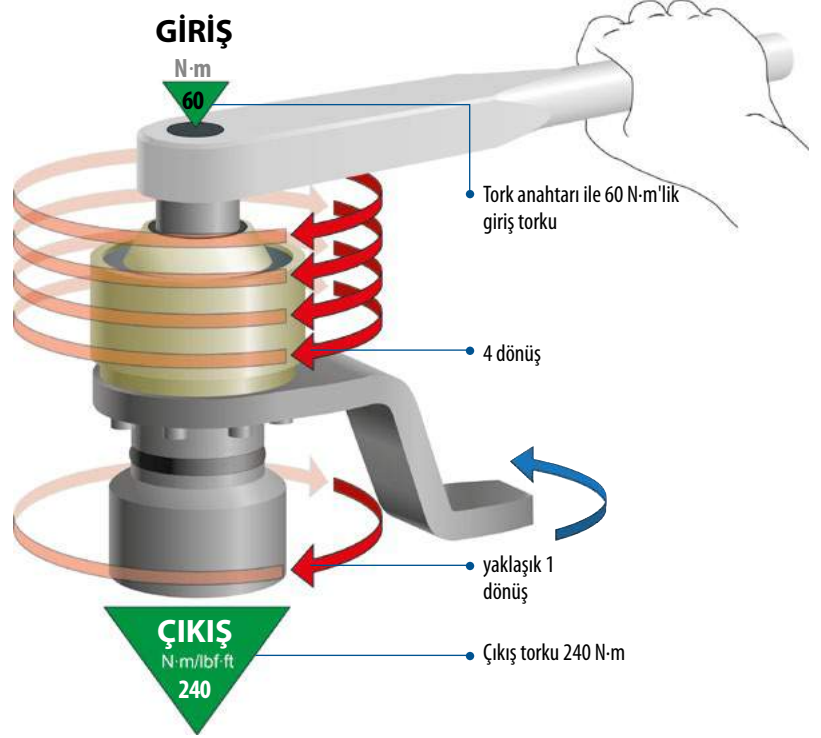
Seri / Tip	Hassasiyet +/-	Tahrik	Çıkış tahriki	Oran	Destek kolu	Geri hareket emniyeti	Ayna dışışı	Geçme kare	Slipper (Kaygan kavrama) hasarsız	Seramik-Teflon® Kaplama	Aralık N·m test edilmiş ve sertifikalandırılmış
 DVV-13 Z	3%	1/2"	3/4"	1:5	Z	○	●	○	○	○	250 – 1.300 N·m
 DVI-20 Z	3%	3/4"	1"	1:4	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-20 L	3%	3/4"	1"	1:4	L	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-28 Z	3%	3/4"	1"	1:5,5	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVI-28 L	3%	3/4"	1"	1:5,5	L	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVV-40 Z	3%	1/2"	1"	1:16	Z	○	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-40 ZRS	3%	1/2"	1"	1:16	Z	●	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-60 ZRS	3%	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●	○	○	●	●	700 – 6.000 N·m
 DVV-80 ZRS	3%	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●	○	○	●	●	750 – 8.000 N·m
 DVV-100 RS	3%	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●	○	○	●	●	1.000 – 10.000 N·m
 DVV-130 ZRS	3%	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●	○	○	●	●	1.200 – 13.000 N·m
 DVV-540 RS	3%	3/4"	2.1/2"	1:175	-	●	○	○	●	●	7.000 – 54.000 N·m



## Fonksiyon prensibi Tork devir sayısı

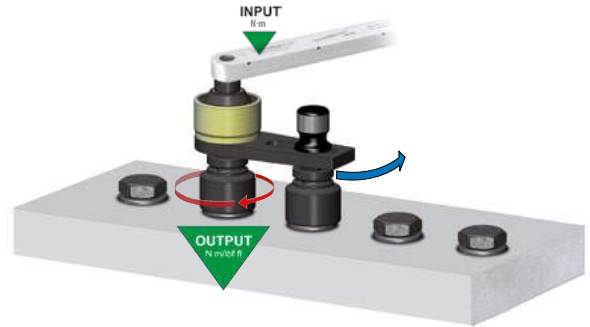
Grafikte gösterilen şekilde tork artırma prensibi açıklanmaktadır. 60 N·m'lik bir giriş torku ve 240 N·m'lik bir çıkış torku alalım. 1:4'lük bir aktarma ilişkisinde, çıkışta 240 N·m'lik bir tork ile yaklaşık 1 dönüş elde etmek için girişte 4 dönüş gereklidir. Bu fizik formülü ile açıklanmaktadır:  
**Güç = Tork x dönüş**

Dişli etki derecesi düşülerek «çıkış gücü eşittir giriş gücü» olarak sabit ele alınmalıdır. O nedenle torkun artırılması sadece güç girişindeki artan dönüş sayıları ile elde edilebilir.

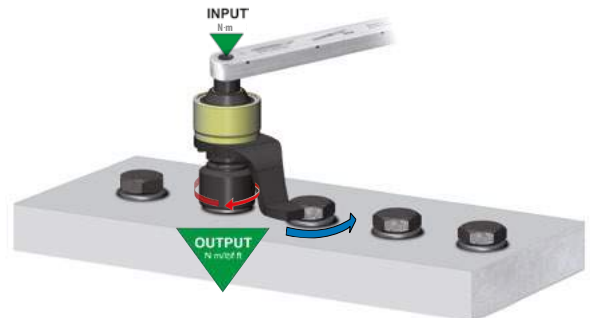


## Fonksiyon prensibi KUVVET VE TEPKİ KUVVETİ

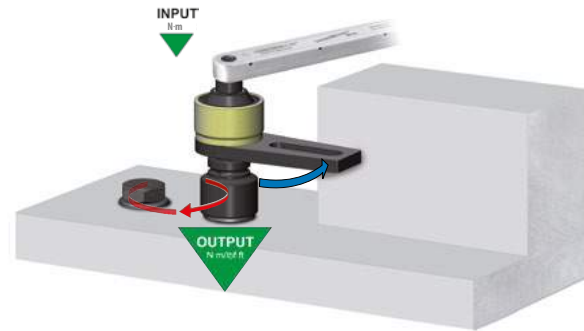
- › Tork artırıcısı ile çalışırken dişlide, vida sıkılırken bir torsiyon gerilimi meydana gelir.
- › Bu gerilimin azaltılması gerekmektedir.
- › Hareket kolu ve karşı yatak tarafından karşılanan bir tepki kuvveti doğar.



**L biçimli hareket kolu, ayarlanabilir hareketli geçme kareli :**  
Tepki kuvveti yandaki kare uçlu lokmaya etki eder.



**Z biçimli hareket kolu**  
Tepki kuvveti, yandaki vida bağlantısına etki eder.



**L biçimli hareket kolu, ayarlanabilir hareketli geçme karesiz:**  
Tepki kuvveti duvara etki eder. Mümkün, ancak maks. izin verilen tork, oluşan devrilme momenti nedeniyle %20 oranında düşürülür.



## Doğru hareket kolunun seçilmesi

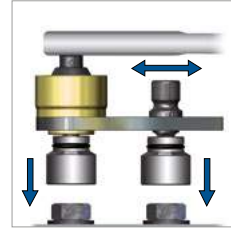
Z biçimli destek kolu



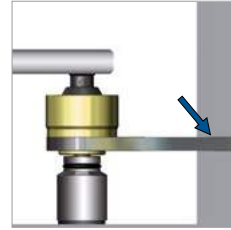
- › Standart çözüm olarak kabul görmüş esnek, dirsekli hareket kolu.
- › Örneğin komşu vidalar, duvarlar, makine parçalar veya başka dayanıklı karşı yataklar destekleme vaziyetleridir.
- › Bu hareket kolunun dar yerlerde kullanılması idealdir.

## Doğru destek kolunun seçilmesi

L biçimli destek kolu



- › Bu düz hareket kolu, ayarlanabilir tepki kare geçmelidir, flanşlı vida bağlantıları için çok uygundur.
- › L biçimli hareket kolu destekleme açısından Z biçimine göre daha büyük bir hareket alanı sunmaktadır.



- › Vida düzleminden daha yüksek konumlar için de L biçimli kol idealdir, ancak maks. izin verilen tork, oluşabilecek yana yatma riski nedeniyle, %20 oranında düşürülür.



## Doğru tork - vidalama takımının seçilmesi

- › Geri hareket emniyeti olmayan tork arttırıcılarında mutlaka cırcır fonksiyonlu bir tork anahtarı gereklidir (entegre veya ayrı olarak).
- › Geri hareket emniyetli modellerde, cırcır fonksiyonlu tork takımlarının kullanılmasını öneririz (entegre veya ayrı olarak) - konforlu bir çalışma için.



## DREMOPLUS ALU Seri 1: DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS



1:16  
4.000 N-m



1:18  
6.000 N-m



1:22  
8.000 N-m



1:28.5  
10.000 N-m



1:39  
13.000 N-m



1:175  
54.000 N-m

%100 kalite kontrol  
Güvenlik: Teslimat, fabrika  
test sertifikası dahil

1/2" veya 3/4" kare geçmeli giriş

Aşırı yük emniyeti: Hasarsız aşırı yük emniyeti "Slipper" için patent başvurusu yapılmıştır. %10 aşırı yükte devreye girer ve tekrar yerine yerleşerek kenetlenir. Sağdan ve soldan geçişli

Esnek: Çıkarılabilir Z biçimli hareket kolu ile, isteğe bağlı L biçimli hareket kolu ile ve ayarlanabilir tepki kare geçme ile donatılabilir.

Kare geçme çıkış 1", 1.1/2" veya 2.1/2" kullanılacak darbeli lokmalar için delik, emniyet pimi ve halkası ile.

Konforlu: Daha güvenli çalışma için entegre geri hareket emniyeti "RS". Sağdan/soldan hareket (Model DVV-40Z hariç)

Yüksek verimli alüminyumdan hafif ve ince muhafaza, çelik muhafazaya göre yaklaşık %30 daha hafif.

Dövülmüş Krom-Vanadyum-Çelikten, Z biçimli hareket kolu, her oluşan karşı kuvveti karşılar. İsteğe bağlı: L biçimli hareket kolu için sorunuz



GEDORE		DREMOPLUS ALU	
Seri 1		Seri 1	
Model		Model	
Max. Dönme Momenti (N-m)		Max. Dönme Momenti (N-m)	
Max. Dönme Momenti (lbf-ft)		Max. Dönme Momenti (lbf-ft)	
DVV-40Z	4000	DVV-40ZRS	4000
DVV-40ZRS	6000	DVV-540RS	54000

INPUT		OUTPUT	
N-m	lbf-ft	N-m	lbf-ft
35.8	8.0	500	40
48.3	15.7	500	70
57.2	30.5	800	150
64.8	43.3	800	200
74.7	60.3	1000	300
81.5	68.6	1100	350
91.9	85.4	1250	400
98.5	115.9	1320	500
107.3	120.2	1500	600
117.6	148.6	1650	700
125.0	162.6	1750	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	180.4	2100	850
150.2	190.4	2200	900
158.9	200.1	2500	920
205.8	210.9	3000	950
209.8	209.1	3500	920
255.0	210.5	4000	950

Kullanımı kolay: Tork arttırıcıları üzerinde en çok kullanılan GİRİŞ/ÇIKIŞ torkları



### Avantajlar

DVV-40Z,  
DVV-40ZRS - DVV-540RS

Nerdeyse hareketsiz iki kademeli planet dişlisi, uzun kullanım süresi için

Shuttle vida açma yöntemi ile vida açılmış dayanıklı dişli gövdesi

Diş kenarlarının kaplaması Seramik ve teflondan oluşmaktadır, dişlinin minimum gres miktarı ile sürekli yağlanmasına imkan verir.



### DVV-40ZRS - DVV-540RS Cihaz yapısı



## DVV-4OZRS

## TORK ARTTIRICI DREMOPLUS ALU

4000 N·m / 2930 lbf·ft

## Özellikle şu alanlar için uygundur:

- > Makine ve tesis imalatı
- > Teleferik, asansör ve direkler
- > Ağır endüstri iş kolları, şantiyeler
- > Köprü yapımı
- > Gemi, uçak ve tren yapımı
- > Rafineriler, plastik sanayi
- > Her türlü elektrik santrali

## Model:

- > Mekanik, elle çalıştırılan tork arttırıcılar, kontrollü vida uygulaması ve vida bağlantılarını çözmek için
- > İki kademeli planet dişli ile
- > Yüksek verimli alüminyumdan muhafaza
- > 1:16 aktarım oranlarıyla tork arttırma işlevi
- > Geri tepme emniyeti (RS) ile Model DVV-40 ZRS
- > Hasarsız aşırı yük emniyeti "Slipper" ile, dişlinin korunması için, sağdan ve soldan geçişli

- > Modele bağlı, Z biçimli, Krom-Vanadyum-Çelikten mamul dirsekli destek kolu
- > İsteğe bağlı L biçimli destek kolu ile ve ayarlanabilir tepki kare geçme ile donatılabilir, hafif metalden mamul.
- > Garanti edilmiş çalışma hassasiyeti: +/- % 3 tolerans değerinden daha iyi
- > Bir tork anahtarıyla birlikte çalıştırmak için
- > Güvenlik pimli veya güvenlik halkalı normal tip veya tercihen darbeli lokmalar için delikli kare geçmeli

## Teslimat içeriği:

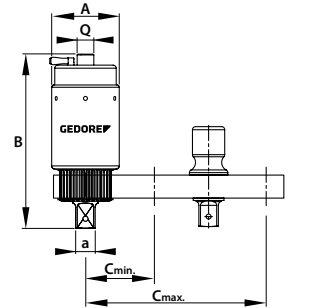
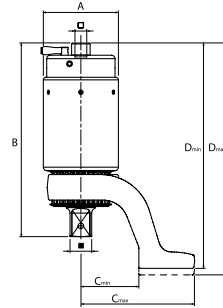
- > Tork arttırıcı DREMOPLUS ALU
- > Dirsekli Z biçimli destek kolu
- > Teslimat, dayanıklı taşıma çantası içerisinde, köpük separatörü ile
- > Fabrika test sertifikası ve ayar tablosu
- > Talep edilmesi halinde detaylı teknik bilgi

25  
1"

± 3%



DVV-40ZRS



maks.	maks.	•:•	" C	" D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	maks.	maks.	kg	Kod	No.	€
N-m Çıkış	lbf-ft Çıkış										N-m Giriş	lbf-ft Giriş				
4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	68	133	264	270	310	230	5,9	2653109	DVV-40ZRS	4.352,40 €

## Opsiyonel aksesuarlar:

Tanım	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	kg	Kod	No.	€
Z biçimli dirsekli destek kolu, DVV40					1,5	2653176	RZ-DVV40	295,41
L biçimli destek kolu, DVV40, 1"	88	212,8	86	234	1,7	2653184	RL-DVV40	1.685,13

## DVV-60ZRS TORK ARTTIRICI DREMOPLUS ALU

6000 N·m / 4400 lbf·ft

### Özellikle şu alanlar için uygundur:

- › Makine ve tesis imalatı
- › Teleferik, asansör ve direkler
- › Ağır endüstri iş kolları, şantiyeler
- › Köprü yapımı
- › Gemi, uçak ve tren yapımı
- › Rafineriler, plastik sanayi
- › Her türlü elektrik santrali

### Model:

- › Mekanik, elle çalıştırılan tork arttırıcıları, kontrollü vida uygulaması ve vida bağlantılarını çözmek için
- › İki kademeli planet dişli ile
- › Yüksek verimli alüminyumdan mamul muhafaza
- › 1:18 aktarım oranlarıyla tork arttırma işlevi
- › Geri tepme emniyeti (RS) ile tüm modeller
- › Hasarsız aşırı yük emniyeti "Slipper" ile, dişlinin korunması için, sağdan ve soldan geçişli

- › Modele bağlı, Z biçimli, Krom-Vanadyum-Çelikten mamul dirsekli destek kolu
- › İsteğe bağlı L biçimli destek kolu ile ve ayarlanabilir tepki kare geçme ile donatılabilir, hafif metalden mamul.
- › Garanti edilmiş çalışma hassasiyeti: +/- % 3 tolerans değerinden daha iyi
- › Bir tork anahtarıyla birlikte çalıştırmak için
- › Aşağıda belirtilen maksimum yüklemeye değer aralığında çalışan 1 adet: 6000 N-m
- › Güvenlik pimli veya güvenlik halkalı normal tip veya tercihen darbeli lokmalar için delikli kare geçmeli

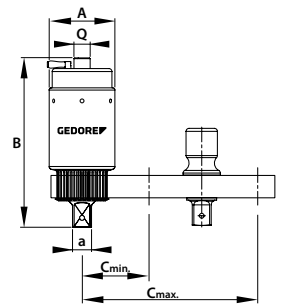
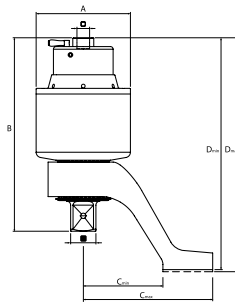
### Teslimat içeriği:

- › Tork arttırıcı DREMOPLUS ALU
- › Dirsekli Z biçimli destek kolu
- › Teslimat, dayanıklı taşıma çantası içerisinde, köpük separatörü ile
- › Fabrika test sertifikası ve ayar tablosu
- › Talep edilmesi halinde detaylı teknik bilgi

40

1 1/2

± 3%



↳ maks. N-m Çıkış	↳ maks. lbf-ft Çıkış	• : • 1:18	□ " C	■ " D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	↳ maks. N-m Giriş	↳ maks. lbf-ft Giriş	⚖️ 10,4	Kod	No.	€
6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	400	300	10,4	2653117	DVV-60ZRS	6.205,28

### Opsiyonel aksesuarlar:

Tanım	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	⚖️ kg	Kod	No.	€
Z biçimli dirsekli destek kolu, DVV60					3,9	2653192	RZ-DVV60	905,31
L biçimli destek kolu, DVV60	102	256,2	120	315	4,0	2654091	RL-DVV60	2.461,11



## DVI-28L/Z

## TORK ARTTIRICI DREMOPLUS ALU

2800 N·m / 2050 lbf·ft

## Özellikle şu alanlar için uygundur:

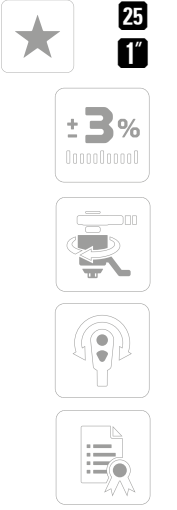
- › Endüstriyel iş kolları, şantiyeler, motorlu ticari araç ve binek araç servisleri
- › Köprü, tersane, uçak, demir yolu inşa işlerinde, rafinerilerde
- › Makine ve tesis imalatı, bakım

## Model:

- › Mekanik, elle çalıştırılan tork arttırıcılar, kontrollü vida uygulaması ve vida bağlantılarını çözmek için
- › Tek kademeli planet dişi ile
- › Yüksek vasıflı alüminyumdan mamul muhafaza
- › 1:5,5 aktarım oranlarıyla tork arttırma işlevi
- › Garanti edilmiş çalışma hassasiyeti: +/- %3 tolerans değerinden daha iyi
- › Bir tork anahtarıyla birlikte çalıştırmak için
- › 2800 N-m maksimum yüklenme değerine sahip ebat
- › Model Z: Krom-Vanadyum-Çelikten imalZ biçimli dirsekli destek kolu
- › Model L: düz destek kolu, ayarlanabilir hareketli kare geçme ile, hafif metalden mamul.
- › Güvenlik pimli veya güvenlik halkalı normal tip veya tercihen darbeli lokmalar için delikli kare geçmeli

## Teslimat içeriği:

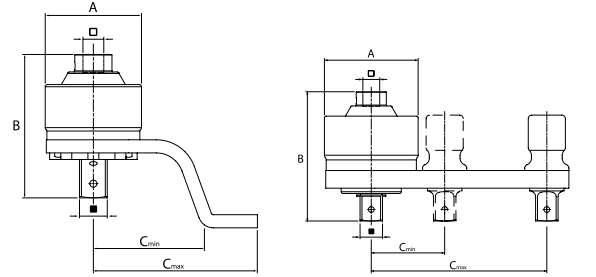
- › Tork arttırıcı DREMOPLUS ALU
- › Modele bağlı sabit entegre destek kolu, L veya Z biçimli
- › Teslimat, dayanıklı taşıma çanta içerisinde, köpük separatörü ile
- › Fabrika test sertifikası ve ayar tablosu
- › Talep edilmesi halinde detaylı teknik bilgi



DVI-28Z



DVI-28L



☑ maks. N·m Çıkış	☑ maks. lbf·ft Çıkış	Ausführung Reaktionsarm	••• 1:5,5	☐ " C	■ " D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	☑ maks. N·m Giriş	☑ maks. lbf·ft Giriş	📊 Kod	No.	€	
2800	2050	dirsekli	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	550	410	3,9	2653273	DVI-28Z	2.658,32
2800	2050	düz	1:5,5	3/4	1	106	146	83	199	550	410	4,1	2653257	DVI-28L	3.320,33

## Opsiyonel aksesuarlar:

Tanım	📊 Kod	No.	€
Z biçimli dirsekli destek kolu, DVI-28	1,500 2653311	RZ-DVI28	306,42
L biçimli destek kolu, DVI-28	1,700 2653338	RL-DVI28	1.030,80
Kare geçme mekanizma 1" DVI-28	0,500 2670526	E-VKR-DVI28	213,46



# TORNAVİDALAR VE ALTİKÖŞE ANAHTARLAR

## 3Ç-TORNAVİDA

>147



## 3Ç-TORNAVİDA DARBEME MÜSAİT KAPSÜL İLE

>148



## 3Ç-TORNAVİDA SETLERİ

>149



## ELEKTRONİKÇİ TORNAVİDA

>150



## 2Ç-T-KOL

>151



## ALTİKÖŞE ANAHTAR

>152



## GEDORE TORNAVİDALAR

güçlü - kararlı - kesin - aşınmaya dayanıklı

Alman Standartları Enstitüsü (DIN / ISO) tarafından talep edilen tork büyük farkla aşılmıştır.  
Ahşap, plastik ve metal üzerinde kullanılan vidalar konusunda onun üstüne yoktur



### Darbe kapağı

Darbe kapağına hafifçe vurularak sıkışmış vidalar gevşetilir. Darbe kuvvetini % 100 oranında şaft ucuna ileten kesintisiz şaft.



### Bilgi damgaları

Şaft arkası doğru tornavidanın çabuk bulunabilmesi için özel olarak damgalanır



### Asma kolaylığı sağlayan delik



### Ergonomik tutuş

Son derece yüksek kuvvet aktarımı sağlayan ergonomik sap tasarımı  
Elin en az düzeyde zorlanması ile azami güç  
El için geniş temas yüzeyi  
Yumuşak ve sert elementler ergonomik açıdan çok uygun olacak şekilde yerleştirildikleri için, sapa GEDORE'ye özgü, el-dostu temas özelliğini verirler  
Hem küçük hem büyük eller için, hem sağ hem solak elliler için uygun



### 3-bileşenli sap

Sert bir kuvvet noktasına sahip yumuşak bir hızlı dönüş alanı - gücü hızlı bir şekilde nokta üzerine getirir  
Buna ilaveten kuvvet noktası bıçağın işaret parmağı tarafından güvenli bir şekilde yönlendirilmesini sağlar  
Şaft, sapın içinde yer almaktadır. Bu, dış bileşenin kuvvetini alır ve güvenli bir şekilde mil üzerine iletir. Sağlam şaft, baş işareti üzerinde görülebilir olmaktadır.



### Altıköşe şafta ek altıköşe geçme ile



### Isıl işlem görmüş şaft

Optimum sertlik, esneklik ve aşınma direnci için şaft GEDORE molibden-vanadyum-plus çeliktedir  
Şaft, uzun servis ömrüne sahiptir.  
Şaft, biçimine uygun şekilde plastik gövde içerisine enjekte edilmiş ve mat krom kaplanmıştır

### Hassas yapıli şaft ucu

Vida ucu üzerinde ideal güç aktarımını sağlar



## 2150

## 3-BİLEŞENLİ DÜZ TORNAVİDA

- > DIN ISO 2380-2'ye uygun, tornavida ucu DIN ISO 2380-1 Form A'ya uygun
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- > \* Uzunluk için standart tespit edilmemiştir.



mm±	mm±	mm±	*	mm±	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
3,0	0,5	80	*	165	3,0	0,039	6679270	2150 3	10	5,50 €
4,0	0,8	100		185	4,0	0,061	6679350	2150 4	10	6,19 €
5,5	1,0	100		200	5,0	0,093	6679430	2150 5,5	10	7,15 €
6,5	1,2	150		260	6,0	0,128	6679510	2150 6,5	10	13,05 €
8,0	1,2	150		270	7,0	0,170	6679780	2150 8	10	15,29 €
10,0	1,6	200		320	8,0	0,203	6679860	2150 10	10	20,45 €
12,0	2,0	200		320	9,0	0,257	6679940	2150 12	10	25,74 €

## 2150

## 3-BİLEŞENLİ DÜZ TORNAVİDA

## Düz başlı vidalar için, özel uzunluklara sahiptir

- > DIN ISO 2380-2'ye uygun, tornavida ucu DIN ISO 2380-1 Form B'ye uygun
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- > \* Uzunluk için standart tespit edilmemiştir.

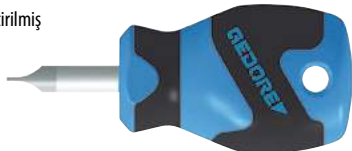


mm±	mm±	mm±	*	mm±	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
3,0	0,5	150		235	3,0	0,044	6680280	2150 3-150	10	6,72 €
4,0	0,8	150		235	4,0	0,069	6680360	2150 4-150	10	7,68 €
5,5	1,0	150		250	5,5	0,104	6680520	2150 5,5-150	10	10,51 €

## 2153

## 3-BİLEŞENLİ DÜZ TORNAVİDA Düz başlı vidalar için, topaç tip

- > DIN ISO 2380-2A'ya uygun, tornavida ucu DIN ISO 2380-1 Form B'ye uygun
- > Dar alanlar için
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



mm±	mm±	mm±	*	mm±	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
4,0	0,8	25		81	0,031	1531174	2153 4	10	5,63 €	
6,5	1,2	25		81	0,039	1531182	2153 6,5	10	6,07 €	

## 2160 PH

## 3-BİLEŞENLİ YILDIZ TORNAVİDA PH

- > DIN ISO 8764'e uygun, tornavida ucu DIN ISO 8764-1 PH'ya uygun
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > 3 ve 4 no'lu ölçülerin şaft kısmı altıköşe somunlu.
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- > \* standart dışı ölçü



PH	M	mm±	*	mm±	kg	Kod	No.	📦	€
0	M1,6 - M2	60		145	0,032	6683110	2160 PH 0	10	6,66 €
0	M1,6 - M2	100		185	0,055	2824043	2160 PH 0 - 100	10	7,17 €
1	M2 - M3	80		180	0,080	6683380	2160 PH 1	10	8,51 €
1	M2 - M3	100		200	0,100	2824051	2160 PH 1 - 100	10	6,86 €
2	M3,5 - M5	100		210	0,119	6683460	2160 PH 2	10	11,42 €
2	M3,5 - M5	150		260	0,140	2824078	2160 PH 2 - 150	10	13,10 €
2	M3,5 - M5	200		310	0,164	6683890	2160 PH 2-200	10	15,04 €
3	M5,5 - M7	150		270	0,192	6683540	2160 PH 3	10	15,29 €
4	M8 - M10	200		320	0,274	6683620	2160 PH 4	10	19,97 €

## 2161 PH

## 3-BİLEŞENLİ YILDIZ TORNAVİDA Yıldız başlı vidalar için PH, topaç tip

- > DIN ISO 8764'e uygun, tornavida ucu DIN ISO 8764-1 PH'ya uygun
- > Dar alanlar için
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



PH	M	mm±	*	mm±	kg	Kod	No.	📦	€
1	M2 - M3	25		81	0,033	1482440	2161 PH 1	10	5,64 €
2	M3,5 - M5	25		81	0,036	1531204	2161 PH 2	10	6,22 €



## 2154 SK

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA DARBEYE MÜSAİT KAPSÜL İLE  
Düz başlı vidalar için

- > DIN ISO 2380-2'ye uygun, tornavida ucu DIN ISO 2380-1 Form A'ya uygun
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber darbe kapağı
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Altıköşe şaftta ek altıköşe geçme ile
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



mm	mm	mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
3,5	0,6	75	180	8	0,086	<b>1845209</b>	2154 SK 3,5	<b>13,78</b>
4,5	0,8	75	180	8	0,090	<b>1845217</b>	2154 SK 4,5	<b>13,01</b>
5,5	1,0	100	205	8	0,092	<b>1845225</b>	2154 SK 5,5	<b>13,56</b>
6,5	1,2	125	230	10	0,154	<b>1845233</b>	2154 SK 6,5	<b>15,31</b>
8,0	1,2	150	270	13	0,178	<b>1845241</b>	2154 SK 8	<b>19,20</b>

## 2160 SK PH

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA DARBEYE MÜSAİT KAPSÜL İLE  
Yıldız başlı vidalar için PH

- > DIN ISO 8764'e uygun, Uç DIN ISO 8764-1 PH 'ye uygun
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber darbe kapağı
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Altıköşe şaftta ek altıköşe geçme ile
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



PH	M	mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
1	M2 - M3	80	185	8	0,086	<b>1845292</b>	2160 SK PH 1	<b>14,01</b>
2	M3,5 - M5	100	205	10	0,148	<b>1845306</b>	2160 SK PH 2	<b>15,42</b>
3	M5,5 - M7	150	270	13	0,204	<b>1845314</b>	2160 SK PH 3	<b>20,26</b>
4	M8 - M10	200	320	16	0,292	<b>1845322</b>	2160 SK PH 4	<b>29,45</b>

## 2163 K

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA

Altıköşe gömme başlı vidalar için, yuvarlak başlı

- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > Çalışma açısı herhangi bir yöne doğru en fazla 25 °ye kadar eğime sahip olabilir
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak

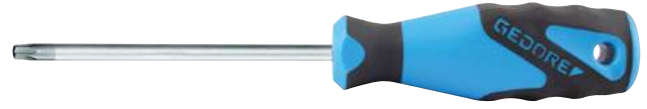


mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
2	100	185	0,040	<b>1828746</b>	2163 K 2	<b>7,15</b>
3	100	185	0,045	<b>6684430</b>	2163 K 3	<b>6,67</b>
4	100	185	0,068	<b>6684510</b>	2163 K 4	<b>7,31</b>
5	100	200	0,100	<b>6684780</b>	2163 K 5	<b>8,39</b>
6	125	235	0,139	<b>6684860</b>	2163 K 6	<b>10,10</b>
8	150	270	0,230	<b>6684940</b>	2163 K 8	<b>15,80</b>
10	150	270	0,285	<b>6685080</b>	2163 K 10	<b>17,75</b>
12	150	270	0,369	<b>6685160</b>	2163 K 12	<b>20,29</b>

## 2163 TX

3-BİLEŞENLİ TORX® TORNAVİDA

- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

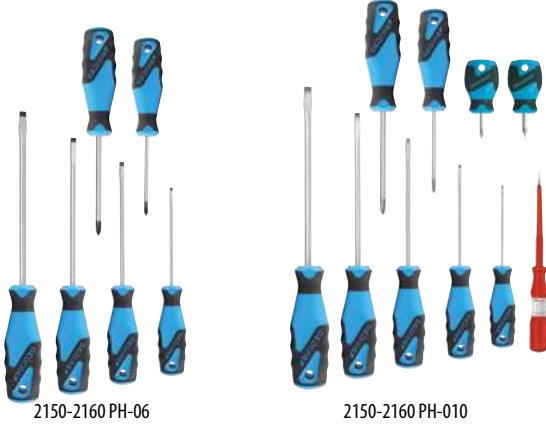


T	M	mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
T6	M2	1,69	60	145	0,029	<b>6685400</b>	2163 TX T6	<b>8,75</b>
T7	M2,5	1,99	60	145	0,038	<b>6685590</b>	2163 TX T7	<b>8,51</b>
T8	M2,5	2,31	60	145	0,038	<b>6685670</b>	2163 TX T8	<b>8,51</b>
T9	M3	2,50	60	145	0,038	<b>6685750</b>	2163 TX T9	<b>8,51</b>
T10	M3 - M3,5	2,74	80	165	0,039	<b>6685830</b>	2163 TX T10	<b>8,51</b>
T15	M3,5 - M4	3,27	80	165	0,054	<b>6685910</b>	2163 TX T15	<b>8,75</b>
T20	M4 - M5	3,86	100	185	0,060	<b>6686050</b>	2163 TX T20	<b>8,91</b>
T25	M4,5 - M5	4,43	100	200	0,082	<b>6686130</b>	2163 TX T25	<b>9,42</b>
T27	M4,5 - M6	4,99	115	215	0,098	<b>6686210</b>	2163 TX T27	<b>10,29</b>
T30	M6 - M7	5,52	115	225	0,123	<b>6686480</b>	2163 TX T30	<b>10,95</b>
T40	M7 - M8	6,65	130	240	0,144	<b>6686560</b>	2163 TX T40	<b>12,30</b>
T45	M8 - M10	7,82	130	250	0,176	<b>6686640</b>	2163 TX T45	<b>14,46</b>

## 2150-2160 PH

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA SETİ 6 parça / 10 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde; kullanıma uygun tornavidalardan oluşturulmuş set
- > Düz ve yıldız başlı vidalar PH için
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



2150-2160 PH-06

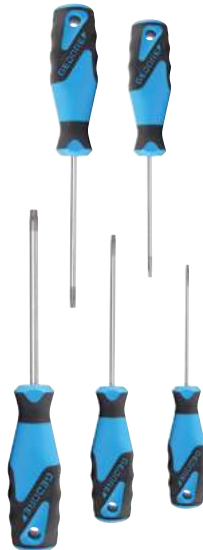
2150-2160 PH-010

İçerik	kg	Kod	No.	İşareti	€
2150 4 5,5 6,5 8 2160 PH 1 2	0,660	1482319	2150-2160 PH-06	1	60,57
2150 3 4 5,5 6,5 8 2153 5,5 2160 PH 1 2 2161 PH 1 4615 3,5	0,825	1482343	2150-2160 PH-010	1	82,85

## 2163 TX

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA SETİ 5-parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde; kullanıma uygun tornavidalardan oluşturulmuş set
- > Dişi-TORX® başlı vidalar için kullanılır
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



İçerik	kg	Kod	No.	€
2163 TX T10 T15 T20 T25 T30	0,435	1482327	2163 TX-05	46,10

## 2150-2160 PZ-06

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA SETİ 6 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde; kullanıma uygun tornavidalardan oluşturulmuş set
- > Düz ve yıldız başlı vidalar PZ için
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



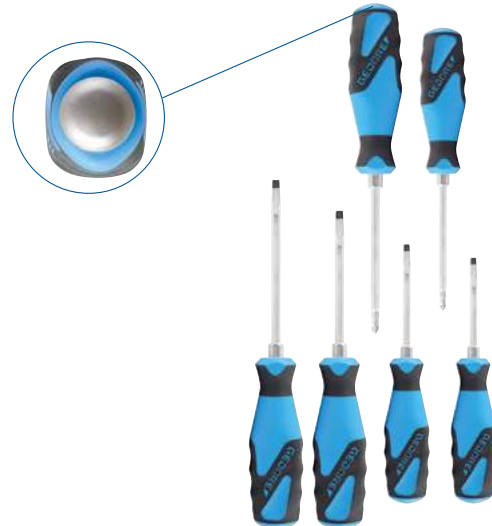
İçerik	kg	Kod	No.	İşareti	€
2150 4 5,5 6,5 8 2160 PZ 1 2	0,670	1482300	2150-2160 PZ-06	1	64,03

## SK 2154 PH-06

3-BİLEŞENLİ TORNAVİDA SETİ-DARBEYE MÜSAİT KAPSÜL

6 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde; kullanıma uygun tornavidalardan oluşturulmuş set
- > Düz ve yıldız başlı vidalar PH için
- > Altıköşe şaftta ek altıköşe geçme ile
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber darbe kapağı
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



İçerik	kg	Kod	No.	€
2154SK 4,5 5,5 6,5 8 2160SK PH 1 2	0,880	1878743	SK 2154 PH-06	89,26

## 171 IS

### ELEKTRONİKÇİ TORNAVİDA Düz başlı vidalar için

- › Şaft yüksek alaşımli krom-vanadyum-molibden çelikten mamul, mat krom kaplamalı.
- › Yüksek hassasiyet ve korozyona karşı koruma için şaft ucu ilave kaplamalı
- › Ergonomik tasarımlı 2-Bileşenli sap
- › Sap ucunda döndürülebilir başlıklı, ince pürüzlü ve kaydırmazlık sağlayan yüzeyleri ile
- › Ürün tipine göre renk kodlaması

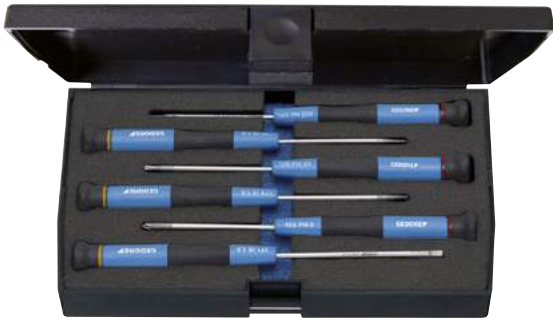


mm	mm	mm	Ø	kg	Kod	No.	€
1,2	155	60	2,5	0,017	<b>1845004</b>	171 IS 1,2	5 -
1,5	155	60	2,5	0,014	<b>6436450</b>	171 IS 1,5	5 -
1,8	155	60	2,5	0,017	<b>1845012</b>	171 IS 1,8	5 -
2,0	155	60	2,5	0,017	<b>6438660</b>	171 IS 2	5 -
2,5	170	75	2,5	0,020	<b>1845020</b>	171 IS 2,5	5 -
3,0	195	100	3,0	0,023	<b>1845039</b>	171 IS 3	5 -

## 165-171-06

### ELEKTRONİKÇİ TORNAVİDA SETİ 6-parça

- › Düz ve yıldız başlı vidalar PH için
- › Şaft yüksek alaşımli krom-vanadyum-molibden çelikten mamul, mat krom kaplamalı.
- › Yüksek hassasiyet ve korozyona karşı koruma için şaft ucu ilave kaplamalı
- › Ergonomik tasarımlı 2-Bileşenli sap
- › Sap ucunda döndürülebilir başlıklı, ince pürüzlü ve kaydırmazlık sağlayan yüzeyleri ile
- › Ürün tipine göre renk kodlaması
- › Plastik kaset içinde
- › GEDORE Check-Tool-Sistemyle 2 renkli plastik iç kısım sayesinde aletlerin eksiksiz olup olmadığının kontrol olanağı sunulmaktadır



İçerik	kg	Kod	No.	€
165 PH 000 00 0	0,385	<b>1902849</b>	165-171-06	1 -
171 IS 1,2 1,8 2,5				



## 165 PH

### ELEKTRONİKÇİ TORNAVİDA Yıldız başlı vidalar için PH

- › Şaft yüksek alaşımli krom-vanadyum-molibden çelikten mamul, mat krom kaplamalı.
- › Yüksek hassasiyet ve korozyona karşı koruma için şaft ucu ilave kaplamalı
- › Ergonomik tasarımlı 2-Bileşenli sap
- › Sap ucunda döndürülebilir başlıklı, ince pürüzlü ve kaydırmazlık sağlayan yüzeyleri ile
- › Ürün tipine göre renk kodlaması

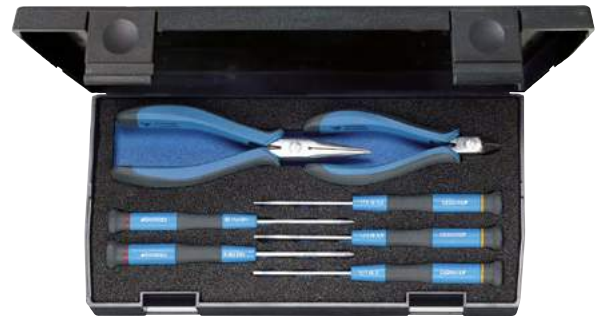


PH	M	mm	mm	Ø	kg	Kod	No.	€
000		60	155	2,5	0,018	<b>1845047</b>	165 PH 000	5 -
00		60	155	2,5	0,016	<b>6442770</b>	165 PH 00	5 -
0	M1,6 - M2	60	155	3,0	0,018	<b>6442930</b>	165 PH 0	5 -
1	M2-M3	80	175	4,5	0,031	<b>1845055</b>	165 PH 1	5 -

## 1021

### ELEKTRONİKÇİ TORNAVİDA SETİ 7-PARÇA

- › Plastik kutu içinde
- › Boyutlar: 275 x 150 x 42 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
171 IS 1,2 1,5 2	0,624	<b>6601830</b>	1021	-
165 PH 00 0				
8305-2				
8306-5				

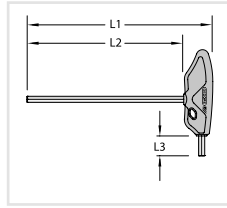


## DT 2142

## 2C-T TİPİ ALTİKÖŞE ANAHTAR

Altıköşe gömme başlı vidalar için

- > Asma delikli
- > 2 adet altıköşe, her iki ağız ölçüsü aynı
- > GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5



mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Kod	No.	€
2	132	105	12	0,071 2488914	DT 2142 2	-
2,5	132	105	12	0,071 2498596	DT 2142 2,5	9,49
3	152	125	12	0,040 2498618	DT 2142 3	9,92
4	178	140	16	0,080 2498626	DT 2142 4	10,87
5	198	160	18	0,100 2502631	DT 2142 5	11,44
6	218	180	21	0,120 2502658	DT 2142 6	14,59
7	228	190	24	0,251 2505487	DT 2142 7	13,65
8	243	205	26	0,180 2507447	DT 2142 8	15,10
10	258	220	28	0,280 2507471	DT 2142 10	24,02

## DT 2142-06

## 2C-T TİPİ ALTİKÖŞE ANAHTAR

6 Parça

- > Altıköşe
- > İki adet altıköşe, her iki ağız ölçüsü aynı

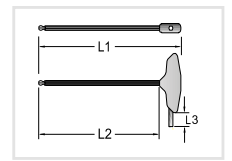
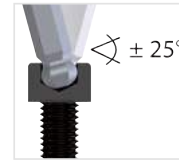


İçerik	Kod	No.	€
k DT 2142 2,5 3 4 5 6 8	0.595 2998777	DT 2142-06	-

## DT 2143 KTX

"T" TİPİ TORX® ANAHTAR TORX® başlı civatalar için

- > Çalışma açısı 25° derece.
- > Mavi renkli sap, asma delikli
- > Krom-vanadyum çeliği, şaftlar krom kaplamalı, uçlar fosfatlanmıştır
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



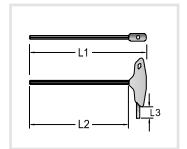
mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Kod	No.	€
T10 M3 - M3,5	2,74	150	130	0,024 2647486	DT 2143 KTX T10	19,53
T15 M3,5 - M4	3,27	170	150	0,027 2647494	DT 2143 KTX T15	21,42
T20 M4 - M5	3,86	202	170	0,058 2647508	DT 2143 KTX T20	21,42
T25 M4,5 - M5	4,43	222	190	0,067 2647516	DT 2143 KTX T25	24,99
T27 M4,5 - M6	4,99	242	210	0,094 2647524	DT 2143 KTX T27	24,99
T30 M6 - M7	5,52	279	240	0,126 2647532	DT 2143 KTX T30	24,99
T40 M7 - M8	6,65	309	270	0,171 2647540	DT 2143 KTX T40	25,14

## DT 2142

"T" TİPİ ALTİKÖŞE ANAHTAR

ALTİKÖŞE GÖMME BAŞLI VİDALAR İÇİN

- > Mavi renkli sap, asma delikli
- > 2 adet altıköşe, her iki ağız ölçüsü aynı



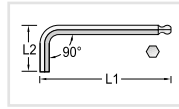
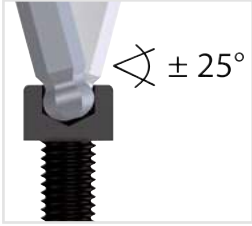
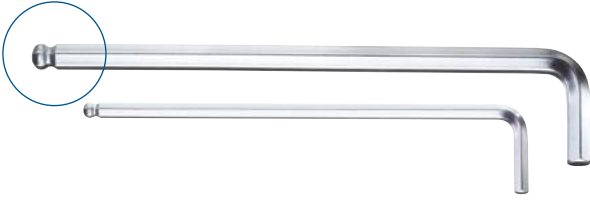
mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Kod	No.	€
2	107,0	87	12,0	0,012 2488914	DT 2142 2	-
2,5	127,0	107	12,0	0,015 2498596	DT 2142 2,5	-
3	147,0	127	12,0	0,019 2498618	DT 2142 3	-
4	173,5	141	15,5	0,049 2498626	DT 2142 4	-
5	193,5	161	17,5	0,068 2502631	DT 2142 5	-
6	213,5	181	20,5	0,091 2502658	DT 2142 6	-
7	231,0	192	28,0	0,142 2505487	DT 2142 7	-
8	246,0	207	28,0	0,175 2507447	DT 2142 8	-
10	261,0	222	28,0	0,257 2507471	DT 2142 10	-

## 42 KEL

### ALTİKÖŞE ANAHTAR

Altıköşe gömme başlı vidalar için, ekstra uzun, yuvarlak başlı

> GEDORE vanadyum çeliği, 59CrV4, krom kaplı



mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
1,5	91,5	15,5	0,003	1563556	42 KEL 1,5	10	4,41
2	102,0	18,0	0,004	6370090	42 KEL 2	10	4,41
2,5	114,5	20,5	0,006	6370170	42 KEL 2,5	10	4,41
3	129,0	23,0	0,010	6370250	42 KEL 3	10	4,41
4	144,0	29,0	0,019	6370330	42 KEL 4	10	5,18
5	165,0	33,0	0,033	6370410	42 KEL 5	10	5,81
6	186,0	38,0	0,053	6370680	42 KEL 6	10	7,23
7	197,0	41,0	0,076	1729241	42 KEL 7	10	10,46
8	208,0	44,0	0,103	6370760	42 KEL 8	10	10,46
10	234,0	50,0	0,179	6370840	42 KEL 10	10	13,60
12	262,0	57,0	0,287	6370920	42 KEL 12	10	17,44

## H 42 KEL-88

### YUVARLAK BAŞLI ALTİKÖŞE ANAHTAR TAKIMI

Altıköşe gömme başlı vidalar için, ekstra uzun, yuvarlak başlı

> Mavi plastikten mamul askılı klips içinde (LDPE)  
> GEDORE vanadyum çeliği, 59CrV4, krom kaplı



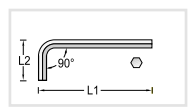
İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10	0,415	1523988	H 42 KEL-88	1	58,13

## 42 EL (MM)

### ALTİKÖŞE ANAHTAR

Altıköşe gömme başlı vidalar için, ekstra uzun

> DIN ISO 2936'ya uygun  
> GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5, çinko kaplamalı



mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	📦	€
2	102,0	18,0	0,004	6350810	42 EL 2	10	1,80
2,5	114,5	20,5	0,007	6351030	42 EL 2,5	10	1,80
3	144,0	29,0	0,019	6351110	42 EL 3	10	2,33
4	165,0	33,0	0,033	6351380	42 EL 4	10	2,64
5	186,0	38,0	0,054	6351460	42 EL 5	10	3,47
6	186,0	38,0	0,054	6351540	42 EL 6	10	4,39
8	208,0	44,0	0,104	6351620	42 EL 8	10	6,33
10	234,0	50,0	0,184	6351700	42 EL 10	10	11,04
12	262,0	57,0	0,293	6351890	42 EL 12	10	15,23

## H 42 EL-88

### ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

ALTİKÖŞE GÖMME BAŞLI VİDALAR İÇİN, EKSTRA UZUN

> Mavi plastikten mamul askılı klips içinde (LDPE)  
> DIN ISO 2936'ya uygun  
> GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5, çinko kaplamalı



İçerik	kg	Kod	No.	€
42 EL 2 2,5 3 4 5 6 8 10	0,425	1505416	H 42 EL-88	36,88

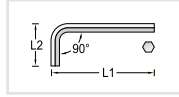
## 42 (MM)

## ALTİKÖŞE ANAHTAR

Altıköşe gömme başlı vidalar için

› DIN ISO 2936'ya uygun

› GEDORE vanadyum çeliği 61CrSiV5 SW 12mm ölçüsüne kadar çinko kaplamalı; SW 14 ölçüsünden itibaren krom kaplamalı.

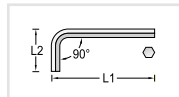


● mm *	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	⚖ kg	Kod	No.	📦	€
1,5	46,5	15,5	0,001	6340260	42 1,5	10	0,81
2	52,0	18,0	0,002	6340340	42 2 (5/64AF)	10	0,82
2,5	58,5	20,5	0,004	6340420	42 2,5	10	0,84
3	66,0	23,0	0,006	6340500	42 3	10	1,22
4	74,0	29,0	0,011	6340690	42 4	10	1,67
5	85,0	33,0	0,019	6340770	42 5	10	1,66
6	96,0	38,0	0,031	6340850	42 6	10	1,74
7	* 102,0	41,0	0,044	6340930	42 7	10	2,27
8	108,0	44,0	0,061	6341070	42 8	10	2,83
9	* 114,0	47,0	0,081	6341150	42 9	10	3,51
10	122,0	50,0	0,106	6341230	42 10	10	4,44
12	137,0	57,0	0,169	6341310	42 12	10	6,52
14	154,0	70,0	0,266	6341580	42 14	10	12,30
17	177,0	80,0	0,430	6341660	42 17	10	18,27
19	199,0	89,0	0,602	6341740	42 19	1	20,93
22	222,0	102,0	0,907	6341820	42 22	1	30,47
24	248,0	114,0	1,211	6341900	42 24	1	37,65

## 42 (AF)

## ALTİKÖŞE ANAHTAR Altıköşe gömme başlı vidalar için

› GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5 SW 1/2" ölçüsüne kadar çinko kaplamalı; SW 9/16" ölçüsünden itibaren krom kaplamalı.



● "AF	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	⚖ kg	Kod	No.	📦	€
3/32	56,5	20,5	0,004	6344330	42 3/32AF	10	0,82
1/8	60,0	23,0	0,006	6344410	42 1/8AF	10	0,97
5/32	67,0	26,0	0,010	6344680	42 5/32AF	10	1,49
3/16	73,0	30,0	0,015	6344760	42 3/16AF	10	1,91
7/32	82,0	32,0	0,022	6344840	42 7/32AF (5,5MM)	10	1,93
1/4	92,0	36,5	0,035	6344920	42 1/4AF	10	1,91
5/16	102,0	43,0	0,059	6345060	42 5/16AF	10	2,56
3/8	115,0	49,0	0,094	6345140	42 3/8AF	10	3,92
1/2	142,0	61,0	0,205	6345220	42 1/2AF	10	7,03

● mm

## H 42-10

## ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

Altıköşe gömme başlı vidalar için

› Mavi plastikten mamul askılı klips içinde (LDPE)

› DIN ISO 2936'ya uygun

› GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5, çinko kaplamalı



İçerik	⚖ kg	Kod	No.	📦	€
42 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	0,259	1505408	H 42-10	1	19,81

## PH 42-88

## ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

Altıköşe gömme başlı vidalar için

› Mavi plastikten mamul askılı klips içinde

› GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5, çinko kaplamalı



İçerik	⚖ kg	Kod	No.	📦	€
42 2 2,5 3 4 5 6 8 10	0,245	6352000	PH 42-88	1	17,56

## 42 - 09

## ALTİKÖŞE ANAHTAR SETİ

Altıköşe gömme başlı vidalar için

› Mavi PVC çanta içinde

› GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiV5, çinko kaplamalı



İçerik	⚖ kg	Kod	No.	📦	€
2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	0,297	6347860	42-09	1	19,48

## 43 TX

TORX® ANAHTAR TORX® başlı civatalar için

- > Krom vanadyum çeliği 50CrV4
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



## 43 TX-09

TORX® ANAHTAR SETİ TORX® başlı civatalar için

- > Mavi plastikten mamul askılı klips içinde (LDPE)
- > Tasarım KTX - yuvarlak başlı
- > Krom vanadyum çeliği 50CrV4
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

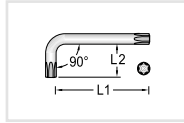


İçerik	Kod	No.	€
43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	0,90	6360960	43 TX-09 1 76,33

## SCL 43 TX-80

TORX® ANAHTAR SETİ TORX® başlı civatalar için

- > Sağlam metal klips içinde
- > TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.



İçerik	Kod	No.	€
43 TX T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,286	6346460	SCL 43 TX-80 1 45,59

	M	mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	€
T10	M3 - M3,5	2,74	51	17	0,005	6364010	43 TX T10	5 -
T15	M3,5 - M4	3,27	54	18	0,006	6364280	43 TX T15	5 -
T20	M4 - M5	3,86	57	19	0,008	6364360	43 TX T20	5 -
T25	M4,5 - M5	4,43	60	20	0,010	6364440	43 TX T25	5 -
T27	M4,5 - M6	4,99	64	21	0,016	6364520	43 TX T27	5 -
T30	M6 - M7	5,52	70	24	0,022	6364600	43 TX T30	5 -
T40	M7 - M8	6,65	76	26	0,031	6364790	43 TX T40	5 -
T45	M8 - M10	7,82	83	29	0,046	6364870	43 TX T45	5 -
T50	M10	8,83	95	32	0,060	6364950	43 TX T50	5 -

## 4610

OTO TİP KONTROL KALEMİ

- > 6-24 Volt için
- > Masif piriç tasarımı.
- > Timsah çene ve kablolu



Ölçüm aralığı	mm	kg	Kod	No.	€
6-24 V	125	0,069	6698570	4610	10 15,73

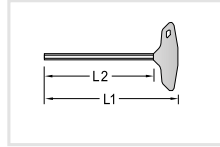


## 2142 T (MM)

«T» TİPİ ALTİKÖŞE ANAHTAR

Altıköşe gömme başlı vidalar için

- › Mavi renkli sap, asma delikli
- › GEDORE Vanadyum çeliği 61CrSiv5



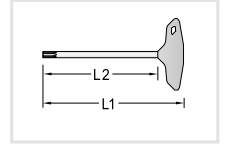
mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	€
2,5	112,0	152	0,040	2647265	2142T2,5	1 9,08
3	126,0	165	0,045	2647273	2142T3	1 9,21
4	142,0	182	0,055	2647281	2142T4	1 10,20
5	160,0	200	0,070	2647303	2142T5	1 11,00
6	180,0	220	0,090	2647311	2142T6	1 12,31
7	190,0	230	0,130	2681439	2142T7	1 13,78
8	200,0	240	0,150	2647338	2142T8	1 15,18
10	224,0	264	0,230	2647346	2142T10	1 24,70

mm

## 2142 TX

«T» TİPİ TORX® TORNAVİDA TORX® başlı civatalar için

- › Mavi renkli sap, asma delikli
- › Krom-vanadyum çeliği, şaftlar krom kaplamalı, uçlar siyah oksit
- › TORX® = Acument Intellectual Properties, LLC. ABD, şirketinin tescilli markasıdır.

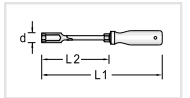
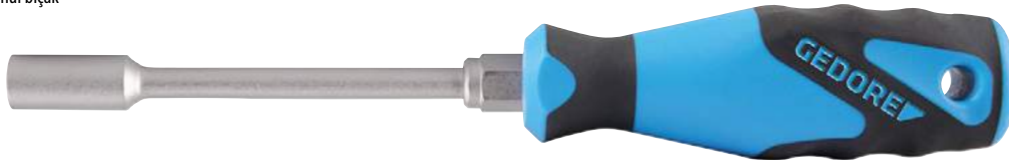


mm	M	mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kg	Kod	No.	€
T10	M3 - M3,5	2,74	140	107	0,040	2513749	2142TX T10	1 10,24
T15	M3,5 - M4	3,27	160	127	0,045	2516934	2142TX T15	1 10,24
T20	M4 - M5	3,86	174	141	0,045	2519062	2142TX T20	1 10,24
T25	M4,5 - M5	4,43	180	141	0,065	2519186	4212TX T25	1 11,36
T27	M4,5 - M6	4,99	200	161	0,085	2521571	2142TX T27	1 11,36
T30	M6 - M7	5,52	200	162	0,090	2521598	2142TX T30	1 12,01
T40	M7 - M8	6,65	220	182	0,115	2521601	2142TX T40	1 14,61

## 2133

LOKMALI TORNAVİDA 3-BİLEŞENLİ SAP İLE

- › DIN 3125, ISO 2725-1'ye uygun
- › 3-bileşenli sap Power-Grip® ile beraber asma deliği
- › Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- › En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- › Baş derinliği 25 mm, şaft uzunluğu 125 mm
- › Ø 5 mm çaplı basamaklı uçlu, anahtar genişliği (SW) 2,5 - 3,5 mm
- › 10 mm den itibaren altıköşe cırcır kolu ile
- › GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	Ø	mm	kg	Kod	No.	€
5,5	225	125	8,0	5	-	0,107	1746731	2133 5,5	10 14,73
6	225	125	9,0	5	-	0,109	1746758	2133 6	10 14,73
7	235	125	11,0	6	-	0,135	1746766	2133 7	10 15,69
8	235	125	12,0	6	-	0,152	1746855	2133 8	10 16,40
9	235	125	13,0	6	-	0,168	1746863	2133 9	10 18,00

mm	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	Ø	mm	kg	Kod	No.	€
10	245	125	14,0	6	10	0,198	1746898	2133 10	10 22,10
11	245	125	16,0	8	13	0,202	1746901	2133 11	10 24,95
12	245	125	17,0	8	13	0,221	1746928	2133 12	10 26,00
13	245	125	18,0	8	13	0,225	1746944	2133 13	10 27,53



8133-180  
GEDORE  
Made in Austria

0.5-2.5<sup>2</sup>

CRIMP

GED

# PENSELER VE BORU ANAHTARLARI

## KOMBİNE PENSELER

>162



## YAN KESKİLER

>163



## KARGA BURUN PENSELER

>164



## MEKANİKÇİ PENSELER

>164



## KABLO SIYIRMA PENSESİ

>166



## TEL HALAT KESİCİLER

>166



## SEGMAN PENSELERİ

>168



## KABLO PAPUCU

SIKMA PENSESİ

>172



## AYARLI PENSELER

>170



## BORU ANAHTARLARI

>171



## BORU PENSESİ /

ÜNİVERSAL PENSELER

>173



## TEL KESME

>173



## GEDORE Penseleri

### GEDORE Penseleri: Her şey kontrol altında

- › En iyi çelikten mamul, en modern makineler ve çevreyi koruyan üretim yöntemleri
- › El Aletinde uzman kadromuz, hassas işleme ve sürekli gelişmenin garantisidir
- › Mükemmel üretim usullerimiz ve uygulanan özel işlemlerimiz en iyi sonuçları elde etmenizi sağlar
- › Her imalat aşamasına göre geliştirilmiş sıkı kalite kontrol süreçleri her zaman yüksek kalite seviyesini garanti etmektedir.
- › Müşteriye özel takımların imal edilmesine kadar uzayan profesyonel hizmet

### Var gücümüzle çalışmak artık daha kolay

... GEDORE'nin yeni pense kolları belirgin fark yaratıyor

- › Kayma önleyici noktalar ve kayma koruması ile donatılmış – Güvenli tutuş için
- › Yumuşak ve sert elementler ergonomik açıdan çok uygun olacak şekilde yerleştirildikleri için yormayan bir çalışma sağlarlar.
- › Geniş el teması yüzeyi ile el-dostu temas özellikleri
- › Kaymayan malzeme başparmak kavrama işlevini destekler
- › Başparmağınıza uygun destek vermek güvenli bir pense kılavuzu garanti eder
- › Bu, pense ile çekme veya döndürme hareketleri yapıldığında özellikle doğrudur



### Hassasiyet, boyutsal doğruluk ve tam uyum

- › Endüstrinin en üst seviyesinde aranan kalitede, sürekli en zor şartlarda çalışılan durumlarda bile emniyetle kullanılır
- › GEDORE'nin özel ıslah çeliğinin bükülmeye karşı yüksek dayanıklılığı sayesinde GEDORE penseleri aşırı yüklenme durumunda kırılmaz veya parçalanmaz, aksine hatalı kullanım sırasında şekil değişikliği gösterir ve bu sayede kullanıcılar için en az yaralanma riski sunar.
- › GEDORE penseleri her el için (L / XL / XXL) uygundur – zorlanmadan ve güvenle yapılan çalışmalar teminatımızdır

### Akıllı tasarım veya MİN. - MAKŞ. prensibi



- › Kaldıraç kanununun avantajları gözetilerek pratik uygulamalarda oldukça avantajlı
- › En düşük güç sarf edilerek maksimum güç aktarımı
- › Pense için anlamı: ideal güç aktarımı – oldukça yüksek kesme gücü
- › İnsan için anlamı: hassas, yormayan ve ergonomik çalışma
- › Özel geliştirilmiş «güçlü penseler»: «K sembolü» özellikle zorlu ve sürekli kullanımlar için kullanılır (%35'e kadar daha az güç sarfederek daha yüksek sıkıştırma kuvveti)



# Kombine Pense 8250 için imalat süreci



(1) Gedore özel çeliğinden kesilir.



(3) İdeal sertlikte ince taneli ve homojen bir yapı elde etmek için dövme parçalar «normalize edilir». Tufallardan arındırıldıktan sonra kalibre edilerek sonraki işlemlere hazır hale getirilir.



(4) Pensenin kafası CNC işlem merkezinde işlenir. Perçin deliği delinir, havşa yuvası açılır ve çevresi frezelenir. Kesici ve sıkma ağızları frezelenir. Bağlantı bölgesi çevresi, kalın ve ince dişler broş çekme operasyonu ile elde edilir.



(2) Çiftli dövme kalıbında kor halinde dövülür. Çapaklar bir eksantrik pres altında ortadan kaldırılır.



(5) Freze işlemiyle göbek yüzeyleri hassas bir şekilde işlenir. Pense kafası nihai biçimini alır.



(6) Hareketli ve sabit Pense kolları birbirine perçinlenir. Penselerin mafsal kısmının boşluk olmaksızın ancak düzgün hareket eden bir konumda olması «tek elle» yapılan güvenli çalışmalar için gerekli bir şarttır.



(7) Penseler, kademeli sertleştirme fırınında atmosfer kontrollü bir ortamda yağda sertleştirilir ve menevişlenir. Kademeli sertleştirme fırının tasarımı, gazların homojen bir dağılımla arzu edilen malzeme özelliklerine ulaşmak için, en uygun etkiye bulunmak üzere ayarlanmıştır.



(8) GEDORE Penselerinin kesici ağızları bir kez daha endüksiyon sertleştirmeye tabi tutulur. Böylelikle sağlanan ilave sertlik sayesinde daha iyi kesme performansı ve daha uzun ömür elde edilir.



(9) Birbirine paralel ve düz yüzeyleri elde etmek için penselerin kafaları taşlanır.



(10) Kum püskürtme yöntemiyle yüzeyler temizlenir. Metal yüzeyindeki oksit ve yağ tabakasını temizlemek bundan sonra yapılacak elektro-kimyasal yüzey kaplama işlemi için gereklidir.



(11) Nikel kaplama ve mat krom kaplama uygulanır. Elektrolit yöntemiyle kaplanan nikel tabakası korozyona karşı koruma sağlar. Krom kaplama ise penseye mükemmel bir finish kazandırır ve görünümü iyileştirir.



(12) TL model Penseler robot yardımıyla su bazlı bir boyayla siyah renge boyanır.



(13) 2-Bileşenli Pense sapları yapılandırılarak pres yardımıyla takılır

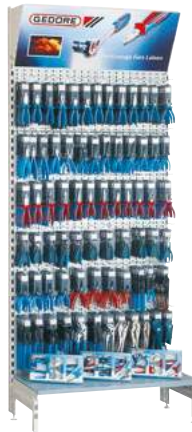
(14) Plastik daldırma tipi plastik saplar çok katlı PVC daldırma ile elde edilir.



VDE-Penseler DIN EN 60900/IEC 60900'e göre 100 % kontrolden geçirilir. GEDORE Avusturya Firması 2003 yılından bu yana VDE – koruyucu izolasyonlu penseler için sertifikaya sahip olan imalatçı kardeş firmamızdır.

## Tam çeşit: İşlev ve formu mükemmel

- › Ebatlar için oldukça geniş bir seçme şansı, konusunda uzman olan ve diğer kullanıcılara özel yüzey kalitesi ve tutuş tasarımları
- › Model JC = Krom kaplı, 2-Bileşenli plastik izole saplı model
- › Model TL = Siyah, kollar mavi plastik daldırma izoleli
- › Tek olarak veya pratik setler halinde modüler veya ürün çeşitleri olarak temin edilebilir



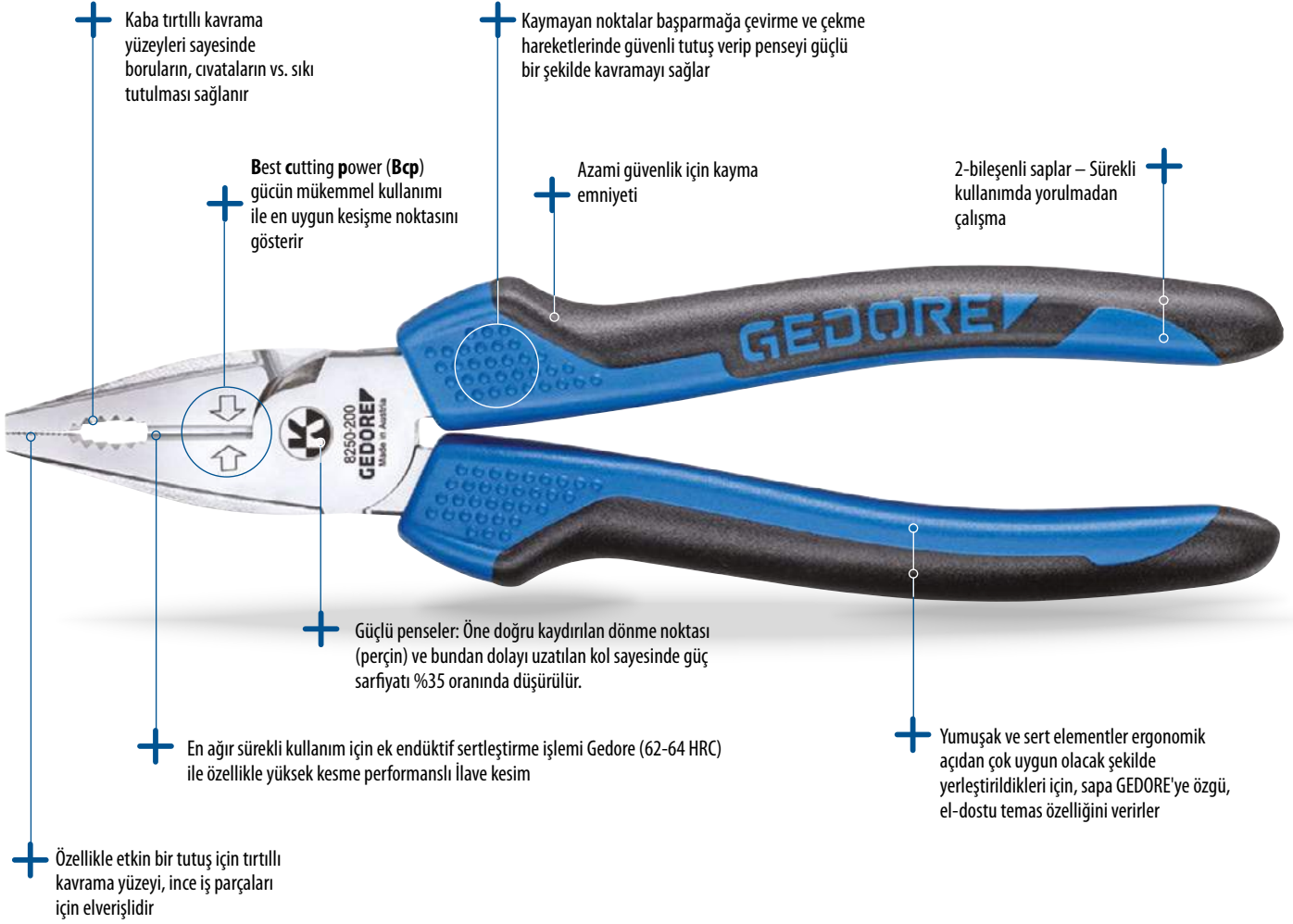
VDE izolasyonlu Ürün modülleri aletler



# POWER PLIERS

En uygun kesme geometrisinin yardımıyla, eksantrik perçin yataklaması ve ergonomik sap sayesinde en üst düzeyde kesme performansı

**Penseler yüksek kaliteli özel GEDORE çelikten sıcak dövülerek ve ardından yağda-sertleştirilerek imal edilir**



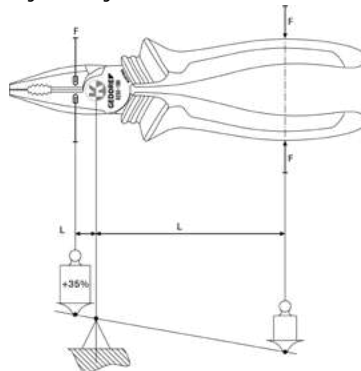
## **i** Güç Eşitliği

$$\Sigma M (\text{perçin}) = 0 = F(\text{el}) \times L(\text{el}) = F(\text{kesici ağızlar}) \times L(\text{optimum kesici ağız uzunluğu})$$

Eksantrik perçin yeri sayesinde kaldıraç kanuna göre daha az kuvvetle daha güçlü kavrama ve kesme.

$$F(\text{kesici ağız}) = \frac{F(\text{el}) \times L(\text{el})}{L(\text{optimum kesici ağız uzunluğu})}$$

Bu tasarımın geliştirilmiş etkili kol uzunluğu (L) sayesinde yüksek kesim gücüne erişilmiştir. Etkili kıllan kaldıraç oranları sayesinde % 35 güç tasarrufu

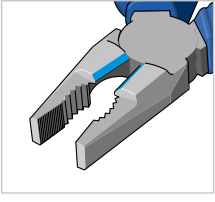


## **i** Çalışma ilkesi GÜÇLÜ PENSELER

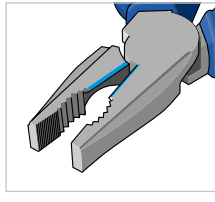
«K», GEDORE'nin güçlü pense programını tanımlar. 35%'e kadar daha düşük güç sarfiyatıyla daha yüksek kesme ve sıkıştırma güçleri anlamına gelir.



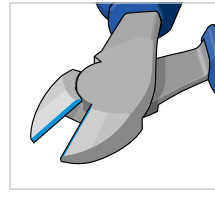
## DIN ISO 5742'ye göre kesici ağız formları



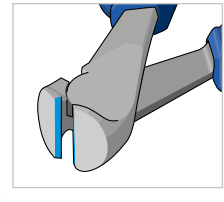
**Kesici ağız - dışa taşmış**  
Düz, sıfır kesimi için uygundur.



**Kesici ağız - içeride**  
Düz kesim için uygun değildir

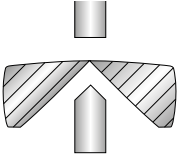


**Yan Keski**  
Çok fazla sayıda kesim söz konusuysa, güçten tasarruf ettirir .Düz kesim için uygundur.

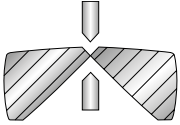


**Tepe keski**  
Çok fazla sayıda kesim söz konusuysa, güçten tasarruf ettirir. Örneğin meralardaki çit telleri için. Düz kesim için uygundur

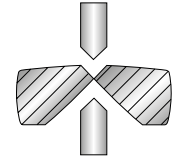
## DIN ISO 5742'ye göre kesici ağız formları



**Kesme açısız kesimler (pahsız)**  
Plastik malzemelerin düz kesimi için.

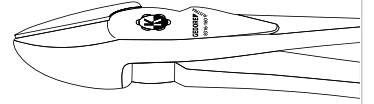


**Küçük pahlı kesmeler**  
Özellikle elektronik sektörü için uygundur

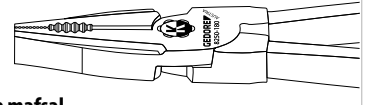


**Pahlı kesimler**  
Özellikle çelik tel, piyano teli veya yaylar için uygundur. Büyük pah, kesici ağızların uzun ömürlü olmasını sağlar.

## Mafsal türleri



**üstten mafsal**

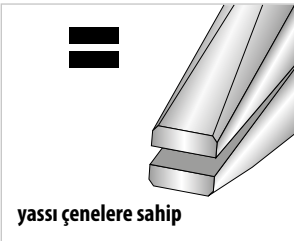


**gömme mafsal**



**geçmeli mafsal**

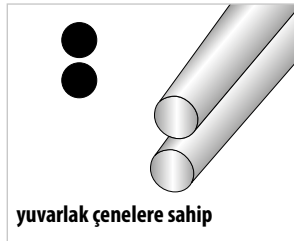
## Temel çene formları



**yassı çenelere sahip**



**yassı-yuvarlak çenelere sahip**



**yuvarlak çenelere sahip**

 **Bilgi**

Pense mafsalına damlatılan bir damla yağ aletin ömrü boyunca daha kolay çalışmasını sağlar.

## Tel sınıfları

Malzeme örnekleri	Tel türü	Çekme mukavemeti N/mm <sup>2</sup>	
 Çivi, telden pim	yumuşak	yaklaşık 600	
 Tel halat lifi, çelik tel	orta sert	yaklaşık 1600	
 Yaylık çelik tel	sert/Piyano teli	yaklaşık 2300	



Güvenlik uyarıları

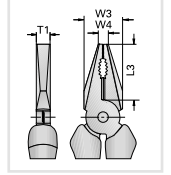
633 



## 8200

### KÜÇÜK KOMBİNE PENSE

- › Kullanışlı küçük kombine penseler -Dar mekanlar ve araçların bagajları için düşünülmüş.
- › Yuvarlak ve yassı malzemeler için.
- › Orta sertlikteki bir tel için- 1,6 mm
- › DIN ISO 5746 standardına benzer nitelikler taşır.
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JCP = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı

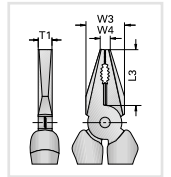


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>		Kod	No.	€
125	25	16	3,2	7,6	0,117	6730480	8200-125 JCP	30,61

## 8245

### KOMBİNE PENSE Avrupa Modeli

- › DIN ISO 5746 standardına uygun.
- › Yassı kafalı çok amaçlı işlerde kullanılabilen model
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 62 - 64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Yuvarlak ve yassı malzemeler için.
- › Orta sertlikteki teller için kullanılır 1,6 mm
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı

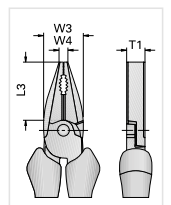


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>		Kod	No.		€
160	34	23,0	5,8	8,8	0,218	6733070	8245-160 JC	5	26,25
180	38	27,0	6,4	9,8	0,280	6733150	8245-180 JC	5	28,42
200	42	29,5	7,4	10,5	0,363	6733230	8245-200 JC	5	32,01

## 8250

### POWER KOMBİNE PENSE

- › DIN ISO 5746 standardına uygun.
- › En zorlu ve sürekli kullanımlar için
- › Kolay kesme için iyi kaldıraç özelliği
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 62 - 64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Yuvarlak ve yassı malzemeler için.
- › Piyano teli dahil tüm telleri kesmek için
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>		Kod	No.		€
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,225	1429566	8250-160 JC	5	33,81
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,282	6707070	8250-180 JC	5	35,48
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,360	6707310	8250-200 JC	5	37,52



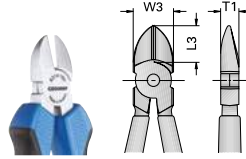
## 8314

## YAN KESKİ İsveç Modeli

- › DIN ISO 5749 standardına uygun.
- › Dar alanlarda uygulama yapmak içindir.
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 63 - 65 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Maksimum kesim kapasitesi, Çap Ø 1,6 mm
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



JC



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
125	16	17	8,5	1,6	0,146	6742300	8314-125 JC	5	31,63
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,176	6742730	8314-140 JC	5	31,75
160	19	22	10	1,6	0,230	6743380	8314-160 JC	5	33,29

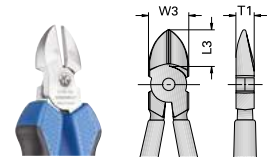
## 8314-180

## YAN KESKİ İsveç Modeli

- › DIN ISO 5749 standardına uygun.
- › Dar alanlarda uygulama yapmak içindir.
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 63 - 65 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Maksimum kesim kapasitesi, Çap Ø 1,6 mm
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



JC



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
185	25	26	11	1,6	0,300	2910934	8314-180 JC	5	37,14

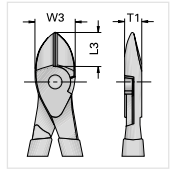
## 8316

## POWER YAN KESKİ Amerikan modeli

- › DIN ISO 5749 standardına uygun.
- › Kolay kesme için iyi kaldıraç özelliği
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 63 - 65 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Piyano teli dahil sert telleri kesmek için
- › Maksimum kesim kapasitesi, Çap Ø 1,4 - 2,0 mm
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



JC



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	kg	Kod	No.	📦	€
160	19	24,5	10	1,6	0,236	6744510	8316-160 JC	5	42,13
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,265	1439588	8316-180 JC	5	44,94
200	24	28,0	12	2,0	0,340	6745080	8316-200 JC	5	48,27

## G AS 8283 K

## PENSE SETİ 2 parça

- › Çevre dostu karton ambalajı içinde kullanışlı set.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



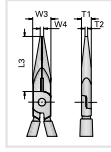
İçerik	kg	Kod	No.	€
8250-180 JC	0,520	1954415	G AS 8283 K	
8314-160 JC				

## 8132

### TELEFONCU PENSE-DÜZ UÇLU

Kesici ağızlı olan, tırtıllı, düz uçlu model

- › DIN ISO 5745 standardına uygun.
- › Uzun, düz-yuvarlak çeneler, düz kavrama yüzeyleri
- › Tutma, kavrama, bükme ve kesme işleri için
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 61 - 63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



JC

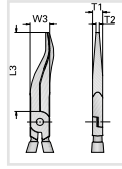
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.		€
140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	0,125	6718860	8132-140 JC	5	29,71
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,166	6719240	8132-160 JC	5	30,47
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,225	6719670	8132-200 JC	5	37,27

## 8137

### MEKANİKÇİ PENSE

Kesici ağız yoktur, dalgalı-eğri uçlu model

- › Düz -yuvarlak tutucu çeneler çapraz-tırtıllıdır
- › Hassas uçlu
- › Hafifçe eğimli çeneler ulaşması zor yerlerde tutmayı ve kavramayı sağlar
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı

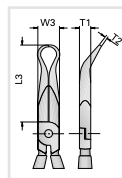


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.	€
200	74	18,5	9,5	2,8	0,231	6723190	8137-200 JC	45,72

## 8138

### MEKANİKÇİ PENSE Kesici ağız yoktur, 30° açıdır

- › 30° açılı düz-yuvarlak çeneler; tutucu çeneler çapraz-tırtıllı, ince bir uca sahip.
- › Yuvarlak, oval ve açılı nesnelere kavranması, konumlandırılması ve sökülmesinde ideal bir güvenlik sağlar.
- › Özellikle bujiler ve her türlü hortumlar için uygundur (örneğin, soğutma /radyatör hortumları)
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



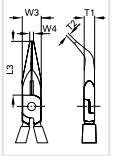
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.	€
200	68	18,5	9,5	2,8	0,234	6723350	8138-200 JC	43,41

## 8132 AB

### TELEFONCU PENSE-EĞRİ UÇLU

Kesici ağızlı olan, tırtıllı, eğri uçlu model

- › DIN ISO 5745 standardına benzer nitelikler taşır.
- › Uzun, düz-yuvarlak çeneler, açılı kavrama yüzeyleri ve tırtıllıdır
- › Uçları 45° açılı, köşeli kavramaya izin verir
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 61 - 63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



JC

L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.		€
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,163	6720920	8132 AB-160 JC	5	35,34
200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	0,225	6721300	8132 AB-200 JC	5	42,52

## 8133

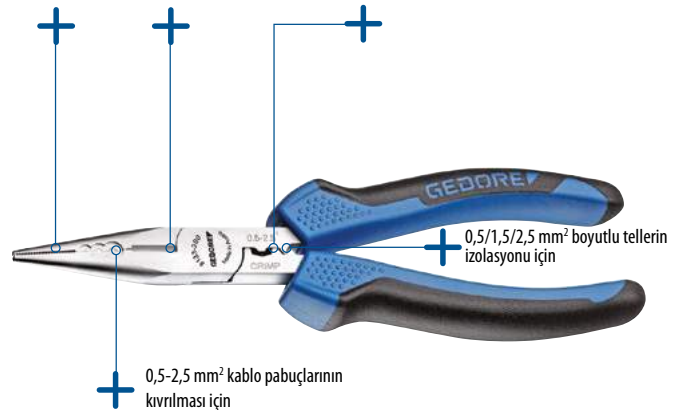
### ÜÇ FONKSİYONLU TELEFONCU PENSESİ

Kesici ağızlı olan, tırtıllı, düz uçlu model

- › Mekanik ve elektronik sektörleri için çok amaçlı pense
- › Tutma, kesme, izole soyma, kıvrırma, sıkıştırma
- › Düz -yuvarlak tutucu çeneler düz ve tırtıllıdır
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 62 - 64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Orta sertlikteki teller için kullanılır 1,6 mm
- › GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- › JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı
- › TL = saydam verniklenmiş, mavi renkli plastik daldırma sap



- Emniyetli tutuş için tırtıllı kavrama yüzeyi
- Endüksiyonla sertleştirilmiş kesici ağızlar (62 - 64 HRC)
- 1,0-2,5 mm<sup>2</sup> izoleli düz fişlerin sıkıştırılmaları için

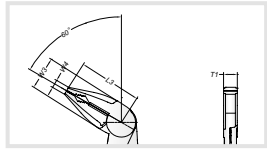


L			Kod	No.		€
180	0,180		6722110	8133-180 JC	5	42,76

## 8248

## AÇILI KOMBİNE PENSE

- > En zor koşullar için
- > 60° açılı pense kafalı kombine pense
- > El gücünden en uygun yararlanma
- > Elin konumlandırılması için bir kuvvete gerek yoktur
- > Yorulmadan uzun süreli çalışma imkanı
- > GEDORE'nin yüksek kaliteli özel ıslah çeliği sayesinde yüksek kesim gücü ve daha uzun kullanım süresi
- > Endüksiyonla sertleştirilmiş 63 - 65 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Piyano teli dahil tüm telleri kesmek için, 1,6 mm
- > Kalıpta sıcak dövülür
- > JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı
- > TL = saydam verniklenmiş, mavi renkli plastik daldırma sap

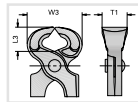


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	€
165	46	24	6	10	0,245	2276585	8248-160 JC	38,41

## 8381

## KERPETEN

- > Standart Ağır - İş kerpeteni
- > DIN ISO 9243 Form A standardına uygun
- > Endüksiyonla sertleştirilmiş 61 - 63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Kafalar taşlanmış, siyah verniklenmiş, mavi renkli plastik daldırma sap (TL)
- > Kaliteli takım çeliğinden mamul



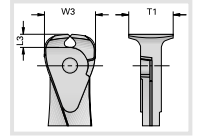
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	€
200	23,5	55	26	0,442	6751990	8381-200 TL	-



## 8367

## TEPE KESKİ

- > DIN ISO 5748 standardına uygun.
- > Kolay kesme için iyi kaldıraç özelliği
- > Endüksiyonla sertleştirilmiş 63 - 65 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Piyano teli dahil sert telleri kesmek için 1,6 mm
- > GEDORE özel ıslah çeliğinden dövülmüş, yağda sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir.
- > JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı
- > TL = saydam verniklenmiş, mavi renkli plastik daldırma sap

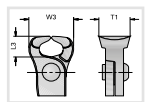


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	kg	Kod	No.	€
160	6,9	27	23,5	1,6	0,254	6749150	8367-160 JC	49,68

## 8380

## BETONCU KERPETENİ

- > Son derece zorlu uygulamalarda kullanılan tel ya da kafes tel örgü kerpeteni.
- > DIN ISO 9242 Form A standardına uygun.
- > Endüksiyonla sertleştirilmiş 61 - 63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Orta sertlikteki teller için kullanılır 1,6 mm
- > Kafalar taşlanmış, saydam verniklenmiş, mavi renkli plastik daldırma sap (TL)
- > Ergonomik kullanım için en uygun geometrik yapıya sahip kafa ve kol
- > Kaliteli takım çeliğinden mamul



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	€
280	16	35	25	0,541	6752290	8380-280 TL	29,07

## 8090

### KABLO KESİCİ

- > 15 mm / 50 mm<sup>2</sup> çaplara sahip tek, çoklu ve ince telli bakır ve alüminyum kabloları kesmek içindir
- > Kolay, temiz kesim
- > Tek elleri tetikleme
- > Sıkışmaz, kablo deforme olmaz
- > Çelik teller, tel halatlar ve sert çekilmiş bakır iletkenler için uygun değildir
- > Yorulmadan çalışmak için açma yayı
- > Kesici ağızlar ilaveten endüksiyon sertleştirilmeye tabi tutulmuştur
- > İdeal bir kuvvet aktarımı ve yeni kesici ağız geometrisinin sağlanması için hassas olarak taşlanmış
- > Parmak korumalı ayarlanabilir vida bağlantısı
- > Özel ıslah çeliğinden dövülmüş, siyah oksit kaplı; kollar mavi plastik daldırma sap izolasyonlu



mm <sup>2</sup>	Ø	↳ mm ↳	↳ inch ↳	⚖️	Kod	No.	€
50	15	170	6.3/4	0.210	2959720	8090-170 TL	64,53

## 8092

### KABLO KESİCİ

- > Azami kesme yeteneği Ø 10 mm<sup>2</sup>
- > Ø 10 mm çapa kadar çok telli bakır ve alüminyum kabloların kesilmesinde kullanılır
- > Mükemmel bir kuvvet aktarımı ve yeni kesici ağız geometrisinin sağlanması için itinayla taşlanmış
- > Çelik teller ve sert çekilmiş bakır iletkenler için uygun değildir
- > Kesme sertliği 55 HRC
- > Özel ıslah çeliğinden dövülmüş, taşlanmış, plastik daldırma sap yalıtımlı



mm <sup>2</sup>	Ø	↳ mm ↳	↳ inch ↳	⚖️	Kod	No.	€
10/50	10	160	6.1/2	0.180	2878356	8092-160 TL	39,44 €

## 8094

### KABLO KESİCİ

- > Ø 20 mm çapa kadar çok telli bakır ve alüminyum kabloların kesilmesinde
- > Ön ve nihai kesim şeklinde, iki kademeli kesim yapırsa çap Ø 25 mm'ye yükselir. Sap genişliği bu esnada ergonomik olarak tek elle kullanım alanında kalır.
- > Sap, tek-el kullanımına uygun ergonomik sınırlar içindedir
- > Ön kesim: ön bıçak ağız ile kablo kabuğunu kesiniz
- > Nihai kesim: kabloyu arka bıçak ağızına yerleştiriniz ve iletkeni veya iletkenleri ortadan ikiye ayırınız
- > Kesici ağızlar ilaveten endüksiyon sertleştirilmeye tabi tutulmuş
- > İdeal bir kuvvet aktarımı ve yeni kesici ağız geometrisinin sağlanması için hassas olarak taşlanmış
- > Parmak korumalı ayarlanabilir vida bağlantısı
- > Çelik teller ve sert çekilmiş bakır iletkenler için uygun değildir
- > Özel ıslah çeliğinden dövülmüş, siyah oksit kaplı; kollar mavi plastik daldırma sap izolasyonlu

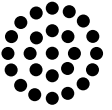


Ø	mm <sup>2</sup>	↳ mm ↳	↳ inch ↳	⚖️	Kod	No.	€
20	70	200	8.1/2	0,329	6724910	8094	82,60

## 8317

### BOWDEN ÇEKME KABLO PENSESİ / TEL HALAT KESİCİSİ

- > Bowden çekme kablosu kovanları ve uç kovanlarının sıkıştırmasında kullanılır, 1,5 mm ve 2 mm
- > Çapı 2 mm ye kadar ve Bowden çekme kablo kovani çapı 5 mm ye kadar olan tel halatların kesilmesi için kullanılır, orta sertlikteki teller için kullanılır.
- > Açma yayı, nakil emniyeti ve genişlik ayarlama işlevli.
- > Kesici ağızlar ilave olarak endüksiyon sertleştirme işlemine tabi tutulmuştur.
- > Yeni GEDORE kesici ağız formu sayesinde hassas kesme olanağı sunar.
- > Toplam ağırlığı azdır
- > DBGM (Alman Patent Tescilli Model)



↳ mm ↳	⚖️	Kod	No.	€
170	0,150	2011638	8317-160 JC	58,53

## 8097

### KABLO SIYIRMA PENSESİ Otomatik

- > V biçiminde kesim bıçağı.
- > 0,2-6,0 mm<sup>2</sup> tek iletkenli kabloların izolasyonlarını sıyırmak için
- > Kablo sıyırma uzunluğu ayarlanabilir.
- > 2 mm çapa kadar olan telleri kesen kesicili.



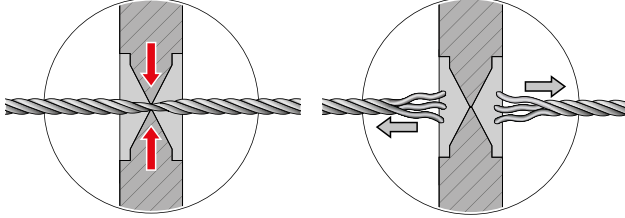
↳ mm ↳	↳ inch ↳	mm <sup>2</sup>	⚖️	Kod	No.	📦	€
200	8	0,2-6	0,193	6702940	8097	1	49,17



## Demir Kesme Makasları

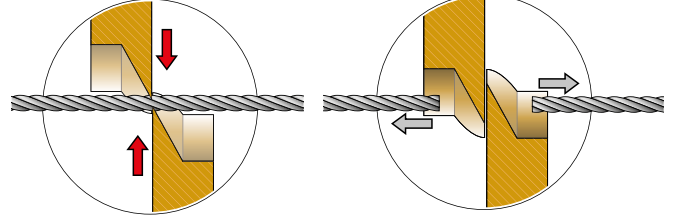


Çentik-kesme, kesiciler basınçla malzeme içine girerek bir çentik meydana getirirler. Malzeme sıkıştırılır ve bu şekilde ayrılır.  
Tel halat sıkıştırılır ve böylece kesik yerinde yuvarlak enine kesitini kaybeder. Sonuç çelik halatın bir eklenmesidir



## GEDORE Tel halat kesicisi

Makaslama-kesim, kesme plakaları birbirleri yanısıra kayarlar ve böylece malzemeyi parçalarlar.  
Tel halat temiz kesilir ve yuvarlak kesitini korur. Ayrıca, tiftiklenmez de.



### Halat dikmek:

Daha sonra bir ilmek oluşturmak ya da başka bir ip ile düğümsüz olarak ipi uzatmak için kordonları/şeritleri örmek amacıyla halatı tek tek kordonlarına/iplikçiklerine ayırmaktan ibaret olan eski bir denizci yeteneği

### Halat tiftiklendirmek:

Tel halat keserken tiftiklendirmek, yani, onu kordonlar / iplikçikler halinde tek tek ayırma arzu edilmez. Tel halatlar sadece çok zahmetli şekilde eklenebilirler. Bu nedenle, tel halatlara ilmekler atmak için daha modern yöntemler vardır. Ancak, bu yöntemler eklenmiş kordon / şerit içermeyen düzgün bir kesim gerektirirler

## 8320 JL

### ÇELİK HALAT KESİCİ

#### Model:

- › Kolayca değiştirilebilen kesme uçları
- › Toz metalürjisi yüksek hızlı çalışma çeliği (HSS)'nden yapılmış kesici uçları. MIM yöntemiyle üretilmiştir (Metal Injection Molding = Metal püskürtümlü kalıplama)
- › Geleneksel çelik halat kesicilerle karşılaştırıldığında son derece yüksek hizmet ömrü
- › Son derece yumuşak makaslama kesim güvenilir bir şekilde tel halatta eklemeleri önler
- › Bilgi: Ortalama yakl. 5 mm Ø olan bir el boyutunda tek elle kullanılır. Bu nedenle bir deniz kazasında en iyi şekilde gemi direği teli kesmeye yarar

#### Lokmalar/Kesici uçları:

- › Özel kavisli kesici uçları
- › Kesme uçları aşınma belirtilerinde kolayca değiştirilebilir
- › Kesme sertliği 62 - 65 HRC
- › En iyi kesme geometrisi sayesinde düşük çaba sarfıyatı
- › Bowden kablosu kapama kovanları ve tel uç kovanları için iki dahili ekstrüzyon profili

#### Kesme kabiliyeti:

- › 1800 N/mm<sup>2</sup>'ye kadar olan tel halatlar<sup>2</sup> en çok 4 mm Ø ile (örn. paslanmaz çelik tel halatlar, çelik ve tekstil boşluklu tel halatlar, Bowden kabloları, gemi direği telleri)
- › 750 N/mm<sup>2</sup>'ye kadarlık tel en çok 6 mm Ø ile (örn. tel pimler / tel çiviler, vidalar, cıvatalar, tavan askıları gibi)
- › En çok 6 mm Ø'lik tek ve çok damarlı bakır ve alüminyum kablolar

#### Eklem:

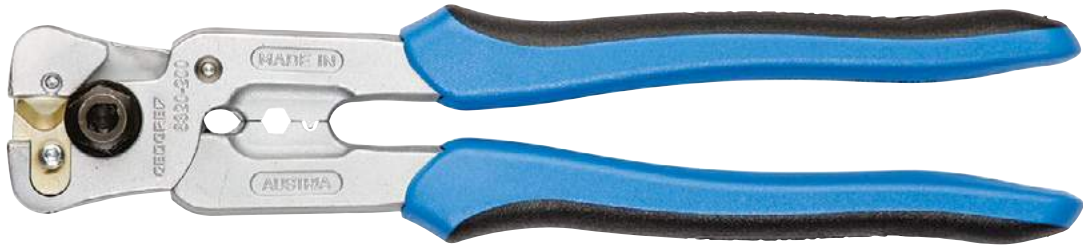
- › Hassas kesme plakası kılavuzu için ayarlanabilir ortak bir eklem
- › İstenmeden açılmaya karşı kilit

#### Ayak/saplar:

- › JL = 2-bileşenli sap koruyucuları ile

#### Gereç/Son:

- › Pense gövdesi sıcak bir kalıp içinde dövme
- › Tertemiz cilalanmış



Uzunluk [mm]	Ağırlık [kg]	Kod	No.	€
200	0,480	2788799	8320-200 JL	134,58

## 8320

### ÇELİK HALAT KESİCİNİN YEDEK PARÇA TAKIMI

- › Aşağıdaki bileşenlerden oluşmaktadır:
- 2 Kesme plakası, 2 vida, 1 TORX® altıköşe anahtar

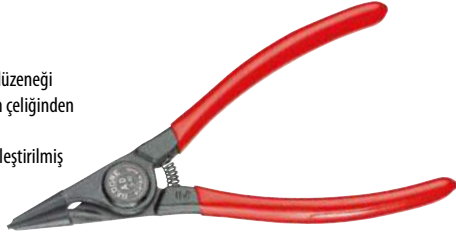
Kod	No.	€
2830779	E-8320-200	32,66

## 8000 A1 - A4

SEGMAN PENSESİ-DIŞ SEGMANLAR İÇİN - DÜZ UÇLU

Form A

- > DIN 471, DIN 983 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır.
- > DIN 5254 Form A standardı
- > Düz çeneler
- > Açma yaylı
- > Parmak sıkışmasına karşı koruma düzeneği
- > Özel GEDORE krom-vanadyum işlah çeliğinden dövme yoluyla imal edilmiştir
- > Hassas şekilde işlenmiş, yağda sertleştirilmiş ve meneviş yapılmıştır
- > Siyah, kollar kırmızı plastik daldırma izolasyonlu



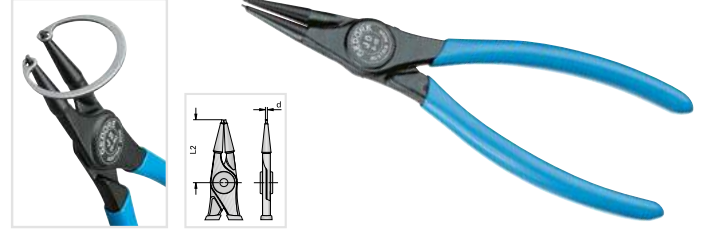
mm	inch	L	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	📦	€
10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	0,098	6701460	8000 A 1	5	19,42
19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	0,186	6701540	8000 A 2	5	21,29
40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	0,310	6701620	8000 A 3	1	24,58
85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	0,555	6701700	8000 A 4	1	41,75

## 8000 J1-J4

SEGMAN PENSESİ-İÇ SEGMANLAR İÇİN - DÜZ UÇLU

Form C

- > DIN 472, DIN 984 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır.
- > DIN 5256 Form C standardı
- > Düz çeneler
- > Özel GEDORE krom-vanadyum işlah çeliğinden dövme yoluyla imal edilmiştir
- > Hassas şekilde işlenmiş, yağda sertleştirilmiş ve meneviş yapılmıştır
- > Siyah; kollar mavi plastik daldırma izolasyonlu



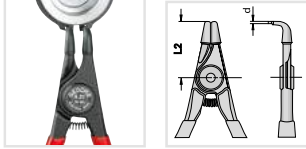
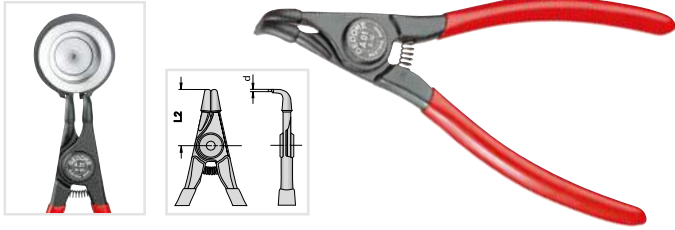
mm	inch	L	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	📦	€
12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	0,081	6703320	8000 J 1	5	17,82
19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	0,164	6703400	8000 J 2	5	18,83
40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	0,281	6703590	8000 J 3	1	21,00
85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	0,472	6703670	8000 J 4	1	36,36

## 8000 A11 - A41

SEGMAN PENSESİ-DIŞ SEGMANLAR İÇİN - EĞRİ UÇLU

Form B

- > DIN 471, DIN 983 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır.
- > DIN 5254 Form B standardı
- > 90° açılı çeneler
- > Açma yaylı
- > Parmak sıkışmasına karşı koruma düzeneği
- > Özel GEDORE krom-vanadyum işlah çeliğinden dövme yoluyla imal edilmiştir
- > Hassas şekilde işlenmiş, yağda sertleştirilmiş ve meneviş yapılmıştır
- > Siyah, kollar kırmızı plastik daldırma izolasyonlu



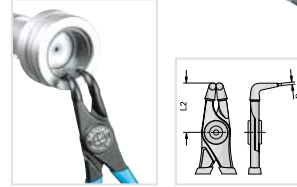
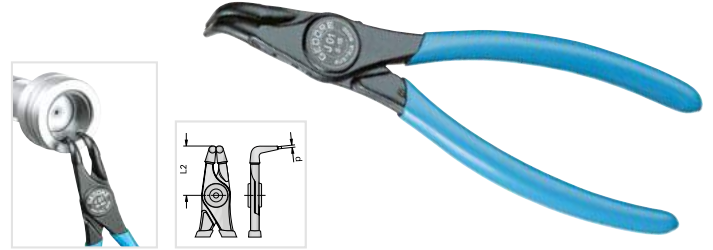
mm	inch	L	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	📦	€
10-25	3/8-1	130	29	1,3	0,097	6702350	8000 A 11	5	21,29
19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	0,182	6702430	8000 A 21	5	23,30
40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	0,317	6702510	8000 A 31	1	25,59
85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	0,563	6702780	8000 A 41	1	45,59

## 8000 J11-J 41

SEGMAN PENSESİ-İÇ SEGMANLAR İÇİN - EĞRİ UÇLU

Form D

- > DIN 472, DIN 984 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır.
- > DIN 5256 Form D standardı
- > 90° açılı çeneler
- > Özel GEDORE krom-vanadyum işlah çeliğinden dövme yoluyla imal edilmiştir
- > Hassas şekilde işlenmiş, yağda sertleştirilmiş ve meneviş yapılmıştır
- > Siyah; kollar mavi plastik daldırma izolasyonlu

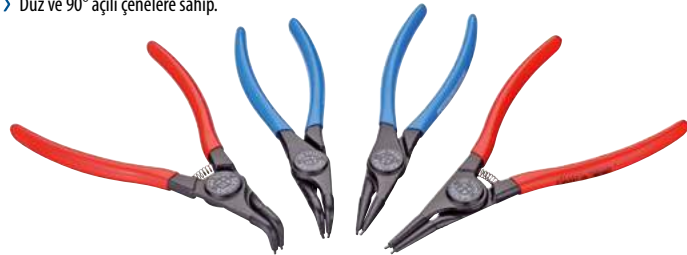


mm	inch	L	L <sub>2</sub>	d	kg	Kod	No.	📦	€
12-25	3/8-1	129	28	1,3	0,082	6704210	8000 J 11	5	19,85
19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	0,161	6704480	8000 J 21	5	20,27
40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	0,279	6704560	8000 J 31	1	22,72
85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	0,484	6704640	8000 J 41	1	38,55

## S 8000

SEGMAN PENSESİ TAKIMI 4 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde en çok kullanılan aletlerden oluşan bir settir.
- > Özellikle zor erişilir yerler için uygun bir üründür.
- > İç ve dış emniyet segmanları için kullanılır.
- > Düz ve 90° açılı çenelere sahip.

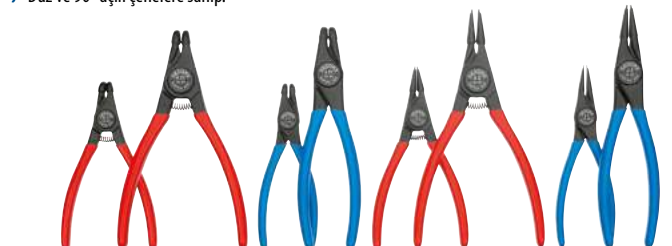


İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
8000 A 2 A 21 8000 J 2 J 21	0,756	6701030	S 8000	1	83,11

## S 8008

SEGMAN PENSESİ TAKIMI 8 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde en çok kullanılan aletlerden oluşan bir settir.
- > Özellikle zor erişilir yerler için uygun bir üründür.
- > İç ve dış emniyet segmanları için kullanılır.
- > Düz ve 90° açılı çenelere sahip.



İçerik	kg	Kod	No.	📦	€
8000 A 1 A 11 A 2 A 21 8000 J 1 J 11 J 2 J 21	1,082	6700490	S 8008	1	159,80

## 8000 AE 0 - AE 4

SEGMAN PENSESİ-DİŞ SEGMANLAR İÇİN - DÜZ UÇLU Form A

- > DIN 471, DIN 983 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır
- > DIN 5254 Form A standardı
- > Düz çeneler
- > İç kısımda açma yayı var
- > Pensin ana gövdesi GEDORE krom-vanadyum özel işlah edilmiş çelikten oluşur
- > İçeri bastırılmış uçlar aşınmaya karşı çok dayanıklı rulman yatağı çeliğindedir
- > Burulmayı önleyen uç geometrisi
- > Vidalı mafsallı bağlantı
- > Çelik grisi, kırmızı daldırmalı kaymaz kabzalar



● mm	● inch	L	L <sub>2</sub>	d	🏋️	Code	No.	€
3-10	5/32-3/8	144	39	0.9	0.090	<b>2930633</b>	8000 AE 0	<b>26,12</b>
10-25	3/8-1	145	39	1.3	0.095	<b>2930668</b>	8000 AE 1	<b>24,58</b>
19-60	3/4-2.3/8	183	57	1.8	0.180	<b>2923602</b>	8000 AE 2	<b>27,28</b>
40-100	1.5/8-4	230	68	2.3	0.310	<b>2930676</b>	8000 AE 3	<b>30,99</b>
85-140	3.3/8-5.1/2	332	95	3.2	0.590	<b>2930684</b>	8000 AE 4	<b>51,72</b>

## 8000 AE 01 - AE 41

SEGMAN PENSESİ-DİŞ SEGMANLAR İÇİN - EĞRİ UÇLU Form B

- > DIN 471, DIN 983 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır
- > DIN 5254 Form B standardı
- > 90° açılı çeneler
- > İç kısımda açma yayı var
- > Pensin ana gövdesi GEDORE krom-vanadyum özel işlah edilmiş çelikten oluşur
- > İçeri bastırılmış uçlar aşınmaya karşı çok dayanıklı rulman yatağı çeliğindedir
- > Burulmayı önleyen uç geometrisi
- > Vidalı mafsallı bağlantı
- > Çelik grisi, kırmızı daldırmalı kaymaz kabzalar



● mm	● inch	L	L <sub>2</sub>	d	🏋️	Code	No.	€
3-10	5/32-3/8	133	27	0.9	0.090	<b>2930692</b>	8000 AE 01	<b>28,42</b>
10-25	3/8-1	133	27	1.3	0.095	<b>2930706</b>	8000 AE 11	<b>27,01</b>
19-60	3/4-2.3/8	170	44	1.8	0.180	<b>2930714</b>	8000 AE 21	<b>29,83</b>
40-100	1.5/8-4	217	54	2.3	0.310	<b>2930730</b>	8000 AE 31	<b>32,91</b>
85-140	3.3/8-5.1/2	311	74	3.2	0.590	<b>2930749</b>	8000 AE 41	<b>56,21</b>

## 8000 JE 0 - JE 4

SEGMAN PENSESİ-İÇ SEGMANLAR İÇİN - EĞRİ UÇLU Form C

- > DIN 472, DIN 984 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır
- > DIN 5256 Form C standardı
- > Düz çeneler
- > Pensin ana gövdesi GEDORE krom-vanadyum özel işlah edilmiş çelikten oluşur
- > İçeri bastırılmış uçlar aşınmaya karşı çok dayanıklı rulman yatağı çeliğindedir
- > Burulmayı önleyen uç geometrisi
- > Vidalı mafsallı bağlantı
- > Çelik grisi, mavi daldırmalı kaymaz kabzalar



○ mm	○ inch	L	L <sub>2</sub>	d	🏋️	Code	No.	€
8-13	3/8-9/16	139	41	0.9	0.090	<b>2930757</b>	8000 JE 0	<b>22,72</b>
12-25	3/8-1	139	41	1.3	0.090	<b>2930765</b>	8000 JE 1	<b>22,72</b>
19-60	3/4-2.3/8	182	54	1.8	0.160	<b>2930773</b>	8000 JE 2	<b>24,02</b>
40-100	1.5/8-4	230	68	2.3	0.280	<b>2930781</b>	8000 JE 3	<b>28,17</b>
85-140	3.3/8-5.1/2	324	86	3.2	0.550	<b>2930803</b>	8000 JE 4	<b>46,48</b>

## 8000 JE 01 - JE 41

SEGMAN PENSESİ-İÇ SEGMANLAR İÇİN - EĞRİ UÇLU Form D

- > DIN 472, DIN 984 'ye uygun emniyet segmanları için kullanılır
- > DIN 5256 Form D standardı
- > 90° açılı çeneler
- > Pensin ana gövdesi GEDORE krom-vanadyum özel işlah edilmiş çelikten oluşur
- > İçeri bastırılmış uçlar aşınmaya karşı çok dayanıklı rulman yatağı çeliğindedir
- > Burulmayı önleyen uç geometrisi
- > Vidalı mafsallı bağlantı
- > Çelik grisi, mavi daldırmalı kaymaz kabzalar



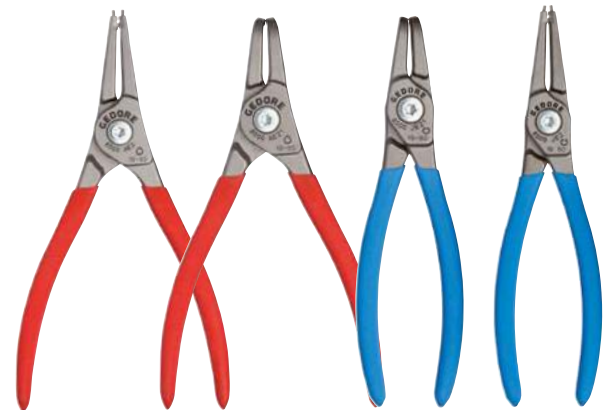
○ mm	○ inch	L	L <sub>2</sub>	d	🏋️	Code	No.	€
8-13	3/8-9/16	129	30	0.9	0.090	<b>2930811</b>	8000 JE 01	<b>25,87</b>
12-25	3/8-1	129	30	1.3	0.090	<b>2930838</b>	8000 JE 11	<b>25,87</b>
19-60	3/4-2.3/8	170	43	1.8	0.160	<b>2930846</b>	8000 JE 21	<b>26,12</b>
40-100	1.5/8-4	217	53	2.3	0.280	<b>2930854</b>	8000 JE 31	<b>30,10</b>
85-140	3.3/8-5.1/2	310	70	3.2	0.550	<b>2930862</b>	8000 JE 41	<b>49,55</b>

## S 8000 E

SEGMAN PENSESİ TAKIMI 4 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde en çok kullanılan aletlerden oluşan bir settir.
- > Özellikle zor erişilir yerler için uygun bir üründür.
- > İç ve dış emniyet segmanları için kullanılır.
- > Düz ve 90° açılı çenelere sahip.

Contents	🏋️	Code	No.	€
8000 AE 2	0.680	<b>2931877</b>	S 8000 E	
8000 AE 21				
8000 JE 2				
8000 JE 21				



## 137

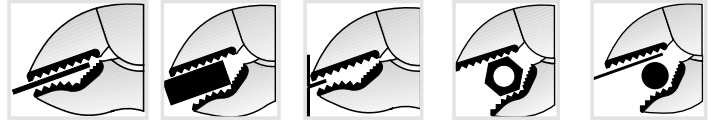
### AYARLI PENSE

- › Ayar vidası ve mavi renkli daldırma izoleli kilit açma kolu; 137 10
- › Dövülmüş, sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeneler, emniyetli kavrama, sıkma ve tutma için özel biçimli çeneler
- › GEDORE vanadyum-çeliğinden, 31CrV3, mamul, nikel kaplamalı
- › Çene gövdesi yüksek dayanımlı çelik sacdan mamul
- › Üst çene özel yöntemle kaynaklanmış, sac gövdeyle sınıksız bağlanmıştır
- › İyi tasarlanmış çene formu her malzeme kesitinde üç noktadan kavramayı sağlar.
- › Vida dişli delik alt kısımdan kaynaklıdır.
- › En kuvvetli zorlamalarda genişlemez.
- › Güvenli bir şekilde gevşetilir
- › Özel yay gevşetme kolunu sürekli basınç altında tutar



137 10

mm	inch	mm	inch	kg	Kod	No.	€
185	7	25	1	0,288	6406620	137 7	29,07
230	10	32	1.1/4	0,526	6406700	137 10	35,08



## 138

### KAYNAKÇI PENSESİ

- › Kaynak işlerinde profillerin ve metal bantların tutulması için
- › Temper dökümden mamul çeneler
- › Nikel kaplamalı
- › Mavi renkli daldırma izoleli kilit açma kolu



mm	inch	kg	Kod	No.	€
280	11	0,960	6407350	138	48,41

## 137 KR

### AYARLI PENSE, UZUN ÇENELER

- › İnce çeneli.
- › Zor erişilir yerlerde yapılan çalışmalar için
- › Yaklaşık 10 mm çapa Ø kadar hava ve fren borularının, 12 mm çaplı Ø bakır borular sıkılması için
- › Nikel kaplamalı

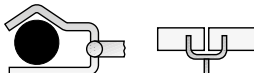


mm	inch	mm	inch	kg	Kod	No.	€
210	10	50	2	0,292	1954113	137 KR-7	42,26
255	10	50	2	0,540	1868039	137 KR-10	53,78

## 138 X

### AYARLI BORU PENSESİ, KAYNAKÇILAR İÇİN

- › Kaynak esnasında boruların ve yuvarlak malzemelerin tutulması için
- › Temper dökümden mamul çeneler
- › Nikel kaplamalı
- › Mavi renkli daldırma izoleli kilit açma kolu



mm	inch	mm	inch	kg	Kod	No.	€
280	11	10-90	3/8-3.1/2	0,967	6407510	138 X	49,68

## 137 P

### PARALEL AĞIZLI AYARLI PENSE

- › Tırtıllı ağızlar, paralel sıkma için
- › Ayar vidası ve kilit açma kolu
- › Çene genişliği 14 mm, çene uzunluğu 30 mm



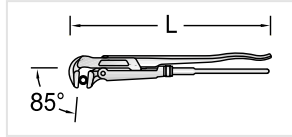
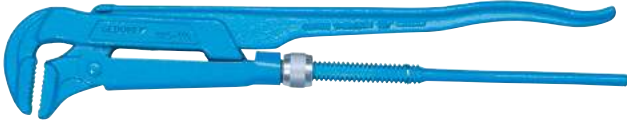
mm	inch	mm	inch	kg	Kod	No.	€
250	10	50	2	0,701	6407000	137 P	79,52



## 175

## MAŞALI BORU ANAHTARI İsveç modeli

- > DIN 5234 Form A'ya uygun.
- > Ağır işler için özellikle dayanıklı tip
- > Kafa 85° açılı
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul
- > Dövülmüş
- > Menevişlenmiş, dişler ilaveten alevle sertleştirilmiştir
- > Döndürme yönünün tersi konumundaki dişler kendiliğinden sıkışmayı sağlar
- > Rulo çıkmadığından kaybolmaz
- > Mavi emaye fırın boyalı



Boyut	mm	L	kg	Kod	No.	📦	€
1	44	320	0,695	6437340	175 1	1	68,64
1.1/2	62	430	1,470	6437420	175 1.1/2	1	103,46
2	76	580	2,550	6437500	175 2	1	158,66
3	105	670	3,780	6437690	175 3	1	203,47
4	130	760	5,635	6437770	175 4	1	313,21

## 227

## AĞIR TİP BORU ANAHTARI Amerikan modeli

- > Ekstra Ağır Tip
- > Dövme parçalar menevişlenmiştir
- > Döndürme yönünün tersine konumlandırılan ve endüksiyonla sertleştirilmiş dişler kendiliğinden sıkışmayı sağlar
- > Sap temperlenmiş çelik dökümden mamul
- > GEDORE özel işlah çeliğinden mamul, taşlanmış
- > Saplar emaye fırın boya

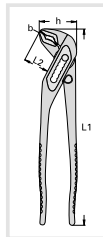


mm	inch	mm	inch	Ø inch	kg	Kod	No.	📦	€
560	24	89	3.1/2	3	4,280	6453620	227 24	1	92,33

## 9144

## BORU PENSESİ

- > DIN ISO 8976'ye uygun
- > Krom vanadyum çeliği
- > Kanal Geçmeli Bağlantı
- > Dövülmüş

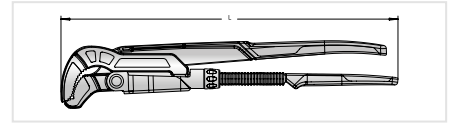


L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	📦	€
240	35	7,5	40	33	0,290	4533310	914424	5	27,66

## 9100 2K

## MAŞALI BORU ANAHTARI 2C

- > DIN 5234 Form C'ye uygundur.
- > Dar alanlarda yapılan çalışmalar için
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul
- > Dövülmüş
- > Menevişlenmiş, dişler ilaveten alevle sertleştirilmiştir
- > Döndürme yönünün tersi konumundaki dişler kendiliğinden sıkışmayı sağlar
- > Kaymaz yüzeyler, 1" and 1.1/2" ebatları için 2-Bileşenli plastik saplı
- > Rulo çıkmadığından kaybolmaz
- > Mavi emaye fırın boyalı

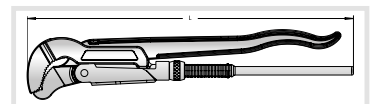


Boyut	2-Bileşenli sap	mm	L	kg	Kod	No.	📦	€
1	X	48	320	0,800	2530260	9100 2K 1	1	77,59
1.1/2	X	60	420	1,400	2530279	9100 2K 1.1/2	1	110,25
2"		80	550	2,200	2530287	9100 2k 2	1	170,57

## 100

## 5 AĞIZLI -İSVEÇ TİPİ-SNAP® MAŞALI BORU ANAHTARI

- > DIN 5234 Form C'ye uygundur.
- > Üç noktadan kavrayan Ağır Tip Boru Anahtarı
- > Dar alanlarda yapılan çalışmalar için
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul
- > Dövülmüş
- > Menevişlenmiş, dişler ilaveten alevle sertleştirilmiştir
- > Döndürme yönünün tersi konumundaki dişler kendiliğinden sıkışmayı sağlar
- > Rulo çıkmadığından kaybolmaz
- > Mavi emaye fırın boyalı



Boyut	mm	L	kg	Kod	No.	📦	€
1	48	320	0,800	4500140	100 1	1	107,70
1.1/2	60	420	1,400	4500220	100 1.1/2	1	135,22

## 8155

### KABLO PABUCU SIKMA PENSESİ yalıtılmış bağlayıcılar için

- › Kablo pabucu, terminal pimi pabucu, düz fişler, düz yuvalar, yuvarlak fişler, yuvarlak yuvalar, darbe bağlantıları ve paralel bağlantılar gibi kırmızı, mavi ve sarı yalıtılmış bağlantılar için
- › Kullanım kolaylığı
- › Yükümlülük bariyeri
- › El dostu olacak biçimde saplar
- › Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı

#### Kullanım alanı:

- › 1: 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> / 20-18 AWG
- › 2: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> / 16-14 AWG
- › 3: 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> / 12-10 AWG



mm <sup>2</sup>	AWG	L	G	📏	Kod	No.	€
0,5-6	20-10	220	80	0,552	2836823	8155	138,16

## 8157

### KABLO PABUCU SIKMA PENSESİ kablo pabuçları için

- › AWG 6 ve 10 mm<sup>2</sup>'ye kadar boru kablo pabucu / AWG 6 gibi düz fişler için kapalı 16 mm<sup>2</sup>'ye kadar sıkma kovani / (W presleme) ile yalıtımsız temaslar
- › Kullanım kolaylığı
- › Yükümlülük bariyeri
- › El dostu olacak biçimde saplar
- › Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı

#### Kullanım alanı:

- › 1: 0,1-0,35 mm<sup>2</sup> / 26-22 AWG
- › 2: 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> / 20-18 AWG
- › 3: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> / 16-14 AWG
- › 4: 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> / 12-10 AWG
- › 5: 10,0-16,0 mm<sup>2</sup> / 8-6 AWG



mm <sup>2</sup>	AWG	L	G	📏	Kod	No.	€
0,1-16	26-6	220	80	0,180	2836858	8157	144,70

## 8147

### AĞIR TIP KABLO SİYİRİCİ

- › Profesyoneller için 2 kancalı izolasyonlu kablo sıyırma aleti
- › En zor koşullarda bile kolay kullanılır ve kullanıcı dostudur.
- › Ø 40 mm çapa kadar olan izolasyonlu kabloların her türüne uygundur
- › Kesici ağız (bıçak) üç pozisyonun birisine (yuvarlak, düz ya da spiral kesim) kilitlenebilir
- › Kablo kapasitesi: 4,5-40 mm Ø
- › İzolasyon kalınlığı: 4,5 mm'e kadar
- › Ebatlar:  
Küçük kablo kancasıyla birlikte: 150 x 42 x 30,5 mm  
Büyük kablo kancasıyla birlikte: 167 x 52 x 30,5 mm
- › E-8147 = Yedek kesici ağız



Ø	📏	Kod	No.	€
4,5-40	0,196	1830856	8147	108,71
	0,002	1884719	E-8147	47,00

## 8156

### KABLO PABUCU SIKMA PENSESİ yalıtımsız temaslar için

- › F 2,8, F4,8, F6,3 ve F 9,5 gibi düz fişler için açık sıkma kovani ile yalıtımsız temaslar
- › Kullanım kolaylığı
- › Yükümlülük bariyeri
- › El dostu olacak biçimde saplar
- › Özel GEDORE çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı

#### Kullanım alanı:

- › 1: 0,25-0,5 mm<sup>2</sup> / 24-20 AWG
- › 2: 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> / 20-18 AWG
- › 3: 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> / 12-10 AWG
- › 4: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> / 16-14 AWG

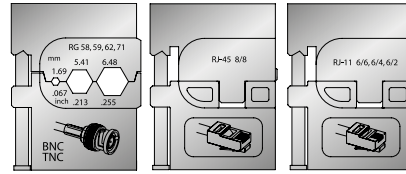


mm <sup>2</sup>	AWG	L	G	📏	Kod	No.	€
0,25-6	24-10	220	80	0,180	2836831	8156	148,28

## S 8140 D

### KABLO PABUCU SIKMA SETİ, VERİ-BAĞLANTI İÇİN 4-parça

- › Veri iletim sistemlerinin kurulumlarındaki spesifik talepleri karşılamak için tasarlanmış pratik set
- › Zor sıkma işlemleri için ideal bir alettir.
- › Başka modüler ek parçaların satın alınmasıyla setin kapsamı genişletilebilir.
- › Modüler parçalar alet kullanmaksızın değiştirilebilir.
- › Pratik blister ambalajında



İçerik	📏	Kod	No.	€
8140	0,711	1830937	S 8140 D	-
8140-14 -16 -17				

## 8142

### HASSAS KABLO PABUCU SIKMA PENSESİ İzolasyonlu kablo pabuçları için

- › Diğer kıvrırma aletlerine kıyasla eşsiz mekanizması sayesinde elle uygulanması gereken kuvvet çok azalır
- › Esnek ve hafif
- › Hem sağ hem de sol elini kullananlar içindir
- › Kıvrırma işleminin tamamlamak için zorunlu kilit
- › Hatalı kıvrımları ve blokajları kaldırmak için kilit
- › açma mekanizması
- › Aynı kalan kıvrırma kalitesi için hassas eksantrik ayar ve kalibrasyon fonksiyonu

#### Kullanım alanı:

- › 1: 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> / 20-18 AWG
- › 2: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> / 16-14 AWG
- › 3: 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> / 12-10 AWG



mm <sup>2</sup>	≡ mm ≡	≡ inch ≡	📏	Kod	No.	€
0,5-6	255	10,04	0,626	1830767	8142	292,08

## 142

### ÜNİVERSAL PENSE

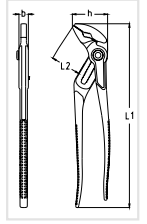
- > DIN ISO 8976 Form C'ye uygundur
- > Güvenli geçmeli tip bağlantı ve sıkışmaya karşı koruma önlemleri
- > Basma düğme ile ince ayar
- > 142 7 = 17 kademeli ayar
- > 142 10 = 15 kademeli ayar
- > 142 12 = 17 kademeli ayar
- > Basma düğme ile tek elle ayarlama özelliği, geniş çalışma yüzeyi
- > Uzun yassı çeneler
- > Ters yönde çalışır kavrama yüzeyleri, somun ve borulara kendiliğinden kenetlenir.
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul
- > İlaveten endüksiyonla sertleştirilmiş tırtıllı ağızlar
- > Model C = İnce saplar, üzerindeki çentikler dövme ile elde edilmiştir
- > Model TL = İtina ile verniklenmiş, mavi plastik daldırmalı saplar
- > JC = krom kaplama, 2-Bileşenli izole saplı



142 10TL



142 10JC



L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	€
255	39	7,5	48	38	0,371	6416180	142 10 TL	38,93
260	39	7,5	48	38	0,417	6416340	142 10 JC	50,71

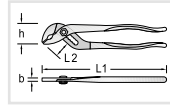
## 145

### BORU PENSESİ

- > DIN ISO 8976 Form A'ya uygun
- > Üst üste oturan düz iç yüzeyler, kayar mafsals ve çeneler tırtıllı
- > İlaveten endüksiyonla sertleştirilmiş tırtıllı ağızlar; Parmak sıkışmasına karşı koruma düzeneği
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul, krom kaplamalı
- > Model C = Tutma yerleri çapraz- tırtıllı, sapsız
- > 145 10 = 7 kademeli ayar, özellikle ensiz bir pense çenesiyle



145 10C

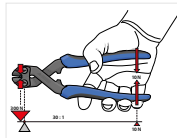
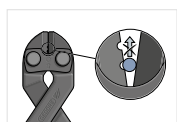


L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	€
250	41	7,8	47	39	0,365	6412000	145 10 C	33,54

## 8340

### DEMİR KESME MAKASLARI

- > Etkili kesme performansı ile kompakt güçlü çvata kesici
- > En uygun manivela etkisi ile daha az kuvvet harcanır
- > Yıpranmayan / güvenli ve sağlam çvata sistemi sayesinde kesme esnasında kayma önlenir
- > Kesici ağızlar ilaveten endüksiyonla sertleştirilmiştir (63-65 HRC)
- > Kesilen malzemenin öne kayması iki taraflı mikro-çentik ile önlenir, bu nedenle her zaman optimum kesme konumu korunur
- > Ø 6.0 mm'ye kadar yumuşak teller ve Ø 3.8 mm'ye kadar sert piyano telleri için hassas kesme ağızları
- > Uygulama JL = İtinayla verniklenmiş, 2-bileşenli koruyucu izole saplı
- > Uygulama TL = İtinayla verniklenmiş, mavi plastik daldırma koruyuculu saplar



L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	€
200	0,389	2541300	8340-200 JL	56,33				

## 8385

### TEL KIVIRMA PENSESİ

- > Emniyet tellerinin kıvrılması ve kesilmesi için
- > GEDORE özel ıslah çeliğinden mamul, siyah oksit kaplı
- > 45° açılı
- > Ekstra dar kafa şekli
- > Daha iyi "tel kavraması" için çapraz- tırtıllı kavrama yüzeyi
- > 0,5 - 1,6 Ø mm arası tellerin kıvrılması için
- > Girdap döngüsü, isteğe göre sağ veya sol dönüşlü, döner sap ile ayarlanabilir
- > Girdap döngüsünden sonra geri sarma yayı sayesinde otomatikman başlama noktasına dönüş.
- > Yabancı cisim hasarı olmayan (= FOD) kesici ağız. Özel kırmızı plastik kaplama, kesilmiş telin devamını güvenle sabit tutar. Bu sayede telin istenmeden kaybedilmesi imkansız kılınmıştır.

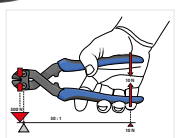
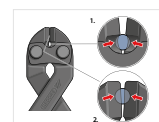


L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	€
229	9	0,400	1979957	8385	238,68			

## 8340 Z

### DEMİR KESME MAKASLARI

- > Etkili kesme performansı ile kompakt güçlü çvata kesici
- > Optimize kaldırıcı oranı nedeniyle düşük çaba gerekir
- > Aşınmaz döner basınçlı rulman çvatası kesme işlemi sırasında kayma sürtünmesini azaltır
- > Kesici ağızlar ilaveten endüksiyonla sertleştirilmiştir (63-65 HRC)
- > Mafsala yakın iki yönden kesme imkanı sayesinde daha büyük çaplı teller için en uygun manivela etkisi
- > Ek kesici kalın çvatalar için ön kesici olarak hizmet vermektedir ve, bunlarda çok derin yuvalar açmaktadır
- > İkinci adımda önceki ana bıçak çvatası tümiyle ortadan keser
- > Ø 6.0 mm'ye kadar yumuşak teller ve Ø 5.5 mm'ye kadar sert teller için hassas kesme ağızları
- > Uygulama JL = İtinayla verniklenmiş, 2-bileşenli koruyucu izole saplı
- > TL tasarımı = saydam boyanmış ve daldırma mavi renkli sap kılıfıyla



L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	b	h	mm	kg	Kod	No.	€
200	0,389	2666324	8340 Z-200 JL	57,75				





# ÇEKTİRMELER

2-/3 KOLLU ÇEKTİRMELER  
>178



2-/3 KOLLU ÇEKTİRME  
SETLERİ  
>178



ÇEKTİRME KOLLARI  
>179



ÇEKTİRME MİLLERİ  
>179



2-/3 KOLLU DIŞ  
ÇEKTİRMELER  
>180



DIŞ ÇEKTİRMELER  
>182



DIŞ ÇEKTİRME SETLERİ  
>182



İÇ ÇEKTİRMELER  
>183



DARBELİ VURMA KOLLARI  
>183



ÖZEL ÇEKTİRMELER  
(OTOMOTİV)  
>184



SOMUN KESİCİLER  
>184



HİDROLİK EKİPMANLAR  
>185



# GEDORE Çektirme...

## Tonlarca ağırlık yük altında bile en yüksek performansı sergiler

- › Endüstrinin en üst seviyedeki kalite ihtiyacını karşılayan, zorlu koşullar altında ve sürekli yapılan çalışmalar için en dayanıklı ve güvenli seçiminiz
- › Çektirme takımlarının geliştirilmesinde ve üretilmesinde uzun yıllara dayanan deneyimlerimiz son yıllardaki inovasyon gücü ile daha belirgin hale gelmiş ve bunlar sayesinde sayısız patent ve faydalı model ortaya çıkabilmiştir.
- › Zahmetsizce tonlarca ağırlığı hareket ettirmektedir
- › Kontrollü güç kullanımı için ideal ve güvenli çalışma için önemli ön koşullar: Tork anahtarları ile kombine edilen çektirme

## Akıllı tasarımlar - iyi düşünülmüş parçalar

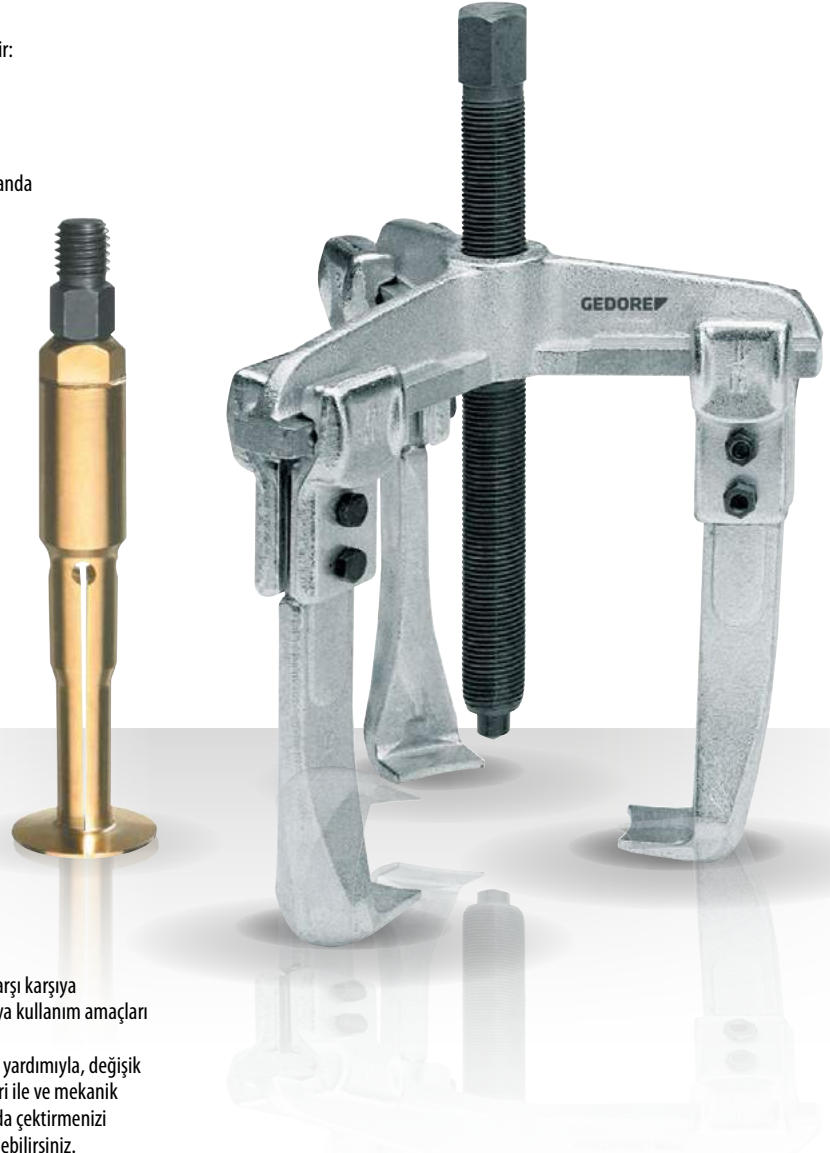
- › GEDORE'nin devamlı geliştirilen çektirmeleri, sadece kaliteleri ile değil aynı zamanda kullanım kolaylığı ve ayrıntılarındaki üstünlüğü ile de ikna edicidir:
- › 2 kollu çektirme gövdesi üzerindeki lazerle işlenmiş ayar cetveli kolların simetrik olarak ayarlanmasına imkan tanır
- › Kol freni ve hızlı ayarlanabilen mandallar sayesinde çektirme kollarının durdurulması ve sabitlenmesi çok kolay ve güvenlidir
- › Gerek nitrokarbürü mekanik mil, gerekse hidrolik mil, çalışmayı önemli oranda kolaylaştıran ve güvenli kılan özelliklere sahiptir

## Emniyetiniz için en iyi kalite

- › Herbir bileşenin malzeme ve üretim yönteminin seçiminde çektirmenin daha sonraki güvenliği için azami özen gösterilmektedir
- › 2 kollu çektirmeleri meydana getiren gövde, kol ve pabuç gibi parçaların dövme yoluyla imal edilmesi ve dövme parçaların karakteristik sonucu olan düzenli lif yapısı avantajı sayesinde olası kırılma veya parçalanmalar yerine hafif deformasyonlar meydana gelebilir. Böylece aşırı yük birikimini dengelenir
- › Termokimyasal işlem parçalara istenen sertlik özelliğini kazandırmaktadır.
- › Sıkı kalite kontrolleri sürekli yüksek kalite seviyesini garanti eder.

## Esneklik ve uzmanlaşma - her talebe uygun doğru takım

- › Aynı çektirme işlemlerinin tekrar etmesine veya yeni çektirme şartlarıyla karşı karşıya kalınmasına bağlı olarak - güçlü ve zamandan tasarruf sağlayan - özel veya kullanım amaçları esnek olan universal çektirmeler sizin özel isteklerinizi karşılayabilir.
- › 1.06 ve 1.07 serileri eşsiz bir esneklik sunar: 2 ve 3 kollu çektirme gövdeleri yardımıyla, değişik boyutta ve farklı biçim ve uzunluktaki çeneler, muhtelif sabitleme sistemleri ile ve mekanik tipi hidrolik tipe değiştirme imkanı ile bir modüler sistem oluşur, bununla da çektirmenizi dilediğiniz gibi ve her çeşit çektirme tipine dönüştürmek üzere modifiye edebilirsiniz.
- › Çeşitli iş alanları, atölye, endüstri, tarım ve iş makineleri tamiratına uygun cazip ürün çeşitleri
- › GEDORE, küçük parçalardan ağır-ış çektirme takımlarına varıncaya kadar dış, iç ve bilyeli yataklı çektirmeleri ile özel takımlar sunmaktadır, ancak yine de kendinize uygun bir takımı halen bulamadıysanız, lütfen bizimle özel siparişler için iletişim kurunuz.



## Doğru çektirmeye giden yolunuz

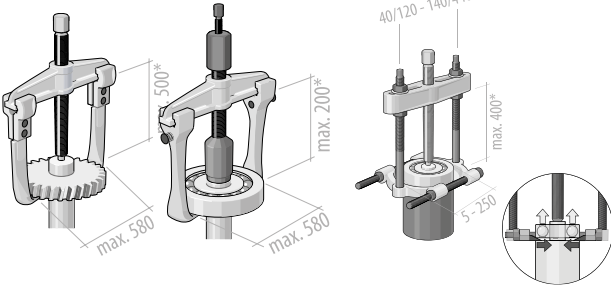
Çektirilecek parça nasıl kavranır?

İçten veya dıştan desteklemek mümkün müdür?

Hangi sıkıştırma "açıklığı/derinliği" elde edilmek zorundadır?



### Dış çektirme

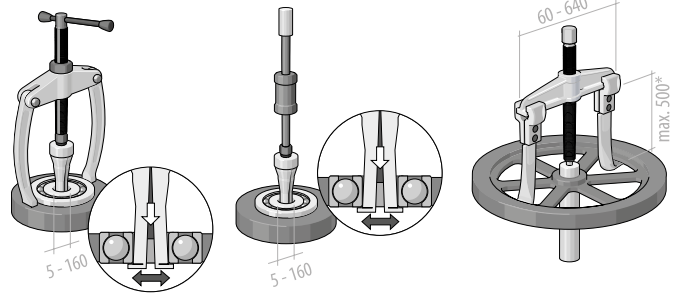


- > Çektirilecek parça dıştan kavranabilir
- > Orta eksen desteklemeye yarar
- > Çektirilecek parça sıkı konumlandırılır ve çektirme kolunun hareket etmesine izin verilmez
- > Merkez eksen desteklemeye yarar



### İç çektirme

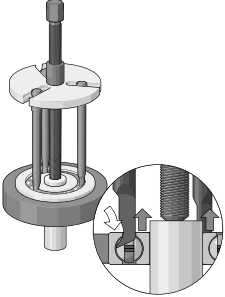
- > Çektirilecek parça sadece içten kavranabilir
- > Orta eksen üzerinden destekleme imkanı yoktur



- > Parçanın dışından destekleme yapılabilir
- > Dış destekleme mümkün olmadığından, yardımcı çektirme elemanları kullanılır.
- > Merkez eksen üzerinden destekleme imkanı vardır



### Bilye yataklı çektirme

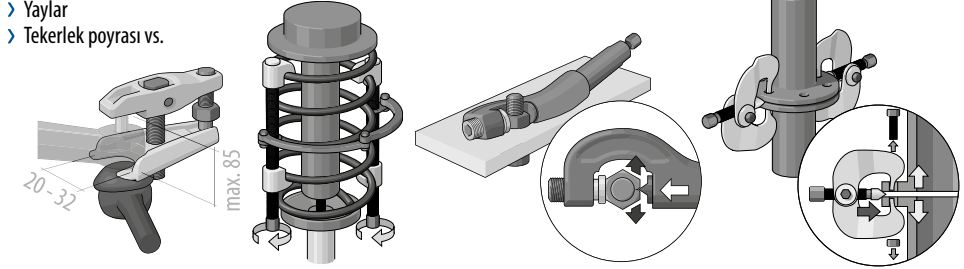


- > Çektirilecek olan rulman bir mil üstünde ve bir muhafazaya gömülmüş olarak durur; yani ne içten ne de dıştan kavranabilir.



### Özel takımla çektirme

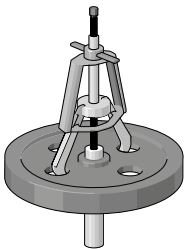
- > Aşağıdaki kullanım alanları için, otomotiv aletleri
- > Bilyeli mafsallar
- > Yağ filtresi / Kartuşlar
- > Direksiyon
- > Yaylar
- > Tekerlek poyrası vs.



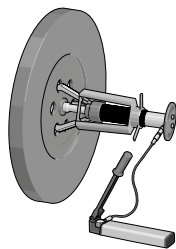
- > Parçanın dışından destekleme yapılabilir
- > Somun kesici
- > Saplama çektirmesi
- > Flanş separatörü
- > Dişli adaptör



### Ağır Tip çektirme



- > 36 tona kadar mekanik olarak ağır işler için çektirme



- > 45 tona kadar hidrolik ağır işler için çektirme

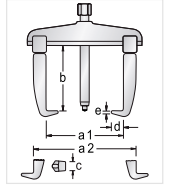


\* uzatmalarla genişletilebilir

### 1.06

#### STANDART ÇEKTİRME 2 kollu

- > Güvenli ve daha hızlı çalışan, disk, tekerlek, bilye, yatak vb parçaların çekilmesi için kanıtlanmış bir model
- > Kalıpta dövülmüş güçlü model
- > Çekirme kollarının eşit bir şekilde ayarlanmasını sağlayan ayar cetveli son derece yüksek çekme kuvvetleri altında bile kuvvetin verimli bir şekilde kullanıldığı merkezi bir çekme uygulamasına izin verir.
- > Çene takma yönünün değiştirilmesi sayesinde iç ve dış çekirme olarak kullanılabilir.
- > Özel durumlar için farklı uzunluklarda kollar mevcuttur.
- > Hidrolik mil kullanımına uygun.



a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub> min	a <sub>2</sub> maks	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı	c	d	e		Kod	No.	€	
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,1	8000230	1.06/1	105,64
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,3	8000310	1.06/1A	113,71
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	8000580	1.06/2	192,85
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	8000660	1.06/2A	211,54
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2	8000740	1.06/3	350,09
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	8000820	1.06/3A	383,13
520	185	600	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	13,7	8000900	1.06/4	564,44

### 1.06/ST

#### ÇEKTİRME SETİ Teşhir standıyla birlikte

- > Standart, hızlı gevşetme mekanizmalı veya frenli sağlam kollu tipleriyle ve her biri muhtelif ebetlarda 5'er adet çekirme ihtiva etmektedir.



### 5.10

Emniyet kılıfını hatırlayınız!

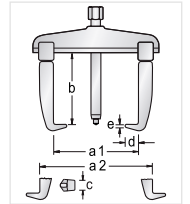


		Kod	No.	€
1.06/1 1.06/1A	19,0	8111570	1.06/ST	977,02
1.06/2 1.06/2A				
1.06/3				

### 1.07

#### STANDART ÇEKTİRME 3 kollu

- > 3 çekirme kolu üzerinde eşit yük dağılımı sayesinde güvenli tutuş ve dengeli çekirme.
- > Çene takma yönünün değiştirilmesi sayesinde iç ve dış çekirme olarak kullanılabilir.
- > Özel durumlar için farklı uzunluklarda kollar mevcuttur.
- > Hidrolik mil kullanımına uygun.

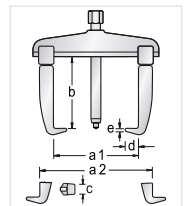


a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub> min	a <sub>2</sub> maks	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı	c	d	e		Kod	No.	€
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	1,4	8113940	1.07/1	143,79
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	1,6	8114080	1.07/1A	155,71
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,6	8114160	1.07/2	274,54
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,2	8114240	1.07/2A	301,43
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,3	1541757	1.07/3	523,21

### 1.07/4

#### STANDART ÇEKTİRME 3 kollu

- > Standart modelimiz 1.06'ya benzer tüm endüstri dalları, özellikle de elektrikli motor imalatı için uygun bir çekirme modeli
- > Bu çekirme, ağır, çok kademeli kasnaklar, volanlar, dişliler vs. çekirme işlemleri için uygundur.
- > Kollar merkez silindiri üzerinde 2'li ve 3'lü bir taksimatla pimler vasıtasıyla sabitlenmiştir.
- > Hidrolik mil ile yükseltilebilir (bkz. tablo)
- > Bu çekirme 1.50 no.lu hidrolik yardımcıyla burç yatağı olmadan da kullanılabilir
- > Bu çekirme talep üzerine çok sayıda kola da teslim edilebileceği gibi bu sayı 6 kola kadar artırılabilir



a <sub>1</sub> min	a <sub>1</sub> maks	a <sub>2</sub> min	a <sub>2</sub> maks	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı	c	d	e		Kod	No.	€
150	450	270	530	300	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	21,0	1305085	1.07/4-3	1.306,11
150	580	270	640	400	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,8	2302802	1.07/4A-4	1.671,05



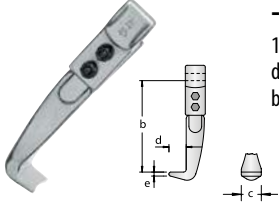
## Çektirme kollarına genel bakış

**xx = Çene büyüklüğü (A-C)**

**yy = Çene uzunluğu (in mm)**

**zz = Çene modeli**

Çene modeli:



### -N = Başarısı kanıtlanmış çene

1 çektirme kolu pabuçlarıyla birlikte, denenmiş ve test edilmiş civata bağlantılarıyla, muhtelif boyalarda.

2 kollu çektirme için **1.06/1** **1.06/1A**

3 kollu çektirme için **1.07/1** **1.07/1A**

Mekanik yedek mil **1.1406140**

Hidrolik yedek mil



b	c	d	e	⌀	kg	Kod	No.
100	22	12	3,0	1.06/1	0,600	1.06/1A 1.07/1 1.07/1A	106/A-100-N
200	22	12	3,0	1.06/1		1.06/1A 1.07/1 1.07/1A	1120522 106/A-200-N

2 kollu çektirme için **1.06/2** **1.06/2A**

3 kollu çektirme için **1.07/2** **1.07/2A**

Mekanik yedek mil **1.2106210**

Hidrolik yedek mil **1.06/HSP1**



b	c	d	e	⌀	kg	Kod	No.
150	30	18	3,5	1.06/2	0,720	1.06/2A 1.07/2 1.07/2A	106/B-150-N
300	30	18	3,5	1.06/2	1,250	1.06/2A 1.07/2 1.07/2A	1123947 106/B-300-N

2 kollu çektirme için **1.06/3** **1.06/3A** **1.06/4**

3 kollu çektirme için **1.07/3** **1.07/4** **1.07/4A**

Mekanik yedek mil **1.2606280** **1.3306310**

Hidrolik yedek mil **1.06/HSP2** **1.06/HSP3**

b	c	d	e	⌀	kg	Kod	No.
200	36	28	6,5	1.06/3	1,663	1.06/3A 1.07/3 1.07/4 1.07/4A	106/C-200-N
300	36	28	6,5	1.06/3		1.06/3A 1.07/3 1.07/4 1.07/4A	1120557 106/C-300-N
400	36	28	6,5	1.06/3	3,200	1.06/3A 1.07/3 1.07/4 1.07/4A	106/C-400-N
500	36	28	6,5	1.06/3	3,600	1.06/3A 1.07/3 1.07/4 1.07/4A	1120573 106/C-500-N

## GEDORE Milleri ...

... bakım istemez!

... torna edilmiş ıslah çeliğinden mamuldür Hassas dişler daha sonra yuvarlatılır – bu şekilde yuvarlatılmış vida dişleri, kesme sonucu elde edilen dişlere göre daha fazla dayanıklılık sağlar ... hassas vida dişleri sarsıntılardan dolayı meydana gelebilecek herhangi bir istenmeyen çözülmeyi önler

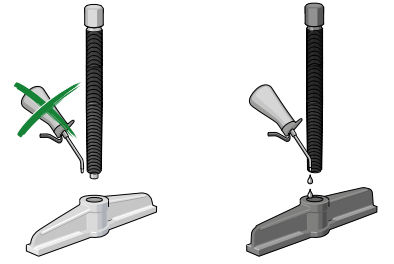
... termo- kimyasal işleme tabi tutulurlar. Nitrokarbürleme sonucunda mil özellikle aşınma ve paslanmaya dayanıklı hale gelir. Nitrokarbonlanmış yüzeyler çok iyi kaydırma özelliklerine sahiptir.

**Yağlamak ve greslemek gereksizdir**, bu surette vida dişleri daha uzun süre temiz ve kolay erişilir kalır. (Sakızlaşmış, eski petrol sihirli bir şekilde pislik ve çepel çekiyor. Diş olukları tıkanabilir ve dişleri sadece çevirmek çok zor olabilir ve sonuçta dişlerin tahribine yol açılır. düzenli yağlamanın can sıkıcı güçlüğü saymazsak.)

... değiştirilebilir mil ucuna sahiptir, (Model KS) bu, merkezlenmiş ve merkezlenmemiş millerin her ikisi için de uygundur\*.

\* Aşağıdaki çekicilerde seri halinde: No. 1.04 ve No. 1.09

**GEDORE**



### ÇEKTİRME MİLLERİ HAKKINDA

> KS = Bilye uç, değiştirilebilir

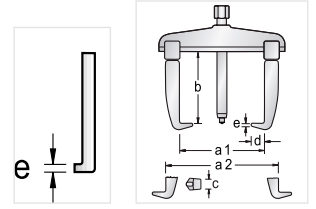






Diş	kullanılabilir uzunluk	SW-tahrnk	kg	Kod	No.
M 10x1,5	160	14	0,100	1084739	129.106
M 12x1,5	110	14	0,100	1084445	1.1206110
M 12x1,75	195	14	0,170	1084747	129.206
M 14x1,5	50	17	0,009	1084453	1.1406050
M 14x1,5	125	17	0,170	1084461	1.1406125
M 14x1,5	140	17	0,180	1084488	1.1406140
M 14x1,5	140	17	0,180	1546821	1.1406140KS
M 14x1,5	150	17	0,009	1084798	144.15006
M 14x1,5	155	17	0,009	1084518	1.1406155
M 14x1,5	200	17	0,220	1576224	1.1406200
M 14x2,0	210	17	0,250	1084755	129.306
M 18x1,5	80	19	0,185	1084526	1.1806080
M 18x1,5	130	19	0,280	1084542	1.1806130
M 18x1,5	170	19	0,345	1084550	1.1806170
M 18x1,5	200	19	0,009	1084569	1.1806200
M 18x2,5	230	19	0,500	1084763	129.406
G 1/2"	400	16	1,100	1076132	1/2106400
G 1/2"	110	22	0,340	1084577	1.2106110
G 1/2"	160	22	0,455	1084585	1.2106160
G 1/2"	175	22	0,009	1084623	1.2106175
G 1/2"	210	22	0,590	1084593	1.2106210
G 1/2"	210	22	0,180	1546872	1.2106210KS
G 1/2"	250	22	0,680	1084631	1.2106250
G 1/2"	250	22	0,680	1795112	1.2106250KS
G 1/2"	350	22	0,009	1084658	1.2106350
G 1/2"	350	22	0,010	1806564	1.2106350KS
M 20x2,5	235	22	0,500	1084771	129.506
G 3/4"	200	27	0,980	1084666	1.2606180
G 3/4"	280	27	1,200	1084674	1.2606280
G 3/4"	280	27	1,300	1546910	1.2606280KS
G 1"	310	36	2,238	1084690	1.3306310
G 1"	360	36	2,540	1084704	1.3306360
G 1"	500	36	3,600	1084712	1.3306500
G 1.1/4"	270	41	3,160	1084720	1.4206270

## 1.07/K

### ÇEKTİRME SETİ 9 çeneli

- > Plastik çanta içinde
- > İçindekiler: 1 mil, 2- ve 3- kollu birer gövde ve her biri 3 boyda 9 ince çekirme ayağı
- > 1.07/K no.lu çanta içerisindeki 2. mil zaman kazandırır
- > 1.07/K-2 no.lu çantanın her iki tarafında kramponlu ilave vardır

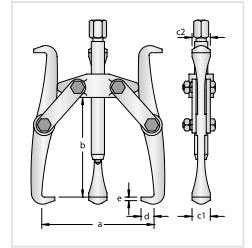






a	b	maks. t			İsteğe bağlı 	c	d	e		Kod	No.	€
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	5,8	8117340	1.07/K	720,92

## 1.11

### ÇEKTİRME 3 kollu

- > Disk, tekerlek, bilyeli yatak vs. çekmek için kanıtlanmış, güçlü model
- > Çift taraflı kullanılabilen geniş ya da dar kol uçları. Otomatik kavrama.
- > 1.11/2, /3, /4 ve /5 model çekirmelerin geniş kol uçlarında 8 mm lik kanallar açılmıştır. Bu sayede diskler ya da dişliler 8 mm vidaların yardımıyla da çekilebilir.

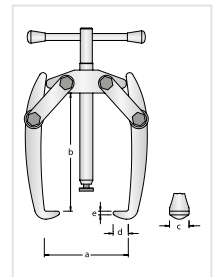




a <sub>maks</sub>	b	maks. t			İsteğe bağlı 	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d	e		Kod	No.	€
90	80	3,0	M 14x1,5 x 125	17	–	17	10	7	2	0,9	8002950	1.11/1	116,65
160	130	7,5	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3	2,6	8003090	1.11/2	193,23

## 1.12

### AKÜ BAŞI ÇEKTİRMESİ 2 kollu

- > Akü başları, çarklar, bilyalı rulman yatakları vb. küçük parçaların çekilmesi için ideal.
- > Çekirme kolları otomatik olarak kavrar

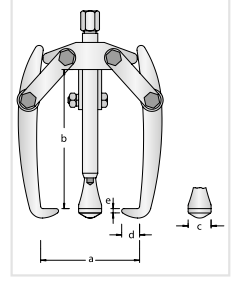





a <sub>maks</sub>	b	maks. t		c	d	e		Kod	No.	€
60	40	0,5	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,160	8003840	1.12/02	32,78
60	60	0,5	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,180	8003760	1.12/01	33,04

## 1.12

### ÇEKTİRME 2 kollu

- › Diskler, çarklar, bilyalı rulman yatakları vb. parçaların çekilmesi için ideal.
- › Hesaplı ekonomik model
- › Çektirme kolları otomatik olarak kavrar

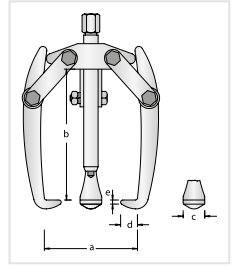





a <sub>maks</sub>	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı 	c	d	e		Kod	No.	€
70	80	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,4	<b>8003250</b>	1.12/0	<b>58,65</b>
90	120	2,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	0,8	<b>8003330</b>	1.12/1	<b>97,45</b>
130	160	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	1,9	<b>8003410</b>	1.12/2	<b>146,74</b>

## 1.13

### ÇEKTİRME 3 kollu

- › Diskler, çarklar, bilyalı rulman yatakları vb. parçaların çekilmesi için ideal.
- › Hesaplı ekonomik model
- › Çektirme kolları otomatik olarak kavrar

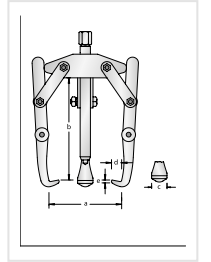





a <sub>maks</sub>	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı 	c	d	e		Kod	No.	€
70	80	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,5	<b>8004140</b>	1.13/0	<b>81,82</b>
90	120	3,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	1,5	<b>8004220</b>	1.13/1	<b>130,75</b>
130	160	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	2,5	<b>8004300</b>	1.13/2	<b>194,64</b>

## 1.15

### ÇEKTİRME 3 kollu

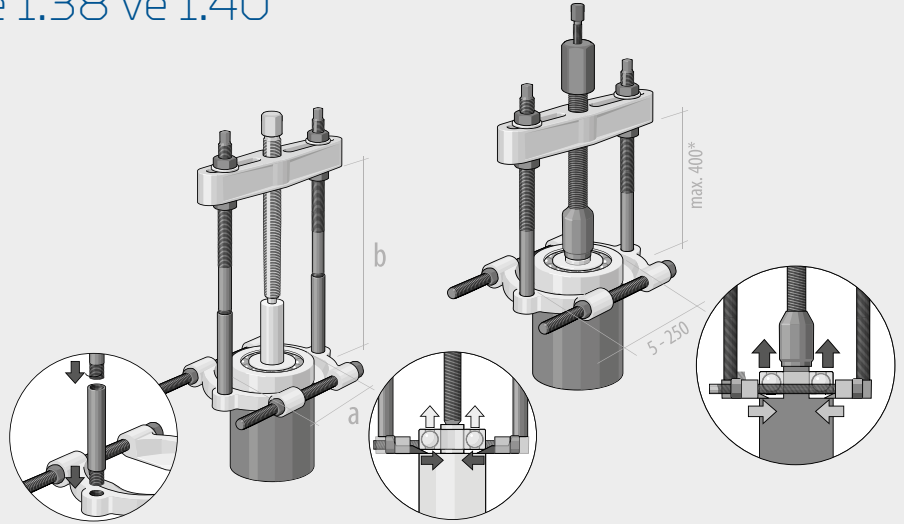
- › Disk, tekerlek, bilyeli yatak vs. çekmek için kanıtlanmış, özel güçlü model
- › Ayarlanabilen sıkma derinliği sayesinde teknik ve ekonomik avantajlar sunar.
- › Çektirme kolları otomatik olarak kavrar.
- › Özellikle uzun şaft üzerine monte edilmiş kasnakların, volanların çıkarılması için uygun
- › Hidrolik mil ile bir üst modele dönüştürülebilir.



a <sub>maks</sub>	b	maks. t		mm	İsteğe bağlı 	c	d	e		Kod	No.	€
90	100	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,5	<b>8006000</b>	1.15/0	<b>78,62</b>
130	140	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	1,2	<b>8006190</b>	1.15/1	<b>98,85</b>
200	210	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	3,3	<b>8006350</b>	1.15/2	<b>169,79</b>
250	260	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	6,3	<b>8006430</b>	1.15/3	<b>263,66</b>
280	390	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	7,7	<b>8006510</b>	1.15/4	<b>332,43</b>
420	480	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	8,9	<b>8006780</b>	1.15/5	<b>389,91</b>

## **i** Rulman Dış Çektirme 1.38 ve 1.40

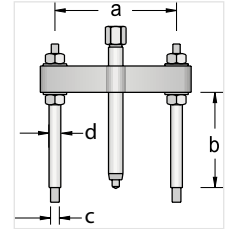
- › GEDORE ayırma bıçakları özellikle, konik ve bilyeli rulman yataklarının, iç bilye yuvalarının ve diğer sıkı oturan veya ince cidarlı parçaların çıkarılması için uygundur.
- › Sıkışmış parçaları çıkarmak için ayırma bıçağının keskin ağızları çekilecek parçanın arkasına bastırılır ve uygun çekme düzeneği 1.38 yardımıyla çıkarılır.
- › Hassas parçaların zarar görmemesi için, ayırma bıçağının düz yüzeyleri kullanılır. Bu sayede büyük bir mesnet yüzeyi oluşur, bu da bükülmeyi önler.
- › Tutma derinliği payı, 1.38/AV - FV germe civatasının uzatması yardımıyla da artırılabilir.



### 1.38

#### RULMAN DIŞ ÇEKTİRME

- › Bu çekme düzeneği rulman dış ayırıcı 1.40 ile bağlantılı olarak kullanılır.
- › Sıkma civataları rulman dış ayırıcı bıçağın dış deliklerine vidalanır.

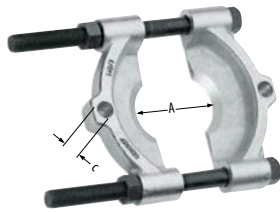


Ayırma düzeneği için	a	b		● mm	İsteğe bağlı	c  M / d  M		Kod	No.	€
<b>1.40/0</b>	40-120	125	M 14 x 120	17	–	M10 / M12x1,5	1,0	<b>8017550</b>	1.38/0	<b>78,88</b>
<b>1.40/1</b>	60-165	180	M 18 x 170	19	–	M10 / M14x1,5	1,1	<b>8017630</b>	1.38/1	<b>128,31</b>
<b>1.40/2</b>	70-215	195	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	M14x1,5 / M16x1,5	3,4	<b>8017710</b>	1.38/2	<b>190,28</b>
<b>1.40/3</b>	90-300	205	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	M18x1,5 / M20x1,5	6,5	<b>8017980</b>	1.38/3	<b>287,09</b>
<b>1.40/4</b>	125-380	275	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	M22x1,5 / M24x1,5	11,6	<b>8018010</b>	1.38/4	<b>556,75</b>
<b>1.40/5</b>	140-440	320	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	M24x1,5 / M26x1,5	16,6	<b>8018280</b>	1.38/5	<b>750,38</b>

### 1.40

#### RULMAN DIŞ AYIRICI

- › Konik makaralı rulman yatakları, bilyalı rulman yatakları, iç bilezikler ve yan yana oturmuş ya da ince etli parçaların çekilmesinde kullanılır.
- › Çalışma şekli: Sıkı oturan parçaları çıkarmak için ayırma bıçağının keskin ağızları çekilecek parçanın arkasına bastırılır ve no.1.38 uygun çekme düzeneği yardımıyla çıkarılır. Hassas parçaların zarar görmemesi için ayırma bıçağının düz yüzeyleri kullanılır. Bu sayede büyük bir mesnet yüzeyi oluşur bu da bükülmeyi önler.



çektirme aparatı için	C  M	A mm		Kod	No.	€
<b>1.38/0</b>	M10	5-60	0,5	<b>8019680</b>	1.40/0	<b>85,53</b>
<b>1.38/1</b>	M10	12-75	0,9	<b>8019760</b>	1.40/1	<b>108,08</b>
<b>1.38/2</b>	M14x1,5	22-115	2,4	<b>8019840</b>	1.40/2	<b>167,75</b>
<b>1.38/3</b>	M18x1,5	30-155	4,7	<b>8019920</b>	1.40/3	<b>262,00</b>
<b>1.38/4</b>	M22x1,5	30-200	8,9	<b>8020180</b>	1.40/4	<b>551,00</b>
<b>1.38/5</b>	M24x1,5	30-250	15,3	<b>8020260</b>	1.40/5	<b>1.000,08</b>

### 1.41

#### RULMAN DIŞ ÇEKTİRME VE AYIRICI SETİ

- › Set rulman dış çekme,uzatma ve dış ayırıcıdan oluşmaktadır.
- › Sac kutusu içinde yer alır.



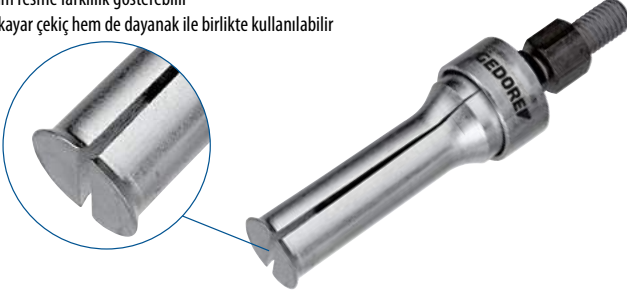
a	b	İçerik		Kod	No.	€
<b>12-75</b>	280	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,2	<b>8109830</b>	1.41/1	<b>342,66</b>
<b>22-115</b>	295	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0	<b>8109910</b>	1.41/2	<b>472,88</b>



## 1.30/0-9

### İÇ ÇEKTİRME

- › Birbirine komşu bilyeli rulman yataklar, halkalar, kovanlar ve Simmerringe® halkalar için kullanılır.
- › Çalışma şekli: İç çekirmeyi rulmanın ortasından arka tarafına kadar geçiriniz ve mili döndürünüz. Çanakların keskin başlıkları çekirilecek parçanın arkasında sıkışır. Ancak ondan sonra dayanak yerleştirilir. İki ayağı da mile paralel hizalayınız, bu sayede sabit bir birim oluşur. Tasarım resme farklılık gösterebilir  
Hem kayar çekik hem de dayanak ile birlikte kullanılabilir



Ø mm	M	mm	1	Darbeli Vurma Kolu	kg	Kod	No.	€
5-8	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	<b>8012750</b>	1.30/0	<b>65,94</b>
8-12	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	<b>8012830</b>	1.30/1	<b>66,20</b>
12-15	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,130	<b>8012910</b>	1.30/2	<b>67,86</b>
15-19	M10	13	1.36/1	1.35/1A	0,170	<b>8013130</b>	1.30/3	<b>70,93</b>
19-25	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,200	<b>8013480</b>	1.30/4	<b>72,86</b>
25-30	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,300	<b>8013560</b>	1.30/4A	<b>75,42</b>
30-35	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,400	<b>8013640</b>	1.30/5	<b>92,33</b>
35-45	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/2	0,650	<b>8013720</b>	1.30/6	<b>103,72</b>
45-55	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/3	0,800	<b>8013800</b>	1.30/7	<b>132,79</b>
55-70	M14x1,5	19	1.36/3	1.35/3	1,800	<b>8013990</b>	1.30/8	<b>171,97</b>
70-100	M14x1,5	27	1.36/3	1.35/3	3,050	<b>8014020</b>	1.30/9	<b>262,76</b>

## 1.36

### RULMAN İÇ ÇEKTİRME KONTRA APARATI

- › Çalışma şekli: Rulman iç çekirme kontra aparatlarını muhafazaya yerleştiriniz ve mili iç çekirmenin mili üzerine vidalayınız. Kolu sabit tutunuz ve somunu sıkarak yatağı çıkarınız.

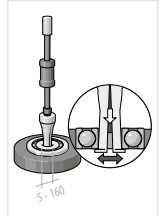


İç çekirmeler için	M	mm	kg	Kod	No.	€
1.30/0 - 1.30/5	M10	27	0,750	<b>8016580</b>	1.36/1	<b>63,77</b>
1.34/1 - 1.34/4						
1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1,650	<b>8016660</b>	1.36/2	<b>94,89 €</b>
1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3,000	<b>8016740</b>	1.36/3	<b>185,93</b>

## 1.35

### DARBELİ VURMA KOLU

- › Küçük bilyeli yatakların çekilmesi için uygun bir üründür, çünkü rulman iç çekirme kontra aparatları için yeterli alan yoktur.



İç çekirmeler için	M	Adaptör ile	mm	mm	Darbe ağırlığı, gr olarak	kg	Kod	No.	€
1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	400	1700	3,030	<b>8039010</b>	1.35/2	<b>139,83</b>

## 1.31

### İÇ ÇEKTİRME SETİ

- › En çok kullanılan çekirmelerden oluşan takımlar. Rulmanlar, burçlar, kovanlar, vb. parçaları çekmek için.
- › Pratik sac kutuindedir.



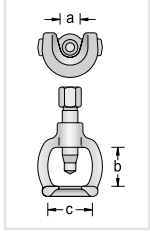
131/2



İçerik	kg	Kod	No.	€
6 İç çekirme 12-46 mm, No. 1.30/2 - /6	6,4	<b>8014610</b>	1.31/1	<b>706,83</b>
2 Rulman iç çekirme kontra aparatı, No. 1.36/1 - /2				
8 İç çekirme 12-70 mm, No. 1.30/2 - 8	9,2	<b>8014880</b>	1.31/2	<b>1.024,40</b>
2 Rulman iç çekirme kontra aparatı, No. 1.36/1 - /2				

## 1.72

### ROTİL ÇEKTİRME

- › Piston ve rotil çubuklarındaki bilyalı mafsal kavraması civatalarının kolayca ve zarar vermeden sökülmesini sağlar.

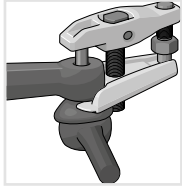



a	b	c		mm		Kod	No.	€
18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,300	8030300	1.72/1	54,04
23	45	50	M 14x1,5 x 50	17	0,400	8030490	1.72/2	73,13
27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,700	8030570	1.72/3	93,74
37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,650	8030650	1.72/4	122,55

## 1.73

### ÇOK AMAÇLI ROTİL ÇEKTİRME

- › Binek ve ağır vasıta araçların rotillerinin sökülmesi için.

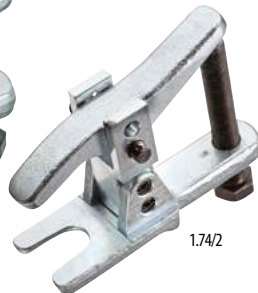



mm	Sıkıştırma yüksekliği	Raspa çatal derinliği		Kod	No.	€
23	65	24	0,730	8030810	1.73/1	106,92
32	85	28	2,520	8033240	1.73/3	219,98

## 1.74

### ÇOK AMAÇLI ROTİL ÇEKTİRME

- › Rotil, stabilizatör vb. parçalardaki bilyeli mafsal kavraması mihverlerinin sökülmesinde kullanılır.
- › İnce alt parça ve kolun iki kademeli olarak ayarlanması sayesinde kolay bir kullanıma sahiptir.




mm	Sıkıştırma yüksekliği	Raspa çatal derinliği		Kod	No.	€
20	12-50	35	1,370	8085200	1.74/1	170,44
20	50-80	35	1,740	8085390	1.74/2	216,01

## 1.75/1

### FİLTRE SÖKME ANAHTARI 3 kollu

- › Sabitlenmiş yağ filtrelerinin sökülmesi için kullanılır.
- › 3/8" kare gömme ve 17 mm ölçüsünde somunu ile.




mm		Kod	No.	€
60-120	0,650	8117420	1.75/1	46,61

## 1.26

### SOMUN KESİCİ

- › Sabitlenmiş ya da fazla sıkılmış somunları dişli civataya zarar vermeden kesmek için kullanılır.
- › Mukavemet sınıfı 6'ya kadar olan somunlar için kullanılır. Keski- Dur ile

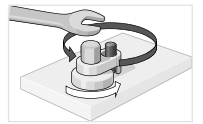
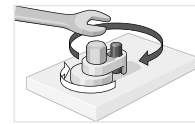



Somunlar için		mm		Kod	No.	€
10-17 mm, M6-M10	M 14x1,5 x 37	17	0,270	8009880	1.26/1	87,85
17-24 mm, M10-M16	M 14x1,5 x 37	17	0,300	8009610	1.26/2	92,19

## 1.28

### SAPLAMA ÇEKTİRME

- › Saplama civatalarının vidalanarak sökülmesi ve takılmasında kullanılır.
- › Son derece kısa saplama civatası uçları için de kullanılabilir.




Ø saplama civataları	mm		Kod	No.	€
6-13	19	0,230	8010620	1.28/1	60,06
8-19	19	0,300	8010700	1.28/2	70,68
19-25	19	0,400	8010890	1.28/3	86,44

## 1.28/4

### SAPLAMA ÇEKTİRME

- › Saplama civatalarının vidalanarak sökülmesi ve takılmasında kullanılır.
- › Son derece kısa saplama civatası uçları için de kullanılabilir.



Ø saplama civataları	mm		Kod	No.	€
5-26	19	0,600	1465031	1.28/4	116,65

## 1.50

### HİDROLİK ÇALIŞMA ALETLERİ

- › Basma, doğrultma, kaldırma, bükme ve çekirme uygulamaları için uygun.
- › 1.50/1 no.lu bir el pompasından ve 1.51 no.lu hidrolik silindirden oluşur
- › Bildik yağ dolumu, doğrudan kullanılabilir



içindekiler:	max. bar	kg	Kod	No.	€
<b>Hidrolik el pompası 1.50/1</b> <b>Hidrolik silindir 1.51/10</b>	700	14,0	<b>8110410</b>	1.50/10	<b>2.527,69</b>
<b>Hidrolik el pompası 1.50/1</b> <b>Hidrolik silindir 1.51/11</b>	700	15,0	<b>8110680</b>	1.50/11	<b>2.756,91</b>

## 1.50/1

### HİDROLİK EL POMPASI

- › 1,50 m yüksek basınç hortumuyla birlikte
- › Hidrolik silindir 1.51'e uygundur.
- › Çabuk bağlantı ve toz kapağı dahil.
- › Bildik yağ dolumu, doğrudan kullanılabilir

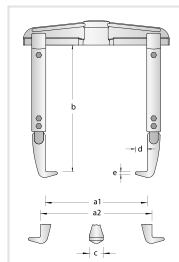


Hidrolik silindir için	max. bar	kg	Kod	No.	€
<b>1.51/10 1.51/11</b>	700	8,3	<b>8022710</b>	1.50/1	<b>1.445,68</b>

## 1.06/H

### ÇEKTİRME Hidrolik çalışma aletleri 1.50 için

- › Kasnakların, tekerleklerin, bilyeli yatakların hızlı ve hasarsız olarak çıkartılması için
- › Ağır hizmet kullanımı ve dayanıklılık için tasarlanmış güçlü model.
- › Çene takma yönünün değiştirilmesi sayesinde iç ve dış çekirme olarak kullanılabilir.
- › Sıkma derinliği hem özel boylardaki çeneler hem de uzatmalarla arttırılabilir.

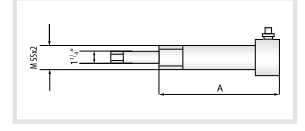


a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub> min	a <sub>2</sub> maks	b	maks. t	c	d	e	kg	Kod	No.	€
<b>520</b>	185	600	200	10,0	36	28	6,5	11,0	<b>8112620</b>	1.06/40	<b>523,47</b>

## 1.51

### HİDROLİK SİLİNDİR

- › 3/8" kaplinlerin bağlantısı
- › Hızlı bağlantı memesi ve toz kapağı dahil.
- › Bildik yağ dolumu, doğrudan kullanılabilir

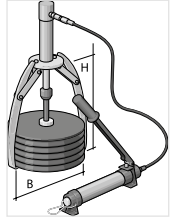


Strok yüksekliği maks. t	max. bar	A	kg	Kod	No.	€
<b>150</b>	10	700	275	5,0	<b>8023440</b>	1.51/10 <b>1.112,75</b>
<b>230</b>	10	700	355	6,0	<b>8110760</b>	1.51/11 <b>1.365,01</b>

## 1.51/V

### 1.51/10 + 11 için UZATMA

- › 1.51/V015 silindir piston koruması olarak vazife görür
- › 1.51/V045, 1.51/V125 ve 1.51/V205 uzatmaları hidrolik silindire 1.51/A-2 no.lu adaptör kullanılarak sabitlenir.

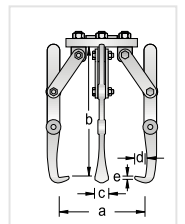


Tanım	kg	Kod	No.	€
<b>Uzatma ve silindir pistonu koruması, 15 mm</b>	0,4	<b>2065045</b>	1.51/V015	<b>129,07</b>
<b>Hidrolik silindir için uzatma, 45 mm</b>	0,5	<b>2065053</b>	1.51/V045	<b>121,01</b>
<b>Hidrolik silindir için uzatma, 125 mm</b>	0,9	<b>2065061</b>	1.51/V125	<b>139,45</b>
<b>Hidrolik silindir için uzatma, 205 mm</b>	1,3	<b>2065088</b>	1.51/V205	<b>156,09</b>
<b>1.51/V045'den V205'e kadar olan ürünler için adaptör</b>	0,5	<b>2065096</b>	1.51/A-2	<b>75,04</b>

## 1.15/H

### ÇEKTİRME Hidrolik çalışma aletleri 1.50 için

- › Dişliler, aktarma kasnakları, motor V- kayışlı kasnaklarının vb. parçaların çekilerek çıkartılmasında kullanılan ağır hizmet modeli.
- › Çekirme kolları otomatik olarak kavrar
- › Çenelerin konumu değiştirilerek iki kollu çekirme olarak da kullanılabilir.
- › Sıkma derinliğinin ayarlanması sayesinde çok çeşitli uygulama alanları sunar.
- › 2- ve 3- kollu çekirme olarak kullanılabilir



a <sub>maks</sub>	b	maks. t	c	d	e	kg	Kod	No.	€
<b>250</b>	260	12,0	32	18	3,5	9,0	<b>8006860</b>	1.15/30	<b>387,09</b>
<b>280</b>	390	12,0	32	20	3,5	9,2	<b>8109590</b>	1.15/40	<b>452,15</b>



GEDORE  
ROT BAND-PLUS



# ÇEKİÇLER, KESKİLER, ZIMBALAR, PUNTALAR

## TESVİYECİ ÇEKİÇLERİ >190



## BALYOZLAR >192



## MUHTELİF ÇEKİÇLER >192



## BALTALI BALYOZLAR >193



## MARANGOZ ÇEKİÇLERİ >194



## DUVARCI ÇEKİÇLERİ >195



## GERİ TEPMESİZ ÇEKİÇLER >196



## BAKIR / KURŞUN ÇEKİÇLER >198



## KESKİLER >199



## KONİK ZIMBA / PUNTA / DÜZ ZIMBA >199



## KESKİ ZIMBA SETLERİ >200



## MONTAJ ALETLERİ >201



# GEDORE çekiçler ve darbeli aletler

Emniyetli darbe için

Kaba ve ince işler için

Geniş çekiç seçeneği:

- › Fayans çekicinden, geri tepmesiz çekiçlere; dövme aletlerinden tesviyeci çekiçlerine ve balyozlara kadar
- › Sanayide kullanılan, zorlu ve sürekli kullanım şartlarına uygun
- › Tek olarak ya da kullanışlı setler halinde temin edilebilir.
- › Talep edilmesi halinde özel imalatlar ve modeller

Keski, zimba ve puntalardan oluşan geniş ürün yelpazesi

- › Tercihe bağlı olarak el korumalı modeller
- › Sıralı setler halinde de temini mümkündür
- › Özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir – uzun ömürlüdür

En yüksek kalite – Her şey tek bir elden

- › Son derece sıkı kontrollerden geçirilen kaliteli çelik ve özenle seçilmiş ahşap, kaliteli imalatımızın temel öğeleridir
- › Deneyimli ve güvenilir uzman çalışanlar itinalı işçiliğin garantisidir
- › Çekiçlerin kafa ve sap imalatı (400 mm'ye kadar) GEDORE'nin Almanya'daki kendi fabrikasında gerçekleştirilmektedir.
- › Her imalat aşamasına göre geliştirilmiş sıkı kalite kontrol süreçleri her zaman yüksek kalite seviyesini garanti eder



ROT BAND-PLUS Sistemi – en aşırı zorlamalarda güvenlidir.

- › ROT BAND-PLUS güvenlik sistemli çekiçler kullanıcıları ikna etmektedir, çünkü neticede çekiç kafasının çıkması veya kaybolması imkansızdır
- › Şantiye ve atölyelerdeki zorlu çalışma ortamında ideal yardımcılarıdır.
- › Darbe yüzeylerinin kenarlarının, ilaveten endüksiyonla menevişlemeye tabi tutulmuş olduğu modeller

**i** GEDORE çekiçi ve GEDORE keski kalemi – güvenli çalışma sağlayan güçlü bir ikilidir

- › Çekiç kafası ile keski kaleminin çarpışması esnasında büyük kuvvetler açığa çıkar.

**GEDORE**

- › GEDORE çekiçleri ve GEDORE keski kalemi birbirlerine en iyi şekilde uyum sağlamışlardır. Kurallara uygun geometrik formları sayesinde uygulanan kuvvetin en büyük kısmını keski kaleminin ucu yönünde iletirler.

- › Kurala uygun olarak taşlanmamış çekiç ve keski kaleminde uygulanan kuvvetin büyük bir bölümü keski kaleminin ucuna iletilemez ve bunun sonucunda ağır yaralanmalar meydana gelebilir.

**ROT BAND-PLUS Çekiç**  
Güvenli bağlantı teknolojisi



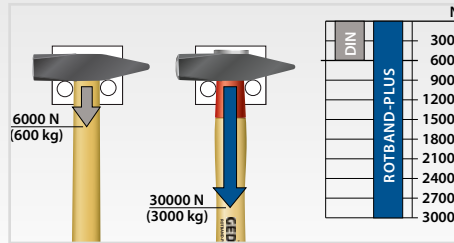
**2 ROT BAND-PLUS (KIRMIZI ŞERİTLİ) Çekiç**

- Çekiç sapı çekiç kafasının içine presle geçirilir
- Konik kama preslenerek sap içine gömülür ve sapın çekiç kafasındaki sap deliğine güvenle sabitlenmesi sağlanır
- Kamanın yuvarlak ve konik formu basıncın her yönde eşit olmasını sağlar
- Ağaç vidasının sıkılmasıyla emniyet plakası sapla bütünleşir ve çok iyi bir sabitleme meydana gelir

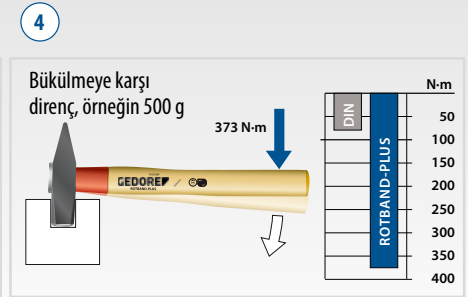
**3 Güvenlik ilkesi**



**2 Teknoloji**



Alman Standartlar Enstitüsü (DIN) tarafından çekme testinde talep edilen limit değerleri fazlasıyla aşılmaktadır. Remscheid Alet Deneysel ve Testleri Kurumu'nun raporuna göre ROT BAND-PLUS tip çekiçlerde beş katı daha fazla ayırma kuvveti sağlanmıştır.



Sertleştirilmiş ROT BAND-PLUS sap koruma bileziği ve emniyet plakası sayesinde ROT BAND-PLUS çekiçlerin bükülmeye karşı direnci, DIN standartlarına uygun geleneksel çekiçlerle kıyaslandığında bir kaç kat fazladır. Bu durum güvenliği ve alet ömrünü önemli ölçüde arttırmaktadır.

**Hickory ağacından saplar**



**Hickory ağacından saplar**

- Yüksek kaliteli ve kırılmaya karşı son derece dayanıklı ahşap Dişbudak ağaçla kıyaslandığında Hickory ağacının fiziksel dayanıklılığı 3 ila 4 kat daha fazladır.
- Uzun liflerden oluşan yapı: Sapın kırılması durumunda daha fazla güvenlik – ahşap uzun lifleri sayesinde daha sıkı bir yapıya sahiptir ve kırılan sapın ve çekiç kafasının kontrolsüz olarak kopmasını önler.
- Titreşimleri absorbe eder
- Uzun ömürlülük = son derece iyi fiyat / performans oranı

**Dişbudak ağacından saplar**

- Bu ağaç DIN kurumu tarafından asgari ağaç kalitesi olarak tarif edilmektedir
- Maliyet açısından avantajlıdır
- Kırılmaya karşı dayanıklıdır
- Kısa liflerden oluşan yapı: Kerestenin kısa lifleri nedeniyle bir kırılma durumunda kırılan yerdeki parçalar yerinde kalmayabilir. Sap iki parçaya ayrılır

## 600 H

### TESVİYECİ ÇEKİCİ ROTBAND-PLUS

- › DIN 1041'e uygun dövmeden mamul çekik kafası
- › DIN 5111'e uygun çift kavis verilmiş dişbudak (600 E) ya da Hickory sap (600 H), çelikten mamul, sertleştirilmiş sap koruyucu bileziğiyle
- › Konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası, çekik kafası ve ahşap sapı birbirine tek parça gibi bağlar
- › Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı
- › DBGM G 9414 1878, Avrupa-Patent-No. 0703045



g	mm	kg	Kod	No.	6	€
300	300	0,502	8583070	600 H-300	6	26,25
500	320	0,727	8583230	600 H-500	6	30,99
800	350	1,135	8583580	600 H-800	6	40,85
1000	360	1,326	8583660	600 H-1000	6	47,76
1500	380	1,908	8583740	600 H-1500	6	60,06
2000	400	2,491	8583820	600 H-2000	6	76,57

## E 600 H

### YEDEK SAP ROTBAND-PLUS

- › Çift kavisli dişbudak (E 600 E) ya da Hickory sap (E 600 H) DIN 5111
- › Çelikten mamul, sertleştirilmiş sap koruma bileziği, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası ile
- › DIN 5111'e uygun bu çekik sapıyla, DIN standartlarına uygun tüm çekik kafaları birleştirilerek ROTBAND-PLUS çekik yapılabilir.
- › Yapmanız gereken: Sapı bileziğe kadar çekik kafasının içine çakarak sokunuz. Konik kamayı onun için öngörölmüş deliğe çakınız. Emniyet plakasını çekik kafası üzerinde vida yardımıyla sıkarak monte ediniz.

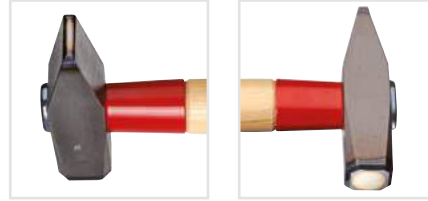


g	mm	kg	Kod	No.	€
300	300	0,134	8595160	E 600 H-300	11,76
500	320	0,198	8596480	E 600 H-500	12,82
800	350	0,296	8596640	E 600 H-800	15,74
1000	360	0,315	8597880	E 600 H-1000	18,44
1500	380	0,373	8597960	E 600 H-1500	20,56
2000	400	0,442	8599070	E 600 H-2000	23,16

## 600 IH

### TESVİYECİ ÇEKİCİ ROTBAND-PLUS

- › DIN 1041'e uygun dövmeden mamul çekik kafası
- › Darbe yüzeylerinin kenar kısımları endüksiyon sertleştirmeye tabi tutulmuştur
- › DIN 5111'e uygun çift kavis verilmiş, Hickory sap, çelikten mamul sertleştirilmiş koruma bileziği ile
- › Konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası, çekik kafası ve ahşap sapı birbirine tek parça gibi bağlar
- › Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı



g	mm	kg	Kod	No.	€
500	320	0,727	8584200	600 IH-500	35,72
1000	360	1,326	8587490	600 IH-1000	56,60
1500	380	1,908	8587570	600 IH-1500	71,45





## 4K TESVİYECİ ÇEKİCİ

- › DIN 1041'e uygun dövmeden mamul çekiç kafası
- › Ultramid® plastik sap ve emniyet kamalama sistemi
- › Ultramid® = Almanya'da yerleşik BASF AG Anonim Şirketi'nin ticari markasıdır.



g	l mm	kg	Kod	No.	€
300	300	0,430	8604170	4 K-300	-
500	320	0,630	8604330	4 K-500	-
1000	360	1,160	8604760	4 K-1000	-

## 6 NA YUMUŞAK KORUYUCU BAŞLIK Tesviyeci çekiçleri için

- › Polietilenden mamul.



g için	kg	Kod	No.	€
300	0,025	8605570	6 NA-300	-
500	0,050	8605650	6 NA-500	-
800	0,060	8605730	6 NA-800	-
1000	0,053	8802990	6 NA-1000	-

## 500 F

### TESVİYECİ ÇEKİCİ

- › Dövmeden mamul çekiç kafası
- › Plastik tutamaklı neredeyse kırılmaz fiberglas'tan mamul sap
- › Ayrıca çelikten mamul, sertleştirilmiş, koruma bileziği ve kafa emniyet düzeneğiyle birlikte
- › Talep edilmesi halinde kafanın düz tarafındaki kenarlar endüksiyon sertleştirmeye tabi tutulabilir



g	l mm	kg	Kod	No.	€
300	300	0,570	8598260	500 F-300	-
500	320	0,770	8598420	500 F-500	53,78
1000	360	1,398	8598770	500 F-1000	-
1500	380	1,838	8598850	500 F-1500	-

## 500 ST

### TESVİYECİ ÇEKİCİ

- › Dövmeden mamul çekiç kafası
- › Plastikten tutamaklı, çelik borudan mamul sap
- › Son derece güçlü ve sağlam



g	l mm	kg	Kod	No.	€
300	270	0,575	8606620	500 ST-300	-
500	300	0,780	8606890	500 ST-500	-

## 620 H

### BALYOZ ROTBAND-PLUS

- > DIN 6475'e uygun dövmeden mamul kafa
- > DIN 5135'e uygun kavis verilmiş Hickory sap (620 H), ayrıca çelikten mamul sertleştirilmiş koruma bileziğiyle
- > Bilezik, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası, çekiç kafası ve ahşap sapı birbirine tek parça gibi bağlar
- > Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı



g	l mm	kg	Kod	No.	€
1000	260	1,317	8887370	620 H-1000	6 37,65
1500	280	1,820	8887530	620 H-1500	6 41,49
2000	300	2,240	8887610	620 H-2000	6 53,01

## E 620 H

### YEDEK SAP ROTBAND-PLUS

- > DIN 5135'e uygun kavisli dişbudak (E 620 E) ya da Hickory sap (E 620 H)
- > Çelikten mamul, sertleştirilmiş sap koruma bileziği, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası ile
- > DIN 6475'e uygun tüm balyozlar için
- > Standartta uygun bu çekiç sapıyla DIN standartlarına uygun her türlü balyoz birleştirilerek ROTBAND-PLUS - Balyoz yapılabilir



g	l mm	kg	Kod	No.	€
1000	260	0,270	8677210	E 620 H-1000	16,34
1500	280	0,280	8677480	E 620 H-1500	17,93
2000	300	0,350	8677560	E 620 H-2000	20,99

## 21

### YEDEK KAUÇUK BAŞLIK

Balyozlar için

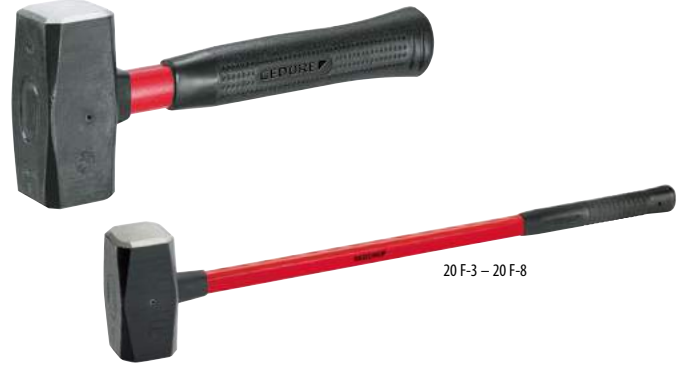


g	kg	Kod	No.	€
1000	0,330	8641960	21-1000	-
1250	0,375	8642180	21-1250	-
1500	0,310	8642260	21-1500	-
2000	0,290	8642340	21-2000	-

## 20 F

### BALYOZ

- > DIN 6475'e uygun dövmeden mamul kafa
- > Plastik tutamaklı neredeyse kırılmaz fiberglas sap



20 F-3 - 20 F-8



g	l mm	kg	Kod	No.	€
1250	260	1,480	8815700	20 F-1250	68,76
1500	280	1,775	8815890	20 F-1500	72,60
2000	300	2,280	8815970	20 F-2000	83,11
3000	600	3,720	8816000	20 F-3	169,66
4000	700	4,750	8866530	20 F-4	177,22
5000	800	6,430	8866610	20 F-5	195,54
6000	800	7,098	8866880	20 F-6	212,43
8000	900	9,100	8866960	20 F-8	242,01

## 20 ST

### BALYOZ

- > Dövmeden mamul kafa
- > Plastikten tutamaklı, çelik borudan mamul sap
- > Son derece güçlü ve sağlam



g	l mm	kg	Kod	No.	€
1000	260	1,400	8640800	20 ST-1000	29,46
1250	260	1,570	8640990	20 ST-1250	-

## 9 GUSTAV

### BALTALI BALYOZ Kauçuk tutamaklı çelik borudan mamul saplı

- › Sağlam, neredeyse kırılmaz, düşük titreşimli çekiç
- › DIN 1193'e göre dövmeden mamul çekiç kafası
- › Kafa taşlanmış özenle verniklenmiştir
- › Kauçuk sap, içte sertleştirilmiş çelik boru ile güçlendirilmiştir
- › Çekiç kafası ve çelik boru uyum içerisinde birleşmiştir. Güvenlik için bu önemli bir avantajdır!
- › Kauçuk sap tarafından titreşimler ahşap saplarla benzer ölçüde absorbe edilir
- › Sap uzunluğu 900 mm: 100 mm DIN standardında öngörülen değerden daha fazladır - aynı kuvvet uygulamasıyla daha güçlü darbeler yapmayı garanti eder
- › Yakıt ve yağlara dayanıklıdır
- › İki ayrı tırtıllı kavrama bölümüne sahip. Tırtıllardan dolayı kaymaz. Kısa veya uzun tutuş hallerinin her ikisi için de kullanımı kolaydır.
- › Sapın ucundaki tutamağın kavrama çapı ergonomik olarak uyarlanmıştır
- › Çekiç sapı ve çekiç kafası birleşme yerindeki takviye sap deliğinde güçlerin eşit dağılımını sağlar.
- › DBGM ( Federal Alman faydalı ve uygulanabilir Model)



g	l mm	kg	Kod	No.	€
5000	900	7,0	2250128	9 GuStaV-5	

DIN 1193'e göre dövmeden mamul çekiç kafası



Sap uzunluğu 900 mm: 100 mm DIN standardında öngörülen değerden daha fazladır - aynı kuvvet uygulamasıyla daha güçlü darbeler yapmayı garanti eder

İki ayrı tırtıllı kavrama bölümüne sahip. Tırtıllardan dolayı kaymaz. Kısa veya uzun tutuş hallerinin her ikisi için de kullanımı kolaydır.

Sapın ucundaki tutamağın kavrama çapı ergonomik olarak uyarlanmıştır

Kauçuk sap, içte sertleştirilmiş çelik boru ile güçlendirilmiştir

## 609 H

### BALTALI BALYOZ ROTBAND-PLUS

- › DIN 1042'ye uygun dövmeden mamul çekiç kafası
- › Yedek sap, çelik bilezik, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidasıyla çekiç kafasına sıkı bağlanarak, tek bir parça oluştururlar.
- › DIN 5112'ye uygun Hickory sap, ayrıca çelikten mamul, sertleştirilmiş koruma bileziğiyle
- › Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı



g	l mm	kg	Kod	No.	€
3000	600	3,755	8673220	609 H-3	87,07
3000	900	3,880	8673300	609 H-3-90	92,57
4000	700	4,940	8673490	609 H-4	98,47
4000	900	5,270	8673570	609 H-4-90	103,98
5000	800	6,035	8673650	609 H-5	120,88
5000	900	6,220	8673730	609 H-5-90	122,80
6000	800	7,045	8673810	609 H-6	139,70
6000	900	7,200	8674030	609 H-6-90	146,23
8000	900	9,185	8674110	609 H-8	188,11

## E 609 H

### YEDEK SAP ROTBAND-PLUS

- › Hickory sap DIN 5112
- › Çelikten mamul sap koruma bileziği, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası
- › DIN 1042'ye uygun tüm çekiç kafaları için
- › Standartta uygun bu çekiç sapıyla DIN standartlarına uygun her türlü baltalı balyoz ile birleştirilerek ROTBAND-PLUS - Baltalı balyoz yapılabilir



l mm	kg	Kod	No.	€
600	0,770	8681750	E 609 H-3	43,14
900	0,990	8740510	E 609 H-3-90	59,79
700	0,840	8681910	E 609 H-4	45,07
900	0,840	8740780	E 609 H-4-90	-
800	1,120	8683530	E 609 H-5	56,72
900	1,082	8740860	E E 609 H-5-90	-
800	0,900	8740350	E 609 H-6	56,72
900	1,100	8747950	E 609 H-6-90	64,03
900	1,390	8683610	E 609 H-8	70,05

## 9F

### BALTALI BALYOZ

- › DIN 1042'ye uygun dövme çekiç kafası
- › Plastik tutamaklı kırılmaz fibreglas'tan mamul sap ve güvenli çekiç kafasıyla



g	l mm	kg	Kod	No.	€
3000	600	3,665	8614130	9 F-3	169,66
3000	900	3,955	8820380	9 F-3-90	-
4000	700	4,930	8614210	9 F-4	177,22
4000	900	5,050	8820890	9 F-4-90	-

g	l mm	kg	Kod	No.	€
5000	800	6,370	8614480	9 F-5	195,54
5000	900	6,420	8820970	9 F-5-90	-
6000	800	7,165	8614560	9 F-6	212,43
8000	900	9,280	8614640	9 F-8	242,01

## 75 GSTM

### MARANGOZ ÇEKİCİ

- › Kafa ve sap tek parça olarak dövülür, kırılmaz
- › Ergonomik 2-bileşenli plastik tutamaklı
- › Yüksek darbe kuvveti için dengeli yük dağılımı
- › Yeni anti vibrasyon sistemi sayesinde zahmetsiz çalışma
- › Tutma yerinin ucuna kadar uzanan şaft
- › Mıknatıslı çivi tutucusu



## 75 ST + 75 STM

### MARANGOZ ÇEKİCİ

- › Plastik tutamaklı çelik borudan mamul saplı
- › 75 ST mıknatıssız
- › 75 STM mıknatıslı
- › Son derece güçlü ve sağlam



mm	kg	Kod	No.	€
340	0,873	1576143	75 GSTM	101,03

Uygulama	g	mm	Sap uzunluğu	kg	Kod	No.	€
mıknatıssız	600	317	300	0,760	8688920	75 ST	29,58
mıknatıslı	600	317	300	0,835	8689220	75 STM	34,19

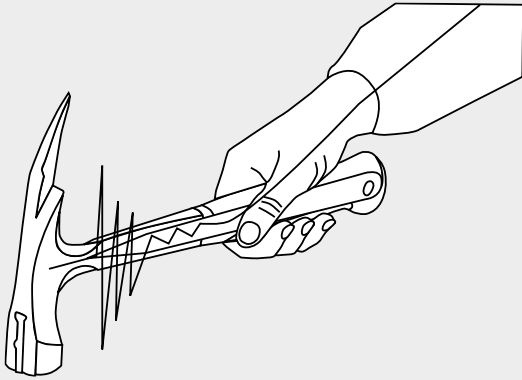
## 75 STKM

### MARANGOZ ÇEKİCİ

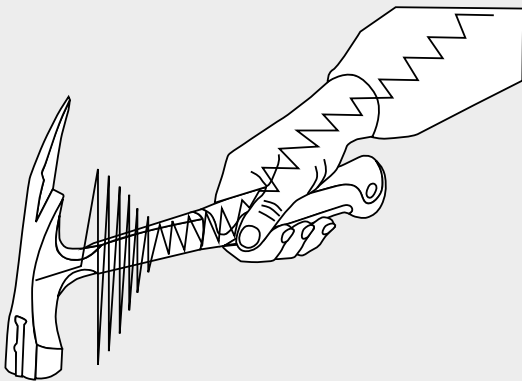
- › Plastik tutamaklı çelik borudan mamul sap ve kafa emniyet düzenekli.
- › 75 STKM mıknatıslı
- › Son derece güçlü ve sağlam



Uygulama	g	mm	Sap uzunluğu	kg	Kod	No.	€
mıknatıslı	600	317	300	0,847	8813090	75 STKM	41,88



- › 75 GSTM ve 71 GSTM antivibrasyon sistemi güvenli ve güçlü vuruşlar sağlar



- › Geleneksel yekpare çelik çekiçler her bir darbeye rahatsız edici vibrasyonları kola iletmektedir.



## 94 ST

DUVARCI ÇEKİCİ Berlin formu

- › Plastik tutamaklı çelik borudan mamul saplı
- › Son derece güçlü ve sağlam



g	l mm	kg	Kod	No.	€
600	270	0,891	8697240	94 ST	32,28

## 93 ST

DUVARCI ÇEKİCİ Berlin formu

- › Plastik tutamaklı çelik borudan mamul saplı
- › Son derece güçlü ve sağlam



g	l mm	kg	Kod	No.	€
600	300	0,909	8696510	93 ST	-

## 77 ST

KAYNAKÇILAR İÇİN TUFAL TEMİZLEME ÇEKİCİ

- › DIN 5133'e uygun
- › Çelik boru saplı.



g	l mm	kg	Kod	No.	€
400	300	0,505	8691390	77 ST-400	27,01

## 677 H

KAYNAKÇILAR İÇİN TUFAL TEMİZLEME ÇEKİCİ ROTBAND-PLUS

- › Dövmeden mamul çekic kafası
- › Çift kavis verilmiş Hickory sap, ayrıca çelikten mamul uzun ve sertleştirilmiş sap koruma bileziğiyle
- › Bilezik, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası, çekic kafası ve ahşap sapı birbirine tek parça gibi bağlar
- › Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı
- › Yedek sap E 677 H



g	l mm	kg	Kod	No.	€
300	300	0,450	8671950	677 H	37,91

## i İşlevi

### Gerı tepmesız çekıçler

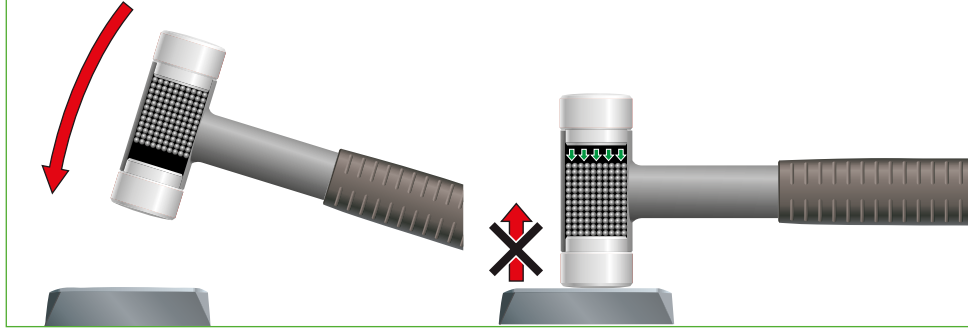


- › İçi boş çekik kafası çelik kumla doldurulur. Küçük çelik tanecikleri yüksek karbon ihtiva eder.
- › Çekicın iş parçasına vurulduğu anda «yüze yapışma» tam olarak hissedilir. Gerı tepmeye müsaade edilmediğinden güç tam manasıyla iş parçasına aktarılır.
- › Çarpma esnasındaki olası gerı tepme kuvveti çelik kumların kinetik enerjisi ile bertaraf edilmektedir.
- › Çekik kafasındaki taneciklerin toplaşması çok hafif olarak hissedilir.
- › Ancak bu çekik kafasının zıplama nedeni değildir.
- › Zıplama yoktur
- › Bu durum çalışan kişinin mafsalları ve kasları için de iyidir.



### Avantajınız:

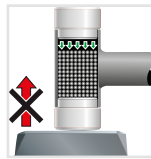
- › Çekik kafasının içindeki özel malzemelerden dolayı standart tesviyeci ve gerı tepmesız çekiklere nazaran oldukça yüksek bir darbe gücü elde edilir.
- › Üniversal servis ve montaj işlerinde gerı tepmesız çekiklerin tüm avantajlarını ve daha güçlü çarpma etkisini hissedeceksiniz.
- › Gerı tepmesız vuruş sonucunda adale, sinir ve belinizdeki stresler en aza indirilir.
- › Hem tesviyeci çekici hem de gerı tepmesız çekik olarak üniversal kullanımı ekonomik olmasını sağlar.
- › Gerı tepmesız çekikler çarpma etkisini geliştirdiğinden dolayı hassas yüzeyler için de koruyucu özelliğe sahiptir.
- › Her bir vuruş standart güvenli çekiklere göre 100% daha etkilidir.
- › Hickory, çelik boru ve fiberglas tip sapları mevcuttur.
- › Polyamid malzemeden mamul takozlar kırılmaya ve aşınmaya karşı dirençlidir.



## 248 ST

### GERİ TEPMESİZ ÇEKİÇ

- › Son derece güçlü ve sağlam çelik borudan mamul saplı
- › Parçalanmaz, kırılmaya ve aşınmaya dayanıklı polyamid kafalar, 75 Shore D sertliğinde, -20 °C ısıya kadar test edilmiştir.
- › Gümüş renginde Hamerton toz boya ile kaplıdır

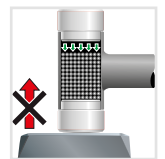


Ø mm	l- mm -l	kg	Kod	No.	📦	€
30	290	0,600	<b>8828950</b>	248 ST-30	6	<b>43,54</b>
40	300	0,800	<b>8829170</b>	248 ST-40	6	<b>53,52</b>
50	310	1,005	<b>8829250</b>	248 ST-50	1	<b>67,10</b>
60	335	1,800	<b>8829330</b>	248 ST-60	1	<b>106,67</b>

## 248 F

### GERİ TEPMESİZ ÇEKİÇ

- › Ele uyumlu plastik sapı ve kafa emniyeti düzeneğine sahip neredeyse kırılmaz fiberglas'tan mamul sap
- › Parçalanmaz, kırılmaya ve aşınmaya dayanıklı polyamid kafalar, 75 Shore D sertliğinde, -20 °C ısıya kadar test edilmiştir.
- › Gümüş renginde Hamerton toz boya ile kaplıdır



## E 248

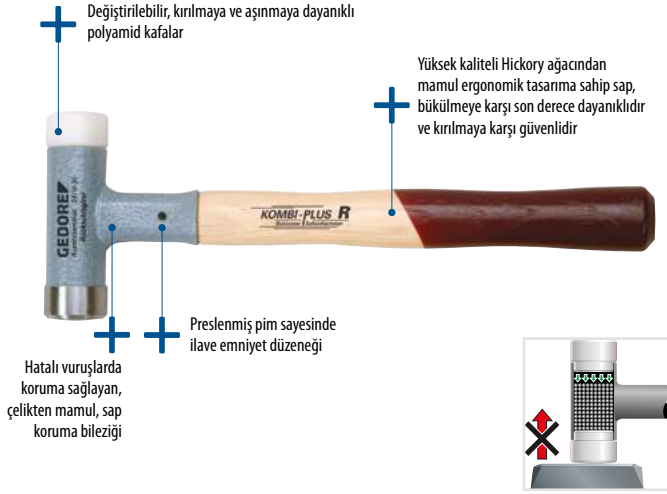
### YEDEK KAFA

- › Parçalanmaz, kırılmaya ve aşınmaya dayanıklı polyamid kafalar, 75 Shore D sertliğinde, -20 °C ısıya kadar test edilmiştir.

Ø mm	kg	Kod	No.	📦	€
30	0,015	<b>8830260</b>	E 248-30	1	<b>4,89</b>
40	0,031	<b>8830420</b>	E 248-40	1	<b>6,86</b>
50	0,050	<b>8830500</b>	E 248-50	1	<b>7,83</b>
60	0,090	<b>8830690</b>	E 248-60	1	<b>13,82</b>

Ø mm	l- mm -l	kg	Kod	No.	€
30	305	0,550	<b>8867690</b>	248 F-30	<b>62,61</b>
40	315	0,780	<b>8867850</b>	248 F-40	<b>75,92</b>
50	325	1,120	<b>8868070</b>	248 F-50	<b>91,55</b>
60	335	1,680	<b>8868150</b>	248 F-60	<b>145,59</b>

## KOMBI-PLUS R



## 224 E

### PLASTİK ÇEKİÇ

- › Darbeye dayanıklı selüloz asetattan mamul değiştirilebilir kafalar
- › Diş budak saplı.
- › 65 Shore D sertliğinde

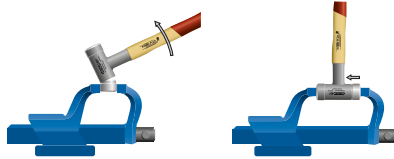


Ø mm	↳ mm ↵	⚖️	Kod	No.	📦	€
27	270	0,242	<b>8821350</b>	224 E-27	6	<b>13,05</b>
32	280	0,365	<b>8821430</b>	224 E-32	6	<b>17,40</b>
35	290	0,445	<b>8821510</b>	224 E-35	6	<b>20,48</b>
40	320	0,600	<b>8821780</b>	224 E-40	6	<b>23,60</b>

## 247 H

### GERİ TEPMESİZ ÇEKİÇ KOMBI-PLUS R

- › Geri tepmesiz çekiç ve tesviyeci çekicinin işlevlerini üstlenen kombine çekiç olarak çok amaçlı kullanılmasıyla kullanıcıya tasarruf sağlar
- › Servis ve montaj işlerinde çok amaçlı olarak kullanılabilir.
- › Geri tepmesiz bir çekicinin tüm avantajlarını sunar ve darbe etkisi çok yüksektir.
- › Daha az güç sarfıyatına ihtiyaç duyduğu için zahmetsiz bir çalışma sunar.
- › Değiştirilebilir, kırılmaya ve aşınmaya dayanıklı polyamidten mamul ek parçalı, 75 Shore D sertliğinde, -20 °C ısıya kadar test edilmiştir.
- › Hickory saplı. (E 247 H)
- › DBGM (Alman Patent Tescilli Model)



Ø mm	↳ mm ↵	⚖️	Kod	No.	€
30	305	0,460	<b>1603299</b>	247 H-30	<b>52,12</b>
35	315	0,690	<b>1603396</b>	247 H-35	<b>55,70</b>
40	330	0,840	<b>1687883</b>	247 H-40	<b>72,22</b>

## E 247

### YEDEK KAFA (PARÇA OLARAK) KOMBI-PLUS R

- › Parçalanmaz, kırılmaya ve aşınmaya dayanıklı polyamid kafalar, 75 Shore D sertliğinde, -20 °C ısıya kadar test edilmiştir.

Ø mm	⚖️	Kod	No.	€
30	0,021	<b>1605305</b>	E 247-30	<b>4,89</b>
35	0,034	<b>1605380</b>	E 247-35	<b>5,61</b>
40	0,040	<b>1688022</b>	E 247-40	<b>6,98</b>

## E 224

### YEDEK PLASTİK KAFA

- › Selüloz asetattan mamul kafalar
- › 65 Shore D sertliğinde

Ø mm	⚖️	Kod	No.	📦	€
27	0,015	<b>8822670</b>	E 224-27	1	<b>2,12</b>
32	0,025	<b>8822750</b>	E 224-32	1	<b>3,79</b>
35	0,030	<b>8822830</b>	E 224-35	1	<b>4,24</b>
40	0,040	<b>8822910</b>	E 224-40	1	<b>4,35</b>

## 225 E

### NAYLON ÇEKİÇ

- › Darbeye dayanıklı naylondan mamul değiştirilebilir kafalar
- › Diş budak saplı.
- › 60 Shore D sertliğinde



Ø mm	↳ mm ↵	⚖️	Kod	No.	📦	€
27	270	0,250	<b>8805580</b>	225 E-27	6	<b>15,29</b>
32	280	0,350	<b>8805660</b>	225 E-32	6	<b>20,15</b>
35	290	0,420	<b>8805740</b>	225 E-35	6	<b>24,14</b>
40	320	0,580	<b>8805820</b>	225 E-40	6	<b>29,83</b>

## E 225

### YEDEK KAFA

- › Naylondan mamul değiştirilebilir kafalar
- › 60 Shore D sertliğinde

Ø mm	⚖️	Kod	No.	📦	€
27	0,010	<b>8814300</b>	E 225-27	1	<b>3,88</b>
32	0,015	<b>8814490</b>	E 225-32	1	<b>4,44</b>
35	0,025	<b>8814570</b>	E 225-35	1	<b>5,59</b>
40	0,030	<b>8814650</b>	E 225-40	1	<b>7,06</b>

## 21 F

### HAFİF METAL ÇEKİÇ

- > Silindirik form
- > Plastik tutma sapına sahip neredeyse kırılmaz fibreglas'tan mamul sap



Ø mm	g	l mm	kg	Kod	No.	€
40	250	300	0,440	<b>2015110</b>	21 F-250	-
45	500	320	0,710	<b>2015129</b>	21 F-500	-
60	1000	360	1,250	<b>2015137</b>	21 F-1000	-
70	1500	400	1,790	<b>2015145</b>	21 F-1500	-

## 226 E

### KAUÇUK ÇEKİÇ sert

- > DIN 5128-90, 90 Shore A sertliğinde
- > İki tarafındaki yüzeyleri düz
- > **2 A** Bir tarafı dış bükey ve bir tarafı düz
- > Dış budak saplı.



Ø mm	h mm	l mm	kg	Kod	No.	6	€
55	90	320	0,370	<b>8825690</b>	226 E-1	6	<b>10,72</b>
65	115	340	0,630	<b>8825770</b>	226 E-2	6	<b>14,14</b>
75	130	380	0,990	<b>8825930</b>	226 E-3	6	<b>20,95</b>

## 223 H

### KURŞUN ÇEKİÇ

- > Fiçi formu, boydan boya geçen emniyet pimli
- > DIN 5111'e uygun Hickory saplı.
- > Yedek sap E 4 H



g	l mm	kg	Kod	No.	€
1000	310	1,160	<b>8820460</b>	223 H-1000	-
1500	350	1,840	<b>8820540</b>	223 H-1500	-

## 622 H

### BAKIR ÇEKİÇ ROTBAND-PLUS

- > Kısa saplı balyoz formu
- > DIN 5111'e uygun çift kavış verilmiş, Hickory sap, çelikten mamul sertleştirilmiş koruma bileziği ile
- > Yedek sap (E 600 H) / (E 609 H)
- > Bilezik, konik kama, emniyet plakası ve ağaç vidası, çekiç kafası ve ahşap sapı birbirine tek parça gibi bağlar
- > Patenti alınmış sap sabitleme sistemi, yüksek güvenlik, uzun ömür, en iyi fiyat-performans oranı
- > Ağır 5 kg'lık tasarım olarak da teslim edilir



g	l mm	kg	Kod	No.	6	€
750	350	1,120	<b>8672410</b>	622 H-750	6	<b>113,45</b>
1000	360	1,468	<b>8672680</b>	622 H-1000	6	<b>148,93</b>
1500	380	2,075	<b>8672760</b>	622 H-1500	6	<b>201,04</b>



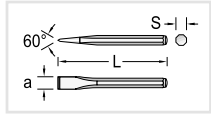


## 97

### YASSI KESKİ

#### 8-köşeli

- › Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- › Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- › Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- › Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir

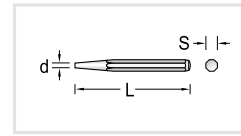


L	a	s	kg	Kod	No,	☒	€
125	12	10	0,069	<b>8703820</b>	97-125	10	<b>6,24</b>
150	16	12	0,130	<b>8703900</b>	97-150	10	<b>9,39</b>
175	20	16	0,270	<b>8704040</b>	97-175	10	-
200	22	18	0,380	<b>8704120</b>	97-200	10	<b>16,92</b>
250	24	20	0,406	<b>2004666</b>	97-250	10	-

## 99

### KONİK ZIMBA 8-köşeli

- › DIN 6458 standardına uygundur.
- › Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- › Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- › Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- › Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir
- › Talep halinde özel ölçüler teslim edilebilir.
- › \* standart dışı ölçü



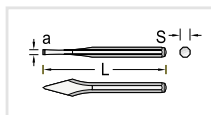
d	L	s	kg	Kod	No,	☒	€
1	120	10	0,060	<b>8708700</b>	99 10-1	10	<b>4,60</b>
2	120	10	0,061	<b>8708970</b>	99 10-2	10	<b>4,60</b>
3	120	12	0,088	<b>8710950</b>	99 12-3	10	<b>5,65</b>
4	120	12	0,086	<b>8711170</b>	99 12-4	10	<b>5,65</b>
5	120	12	0,091	<b>8711330</b>	99 12-5	10	<b>5,65</b>
6	120	12	0,094	<b>8711410</b>	99 12-6	10	<b>5,65</b>

## 98

### TIRNAK KESKİ

#### 8-köşeli

- › Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- › Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- › Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- › Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir

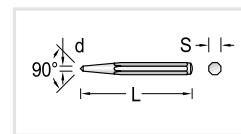


L	a	s	kg	Kod	No,	☒	€
125	5	10	0,066	<b>8704630</b>	98-125	10	<b>6,77</b>

## 100

### PUNTA

- › DIN 7250 standardına uygundur.
- › Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- › Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- › Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- › Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir
- › \* standart dışı ölçü

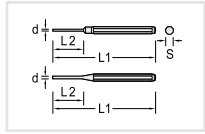


d	L	s	kg	Kod	No,	☒	€
4	120	10	0,063	<b>8721050</b>	100-10	10	<b>4,92</b>
5	120	12	0,091	<b>8721130</b>	100-12	10	<b>5,65</b>
5	150	12	0,119	<b>8721210</b>	100-15	10	<b>7,35</b>

## 119

### DÜZ ZIMBA

- > DIN 6450 standardına uygundur.
- > Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- > Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- > Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir
- > No. 119-175 Kılavuz burçla birlikte
- > Talep halinde özel ölçüler teslim edilebilir.
- > \* standart dışı ölçü



d	*	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	s	kg	Kod	No,	📦	€
1,5	*	110	30	8	0,061	<b>2004658</b>	119-1,5	10	<b>7,31</b>
2		150	30	10	0,070	<b>8758640</b>	119-2	10	<b>7,31</b>
2,5	*	150	30	10	0,069	<b>8758720</b>	119-2,5	10	<b>7,31</b>
3		150	40	10	0,071	<b>8758800</b>	119-3	10	<b>7,35</b>
4		150	50	10	0,061	<b>8759020</b>	119-4	10	<b>7,31</b>
5		150	50	10	0,068	<b>8759290</b>	119-5	10	<b>7,31</b>
6		150	50	10	0,073	<b>8759370</b>	119-6	10	<b>7,31</b>
7	*	150	50	12	0,103	<b>8759450</b>	119-7	10	<b>8,77</b>
8		150	50	10	0,109	<b>8759530</b>	119-8	10	<b>8,69</b>

## 316 D

### DÜZ ZIMBA SETİ 6-parça

- > Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- > Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- > Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir
- > Mavi emaye fırın boyalı



İçerik	Uygulama	kg	Kod	No,	€
3 -4 -5 -6 -8 -10	Metal katlanır kaset	0,820	<b>3014320</b>	316 D	

## 113 D

### KONİK ZIMBA SETİ 6-parça

- > Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- > Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- > Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir



113 D



İçerik	Uygulama	kg	Kod	No,	€
99 10-1 2 3 99 12-4 5 100-10	Metal katlanır kaset	0,755	<b>8754060</b>	113 D	<b>39,06</b>

## 116 D

### DÜZ ZIMBA SETİ 6-parça

- > Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- > Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- > Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir



116 D



İçerik	Uygulama	kg	Kod	No,	€
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Metal katlanır kaset	0,820	<b>8758050</b>	116 D	<b>56,86</b>

## 106 D

### KESKİ VE ZIMBA TAKIMI 6-parça

- > Havayla sertleştirilmiş krom-molibden-vanadyum çeliği 45CrMoV7
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- > Darbe yapan kafalar endüksiyonla menevişlenmiştir
- > Çalışma yüzeyinin uçları parlak taşlanmış ve verniklenmiştir



106 D

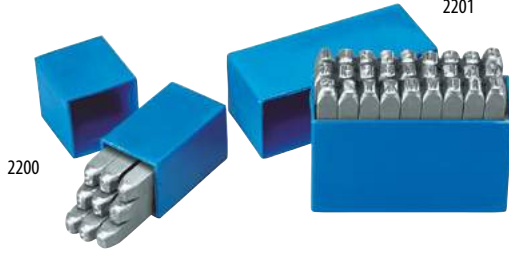


İçerik	Uygulama	kg	Kod	No,	€
97-125 150 98-125 99 12-3 100-10 119-4	Metal katlanır kaset	0,805	<b>8725710</b>	106 D	<b>47,51</b>

## 2200 - 2201

### HARF VE RAKAM ZİMBA SETİ

- > Levhalar, aletler vs. gibi bitmiş parçaların damgalanmasında kullanılır.
- > Sertleştirilmiş çelikten mamul ve sertleştirilmiş şaft ve menevişlenmiş darbe kafasına sahiptir.
- > Mavi renkli plastik kutu içinde
- > No. 2200 = 9 sayı, yazı büyüklüğü 6 mm
- > No. 2201 = 27 harf (A - Z, &), yazı büyüklüğü 6 mm



l mm	mm	kg	Kod	No.	€
70	9	0,415	<b>8605140</b>	2200-6	<b>28,42</b>
70	9	1,240	<b>8605220</b>	2201-6	<b>85,41</b>

## 138 - 400

### DÜZ KEÇE LEVYESİ

- > 59CrV4 krom vanadyum çeliği, nikel kaplamalı
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir



l mm	mm	d	kg	Kod	No.	€
400	23	17	0,645	<b>1396609</b>	138-400	<b>53,91</b>

## 120

### ÇİVİ ÇIKARTICI LEVYE

- > Özel çelikten mamul.
- > Tüm boy yönünde eşit olarak özenle sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir

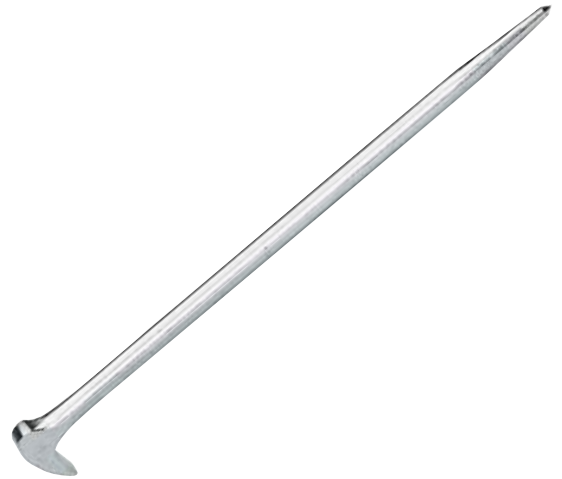


l mm	6-köşeli	kg	Kod	No.	€
600	18	1,355	<b>8769680</b>	120-600	<b>28,94</b>
800	18	1,770	<b>8769840</b>	120-800	<b>31,88</b>

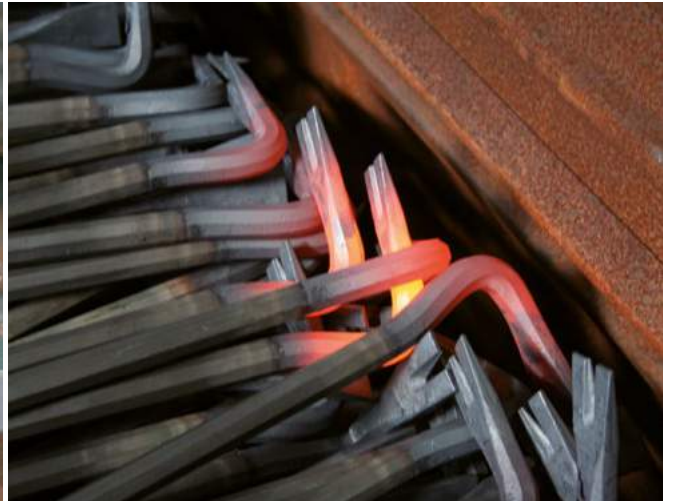
## 139 - 400

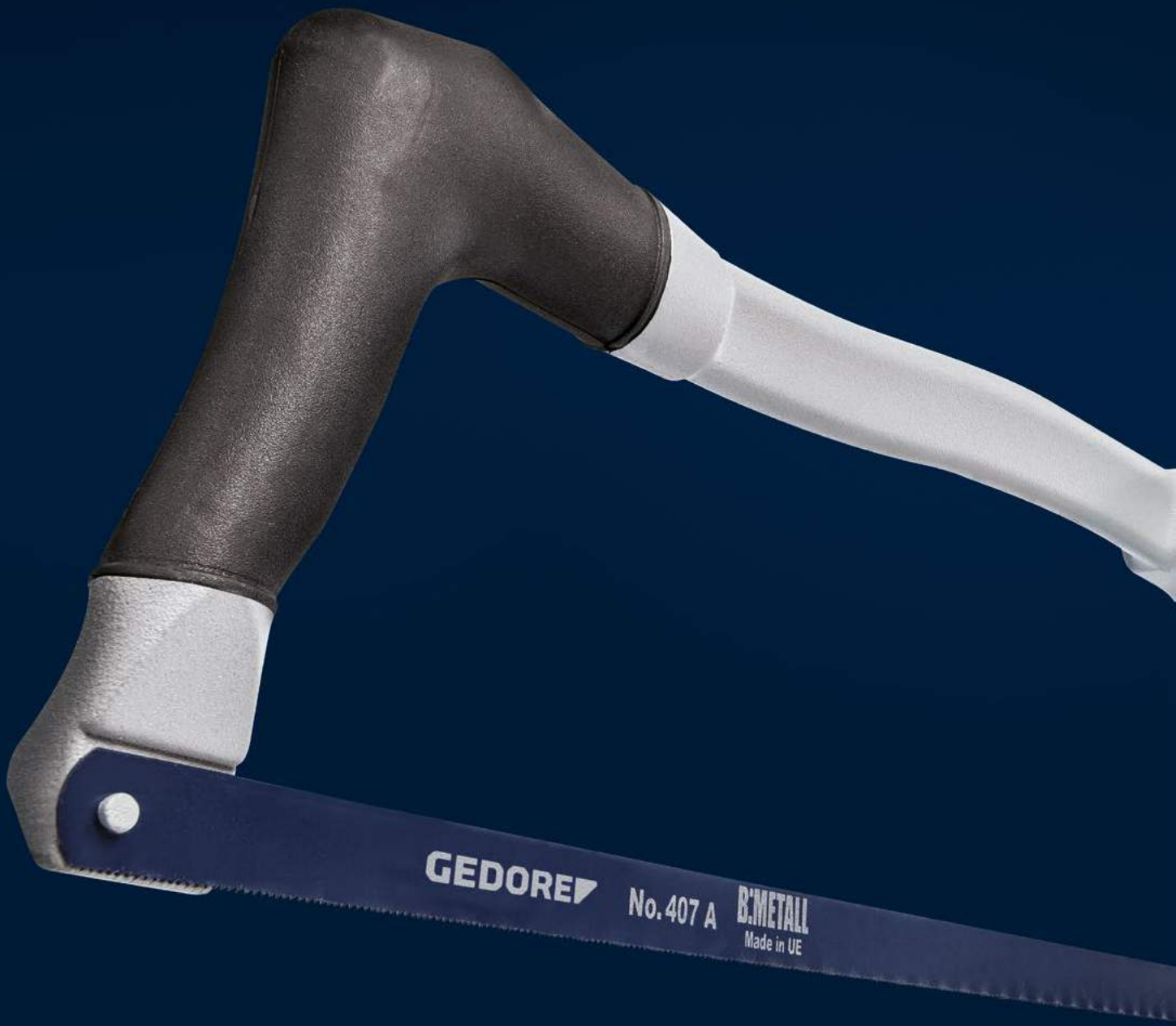
### TOPUKLU KEÇE LEVYESİ

- > 31CrV3 Vanadyum-çeliğinden mamul, nikel kaplamalı



l mm	Ø	kg	Kod	No.	€
400	14	0,480	<b>1396595</b>	139-400	<b>52,75</b>





**GEDORE** ▾

No. 407 A

**B:METALL**  
Made in UE



## ÖZEL EL ALETLERİ

### BİJON ANAHTARI

>204



### EKİPMAN

>204



### TESTERELER

>207



### FİRÇA

>207



### ÖLÇÜM ALETLERİ

>207



### TERS KILAVUZ

>208



### BIÇAKLAR

>210



### SANAYİ TİPİ KESİCİLER

>210



### İŞ GÜVENLİĞİ

>212



## 38 LASTİK LEVYESİ

- › Yekpare dövülmüş
- › Alüminyum jantlar için koruyucu yüzeyli.
- › GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3 'den mamul, krom kaplamalı



mm	inch	kg	Kod	No.	€
305	12	0,221	6332400	38 12	22,71
400	16	0,405	6332670	38 16	28,04
500	20	0,602	6332830	38 20	41,75
610	24	0,927	6332910	38 24	58,13 €

## 39 LASTİK LEVYESİ KAMYONLAR İÇİN AĞIR HİZMET MODELİ

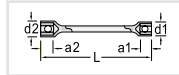
- › Eğimli ağır hizmet modeli
- › GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3 'den mamul, krom kaplamalı.



mm	inch	kg	Kod	No.	€
610	24	1,365	6333050	39	58,38

## 27 BİJON ANAHTARI-KAMYONLAR İÇİN

- › Çıkma civatalar için özel derin Kafalar, kolsuz
- › GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3 'den mamul, krom kaplamalı
- › 27 D kolunu lütfen ayrıca sipariş ediniz



Ø mm	AF	L	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Ø	kg	Kod	No.	€
24 x 27	15/16 x 1.1/16	400	34,5	34,5	36	40	1,148	6225240	27 24x27	27 D	51,10
27 x 32		400	34,5	34,5	40	46	1,453	6220010	27 27x32		51,72
30 x 32	1.3/16 x 1.1/4	400	34,5	34,5	44	46	1,459	6225910	27 30x32		52,75
		630				18	1,260	6227100	27 D		27,66

## 125 PİSTON SEGMAN KISKAÇI

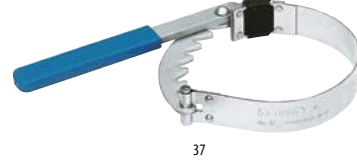
- › Özel yay çeliğinden mamul, sonsuz ayarlı
- › Germe anahtarıyla birlikte



mm	inch	mm	kg	Kod	No.	€
80	3	57-125	0,257	6396800	125 1	46,22
80	3	90-175	0,294	6396990	125 2	54,68
165	6.1/2	90-175	0,548	6397020	125 3	102,70

## 37 ÜNİVERSAL FİLTRE SÖKME ANAHTARI

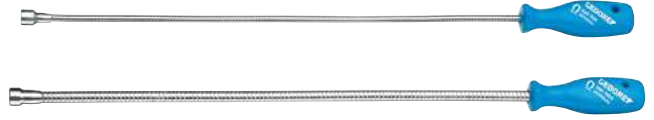
- › Standard yağ filtreleri ve yuvarlak vidalanmış birleşimler için
- › Ayarlanabilir metal şerit, nikel kaplı
- › Saplı.



mm	mm ca.	kg	Kod	No.	€
80-110	285	0,349	6327670	37	54,30

## 640 SİRALLİ MİKNATIS

- › Esnek şaftlı ve plastik saplı.
- › Parlak nikel kaplamalı.



mm	Mıknatıs Ø	kg	Kod	No.	€
460	6,0	500	0,095	6531010	640-500 1 47,38
520	12,0	1800	0,230	6531280	640-1800 1 60,18
520	16,5	3000	0,275	6531360	640-3000 1 86,94

## 641 SİRALLİ KISKAÇ

- › Küçük parçaları kavrayabilmek için esnek şaftlı
- › Zor erişilebilen noktalarda emniyet pimi, pim vs takmak için de uygundur
- › Maksimum kavrama çapı 14 mm dir.



mm	Ø	kg	Kod	No.	€
540	7	0,103	6531520	641	74,39

## 905 TEKERLEKLI TAMIRCİ KIZAĞI

- › Rahat ergonomik tasarıma sahip tek parça tekerlekli tamirci kızıağı
- › Pratik taşıma saplı
- › Cilde uyumlu PP'den mamul; yağa, grese ve fren sıvılarına karşı dayanıklı
- › Altı adet kumanda tekerleği güvenli bir kayma ve kumanda olanağı sağlar
- › Ensinin yerleştirildiği yastığı sayesinde zahmetsiz bir çalışma olanağı sunar
- › Derin oyuk biçimiyle bedene güvenli bir duruş olanağı sağlar ve maksimum hareket özgürlüğü tanır.
- › İdeal el erişim menziliindeki iki oyuk (sağda ve solda) çalışma aletlerine ve küçük parçalara doğrudan erişim olanağı sunmaktadır.
- › Taşıma kapasitesi: 130 kg
- › Isı değer aralığı: -30 °C 'den +60 °C 'ye kadar
- › Boyutlar: 1030 x 480 x 115 mm



L	G	Y	kg	Kod	No.	€
1030	480	115	5,0	1823698	905	108,46

## 8276

## BALANS PENSESİ

- › Balans ağırlıklarını sökmek, kesmek ve yerleştirmek için
- › GEDORE vanadyum çeliği, 31CrV3



mm	inch	kg	Kod	No.	€
250	10	0,386	6739350	8276-250 C	92,72

## 614

## ANTİFİRİZ ÖLÇER

- › Etilen glikol karışımlar için
- › Yüksek ölçüm doğruluğu ile pratik, güvenilir cihaz
- › Celsius Santigrat dereceli kolay okunabilen ölçek
- › Yüksek kaliteli, darbeye dirençli plastikten mamul.
- › Korozyona dayanıklı model
- › Emme hortumunun boyu 185 mm



kg	Kod	No.	€
0,150	6523770	614	60,57

## 643

## FREN DİSK FIRÇASI

- › Tüm fren disklerinin temizliğinde kullanılır.
- › Plastik saplı



mm	Fırça kıl uzunluğu	kg	Kod	No.	€
225	21	0,094	6531440	643	17,37

## 299

## TAPA ANAHTARI

- › Motor yağ depolarında ve yağ varillerindeki tapalar için 9 kademeli dört köşe anahtar
- › GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3'den mamul, krom kaplı.
- › 5 kare boyutu: 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13 mm
- › 4 konik boyutu: 6,8-8,7, 10,5-13, 15,2-18, 16,5-19 mm
- › Tornavida ucu 5,5 x 18 mm



mm	kg	Kod	No.	€
220	0,459	6464580	299	36,11

## 124

## SÜBAP SEGMAN PENSESİ

- › Sübap mili segmanlarının ve sübap yaylarının çıkartılmasında kullanılır.
- › VW-Audi, BMW, MB, Opel, Ford, Nissan vs. marka taşıtlarda kullanılır.
- › Sap kısmı krom kaplı



mm	inch	kg	Kod	No.	€
250	10	0,348	6399310	124	75,16

## 126

## PISTON YAY PENSESİ

- › Piston yaylarının güvenli bir şekilde takılması için prizmatik tutucu ile
- › Ayar vidası ile
- › Parlak nikel kaplamalı



mm	inch	mm	kg	Kod	No.	€
210	8.1/4	30-60	0,158	6397100	126 0-60	45,72

## 126

## YENGEÇ TIPI SEGMAN PENSESİ

- › Segmanların güvenli bir şekilde yerleştirilmesi için
- › Kollar Mavi PVC ile kaplı
- › Parlak nikel kaplamalı



mm	mm	inch	kg	Kod	No.	€
55-100	200	8	0,296	6397370	126 1-100	45,72
80-120	240	9.1/2	0,344	6397450	126 2-120	49,17
110-160	240	9.1/2	0,402	6397530	126 3-160	62,36

## 132-2

## HORTUM KELEPÇE PENSESİ

- › Şerit yaylı kelepçeler için döndürülebilir, prizmatik tutuculu
- › Ulaşması zor noktalarda bile hortuma hasar vermeden kelepçenin açılıp kapanmasına izin verir
- › VAG araçlarında (örnek: Volkswagen, Audi, Skoda, Seat) kullanılır
- › Çelik sacdan mamul krom kaplamalı



mm	kg	Kod	No.	€
207	0,192	1894382	132-2	80,54

## 132 HORTUM KELEPÇE PENSESİ

- › Kendiliğinden sıkılır hortum kelepçeleri için
- › Krom kaplı sap



↳ mm ▶	↳ inch ▶	⚖️	Kod	No.	📦	€
220	8.3/4	0,215	6399900	132	1	52,37

## 132 CLIC HORTUM KELEPÇE PENSESİ

- › KLİK-R sacdan mamul şerit klemensler için kullanılır.
- › Taşlanmış parlak nikel kaplamalı, mafsalsı kısmı siyah oksit kaplı.
- › 5 ila 30 mm çaplar arasındaki kelepçeler için dövülmüş model



↳ mm ▶	↳ inch ▶	⚖️	Kod	No.	€
180	7	0,247	1396714	132 CLIC	74,39

## 134 HORTUM KELEPÇE PENSESİ

- › Ayarlanabilir mafsala sahip (DBGM)
- › Açılı çene
- › Parlak nikel kaplamalı, mafsalsı siyah oksit kaplı



↳ mm ▶	↳ inch ▶	Kod	No.	⚖️	€
180	7	6391330	134	0,411	121,14

## 8134 SEGMAN PENSESİ

- › Motor, şanzıman, debriyaj vs gibi araç elemanlarındaki mili koruyan başsız segmanların çıkarılması için kullanılır.
- › Özellikle VW, Audi ve Amerikan arabaları için
- › GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3 'den mamul.



↳ mm ▶	↳ inch ▶	⚖️	Kod	No.	€
170	6.3/4	0,191	6722030	8134-170 C	63,77

## 269 KAPORTACI EĞESİ

- › Hafif metal alaşımli tutamak, kaportacı eğesi yedeği ile.
- › 269 K 269 F 9 ile birlikte takım halinde



Uygulama	⚖️	Kod	No.	€
komple	1,050	6460080	269 K	132,79

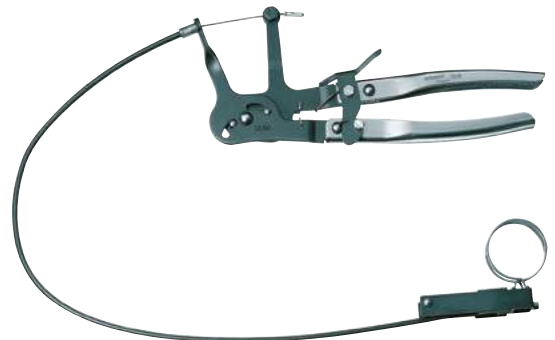
## 269 F KAPORTACI EĞESİ YEDEĞİ



Dişler "	↳ mm ▶	⚖️	Kod	No.	€
9	354	0,289	5460110	269 F 9	62,36

## 134 B HORTUM KELEPÇE PENSESİ

- › Bowden Kablo operasyonlarında
- › Kendinden ayarlı mafsalsı (DBGM)
- › Açılı çene
- › Parlak nikel kaplamalı, mafsalsı siyah oksit kaplı



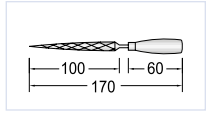
↳ mm ▶	↳ inch ▶	Kod	No.	⚖️	€
180	7	6390950	134 B	0,596	186,44



## 8728

## ANAHTAR EĞE TAKIMI 6-parça

- › DIN 7283 standardına uygundur.
- › Mavi plastik çanta içinde



5 Eğe tipleri	Eğе Çentik	kg	Kod	No.	📦	€
■▲●●■	2	0,150	6771910	8728	1	31,25

## 403

## KOLLU METAL TESTERE

- › Ayarlanabilir çelik borudan mamul testere gövdesi
- › 10" ve 12" ebadındaki metal testere ağızları için, 403 A-405 A ile birlikte komple ürün.
- › Tek taraflı (403 A-405 A) ve çift taraflı (403 B-405 B) testere ağızı
- › Sapı emaye fırın boyalı



Tanım	mm	inch	kg	Kod	No.	📦	€
Kollu metal testere	410	18.1/2	0,411	6500210	403	1	34,83
Testere ağızı, tek taraflı			0,028	5500350	403 A-405 A	10	3,79
Testere ağızı, çift taraflı			0,041	5500430	403 B-405 B	10	5,00

## 644 - 646

## TEL FIRÇA

- › Ham ahşaptan mamul sap ve kavisli düz gövde, demir tellerden mamul



Uygulama	Fırça kıl uzunluğu	mm	kg	Kod	No.	📦	€
3 sıralı	23	290	0,137	6531600	644	5	5,31
6 sıralı	25	290	0,156	6531870	646	5	7,48

## 702

## FİLLER ÇAKISI SETİ (SENTİL)

- › Korumucu saplı; yapraklar açılıp-kapanır; yaprak uzunluğu 100 mm'dir.
- › 702 22 A + 702 26 A Her bir yaprak 1/1000" oranında artar.
- › Sapı nikel kaplı



📦	kg	Kod	No.	📦	€
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	0,100	6547870	702 20 M	10	15,28
65 70 75 80 85 90 95 100/100					

## 711

## DİJİTAL KUMPAS

- › DIN 862 standardına uygun.
- › Paslanmaz ve sertleştirilmiş çelikten mamul, sağlam kutu içerisinde
- › Ölçümler mm'den inç'e çevrilebilir.
- › Ölçüm aralığı 0 - 150 mm/6"
- › Veri çıkışı ile (Mini-USB)
- › Her konumda ayarı sıfır
- › Master burunları iyice parlatılmış ve düzleştirilmiş
- › Geniş LCD ekran (basamak yüksekliği 9 mm)
- › Başparmak rulosuyla veya rulosuz kullanılabilir (yedek parça kullanıcının monte etmesi için başparmak rulosu olmaksızın teslim edilir)
- › Dayanıklı sert plastik kutu içerisinde



mm	mm	inch	kg	Kod	No.	€
230	153	6	0,408	6550070	711	157,12

## 8551

### TERS KILAVUZ

- › Krom vanadyum çeliğinden mamul, 35 HRC
- › Çalışma şekli:
- › Kırılmış civatanın içine doğru merkezleme yaparak bir delik açınız
- › Ters kılavuzu sola doğru bu deliğin içinde, alet civatayı kavrayıp civatadan geri kalan kısmı yerinden sökünceye kadar, döndürerek çeviriniz. Gerekliyorsa pas çözücü kullanınız!
- › Ters kılavuzu mümkün olduğunca büyük boy seçiniz.



mm	M	Delik	■	mm	kg	Kod	No.	📦	€	
M3 - M6	1/8-1/4	1,4-3,6	1,8	2,7	50	0,005	<b>6758490</b>	85511	10	<b>3,98</b>
M6 - M8	1/4-5/16	2,1-4,9	2,6	3,8	57	0,009	<b>6758570</b>	85512	10	<b>3,98</b>
M8 - M11	5/16-7/16	3,1-5,5	3,7	4,9	65	0,015	<b>6758650</b>	85513	10	<b>4,88</b>
M11 - M14	7/16-9/16	4,8-8,8	5,5	7,0	70	0,030	<b>6758730</b>	85514	10	<b>6,08</b>
M14 - M18	9/16-3/4	6,2-11,0	7,0	9,0	80	0,051	<b>6758810</b>	85515	5	<b>7,74</b>
M18 - M24	3/4-1	9,4-15,0	10,3	12,0	85	0,098	<b>6759030</b>	85516	5	<b>11,39</b>
M24 - M33	1-1.3/8	12,7-19,0	13,7	14,5	95	0,162	<b>6759110</b>	85517	10	<b>17,85</b>
M33 - M45	1.3/8-1.3/4	17,5-24,0	18,6	18,0	100	0,283	<b>6759380</b>	85518	10	<b>26,63</b>

## 8551

### TERS KILAVUZ TAKIMI

- › Krom vanadyum çeliğinden mamul, 35 HRC
- › Plastik küçük kutu içerisinde



İçerik	M	kg	Kod	No.	€
<b>85511 2 3 4 5</b>	M3-M18	0,117	<b>6759620</b>	8551-55	<b>33,16</b>
<b>85511 2 3 4 5 6 7 8</b>	M3-M45	0,724	<b>6759890</b>	8551-88	<b>95,39</b>

## 8551 TG

### TERS KILAVUZ KOLU

- › Ters kılavuzların sınırlı alanlarda kullanımı için (No. 8551 ve 8551 S)
- › Saat yönü veya tersi yönde çalışmaya uygun
- › Hareketli T kol
- › Kare uçları tutmak için çift çeneli mandren
- › Tamamı çelikten mamul, krom kaplamalı



mm	M	mm	kg	Kod	No.	€
<b>2,0-5,0</b>	M3-M10	85	0,186	<b>3126331</b>	8551 TG-1	<b>24,20</b>
<b>4,6-8,0</b>	M5-M12	110	0,315	<b>3126358</b>	8551 TG-2	-
<b>9,0-12,5</b>	M13-M20	117	1,040	<b>2659468</b>	8551 TG-3	-

## 720

## CİMBİZ

- > Açılı uçlar
- > Parlak nikel kaplamalı.



l mm	kg	Kod	No.	€
150	0,025	6556270	720	18,62

## 721

## ÇAPRAZ CİMBİZ

- > Düz uçlu
- > Mat satin kaplamalı



l mm	kg	Kod	No.	€
160	0,033	6556350	721	26,63

## 722-1

## HASSAS CİMBİZ

- > Yassı, ince, uzun uçlar
- > Mat satin kaplamalı



l mm	kg	Kod	No.	€
130	0,022	1881655	722-1	35,86

## 722-1 ESD

## HASSAS CİMBİZ ESD

- > Yassı, ince, uzun uçlar
- > Mat satin kaplamalı
- > ESD = Elektrostatik Deşarj Korumalı, siyah



l mm	kg	Kod	No.	€
130	0,022	1881663	722-1 ESD	33,93

## 722-2

## HASSAS CİMBİZ

- > Pürüzsüz, hassas kavrama noktaları
- > Mat satin kaplamalı



l mm	kg	Kod	No.	€
95	0,010	1881671	722-2	23,87

## 718

## KONTROL AYNASI

- > Doğrudan görülemeyen bölgelerin kontrolü için
- > Dirençli mineral camdan ayna, Ø 60 mm, 360 derece döndürülebilir
- > Boyu 130 ila 670 mm arası ayarlanabilen teleskopik sap
- > Pirinç sap, paslanmaz çelikten ayna çerçevesi
- > Nikel kaplamalı
- > Yağa, grese ve hidrolik sıvısına karşı dayanıklıdır.



Ø	l mm	kg	Kod	No.	€
60	130-670	0,040	1979841	718	107,05

## 8552 - 025

## VİDA VE CİVATA ÇIKARMA TAKIMI

- > M5 - M16 boyutlarındaki kırılmış vida ve civataların çıkartılması için kullanılır
- > Kolayca taşınır plastik kutusu içinde matkap uçarı, kılavuz burçları, çıkarma pimleri ve çıkarma somunlarından oluşur
- > Boyutlar: 200 x 120 x 38 mm
- > Kullanma kılavuzu kutu ile birlikte



İçerik	kg	Kod	No.	€
Çıkarma pimleri 1 2 3 4 5 Kılavuz burçları 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Çıkarma somunlarından 10 11 13 14 17 mm Matkap uçarı 8,7-11/13" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"	0,790	6755550	8552-025	292,72

## 8553

## KILAVUZ PAFTA TAKIMI

- > Plastik kutu içinde
- > Boyutlar: 275 x 150 x 42 mm
- > M3 - M6 ölçüsünde iç dişler için
- > M3 - M6 ölçüsünde dış dişler için, en çok 40 mm
- > Uzatmalı cırcır kolu
- > Dişlerin eş merkezli kesilmesini sağlamak için ilaveten kılavuz burçlu - talas toplayıcı ile birlikte
- > İlerleme: Uzatmalı cırcır kolu
- > Dış diş çekme aletleri: M3-M6 paftalar ile kılavuz burçları
- > İç diş çekme aletleri:  
M3-M6 dişler için kılavuzlar ve hızlı bağlantılı mandrel
- > Aksesuar: Sabitleme civataları ve altı köşe anahtar, kullanım kılavuzu



İçerik	kg	Kod	No.	€
Çıkarma pimleri 1 2 3 4 5 Kılavuz burçları 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Çıkarma somunlarından 10 11 13 14 17 mm Matkap uçarı 8,7-11/13" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"	0,510	1939068	8553	343,95

## 0038

### ÇAKI

- › Yelkenci çakısı, zorlu şartlarda kullanım için geliştirilmiştir.
- › Katlanabilir
- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C75 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sert ahşaptan mamul sap hava şartlarına dayanıklıdır



			Kod	No.	€
			9100580	0038-08	52,63
80	180	0,086			

## 0246

### SANAYİ TİPİ BIÇAK

- › Düz sırtlı, geniş kesici ağızlı bıçak.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C75 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sap gürgen ağacından mamul.



			Kod	No.	€
			9106860	0246-16	24,45
160	280	0,098			

## 0042

### KABLO BIÇAĞI

- › Kablo izolasyonu sıyrıcı.
- › Katlanabilir
- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C75 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sert ahşaptan mamul sap hava şartlarına dayanıklıdır



			Kod	No.	€
			9100660	0042-09	38,55
90	195	0,076			

## 0117

### ÇALIŞMA BIÇAĞI

- › Özellikle paketleme, karton işleri, depo ve kağıt bıçağı olarak kullanıma uygun.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C75 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sap gürgen ağacından mamul



			Kod	No.	€
			9102790	0117-16	21,18
160	280	0,106			

## 0063

### KABLO BIÇAĞI

- › Kablo izolasyonu sıyrıcı.
- › Katlanabilir
- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › X 46Cr13 paslanmaz çelikten imal edilmiş, bıçak
- › Plastik saplı



			Kod	No.	€
			9101200	0063-08	30,87
80	200	0,092			

## 0291

### ÇOK AMAÇLI KULLANIM BIÇAĞI

- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C75 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sap gürgen ağacından mamul



			Kod	No.	€
			9107910	0291-06	14,95
60	175	0,037			

## 0059 - 0067

### ÇAKI

- › Kablo izolasyonu sıyrıcı.
- › Katlanabilir
- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › X 46Cr13 paslanmaz çelikten imal edilmiş, bıçak
- › Plastik saplı



			Kod	No.	€
			9101470	0067-07	35,98
70	160	0,061			
90	185	0,078	9101390	0065-09	41,35
100	210	0,102	9101120	0059-10	47,38

## 0513

### KABLO BIÇAĞI

- › Kablo izolasyonu sıyrıcı
- › Katlanabilir
- › Çok amaçlı kullanımlar için.
- › Son derece serttir.
- › Kesici ağız C70 karbon çeliğinden imal edilmiş
- › Sert ahşaptan sap hava şartlarına dayanıklıdır



			Kod	No.	€
			9113050	0513-09	11,78
90	195	0,080			



## 1104

## TERZİ MAKASI

- > Mükemmel kesici.
- > Kumaş, kauçuk, duvar kâğıdı, plastik vb malzemeler için uygun
- > Dövülmüş; sonradan tekrar bilenebilir.
- > Ayar vidası ile daha sonra ayarlanması mümkündür
- > Polisajlı C45 karbon çeliğinden mamul; RAL 5015 renginde daldırma silikon kaplamalı ve tutma yüzeyleri parlak
- > Krom kaplamalı.
- > Model L = Sol elini kullananlar içindir

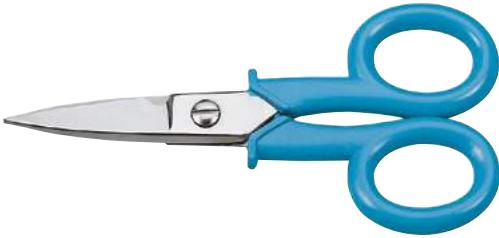


Boyut	Kesici ağız uzunluğu	Uzunluk toplam	📏	Kod	No.	€
8"	95	200	0,248	9118360	1104-20	-
10"	120	260	0,378	9118520	1104-26	-

## 8096

## KÜÇÜK ÜNİVERSAL MAKAS

- > Kablo izolasyonu sıyrıcı oluk ile
- > Nikel kaplı, mavi plastik koruma saplı



Kesici ağız uzunluğu	Uzunluk toplam	📏	Kod	No.	€
50	140	0,075	6707900	8096-140	24,59

## 1277

## PROFESYONELLER İÇİN SANAYİ TİPİ MAKAS

- > İki eşit tutma delikli
- > Çok amaçlı kullanımlar için
- > Elle bilenmiş
- > Ayar vidası ile daha sonra ayarlanması mümkün
- > Polisajlı C45 karbon çeliğinden mamul
- > Krom kaplamalı.



Boyut	Kesici ağız uzunluğu	Uzunluk toplam	📏	Kod	No.	€
7"	80	180	0,088	9119920	1277-18	34,95

## 1350

## PROFESYONELLER İÇİN SANAYİ TİPİ MAKAS

- > Bir küçük ve bir büyük tutma deliği sayesinde daha yüksek bir kuvvet aktarımı sağlar.
- > Çok amaçlı kullanımlar için.
- > Elle bilenmiş
- > Ayar vidası ile daha sonra ayarlanması mümkün
- > Polisajlı karbon çeliğinden mamul
- > Krom kaplamalı.
- > Model L = Sol elini kullananlar içindir



Boyut	Kesici ağız uzunluğu	Uzunluk toplam	📏	Kod	No.	€
7"	80	180	0,094	9120850	1350-18	-
8"	100	200	0,132	9120930	1350-20	-

## WT 1056 5

### BEL ÇANTASI BEŞ GÖZLÜ

- > 80 -120 cm bel çevresi için
- > 4 adet kılıf, 5 adet malzeme gözü ve 1 adet şerit metre tutucusu ile



## WT 1056 7

### BEL ÇANTASI - AĞIR HİZMET TİPİ

- > Maksimum yükte en yüksek taşıma konforu sağlayan iç tarafı iyice doldurulmuş kemer
- > 80 ila 120 cm bel çevresi için
- > Deriden mamul kemer
- > Matkap kılıfı, çekiç askısı, 2 gözlü cep ve mobil telefonu cebi (ayrıca No. WT 1056 7-1 de temin edilebilir)



G	Y	📏	Kod	No.	€
690	270	0,750	1818163	WT 1056 5	98,98

Tanım	İ- mm >I	📏	Kod	No.	€
Bel Çantası - Ağır Hizmet Tipi	1330	1,600	1818198	WT 1056 7	168,38

## WT 1056 6

### ELEKTRİKÇİ TİPİ BEL ÇANTASI

- > Geniş cep alanı
- > 8 adet tornavida kılıfı
- > İzolasyon soyucu bıçaklar için ekstra bir adet cep
- > İzole bant için taşıyıcı zincir



## WT 1056 8

### BEL ÇANTASI - İKİ CEPLİ

- > Bıçaklar için deriden mamul kılıf
- > 2 büyük malzeme gözü



G	Y	📏	Kod	No.	€
240	320	0,500	1818171	WT 1056 6	54,54

G	Y	📏	Kod	No.	€
240	280	0,360	1818201	WT 1056 8	47,76

## WT 1056 12

## ALET SIRT ÇANTASI - BOŞ

- › Son derece hafif ve dayanıklıdır.
- › Yarılmaya karşı dayanıklı polyester dokuma kumaş ve süetten mamul.
- › Dayanıklılığı ve su geçirmez.
- › İç ve dış kısmında ergonomik ve kullanışlı olarak yerleştirilmiş cepler
- › Aletlerin, aksesuarların ve evrakların taşınması için ideal.
- › Sağlam fermuarlar
- › Takviyeli sırt kısmı, dolgulu omuz kılıfı ve ilaveten üstten tutma sapı
- › Teslimat içeriğinde alet bulunmaz.



G	Y	D	⚖️	Kod	No.	€
380	410	70	1,900	1818252	WT 1056 12	109,10

## 920

## MEKANİKÇİ VE MONTAJ ELDİVENLERİ - FASTFIT

- › Ünlü kullanımlar için
- › Çok iyi oturma formu dokunma hissi ve parmaklar için mümkün olan en iyi hareket serbestliğini sağlar.
- › EN 420/03 standardı uyarınca «5 ci Kademe» olarak sınıflandırılmıştır. (0 ila 5 arasındaki değerlendirilmede).
- › El dostu.
- › Dayanıklı suni deri ve sentetik malzemeden mamul.



Boyut	⚖️	Kod	No.	€
M/9	0,070	1938584	920 9	27,79
L/10	0,080	1938592	920 10	27,79
XL/11	0,080	1938606	920 11	27,79
XXL/12	0,080	1938614	920 12	27,79

## WT 1056 13

## ALET YELEĞİ

- › Çok sayıda cepli ve askılı, çok işlevli alet yeleği
- › Genişliği bireysel olarak kademesizce ayarlanabilen 4 adet ayar kemerli üniversal boy
- › Aletler ve küçük parçalar için çeşitli boylarda dolgulu cepler
- › Mobil telefon için cep ve bir adet çekiç için takviyeli metal askı
- › Geniş sırt çantası
- › Sırt kısmında terlemeyi azaltan file parça
- › Kimlik penceresi
- › 3M-reflektör şeritli, yarılmaya karşı dayanıklı, polyester dokuma kumaştan ve süetten mamul
- › Kimyasal içerikli sıvılara karşı dirençli ve sıvı sıçramasına karşı su tutmayan özellikli
- › Isı değişimlerine karşı dayanıklı.
- › Aletler teslimata dahil değildir



G	Y	⚖️	Kod	No.	€
480	660	1,000	1818260	WT 1056 13	107,94







## VDE YALITIMLI EL ALETLERİ

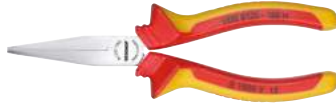
### VDE TORNAVİDALAR

>218



### VDE PENSELER

>221



### VDE SETLER

>224



### VDE ANAHTARLAR

>225



### VDE TORK ANAHTARI

>225



### VDE CIRCIR KOLU VE LOKMALAR

1000 V

>225



### VDE AKSESUARLAR

>226



### KABLO BIÇAĞI

>227



# VDE İZOLELİ ALETLER

VDE ÖZEL KULLANILIMI 1000 VOLT'A KADAR

## GÜVENLİ BİR VDE ALETİNİ NERESİNDEN TANIRIM?

- Yazılar: Tüm DIN EN 60900'e göre kontrol edilmiş takımların üzerine üretici adı, model veya tip tanımı, imal yılı, çift üçgen resmi ve 1000 V bilgisi yazılmak zorundadır.
- Sertlik, tork veya güçler gibi mekanik gereklilikler DIN-ISO toleranslarına uymak zorundadır.



## GEDORE VDE-RENKLİ DÜNYA UYUMLAŞTIRILMASI

- KIRMIZI-SARI sinyal renk kombinasyonu şimdi de kalıp yapıtımı ile GEDORE VDE araçlarında.



- Yalnızca bu işareti taşıyan aletler izolasyonlu aletler olarak geçerlidir.
- VDE-izolasyonu, DIN EN 60900 standardına uygundur
- Elektrik var olan alanlarda emniyetli çalışma sağlar.
- AC 1000 V 'a kadar (Alternatif akım)
- DC 1500 V 'a kadar (Doğru akım)



- Çift üçgenle işaretlenmiş aletler tek tek testten geçirilmiştir = EN 60900/IEC 60900'e göre 10.000 V AC de test edilirler.



- VDE işareti, testin VDE Test Kurumu tarafından gerçekleştirildiğini ifade eder. Bununla GEDORE ve VDE Test Kurumu, alet ve güvenlik standartlarının yerine getirildiğini ve bununla da Alman Cihaz ve Emniyet Yasasına uygunluğu ifade etmektedir.



- GS işareti, teknik cihaz ve tüketici ürünleri ile ilgili yasada belirtilen bir semboldür (Alman Cihaz ve Ürün Güvenliği Yasası / GSPG). Sadece test ve sertifikasyon merkezlerinin verdiği isimle kullanılabilir.

## ÇALIŞMA BAŞLANGICINDAN ÖNCE NEYE DİKKAT ETMEM GEREKİR?

### KENDİ EMNİYETİNİZ İÇİN - VDE-GÜVENLİK TESTİ

## GÜVENLİK UYARILARI

- Elektrik var olan ortamlarda, yalnızca özel eğitilmiş elektrikçiler çalışabilir.
- Yalnızca Çift Üçgenli veya Çanlı 1000 V işareti taşıyan aletler ve güvenlik ekipmanları ( BGV A3) kullanılmalıdır
- Kullanmadan önce her zaman izolasyonun hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Hasarlı alet kullanılamaz!
- Sigorta kuruluşlarının işveren mali mesuliyet kuralları ile Enerji temin eden kuruluşların (EVU) yönetmelikleri uyumlu olmalıdır.
- GEDORE VDE işareti aletler 1000 V AC (alternatif akım) ve 1500 V DC 'ye (doğru akım) kadar olan gerilimlerde çalışmak için onaylanmıştır.
- Aletler birbirine emniyetle bağlanmak üzere tasarlanmadıkça keyfe keder birleştirilerek kullanılmamalıdır.

## ÇALIŞMA ORTAMI BUNA GÖRE İYİ ŞEKİLDE HAZIR MI?

### VDE aksesuarları

- VDE aksesuarlarımızdan bazıları, koruyucu ekipman göstergesi olan VDE kurumunun verdiği test işaretini taşımaktadır.





## VDE-CHECK-TOOL İZOLASYONU

- › Yumuşak plastik ile izole edilmiş tüm GEDORE VDE-emniyet aletleri bir Check-Tool izolasyonuna sahiptirler.
- › Dış kırmızı, içi sarı olmak üzere 2 renkli çok katmanlı izolasyon, BGV A3 (VBG-4) kuralına uygun.
- › Aletin görünen bir hatasının olmaması gerekir.
- › Teknik nedenlerden ötürü Püskürtme izolasyon uygulaması yapılmış aletlerde Check-Tool izolasyonu imkansızdır.

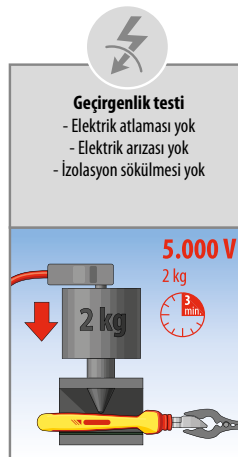
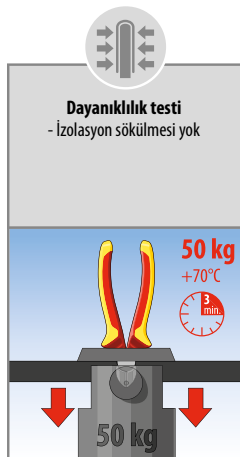
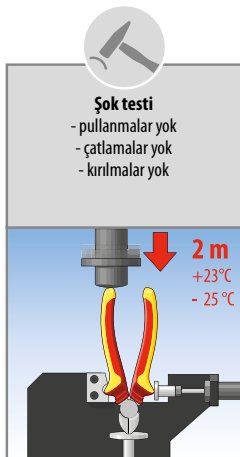
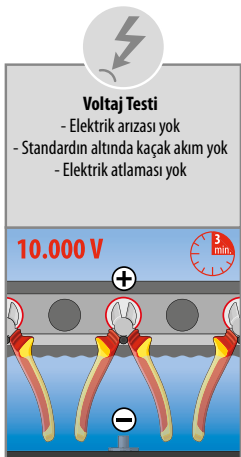


## GEDORE GÜVENLİĞİNİZİ NASIL GARANTİ EDİYOR?

- › Çift üçgen ve 1000 V ifadesi ile birlikte GEDORE Logosu, aletin GEDORE tarafından izole ve test edildiğini gösterir.
- › Korumucu izolasyonlu GEDORE VDE takımlarının yüksek emniyet standardını sağlamak için, bağımsız yetkili test merkezleri tarafından, VDE Birliği gibi, tip testleri ve üretim ile depo denetimleri gerçekleştirilmektedir.
- › Tüm GEDORE VDE aletleri, kullanıcının amaca uygun kullanımı sırasında elektriğin vücuda geçmesine karşı güvenilir koruma sağlayacak şekilde üretilmektedir.
- › gerilim altında 100% teste tabi tutulma zorunluluğu vardır.
- › Başarılı bir testten sonra GEDORE VDE aletleri elektriğin vücuda geçmesine karşı 10 kat güvenliğe sahiptir ve azami 1000 V AC (alternatif gerilim) ve 1500 V DC (doğru akım) altındaki çalışmalar için onaylanmıştır.
- › Bu özellikleri elde edebilmek için bir dizi gerekliliğe uyulması gerekmektedir, bunlar DIN EN 60900 içerisinde yer almaktadır.

- › Bunu sağlamak için aletler üzerindeki izolasyonların 10.000 V yüksek

### Ayrıca:



## VDE 2170

### VDE YILDIZ TORNAVİDA

#### Düz başlı vidalar için

- › EN 60900/IEC 60900:2004'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu, tamamen izolasyonlu şaft
- › Kesici ağız DIN ISO 2380-1 Form A'ye uygun
- › 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- › Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- › En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- › Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- › GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



mm	mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
2,5	0,4	75	160	0,038	<b>1612220</b>	VDE 2170 2,5	10 <b>6,98</b>
3,0	0,5	100	185	0,042	<b>1612239</b>	VDE 2170 3	10 <b>7,19</b>
3,5	0,6	100	185	0,055	<b>1612247</b>	VDE 2170 3,5	10 <b>8,28</b>
4,0	0,8	100	185	0,058	<b>1612255</b>	VDE 2170 4	10 <b>9,79</b>
5,5	1,0	125	225	0,095	<b>1612271</b>	VDE 2170 5,5	10 <b>10,89</b>
6,5	1,2	150	260	0,134	<b>1612298</b>	VDE 2170 6,5	10 <b>14,52</b>

## V 2160 MS PH

### TORNAVİDALAR MAVO

#### Yıldız başlı vidalar için PH

- › Temassız voltaj dedektörü ve yerleşik manyetik alan test cihazı
- › Gerilim alanları kırmızı ve manyetik alanlar yeşil renktedir
- › Temassız voltaj dedektörü gerilim yüklü telleri algılar. Kablo kırılması kapasitif ölçüm yöntemi ile birkaç milimetrelik mesafeye kadar lokalize edilebilir.
- › Manyetik alan test cihazı, şalterin devre dışı bırakılmasına gerek olmadan elektromanyetik şalterlerin ve vanaların işlevini denetler. Hem kalıcı hem de değişken manyetik alanlar görüntülenir
- › 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup>
- › Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- › En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- › GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak
- › 1000 V gerilime kadar kullanılabilir/yalıtımlı
- › VDE sertifikası yok



PH	M	mm	mm	kg	Kod	No.	€
2	M3,5 - M5	100	210	0,140	<b>2824434</b>	V 2160 MS PH 2	10 <b>46,61</b>

## VDE 2160 PH

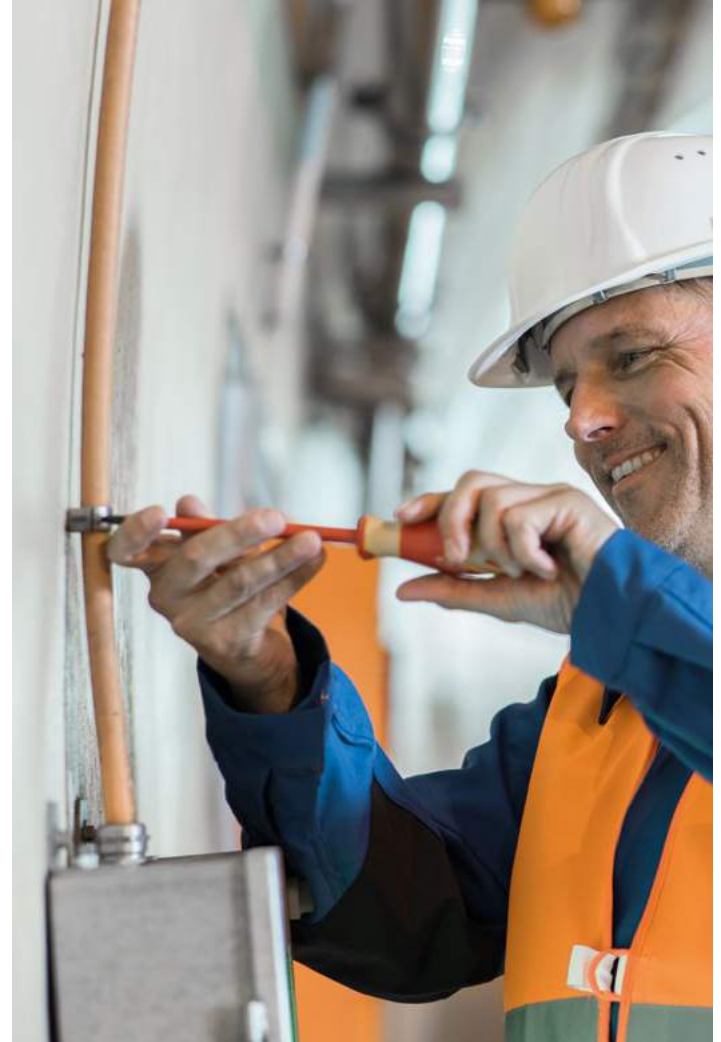
### VDE YILDIZ TORNAVİDA

#### Yıldız başlı vidalar için PH

- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu, tamamen izolasyonlu şaft
- › Uç DIN ISO 8764-1 PH'ye uygun
- › 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- › Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- › En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- › Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- › GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



PH	M	mm	mm	kg	Kod	No.	€
0	M1,6 - M2	60	145	0,039	<b>1612107</b>	VDE 2160 PH 0	10 <b>8,05</b>
1	M2 - M3	80	180	0,082	<b>1612115</b>	VDE 2160 PH 1	10 <b>10,24</b>
2	M3,5 - M5	100	210	0,119	<b>1612123</b>	VDE 2160 PH 2	10 <b>14,10</b>
3	M5,5 - M7	150	270	0,188	<b>1612131</b>	VDE 2160 PH 3	10 <b>15,89</b>





## VDE 2162-2172 PH-02

## VDE TORNAVİDA SETİ

## Slim Drive 2 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde pratik setler
- > Düz ve yıldız başlı vidalar PH için
- > Tam mekanik ve elektrik güvenliğinde ultra-küçük çaplı bıçakları
- > Pervane şaftına gömülü vidalara rahatça ulaşılır.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu, tamamen izolasyonlu şaft
- > 3 bileşenli kabza Power-Grip 3 ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için özel tasarım sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



1000 V



İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 2172 3,5	0,195	2928736	VDE 2162-2172 PH-02	30,22
VDE 2162 PH 2				

## VDE 2162-2172 PM-06

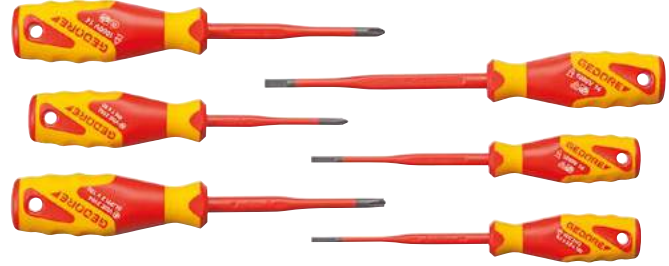
## VDE TORNAVİDA SETİ

## Slim Drive 6 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde pratik setler
- > Düz ve yıldız başlı PH ve artı-eksi vidalar için
- > Tam mekanik ve elektrik güvenliğinde ultra-küçük çaplı bıçakları
- > Pervane şaftına gömülü vidalara rahatça ulaşılır.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu, tamamen izolasyonlu şaft
- > 3 bileşenli kabza Power-Grip 3 ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için özel tasarım sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



1000 V



İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 2172 3,5 4 5,5	0,590	2928701	VDE 2162-2172 PM-06	89,89
VDE 2162 PH 1 2				
VDE 2164 SL/ PH 2				

## VDE 2170-2160 PH-077

## VDE DÜZ VE YILDIZ TORNAVİDA SETİ

## 7 parça

- > Çevre dostu karton ambalajı içinde; kullanıma uygun tornavidalardan oluşturulmuş set
- > Düz ve yıldız başlı vidalar PH için
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu, tamamen izolasyonlu şaft
- > 3-bileşenli sap Power-Grip<sup>3</sup> ile beraber asma deliği
- > Hassas, yorulmadan çalışma için ergonomik sap şekli
- > En iyi güç aktarımı için güdümlü sap ve bıçak bağlantısı
- > Sap ucunda tahrik mekanizması tipi işareti
- > GEDORE molibden-vanadyum-plus, sertleştirilmiş çelikten mamul bıçak



1000 V

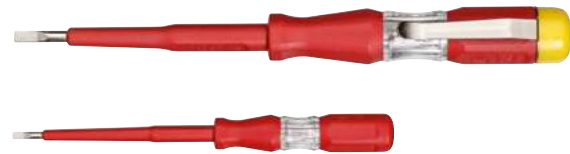


İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5	0,575	1616048	VDE 2170-2160 PH-077	73,37
VDE 2160 PH 0 1 2				

## 4615

## KONTROL KALEMİ

- > 220-250 V için dalgalı gerilim
- > Bıçak nikel kaplıdır, tam yalıtılmıştır, DIN VDE 0680-6
- > No. 4615 3'e göre metal klibiyle ve sarı kapaklı



mm	mm	mm	mm	kg	Kod	No.	€
3,0	0,5	60	140	0,022	6699110	4615 3	10 4,95
3,5	0,6	90	180	0,037	6699380	4615 3,5	10 5,31



- › Farklı kesme geometrisi, plastik kablo izolasyonlarının veya bakır ve alüminyum tellerin kesimi için ideal.



### ÖN KESİM / KABUK SOYMA:

- › Daha büyük kablo çaplarında bile tek elle kullanım imkanı mevcuttur



### NİHAİ KESİM / TELLERİN AYRILMASI:

- › Daha büyük kablo çapları için nihai kesimde kablo pozisyonundaki bir değişiklik ve tek el kullanımıyla tellerin nihai olarak ayrılması mümkündür



## VDE 146

### VDE UNİVERSAL PENSE

#### 7 kademe ayarlanabilir

- › İç içe geçmeli kollar ve parmak sıkışmasına karşı korumalı
- › GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu saplar; 2 kat Check-Tool izolasyonu



mm	mm	kg	Kod	No.	€
250	31	0,485	6120140	VDE 146 10	78,62

## V 180

### KABLO MAKASI

- › 27 mm Ø çapa kadar olan, 200 mm<sup>2</sup> dolu kabloları keser.
- › 1000 V gerilime kadar kullanılabilir
- › VDE sertifikalı değildir



mm	kg	Kod	No.	€
620	2,125	6430330	V 180 23	390,55

## VDE 8094

### VDE KABLO KESME MAKASI

#### Daldırma izoleli

- › Ø 20 mm çapa kadar çok telli bakır ve alüminyum kabloların kesilmesinde
- › Ön ve son kesimlerde çap Ø 25 mm'ye yükselir
- › Pense kolları arası açıklığı tek-el kullanımı halinde ergonomik sınırlar içindedir
- › Ön kesim: Kablo zırhını kesmek için öndeki bıçağı kullanınız
- › Nihai kesim: Kabloyu arkadaki bıçağı yerleştiriniz ve tel'i(leri) birbirinden ayırınız
- › Kesici ağızlar ilaveten indüksiyon sertleştirilmeye tabi tutulmuştur
- › İdeal bir kuvvet aktarımı ve yeni kesici ağız geometrisinin sağlanması için hassas olarak taşlanmıştır.
- › Parmak korumalı ayarlanabilir vida bağlantısı
- › Çelik teller ve sert çekilmiş bakır iletkenler için uygun değildir.
- › Özel takım çeliğinden mamul, dövülmüş, siyah oksit kaplı.
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu saplar; 2 kat Check-Tool izolasyonu



Ø	mm <sup>2</sup>	mm	inch	kg	Kod	No.	€
20	70	200	8.1/2	0,423	6725050	VDE 8094	100,01

## V 8091

### V-KABLO KESİCİ

- › Bakır ve alüminyum kabloları kesmek için.
- › Gerçek tek elle çalışma. Optimum güç transferi. Yorulmadan sürekli kullanılması için ergonomik biçimli saplar. Maksimum yükte dahi düşük el kuvveti. Gratsiz kesimli adım adım kesme işlemi, her kesim pozisyonunda açılabilir. Tespit kolu
- › Çok dayanıklı özel çelikten mamul alet gövdesi
- › kesici ağızlar ve önemli işlevi olan parçaları özel olarak sertleştirilmiş ve menevişlenmiştir
- › Kırmızı izoleli plastik saplar
- › 1000 V gerilime kadar kullanılabilir
- › VDE sertifikalı değildir
- › V 8091-320: Azami Ø 25 mm (1") çaplı tekli; azami Ø 32 mm (1.1/4") çaplı çoklu kablolar için
- › V 8091-500: Azami Ø 52 mm (2.1/32") çaplı çoklu kablolar için



mm	kg	Kod	No.	€
280	0,792	6725130	V 8091-320	401,05
280	0,999	6725210	V 8091-500	555,09

## VDE 8098 H

## VDE KABLO SIYIRMA PENSESİ

## Koruyucu izoleli

- > Sınırlı açma özelliğine sahip, 0,8 - 6,0 mm<sup>2</sup> teller için yaylı ve piriç ayar vidalı.
- > GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



1000 V

## VDE 8098

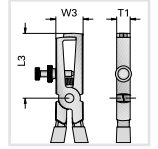
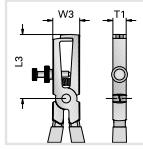
## VDE KABLO SIYIRMA PENSESİ

## Daldırma izoleli

- > Sınırlı açma özelliğine sahip, 0,8 - 6,0 mm<sup>2</sup> teller için yaylı ve piriç ayar vidalı.
- > GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu saplar; 2 kat Check-Tool izolasyonu



1000 V



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	mm <sup>2</sup>	kg	Kod	No.	€
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,204	1552074	VDE 8098-160 H	37,77

L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	mm <sup>2</sup>	kg	Kod	No.	€
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,217	6708980	VDE 8098-160	48,66

## VDE 8250 H

## VDE KOMBİNE PENSE

## Koruyucu izoleli

- > En zorlu ve sürekli kullanımlar için
- > Kolay kesme için iyi kaldıraç özelliği
- > Endüksiyon ile sertleştirilmiş 62-64 HRC kesim sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Yuvarlak ve yassı malzemeler için.
- > Piyano teli dahil tüm telleri kesmek için, 1,6 mm
- > GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



1000 V

## VDE 8250

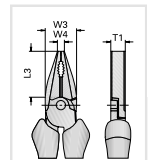
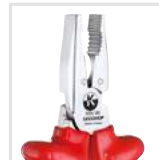
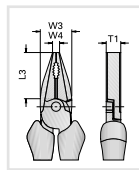
## VDE KOMBİNE PENSE

## Daldırma izoleli

- > En zorlu ve sürekli kullanımlar için
- > Kolay kesme için iyi kaldıraç özelliği
- > Endüksiyonla sertleştirilmiş 62 - 64 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- > Yuvarlak ve yassı malzemeler için.
- > Piyano teli dahil tüm telleri kesmek için, 1,6 mm
- > GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli, daldırma izolasyonu: 2 kat Check-Tool izolasyon



1000 V



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	€
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,228	1550942	VDE 8250-160 H	37,39
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,288	1550950	VDE 8250-180 H	38,68
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,369	1550969	VDE 8250-200 H	40,72

L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	kg	Kod	No.	€
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,312	6720090	VDE 8250-180	47,51

## (VDE) 8314-180

Elektrik tesisatı için oldukça uygundur

**+** Kayma emniyetli uzun izole kabza sayesinde kullanım sırasında maksimum güvenlik

**+** Daha yüksek kuvvet aktarımı ve büyük kablo çaplarında daha sağlam tutuş için eğimli uzun kabza

**+** Konveks kabza şekli için yüksek kuvvet oluşumu\*

**+** Benzer kenar kesicilere kıyasla daha uzun XL bıçaklar sayesinde 15 mm'ye varan yan çaplarıdaki kablolar kesilebilir (5x2,5 mm<sup>2</sup>)

**+** Alçaltılmış bıçaklar sayesinde "kesme" işlemi daha kolay olur ve kesilen malzeme korunur

**+** Bıçağa doğru çok kaydırılmış dönme noktasından dolayı kuvvetli kenar bıçağı

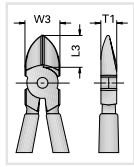
\* Yuvarlatılmış, hafif yuvarlak yüzeyler/kabzalar elverişsiz nokta şeklinde kuvvet zirvelerini önler. Bu şekilde kuvvet avuca eşit bir şekilde dağılır.

## VDE 8314-180 H

VDE YAN KESKİ

Koruyucu izoleli

- › Dar alanlarda uygulama yapmak içindir.
- › Endüksiyon ile sertleştirilmiş 63-65 HRC kesim sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Orta sertlikteki teller için kullanılır 1,6 mm
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



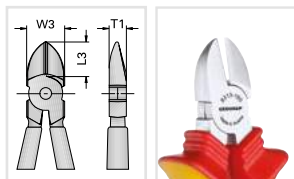
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	📏	Kod	No.	📦	€
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,267	2910950	VDE 8314-180 H	1	42,90

## VDE 8314 H

VDE YAN KESKİ

Koruyucu izoleli

- › Dar alanlarda uygulama yapmak içindir.
- › Endüksiyon ile sertleştirilmiş 63-65 HRC kesim sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Orta sertlikteki teller için kullanılır 1,6 mm
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



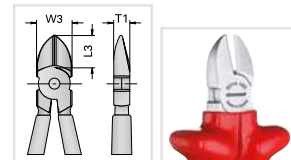
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	📏	Kod	No.	📦	€
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,177	1552155	VDE 8314-140 H	1	34,70
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,231	1552163	VDE 8314-160 H	1	36,88

## VDE 8314

VDE YAN KESKİ

Daldırma izoleli

- › Dar alanlarda uygulama yapmak içindir.
- › Endüksiyon ile sertleştirilmiş 63-65 HRC kesim sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › Orta sertlikteki bir tel için- 1,6 mm
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli, daldırma izolasyon: 2 kat Check-Tool izolasyon



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	Ø	📏	Kod	No.	📦	€
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,253	6743620	VDE 8314-160	1	45,97

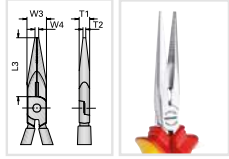


## VDE 8132 H

## VDE TELEFONCU PENSE

## Koruyucu izoleli, düz

- › Uzun, düz-yuvarlak çeneler, düz kavrama yüzeyleri
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 61-63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



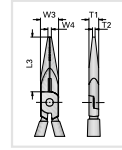
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.		€
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,164	1552112	VDE 8132-160 H	1	33,04
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,235	1552120	VDE 8132-200 H	1	42,76

## VDE 8132

## VDE TELEFONCU PENSE

## Daldırma izoleli, düz

- › Uzun, düz-yuvarlak çeneler, düz kavrama yüzeyleri
- › Endüksiyon ile sertleştirilmiş hassas kesici ağızlar; sertlik 61 - 63 HRC
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu saplar; 2 kat Check-Tool izolasyonu



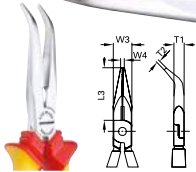
L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.	€
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,248	6721650	VDE 8132-200	50,45

## VDE 8132 AB H

## VDE TELEFONCU PENSE

## Koruyucu izoleli, eğri

- › Uzun, eğri-yuvarlak çeneler, eğri kavrama yüzeyleri
- › Endüksiyonla sertleştirilmiş 61-63 HRC kesme sertliğinde hassas kesici ağızlar
- › GEDORE özel sertleştirilmiş ve menevişlenmiş çeliğinden mamul, krom kaplı.
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.		€
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,173	1552139	VDE 8132 AB-160 H	1	39,44

## VDE S 8183

## VDE PENSE SETİ

## 2-parça

- › Dayanıklı plastik çanta içerisinde
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli



İçerik		Kod	No.	€
VDE 8131 AB-200 H	0,520	2942062	VDE S 8183	-
VDE 8314-180 H				

## VDE 8131 AB

## VDE ÜÇ FONKSİYONLU TELEFONCU PENSESİ

- › Özellikle elektronik montajcıların ihtiyaçlarına adapte edilmiş VDE tasarımında şu fonksiyonlara sahip pensler:
- › Kablo kesici: 5x2,5 mm<sup>2</sup> veya Ø 12 mm'lik kabloların kolayca kesilmesini sağlar
- › Sıyırma bıçakları: 1,5 mm<sup>2</sup> ve 2,5 mm<sup>2</sup> teller için sıyırma imkanı
- › Kıvrırma profili: Damar uç kovanlarını kıvrırmak
- › Dişli kavrama yüzeyi: Montaj çalışmalarında kablolar ve teller çekilirken özel tutma kuvveti
- › Eğimli pense ucu: Eklemleri koruyarak çalışmak mümkündür ve çalışma parçasına serbest bakış açısı sağlar
- › Tek bir alet gerektiği içinde çantada yer açar
- › EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli

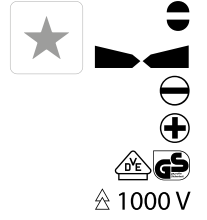


L	L <sub>3</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>		Kod	No.		€
200	70,50	18,5	3,7	9,5	2,8	0,252	2910845	VDE 8131 AB-200 H	1	56,21

## 1101-003 VDE

### VDE PENSE SETİ

- > i-BOXX® 72'de, 8-parça
- > VDE temel set
- > EN 60900/IEC 60900 standardına göre 1000 V VDE İzoleli, no. 4615 gerilim kontrolü hariç
- > Teslimat içinde GEDORE i-BOXX® 72
- > Boyutlar: Genişlik 367 x Derinlik 316 x Yükseklik 72 mm

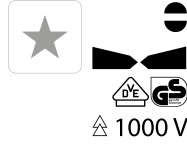


İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 8132-200 H; VDE 8250-180 H; VDE 8314-160 H VDE 2170 4 5,5; VDE 2160 PH 1 2; 4615 3	1.700	1828045	1101-003 VDE	197,19

## 1102-002 VDE

### VDE PENSE SETİ

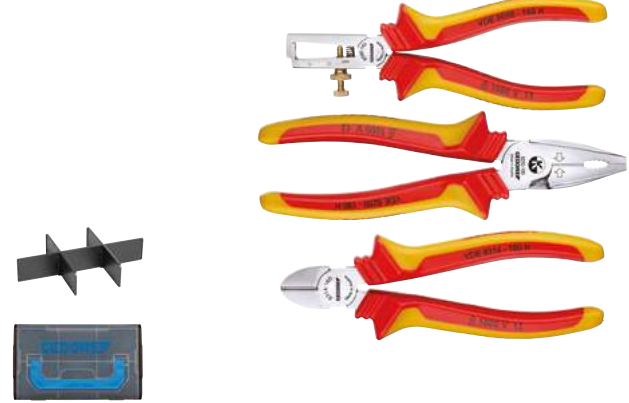
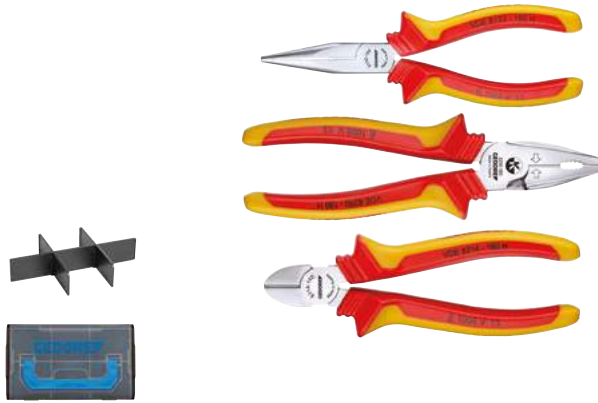
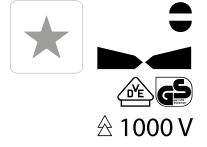
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli
- > Teslimat içinde GEDORE L-BOXX® Mini
- > Boyutlar: Yükseklik 260 x Genişlik 155 x Derinlik 63 mm



## 1102-004 VDE

### VDE PENSE SETİ

- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli
- > Teslimat içinde GEDORE L-BOXX® Mini
- > Boyutlar: Yükseklik 260 x Genişlik 155 x Derinlik 63 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 8132-160 H VDE 8250-180 H VDE 8314-160 H	0.920	1692291	1102-002 VDE	122,16

İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 8098-160 H VDE 8250-180 H VDE 8314-160 H	0.950	1708244	1102-004 VDE	128,81

## 1102-005 VDE

### VDE PENSE SETİ

- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli
- > VDE güç yan keski ve VDE çoklu pense ile
- > Teslimat içinde GEDORE L-BOXX® Mini
- > Boyutlar: Yükseklik 260 x Genişlik 155 x Derinlik 63 mm



## 1102-006 VDE

### VDE ALET SETİ

- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar saplar VDE izoleli
- > Şalter dolaplarındaki çalışmalarda şalter dolabı anahtarı dahil
- > Teslimat içinde GEDORE L-BOXX® Mini
- > Boyutlar: Yükseklik 260 x Genişlik 155 x Derinlik 63 mm



İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 8314-180 H VDE 8131 AB-200 H VDE 2162 PZ 1	0.950	2951762	1102-005 VDE	130,87

İçerik	kg	Kod	No.	€
VDE 8131 AB-200 H VDE 2172 3,5 VDE 2164 SL/PH 2; 45 E	0.863	2951770	1102-006 VDE	140,47

## VDE 2 E

## VDE YILDIZ ANAHTAR

## Eğimli

- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu; 2 kat Check-Tool izolasyonu



Ø mm	l mm	kg	Kod	No.	€
10	170	0,097	6036000	VDE 2 E 10	38,93
13	190	0,130	6036350	VDE 2 E 13	41,49
17	220	0,199	6036780	VDE 2 E 17	46,61
19	240	0,244	6036860	VDE 2 E 19	46,61
22	260	0,319	6036940	VDE 2 E 22	48,27

## VDE 1993 U

## VDE CIRCIR KOLU 1/2"

## Basma düğmeyle çalışan ayrılma mekanizmalı

- > Kullanımı kolay ve dayanıklı
- > Kare adaptörü içinde yer alan bilya ve basma düğmesiyle çalışan kilitleme mekanizması kesinlikle güvenli bir tutuş sağlar.
- > Dönme yönünün değiştirilmesi saptaki R (Sağ) ve L (Sol) işaretli basma düğmeler yardımıyla gerçekleşir.
- > DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174'e uygun kare adaptörlü olup, 31CrV3 krom vanadyum çeliğinden mamul.
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izoleli



"	"	l mm	kg	Kod	No.	€
1/2	12,5	270	0,546	6123910	VDE 1993 U	143,29

## VDE 4507

## VDE TORK ANAHTARI 1/2"

## 10-50 N.m / 4-37 lbf.ft

- > Sıklıkla kullanılan 5 - 50 N.m / 4 - 37 lbf.ft değer aralıklarında kontrollü vida sıkma uygulaması
- > Hissedilebilir ve işitilebilir uyarı sinyalli otomatik hızlı bırakma işlevi
- > 5 N-m ve 50 lbf-ft şeklinde bölümlenmiş çift skalalı
- > DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174'e uygun kare adaptörlü ince dişli cırcır mekanizması
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu; 2 kat Check-Tool izolasyonu



"	"	Nm	l mm	kg	Kod	No.	€
3/8	10,0	5-25	319	0.706	3125335	VDE 4508-02	-
1/2	12,5	10-50	370	0.820	3079066	VDE 4508-5	-

## VDE 894

## VDE TEK AĞIZLI ANAHTAR

- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu; 2 kat Check-Tool izolasyonu
- > Kafa açısı = 15°

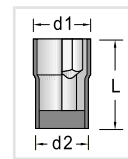


Ø mm	l mm	kg	Kod	No.	€
10	105	0,034	6572120	VDE 894 10	26,51
11	115	0,044	6572200	VDE 894 11	27,28
12	125	0,052	6572390	VDE 894 12	27,28
13	135	0,067	6572470	VDE 894 13	27,28
14	145	0,081	6572550	VDE 894 14	29,71
15	150	0,093	6572630	VDE 894 15	29,58
17	160	0,117	6572980	VDE 894 17	29,58
19	175	0,161	6573010	VDE 894 19	29,83

## VDE 19

## VDE LOKMA ANAHTARLAR 1/2"

- > Elle çalıştırılır
- > DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174'e uygun kare adaptörlü
- > GEDORE Vanadyum çeliği 31CrV3
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izolasyonlu; 2 kat Check-Tool izolasyonu
- > Belirtilen ölçülere 10 - 12 mm izolasyon taşıma payı koyularak dikkate alınmalıdır
- > 27, 30 ve 32 ölçülerinde d<sub>1</sub> çapı standart dışıdır.



Ø mm	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	kg	Kod	No.	€
10	19,5	27	54,0	0,070	6122510	VDE 19 10	23,41
13	23,2	27	54,0	0,069	6122940	VDE 19 13	23,41
17	28,2	27	55,5	0,084	6123240	VDE 19 17	24,19
19	30,7	27	56,0	0,092	6123320	VDE 19 19	25,74
22	34,5	27	57,5	0,121	6123400	VDE 19 22	27,28



## VDE 914

### VDE İLETKEN İZOLATÖRÜ

- > Tekli iletkenlerin izolasyonu için
- > Konik biçim
- > Esnek plastikten mamul
- > VDE 914 1, 1 etiketlemeli
- > VDE 914 2, 2 etiketlemeli
- > VDE 914 3, 3 etiketlemeli

△ 1000 V



l-mm	Ø	g	Kod	No.	€
80	10	0,005	2324938	VDE 914 1	7,55
80	10	0,005	2324946	VDE 914 2	7,55
80	10	0,005	2324954	VDE 914 3	4,81

## VDE 917

### KABLO AÇMA ALETİ

- > IEC 60900'e uygun izoleli
- > Poliamiddan mamul
- > Kablo besleme uçlarının montajı ve merkez iletken kablolarının bükülmesi için uygun
- > Merkez kablunun kesimine yardımcı olur, kaymayı önler

△ 1000 V



g	Kod	No.	€
0,160	2661462	VD 917	31,88

## VDE 4522 K

### VDE KABLO BIÇAĞI

- > İslah çeliğinden mamul sağlam ve düz bıçak
- > 2-Bileşenli plastik sap
- > EN 60900/IEC 60900 standardına göre 1000 V VDE İzoleli

△ 1000 V



mm	mm	g	Kod	No.	€
50	200	0,105	2661497	VDE 4522 K	-

## VDE 4527

### VDE KABLO KESME BIÇAĞI

#### Çengel kesici ağızlı

- > İslak olmayan kabloların yarılmasında ve soyulmasında kullanılır
- > Kesici ağız için muhafaza kapağı
- > EN 60900/IEC 60900'e göre 1000 V'a kadar VDE izoleli

△ 1000 V

△ 1000 V



mm	mm	g	Kod	No.	€
40	203	0,098	6698490	VDE 4527	89,76

## VDE 4527 K

### VDE KABLO SİYİRMA BIÇAĞI

#### Kanca uçlu bıçağıyla

- > Rutubete dayanıklı kabloların yarılması ve soyulması için
- > İslah çeliğinden mamul bıçak
- > Bıçak kılıfı
- > EN 60900/IEC 60900'e göre VDE 1000 VAC

△ 1000 V

△ 1000 V



mm	mm	g	Kod	No.	€
42	198	0,105	2661489	VDE 4527 K	-



## 4528

## ÇOK AMAÇLI KABLO BIÇAĞI

- > 8-28 mm yuvarlak kabloları sıyırmak için kullanılır.
- > Yassı kabloları ayırmak ve sıyırmak için kanca biçiminde kesici ağızlı
- > Hareketli iç bıçağın kesim derinliği ayarlanabilir (E-4528)



## E-4528

## YEDEK İÇ BIÇAKLARI

- > Hareketli iç bıçağın kesim derinliği ayarlanabilir

			Kod	No.	€
50	170	0,155	6698300	4528	24,20

	Kod	No.	€
0,111	1448161	E-4528	5,80

## 4529

## ÇOK AMAÇLI KABLO BIÇAĞI

- > 4-28 mm yuvarlak kabloları sıyırmak için kullanılır
- > Esnek ve masif iletkenler için entegre sıyırma işlevi
- > Bıçak ağız otomatik olarak yuvarlak kesimden uzun kesime, üstelik bıçağı alçaltmaya gerek olmadan geçirilir
- > Hareketli iç bıçağın kesim derinliği ayarlanabilir



## E-4529

## YEDEK BIÇAĞI

- > Hareketli iç bıçağın kesim derinliği ayarlanabilir

		Kod	No.	€
145	0,150	2955393	4529	36,49

Kod	No.	€
2955407	E-4529	7,05

Diğer 1000 V aletleri talep üzerine!  
Kendinize uygun takımı buldunuz mu?

Özel modeller için danışınız.  
Size memnuniyet ile yardımcı oluruz.

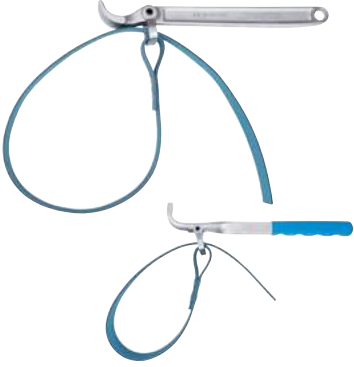




## TESİSAT ALETLERİ

## FİLTRE ANAHTARI

&gt;230

PLASTİK BORU  
MAKASI

&gt;230



## SAC MAKASI

&gt;230



## BORU KESİCİ

&gt;231



## BORU KESİCİ

&gt;231



## BORU BÜKME

&gt;232



## 120000

### ZİNCİRLİ BORU ANAHTARI BOSS®

- > Zor erişilir yerlerdeki uygulamalar için ideal
- > Cırcırlı tip çalışma şekli
- > Plastik kulp sayesinde kaymaya karşı yüksek emniyette
- > GEDORE krom-vanadyum özel çeliğinden mamul sap
- > Dövülmüş
- > Menevişlenmiş, dişler ilaveten alevle sertleştirilmiştir
- > Mavi emaye fırın boyalı



Boyut	Ø mm	l mm	kg	Kod	No.	€
3/8-4	17-114	355	0,840	4502350	120000	128,31

## 36

### KAYIŞLI FİLTRE SÖKME ANAHTARI

- > Güçlü, kaymaz dokuma kayış (E-36), ekstra geniş = 25 mm
- > 36 1-140 C45 kaliteli çelikten mamul.
- > 36 2-200 GEDORE vanadyum çeliği 31CrV3'den mamul.
- > Krom kaplı



Ø mm	Ø"inch	l mm	mm	kg	Kod	No.	€
140	5.1/2	220	25	0,278	6327320	36 1-140	39,94
200	8	285	25	0,578	6327400	36 2-200	73,37

## E-36

### YEDEK KAYIŞ

- > Güçlü, kaymaz dokuma kayış, ekstra geniş = 25 mm



l mm	mm	kg	Kod	No.	€
480	25	0,062	5327380	E-36 1-140	18,49
900	25	0,104	5327460	E-36 2-200	27,28

## 421

### SAC MAKASI

- > Kısa düz ve figürlü kesimler için (büyük radyuslar)
- > Kesici ağızlar taşlanmıştır
- > Maksimum 1,0 mm et kalınlığındaki saclar için, sertlik 600 N/mm<sup>2</sup>
- > Siyah vernikli; kollar mavi PVC-daldırma



Uygulama	l mm	kg	Kod	No.	€
sağdan kesim	275	0,520	4514360	421027	41,88

## 2268

### BORU MAKASI PLASTİK BORULAR İÇİN

- > Tek elle düzgün ve hassas kesim işlemi
- > PE-, PP-, PVC-, PVDF-, PB- ve VPE tipi plastik boruların kesimine uygun
- > Aynı zamanda kauçuk hortumlar için de uygun
- > Alüminyum gövde



Ø mm	l mm	kg	Kod	No.	€
42	225	0,500			
63	275	0,650			

## 2268

### BORU MAKASI PLASTİK BORULAR İÇİN

- > PE-, PP-, PB-, PEX-, PPR-, MLP-/MSR-, VPE-, CPVC-, PVC- ve PVDF tipi plastik boruların kesimine uygun
- > Aynı zamanda kauçuk hortumlar için de uygun
- > Tek elle düzgün ve hassas kesim işlemi
- > Aletsiz bıçak ağız hızlı değişim sistemi
- > Gövde magnezyum baskı dökümdü
- > Mavi renkli fırın boya



Ø mm	l mm	kg	Kod	No.	€
42	245	0,430	2963841	2268 2	77,73
63	280	0,610	2963892	2268 3	120,88

## 424

### SAC MAKASI

- > Düz ilerleyen ve figürlü kesimler için
- > Manivelalı
- > Entegre yaylar sayesinde kendiliğinden açılır; stoplama mekanizmalı.
- > Kesici ağızlar taşlanmıştır
- > Maksimum 1,2 mm et kalınlığındaki saclar için, sertlik 600 N/mm<sup>2</sup>
- > Kaymaz 2-Bileşenli plastik saplı



Uygulama	l mm	kg	Kod	No.	€
sağdan kesim	260	0,530	4515410	424026	102,43



## 224

## CİRCİRLİ BORU KESİCİ NİRO PASLANMAZ ÇELİK BORULAR İÇİN

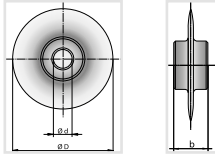
- > Daha az yere ihtiyaç duyar; çünkü özellikle binek taşıtların egzoz sistemleri üzerinde yapılan çalışmalara uygundur.
- > Gövde çinko kaplı alüminyum zamak dökümdür.
- > Her tur tamamlandığında, kesme bıçağının otomatik olarak ilerlemesi sayesinde kolay kullanılır.
- > Yüksek kaliteli takım çeliğinden mamul yuvarlak kesme bıçakları özellikle paslanmaz çelik boruların kesimi için uygundur ve uzun ömürlüdür.
- > Bir adet yedek yuvarlak kesme bıçağı



Ø mm	Kalınlık	l mm	kg	Kod	No.	€
16-35	1,0-3,0	260	0,930	1600877	224011	832,32
25-66	1,0-3,0	360	1,710	1600885	224021	1.003,90

## 224211 / 224611

## YEDEK PARÇALAR



Tanım	Ø D	b	Ø d	kg	Kod	No.	€
<b>Yuvarlak kesme bıçağı Boy: 1+2</b>	26	6,3	4,8	0,007	1621440	224211	49,55
<b>Yuvarlak kesme bıçağı pimi, emniyet segmanıyla birlikte boy: 1+2</b>				0,003	1621459	224611	17,69

## 220

## BORU KESİCİ TUBEX ÇELİK BORULAR İÇİN

- > Ağır Tip Boru Kesici, temper dökümden mamul gövde, 1 yuvarlak kesme bıçağı ile
- > Çelik borulara uygundur (boylarda yuvarlak kesme bıçağının değiştirilmesiyle döküm ya da paslanmaz çelik borular için de kullanılabilir)
- > Yuvarlak kesme bıçakları krom alaşımli paslanmaz çelikten mamul.
- > Ağır İş Tipi, içine yerleştirilmiş yay sistemi sayesinde elastik besleme elemanı (Boy 2")
- > İlerleme mili, boruya benzer yuva sayesinde korunmaktadır.
- > Mavi emaye fırın boyalı, mil yüzeyi siyah oksit



Boyut	Ø mm	Kalınlık	l mm	kg	Kod	No.	€
1/8-1.1/4	10-42	2,0-6,3	275	1,3	4503320	220012	
1/8-2	10-60	2,0-6,3	380	2,9	4503400	220020	257,01

## 2180 3

## BORU KESİCİ NİRO PASLANMAZ ÇELİK BORULAR İÇİN

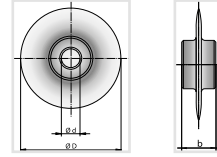
- > Özel Kompakt Tasarım
- > Gövde çinko zamak dökümdür.
- > Tutma yeri içinde entegre çapak temizleyici ve yedek yuvarlak kesme bıçağı
- > Yuvarlak kesme bıçağı oldukça uzun ömürlüdür.
- > Mavi emaye fırın boyalı



Ø mm	Kalınlık	l mm	kg	Kod	No.	€
6-35	0,7-3,0	185	0,435	2964066	2180 3	86,17

## E 2180 3 A

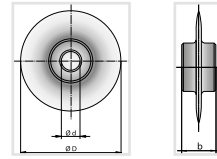
## YEDEK PARÇALAR



Tanım	Ø D	b	Ø d	kg	Kod	No.	€
<b>Yuvarlak kesme bıçağı, niro-borular için</b>	20	4,8	5,1	0,005	2964090	E 2180 3 A	8,64

## 220220 / 220221

## YEDEK PARÇALAR



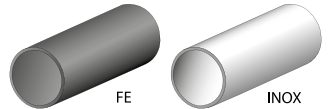
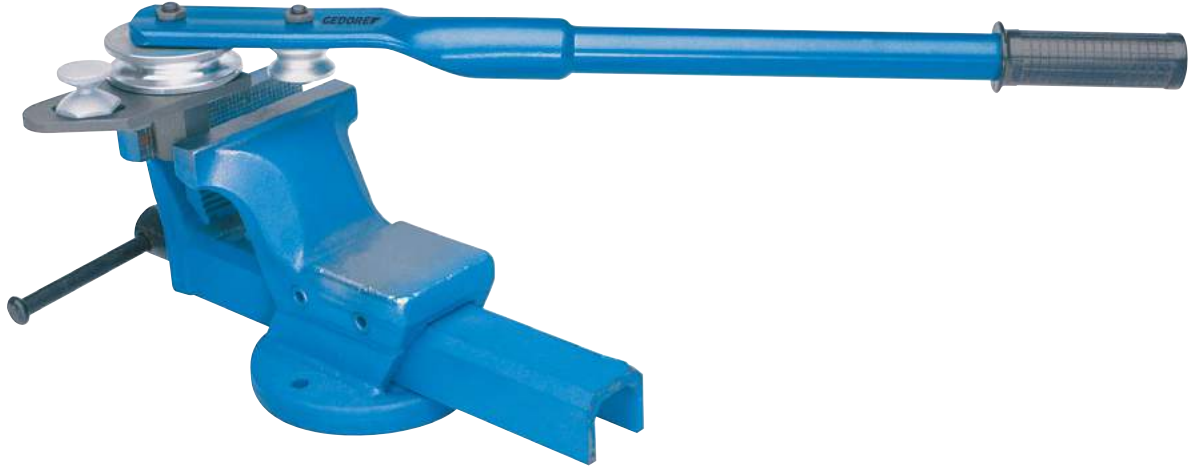
Tanım	Ø D	b	Ø d	kg	Kod	No.	€
<b>Küçük yuvarlak kesme bıçağı, 1/8-2" çelik için</b>	32	19	9	0,028	4503750	220220	16,59
<b>Yuvarlak kesme bıçağı, 1/8-2" ölçüsündeki niro-boru kesme için</b>	32	19	9	0,028	1524038	220221	107,30



2786

## EL KUMANDALI BORU BÜKME ALET SETİ

- › Boyutlar 6 - 18 mm, 180°'ye kadar
- › 1,0 – 2,0 mm et kalınlığına sahip hassas çelik borular EN 10305-3 (DIN 2394) ve hidrolik sistem boruları EN 10305-1 (DIN 2391); aynı zamanda 1,0 - 1,5 mm et kalınlığına sahip bükülebilir paslanmaz çelik borular için
- › Mengenede sıkıştırmak için 268500
- › Mavi boyalı ve siyah plastik saplı, No. 278601 takılabilir alüminyum bükme maniveliyle Bükme maniveli No. 278681 çelik sac kutu içerisinde mevcut değildir



İçerik	kg	Kod	No.	€
1 Ana gövde No. 278670	5,3	1589857	278600	572,64
1 Bükme kolu No. 278681				
6 Alüminyum bükme kalıbı, Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16, 18 mm çapındaki borular için				



... sizin için özelleştirilmiş!

Bireysel - kesin - kişiye özel - esnek - tam olması gerektiği gibi!

- › Özel boyutlardan ,özel yüzey terbiyesinden (renk ve / veya rötuş) vey özelleştirilmiş alet modüllerinden tutun da; elektronik ürünlerde özel programlamalara veya bireysel bakım aralıklarının tespitine/uygulamasına (ayar/servis hizmetleri) ve daha birçoklarına kadar.
- › **BİZ SİZİN** için özel aletler, özel tasarım aletleri ve/veya kaliteli dövme parçaları geliştiriyoruz.
- › Sizin sorunlarınız bizim görevlerimizdir.
- › Lütfen bizimle görüşün!



CHECK



COAT



FORGE



MOD



RAL



SIZE



# Garanti, Teknik Bilgi ve Dizin





## Hassas ve güvenli vidalama için tork teknolojisi

Kalibrasyonu düzenli olarak yapılmış tork aletlerinin uygulamalarda yer alması, kaliteli vidaların kullanılması ve "doğru tork" güvenli bir vidalama uygulaması için zorunlu koşullardır. Tork aletlerin özenli ve doğru bir şekilde seçimi ve kullanılması da doğal olarak önemlidir. Çünkü yalnızca hislere dayanarak sıkılan vidalar olası ağır sonuçlara yol açacak bir güvenlik riski oluştururlar. Ön (germe) sıkma kuvveti az olursa, vida yerinden çıkar ; ön sıkma yüksek olursa da bir kırılma tehlikesi oluşur.

Tork teknolojisi hassas kontrollü sıkma uygulamasının yapıldığı her yerde vazgeçilemez bir tekniktir. Vidalama düşünüldüğü kadar basit bir uygulama değildir. GEDORE aletleri, her türlü endüstriyel üretim, bakım ve onarım iş kollarında ve yine araştırma - geliştirme bölümlerinde her gün kendisini kanıtlamaktadırlar.

Bu bağlamda aletlerimiz kullanıcıya maksimum güvenlik sağlamaktadır. İster standart ürünler, ister özel üretim ürünler olsun mükemmel üretim kalitesi ve kapsamlı GEDORE servis hizmetleri, karşılanması son derece güç beklentilerin söz konusu olduğu durumlarda bile sürekli bir güvenilirlik sağlar.

## GEDORE Firma Standartları

- Firma DIN EN ISO 9001:2000 standardına göre belgelendirilmiştir (İlk belgelendirilme tarihi:1996).
- Ölçü birimi tork için kendimize ait DAKKS-Kalibrasyon laboratuvarımız (Akkreditasyon kapsamı DAKKS'a göre: D-K-15200-01-00 tescil numarası altında DAKKS (Alman Kalibrasyon Hizmetleri Kurumu) -DKD-R 3-7:2003; DAKKS-DKD-R 3-8; DIN EN ISO 6789:2003) talimatlarına göre testler
- 2000 yılında PTB (Federal Fizik ve Teknoloji Kurumu) tarafından (DIN EN ISO/IEC 17025 standardı uyarınca) akredite edildikten ve yetkilendirildikten bu yana Alman Kalibrasyon Hizmetleri Kurumu (DAKKS)'nun ulusal düzeyde bir çalışma ortağıdır.
- Aşağıdaki ülkeler (EAL) karşılıklı olarak birbirlerinin kalibrasyon hizmetlerini uluslararası düzeyde tanırlar: Örn. Almanya (DAKKS), İngiltere (UKAS), Avusturya (ÖKD), İsviçre (SCS), Avustralya (NATA), Belçika (BKO), Danimarka (DANAK), Finlandiya (FINAS), Fransa (COFRAC), İtalya (PRORE)...
- DAKKS-laboratuvarındaki test sistemleri ve ölçüm araçları resmi, düzenli olarak Braunschweig Federal Fizik ve Teknoloji Kurumu (PTB) ve Schatz AG. şirketi tarafından test edilmektedir.
- Tüm test sistemleri ve ölçüm cihazları en az üç ayda bir, dahili olarak test edilmektedir.
- Tüm tork aletlerin üretimi uluslararası standartlara, esas olarak da DIN EN ISO 6789 standardına göre yapılmaktadır.
- Tüm elektronik tork anahtarları ya da test cihazları yürürlükteki CE-yönergelerine (EMVG) göre geliştirilmekte ve imal edilmektedir.
- Tork tipi tornavidalarımız ve bazı tork anahtarları serileri statik elektrik yüküne karşı emniyetlidir (EPA/ESD).

## Neden Tork aletlerinin yeniden kalibrasyonu yapılmalıdır?

Bir defa olmak üzere değerlerine geri döndürülerek kalibre edilen bir tork anahtarı, uygulamadaki tork değerinin kesinliğini her zaman sağlamak için tek başına yeterli değildir. Söz gelimi arabanızı düzenli olarak kontrol ettirdiğiniz gibi hassas ölçme cihazları olan tork aletleri de, düzenli aralıklarla bakıma sokulmalıdır.

Bu nedenle minimum 5000 kullanım sonrası tork anahtarlarınızı izlenebilirliği olan bir test cihazıyla test ediniz. Az miktardaki kullanımlarda yıllık olarak yapılacak bir test yeterlidir. Yoğun kullanım durumunda ya da güvenlik bakımından önemli vidalama uygulamaları için 3 ila 6 ayda bir test yapılmasını tavsiye ediyoruz. Kalibrasyon yalnızca yetkili uzman personel , akredite edilmiş bir DAKKS-kalibrasyon laboratuvarı ya da üreticinin kendisi tarafından yapılmalıdır.

Talebe bağlı olarak bu bakım uygulaması, doğrudan bir DAKKS-kalibrasyonu ile ya da ulusal standartlara göre fabrika kalibrasyonu şeklinde de yapılabilir.



## Bilgi

GEDORE'nin kendi üretimi olan tork aletleri için sunduğu uzmanlığa dayalı hızlı fabrika kalibrasyon servis hizmetinden veya DAKKS Kalibrasyon Hizmeti (tüm markalar)'nin hizmetlerinden yararlanınız. Bir kaç iş günü içinde tork aletlerinize yeniden kavuşacaksınız. Yeniden sağlanan çalışma hasasiyeti ve belgelendirilmiş güvenle aletinizi uzun süre beklemeden yeniden kullanabilirsiniz.

Vidalama işlerinizde "çözümlemediğiniz" bir sorunuz mu var? Bu sorunuzu lütfen tork aletleri konusunda uzman çalışanlarımıza telefonla ya da yerinde iletiniz.



**Telefonla destek hattımızdan bilgi alınız.**  
Sorularınızı aynı zamanda kalibrasyon uygulaması için iş birliği yaptığımız dünya genelinde size en yakın iş ortaklarımıza da yöneltebilirsiniz.  
Tel: 0216 395 32 00



## Ulusal standartlara göre izlenebilir GEDORE-ürünleri

Yapılan kalibrasyonun izlenebilirliği her kalibrasyonun mutlak ölçütüdür. Ölçüm sonuçları, kesintisiz olarak yapılan bir kıyaslamalı ölçüm uygulaması zinciriyle ulusal normla ilişkilendirilmelidir. Ulusal standartla yapılan doğrudan bir kıyas uygulamasıyla ya da birden fazla kalibrasyon uygulaması aşamaları üzerinden ulusal standartla ilişkili başka standartlarla yapılan dolaylı bir kıyasla gerekli kanıt ortaya konabilir.

Torkla çalışan GEDORE aletleri en yüksek kalite istemleri dikkate alınarak üretilmekte, ayarlanmakta, standartlara göre izlenebilir bir şekilde kalibre edilmekte ve belgelendirilmektedir. Aletler geçerli DIN EN ISO normlarının istemlerini karşılayacak ve hatta bu istemleri de aşacak şekilde tasarlanmakta ve imal edilmektedir. Son derece katı test ve ölçüm kurallarımız sayesinde ürünlerimiz yüksek ürün kalitesi gösteren bir mühür taşımaktadır.

Fabrikadan çıkan her yeni tork anahtarına, her tork tipi tornavidaya ve her test cihazına yürürlükteki DIN EN ISO standardı uyarınca bir GEDORE - fabrika test sertifikası eklenmektedir. Fabrika test sertifikalarımız doğal olarak ulusal standartlara göre izlenebilirliği mümkün kılmaktadır. Ürün ve test sertifikası üzerindeki seri numarası ürünü açıkça tanımlamaktadır. İsteğiniz durumunda torklu aletlerinizi kalibre ediyor ve bünyemizdeki DAKKS-kalibrasyon laboratuvarından DAKKS-yönergelerine göre belgelendiriyoruz. Böylelikle aletinizin doğrudan ulusal standartları izlenebilir hale gelmektedir.

### Bilgi

Yalnızca standartlara döndürülebilir şekilde kalibre edilmiş ölçüm araçlarıyla gerçekleştirilen ölçüm sonuçlarına güveniniz. Alınan bir test sonucu, yalnızca ulusal standartlarla ve böylelikle de uluslararası sistemle ilişkilendirilmek suretiyle dünya çapında kıyaslanabilir bir test değeri olabilir ve niteliksel açıdan önem taşıyabilir. Belgelendirilmiş işletmeler için standartları izleyebilir test araçları yönetimi uzun zamandır bir kural olmuştur. (DIN EN ISO 9000 ve takip eden standartlar içinde yer alan norm dizileri) Kalibrasyon uygulamasındaki hiyerarşi bir piramit biçimi şeklinde görselleştirilmiş ve standartların izlenebilirliğinin tüm mevcut kademeleri bu biçimle açıklanmaktadır. Testin konusu olan alet ile ulusal standart arasındaki basamaklar ne denli azsa, gerçekleşen ölçüm değeri o denli güvenilir olmaktadır. DAKKS-kalibrasyon uygulaması - doğrudan ulusal standartlara göre izlenebilir ve yüksek seviyede kesin bir kalibrasyon sonucunu garanti etmektedir.



Kalibrasyon - Hiyerarşisi: Somun ve civatalardan başlayıp ulusal standartlara kadar uzayıp giden bir yol.

### Tork ölçümü

#### Ulusal standart / Birincil standart:

Bunu izleyen tüm standartların tespitine yönelik esas resmi kararlar sağlanır. Almanya'da Braunschweig'de yerleşik PTB kurumu tarafından geliştirilmiş ve ve yürürlükte tutulmaktadır.

#### DAKKS-kalibrasyon standardı / Atıf yapılan standart:

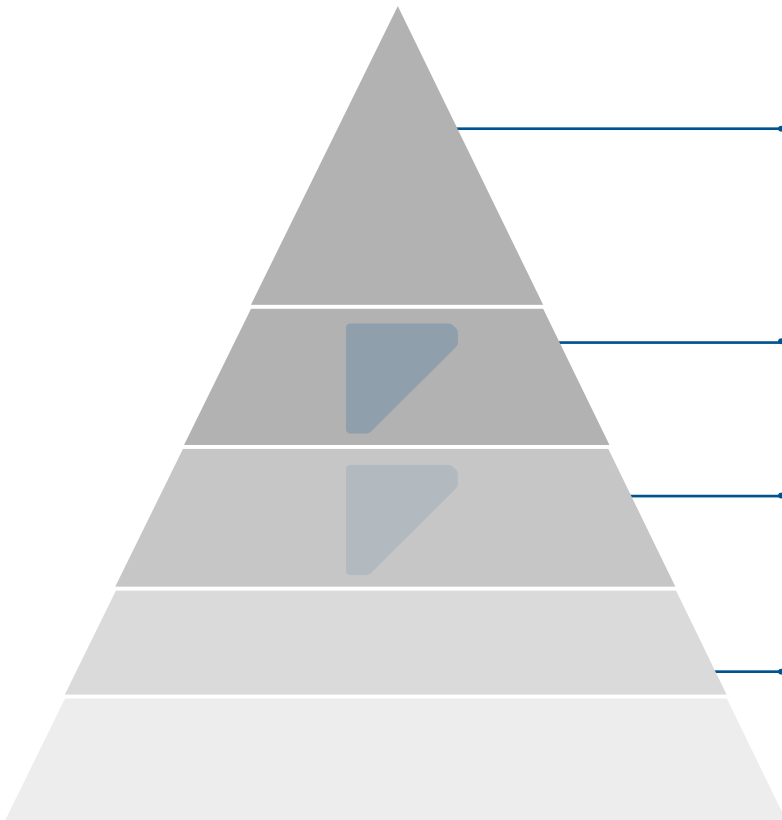
Standart belirli bir mahaldeki (şirket, laboratuvar) en yüksek çalışma hassasiyetini temsil eder.

#### Kullanım standardı / fabrika standardı:

Bir ölçüm cihazını kalibre ya da test etmek için temel standartla ilişkili olarak kalibre edilmiş ve rutin olarak kullanılan bir standarttır.

#### Test cihazları

Ölçüm aletlerini (tork anahtarlarını) kalibre etmek ya da test etmek için rutin olarak kullanılan ölçüm cihazlarıdır.



# GEDORE

**GEDORE Tool Center  
GmbH & Co. KG**

Remscheider Straße 149  
42899 Remscheid  
GERMANY  
gtc@gedore.com · www.gedore.com

**Vertrieb DEUTSCHLAND**  
Fon +49 2191 596-900  
Fax +49 2191 596-999

**Sales INTERNATIONAL**  
Fon +49 2191 596-910  
Fax +49 2191 596-911

### Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Marke / Brand:	Gedore
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	DMK 300 DREMASTER K
Messbereich / Torque range:	60 - 300 N·m
Stichmaß / Center Distance:	-
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	F088865
Messmittel / Testing machine:	2010.05
Serien-Nr. / Serial number:	86250006
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0763 RAH0950 13-10
Verantwortlicher / Person in charge:	Spelter
Datum / Date:	06.01.2014

Die Prüfung wurde nach **DIN EN ISO 6789 : 2003** durchgeführt.

Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of **DIN EN ISO 6789 : 2003**

Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte DAkkS-Kalibrierlabor D-K-15200-01-00 sichergestellt.

The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DAkkS-laboratory D-K-15200-01-00 .

Sollwert / Setting in	N·m	60	Abw. / Dev.	180	Abw. / Dev.	300	Abw. / Dev.
1. Prüfung / Reading		60,3	0,50 %	180,5	0,28 %	302,0	0,67 %
2. Prüfung / Reading		59,4	-1,00 %	177,9	-1,17 %	298,2	-0,60 %
3. Prüfung / Reading		59,3	-1,17 %	178,6	-0,78 %	298,6	-0,47 %
4. Prüfung / Reading		59,1	-1,50 %	177,9	-1,17 %	298,5	-0,50 %
5. Prüfung / Reading		59,1	-1,50 %	177,9	-1,17 %	298,5	-0,50 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	3,17		2,31		2,06	
Mittelwert / Average in	N·m	59,44		178,56		299,16	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.

As this certificate is automatically produced, it requires no signature.

Der Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von  $\pm 3$  % Abweichung.  
The torque wrench equates to the required tolerance of  $\pm 3$  %.

1240382/09/17

### GEDORE tork aletleri için fabrika test Sertifikaları - skalalı

Test edilecek tork aletinin maksimum ölçüm aralığının % 20, 60% ve 100%'üne tekabül eden değerlerde yapılır. Bu üç test aşamasının her birinde beş ölçüm yapılır. Ölçüm sonuçları (gerçekleşen değerler) talep edilen değerlerle (olması gereken değerler) kıyaslanır ve tolerans değerlerin korunması açısından test edilir. Eğer ölçüm sonuçları tolerans sınırları içerisindeyse otomatik olarak bir test belgesi düzenlenir. Eğer test değerleri tolerans dışındaysa, o zaman bir hassas ayar yapılır ve daha sonra test işlemi tekrarlanır.

### Tork aletleri için fabrika test Sertifikaları - skalalı

- › Fabrikada önceden sabit tork değerine ayarlanarak yapılan teslimat: Müşteri tarafından istenen tork değerine göre yapılan ayarlama. Test sertifikası yapılan beş ölçümde bu sabit değerin tekrarlanabilir şekilde kesinliğini teyit etmektedir.
- › Önceden sabit ayar yapılmaksızın gerçekleştirilen teslimat - müşterinin kendisi aleti istenilen tork değerine ayarlamaktadır: Test yöntemi skalalı tork anahtarlarında olduğu gibi (yukarıdaki açıklamaya bakınız) gerçekleştirilir.

### Uyarı

Gedore bünyesinde tüm tork aletleri % 100 kalite kontrole sokulur. Yürürlükteki DIN normlarına göre aletlerimizin tolerans değerlerini koruduklarına dair garanti vermekteyiz.

### Uyarı

İstenmesi halinde tüm tork anahtarlarımız ve test aletlerimiz tüm DAkkS-talimatlarını dikkate alarak kalibre edilebilir ve belgelendirilebilir. DAkkS-belgelendirme uygulamasıyla ilişkili fiyatlarımız hakkında lütfen bilgi edininiz.



## Kalibrasyon merkezimizde

Gedore, Altaş ve Caralus marka Tork anahtarları ile ilgili.

1 Nm 3000 Nm ye kadar kalibrasyon, tamir ve değer ayarlama işlemleri yapılır.



### TELEFONLA DESTEK SERVİSİ

Telefonla destek servisi çalışanlarımız ürünler ve teknik sorunlar hakkındaki sorularınızı saat 08.00 - 18.00a rası doğrudan ve uzmanlık bilgilerine dayanarak yanıtlamaktadırlar.

0 232 472 13 75

## Kaygısız yaşamak için sağlık en önemli şeydir.

Aletlerimizle güvenli çalışabilmek için lütfen aşağıdaki açıklamaları dikkate alınız.\*

\* Bunun dışında çeşitli enstitülerin güncel güvenlik talimatları geçerlidir, örn. meslek odalarının talimatları, işverenin talimatları ve ilgili ülkenin yasal talimatları.

### Genel bilgiler

- › Talaşların oluştuğu veya parçaların kopup sıçrama riski olan her türlü işte daima koruyucu gözlük takınız.
- › El aletini yalnızca amacına uygun kullanınız!
- › Aletleri asla modifiye etmeyiniz üzerinde işlem yapmayınız! İstisnalar: Keskinlerin, raspaların ve kesici ürünlerin tekrar düzgün bileylenmesi ve çekiç kenar kırılmasının düzgün olarak tekrar bileylenmesi.
- › Hasarlı aletlerle çalışmayınız! Hasarlı aletler derhal değiştirilmelidir!
- › Tutamaklar yağlı ve gresli olmamalıdır!
- › Ellerinizi faaliyetin türüne göre çalışma veya montaj eldiveniyle koruyunuz!
- › Gerilim altındaki çalışmalar yalnızca eğitilmiş personel ve bunun için uygun VDE aleti ile gerçekleştirilebilir!
- › Güvenli dayanıklı bir platform seçerek sağlam duruşunuzu sağlayınız! Güvenlik ayakkabısı kullanınız!
- › Gürültü oluşumunda tavsiye edilen kulaklığı kullanınız!



### Takım arabaları

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Her zaman sadece bir çekmeceyi açınız! Birden fazla çekmecenin aynı anda açılması sırasında devirme momenti artar ve alet arabası devrilebilir.
- › En ağır aletleri her zaman en alt (ağır yük) çekmecede saklayınız! Üst çekmecelerde saklanması ağırlık noktasını yukarıya kaydırır ve devirme momenti artar! Alet arabası devrilebilir.
- › Her bir çekmecenin kendi izin verilen taşıma kapasitesine ve alet arabasının toplam taşıma kapasitesine dikkat ediniz!
- › Alet arabasını yalnızca kapalı ve kilitli çekmecelerle hareket ettiriniz! Destek veya çalışma yüzeyinde bulunan emniyetsiz, gevşek duran nesnelere dikkat ediniz!
- › Arabanın park frenini „park“ sırasında daima sabitleyiniz! Ancak bu şekilde alet arabası istenmeyen hareketlere karşı emniyet altına alınır!
- › Eğimlerde alet arabasını daima „yokuş yukarı“ sürünüz!
- › Alet arabasını merdiven olarak kullanmayınız!
- › Asla alet kutusu içerisine sivri veya keskin nesnelere emniyetsiz saklamayınız! Çizicilerin keskinliği tıpa takılarak önlenir.



### Takım sandıkları

- › Alet kutusunu merdiven olarak kullanmayınız!
- › Asla alet kutusu içerisine sivri veya keskin nesnelere emniyetsiz saklamayınız! Çizicilerin keskinliği tıpa takılarak önlenir.
- › Sırtınızı ve belinizi koruyunuz. Alet kutusunu diz çökerek ve bedeninizin üst kısmını düz tutarak yerden kaldırmaz.



### Anahtarlar

- › Vida ve somun kafalarına uyan anahtarları kullanınız!
- › Anahtar levye veya çekiç yerine kullanmayınız!
- › Anahtar vida bağlantısına uygun seçiniz! Bu, civata bağlantılarına özellikle yüksek tork uygulamanızı sağlar.
- › Asla uzatma kolu ile kullanmayınız! Tek taraflı yıldız anahtarlar gibi uzatmalı kullanma amacıyla mevcut olan ürünler istisnadır.
- › Asla Anahtarların üzerine çekiçle vurmuyunuz! Not: Darbeli anahtarlar hariç.
- › Anahtarını daima vida eksenine dik konumda kullanınız.
- › Daima anahtar kendinize doğru çekiniz! Anahtar asla kendinizden ileriye doğru bastırmayınız! Eğer yapısal sebeplerden ötürü çalıştığınız aleti sadece itmeniz gerekiyorsa, bu gibi durumlarda kemik yaralanmalarını önlemek için açık avuç içi ile bastırınız.
- › Yıldız anahtarlar güçleri daha dengeli aktarır. Yıldız anahtarlar bu sebeple büyük torklar için daha uygundur.
- › Açık ağızlı anahtarları ağız açısının dönüş yönünü gösterecek biçimde kullanınız.
- › Eğer bir vida bağlantısı için bir tork tavsiye edilmişse, bir tork anahtar kullanınız!
- › Hasarlı anahtarlarla çalışmayınız! Hasarlı anahtarları onarmayınız, bunları derhal yenisiyle değiştiriniz!

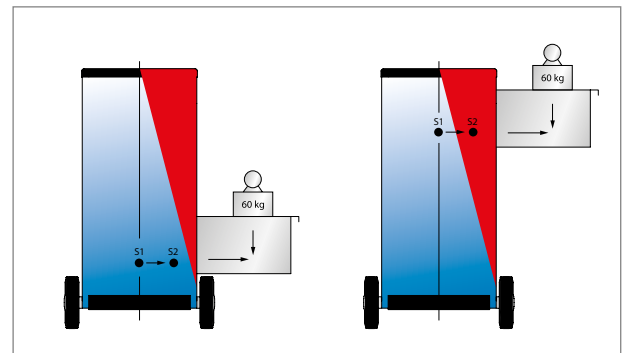
### Neden ağır aletleri aşağıya koymalıyız?

- › En ağır aletleri her zaman en alt (ağır yük) çekmecesinde saklayınız!
- › Alt çekmecelerin açılması ile ağırlık noktası yalnızca emniyetli alanda değişir.
- › Ağır aletlerin üst çekmecelerde saklanması ağırlık noktasını yukarıya kaydırır.
- › Çekmecenin açılması ile ağırlık noktası kritik alana kayar.
- › Artık alet arabası yan güçlere karşı çok açıktır. Eğer yandan arabaya güçler isabet ederse, örn. çarpmalar, devrilme tehlikesi meydana gelir!
- › Bu sebeple daima çekmece başına taşıma kapasitesine dikkat ediniz, o zaman asla güvenli alandan çıkmazsınız!

S1 = Çekmece kapalıyken alet arabasının ağırlık noktası

S2 = Çekmece tam olarak dışarıya çekiliyken alet arabasının ağırlık noktası

kırmızı = kritik alan - Devrilme tehlikesi!







## Tornavidalar

- › Vida başı profili için uygun tornavidayı seçiniz.
- › Aleti bir destek üzerine koyunuz veya sıkıştırınız! Bu sayede tornavida şaftının kaymasıyla oluşabilecek yaralanmalar önlenir.
- › Bedeninizle vida başı üzerine gevşetme veya sıkma amacıyla uyguladığınız baskı sebebiyle vücuduza batmadan dolayı oluşabilecek yaralanmalardan kaçınınız!
- › Tornavidayla çalışırken koruyucu eldiven takınız!
- › Eğer tornavida çok uzun ise, asla şaftı veya sapı kısaltmayınız! Daha kısa bir tornavida seçiniz.
- › Tornavidayı ezici veya kırıcı bir alet olarak kullanmayınız!
- › Haff çekiç darbeleri sadece arkasında metal kapağı bulunan boydan boya şaftı olan tornavidalara uygulanabilir!
- › Buna rağmen vida çözülmezse, vidayı bozmadan çözmek için GEDORE vida çözme takımını No. K 1900-018'ü kullanınız.
- › Elektrikli tesislerle çalışmak için izole edilmiş ve test edilmiş tornavidalar kullanılmalıdır!



## VDE aleti

- › Elektrik var olan ortamlarda, yalnızca özel eğitilmiş elektrikçiler çalışabilir.
- › Yalnızca Çift Üçgenli veya Çanlı 1000 V işaretli taşıyan aletler ve güvenlik ekipmanları (BGV A3) kullanılmalıdır
- › Kullanmadan önce her zaman izolasyonun hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- › Hasarlı alet kullanılamaz!
- › Sigorta kuruluşlarının işveren mali sorumluluk kuralları ile Enerji temin eden kuruluşların (EVU) yönetmelikleri uyumlu olmalıdır.
- › GEDORE VDE işaretli aletler 1000 V AC (alternatif akım) ve 1500 V DC 'ye (doğru Akım) kadar olan gerilimlerde çalışmak için onaylanmıştır.
- › Aletler birbirine emniyetle bağlanmak üzere tasarlanmadıkça keyfe keder birleştirilerek kullanılmamalıdır.



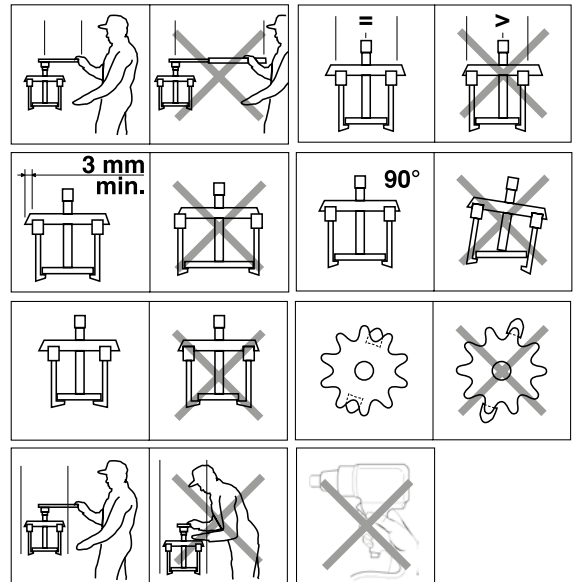
## Güvenlik uyarıları Çektirme

- › Kullanım talimatlarını okuyunuz!
- › GEDORE çektirmeniz için yalnızca orijinal yedek parça ve aksesuarları kullanınız. Hiç bir zaman aşınmış, değiştirilmiş ya da arızalı yedek parçaları/aksesuarları kullanmayınız!
- › Çekme işlemi esnasında koruyucu gözlük takınız ve koruyucu giysi giyiniz! İlave önlem olarak GEDORE emniyet kılıfını, 5.10, kullanınız!
- › Milin çekme işlemi boyunca eş merkezli çalışabilmesi için, çekme işlemi öncesi çenelerin çekilecek parçaya tam oturmuş ve sıkıca sıkılmış olduğuna dikkat ediniz.
- › Dikkat! Çekme işlemi esnasında bir kaç tonluk kuvvetler oluşur! Her zaman çektirmenin doğru oturduğuna ve parçaya dik konumda bulunmasına dikkat ediniz.
- › Elektrikli ya da havalı alet kullanmayınız!



## Cırcır anahtarları ve lokma anahtarları

- › Cırcır, çabuk gevşetmek ve sıkılamak için elverişlidir
- › Cırcır ani hareket ettirmekten kaçınınız, örn. çekiçle vurarak.
- › İşletim anahtarları ve lokma anahtarları yanında itiş ve çıkış dörtköşe cırcır kolları aynı büyüklükte olmalıdır!
- › Vida bağlantısına uygun olarak itme/tahrik niceliğini seçin! Bu bilhassa yüksek tork ile vidalamalarda önemlidir.
- › Bilyanın bilya yuvasında doğru yerleşmesine dikkat edin!
- › İşletim aletini daima kendinize doğru çekin! İşletim aletini hiçbir zaman kendinizden ileri doğru çekmeyin! Eğer olumlu iş koşullarından dolayı işletim aletini sadece bastırabilecekseniz, o zaman ayak bileğinizin yaralanmaması için elinizi açıp avuç içiyle bastırın
- › Darbeli lokma anahtar için sadece ona uyan uçları ve bağlantı parçalarını kullanınız! Lokma anahtar, uzatma ve makine arasındaki bağlantıyı mutlaka güvenlik pimi ve güvenlik halkası ile güvenli hale getiriniz!
- › Adaptör (küçültme) kullandığınızda daima küçük dörtköşenin torku geçerlidir.
- › Cırcır kollarını levye veya çekiç yerine kullanmayınız!





## Boru bükme sistemleri

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Asla bozuk veya aşınmış boru bükme sistemleri kullanmayınız! Bozuk ve aşınmış parçaları orijinal parçalarla değiştiriniz!
- › Bükme için uygun bükme sistemleri ve aletleri kullanınız!
- › Koruyucu gözlük, güvenlik ayakkabısı ve koruyucu giysi kullanınız!
- › Bükme işlemi sırasında boru bükme sisteminin emniyetli durmasını sağlayınız.



## Darbeli aletler için güvenlik uyarıları

### Keskiler

- › Koyucu gözlük ve koruyucu eldiven kullanınız!
- › Çalışmaya başlamadan önce keskinin kesici ağzının keskin olduğundan ve darbeyi vuran kısımda çatlakların bulunmadığından emin olunuz. Kesici ağzılar gerektiğinde uygun biçimde ıslak-taşlama ile bilenmelidir.
- › Yapılacak işe uygun keski türünü ve boyutunu seçiniz!
- › Keskiyi kuvvetli bir şekilde kavrayınız!
- › Çalışırken keskinin ucuna bakınız!
- › Mümkünse el koruma düzenekli bir keski kullanınız.
- › 40 HRC'den daha sert parçalar üzerinde çalışma yapmayınız!
- › Parçalanarak kopan sivri parçaların ve yongaların başkaları için tehlike yaratmaması için etrafınıza koruyucu paravanlar yerleştiriniz!

### Konik zimbalar, düz zimbalar ve delik delme zimbaları

- › Keski için verilen güvenlik uyarıları bu aletler için de aynen geçerlidir.



## Tork aletleri

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Doğru kalibre edilmiş tork anahtarları kullanınız!
- › Tork anahtarlarını bir ölçüm aracı gibi kullanınız! Tork anahtarını özenle depolayınız!
- › Tork anahtarını yalnızca izin verilen tork aralığında kullanınız!
- › Hissedilen ve duyulabilen "Klik" sinyalinin ardından vida sıkmasını derhal sonlandırınız!
- › Tork anahtarını vida bağlantısı üzerine dik koyunuz!
- › Yalnızca tork anahtarına uygun orijinal geçme aletleri ve aksam kullanınız!
- › Mümkünse adaptörleri kullanmayınız!
- › Civataları asla bir tork anahtarı ile gevşetmeyiniz!
- › Tork anahtarını asla bir çekiç olarak kullanmayınız!
- › İş bittikten sonra tork anahtarını gevşetiniz!
- › Asla bozuk veya aşınmış aksamlar kullanmayınız! Bozuk ve aşınmış parçaları orijinal parçalarla değiştiriniz!
- › Tork anahtarını yalnızca tek elle sapından kullanınız, sadece DREMOMETER A - F ile iki elle çalışmak mümkündür!



## Kesme aletleri

- › Kesme aletlerini daima iyi görülen bir yere koyunuz. Sapı daima size doğru bakmalıdır!
- › Kesme aletlerinizi düzenli aralıklarla keskinleştiriniz! Kör kesme aletlerinin yaralama riski keskin olanlara göre daha yüksektir. Kör kesme aletlerinde uygulanacak güç daha yüksektir.
- › Kesme aletlerinizi ayrı ayrı saklayınız! Bu sizin parmaklarınızı ve bıçak ağzılarınızı korur!
- › Makasları ucu kapalı olarak saklayınız! Bu sizin parmaklarınızı ve bıçak ağzılarınızı korur!



## Tork artırıncılar

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Koruyucu gözlük, güvenlik ayakkabısı ve koruyucu eldiven kullanınız!
- › Tork artırıncıyı kullanmadan önce daima hasarlı olup olmadığına bakınız!
- › Hiçbir zaman için tork artırıncıyı elektrikli, pnömomatik ve pil gücü ile çalışan tork artırıncılar ve vurma vida gergileri gibi harici güçle çalışan aletlerle çalıştırmayınız!
- › Hiçbir zaman belirtilmiş azami giriş torkunu aşmayınız!
- › Daima DIN 3129 veya ISO 2725-2 ve ISO 1174'e uygun olan darbeli lokma anahtarını kullanınız!
- › Hareket kolunu daima doğru şekilde karşı yatağa dayayınız!
- › Hiçbir zaman darbeli lokma anahtarını veya vida bağlantısı ile tork artırıncı arasındaki bağlantıyı uzatmayınız!
- › Hiçbir zaman bir çapraz veya kardan mafsalsal kullanmayınız!
- › Lütfen hiçbir zaman bir çekiçle tork artırıncı üzerine vurmayınız!
- › Tork artırıncıyı düşürmeyiniz!
- › Eğer tork artırıncı düşürüldüyse, başka nesnelere çarpmak için kullanıldıysa ya da üzerine bir nesne düşüyse, onu hiçbir zaman kullanmayınız!
- › Ellerinizi ve parmaklarınızı hareket kolundan daima uzak tutunuz!
- › Daima tepki kuvvetlerine yeterince dayanan bir karşı yatak arayınız (duvar, başka vida)! Tepki torku eşittir çıkış torku.
- › Tork artırıncı ihtiyaç olduğu zaman serbest bulunmalı ve hiçbir yere yaslanmamalıdır!.
- › Hareket kolunu hiçbir zaman üreticiye danışmadan değiştirmeyiniz!



## Çekiçler için güvenlik uyarıları

- › Koyucu gözlük ve koruyucu eldiven kullanınız!
- › Çekici yalnızca amacına uygun olarak kullanınız!
- › Çekici hiç bir zaman bir levye veya manivela olarak kullanmayınız!
- › Çalışmaya başlamadan önce çekiç kafasının çekiç sapına sabit bir şekilde bağlı olduğundan emin olunuz!
- › Yapılacak işe uygun çekiç türünü ve boyutunu seçiniz!
- › Asla iki çekici birbirine karşı vurmuyunuz!
- › Asla çelik çekiçleri 46 HRC değerinden daha sert olan parçalara vurmuyunuz! Bunu için uygun plastik çekiçleri kullanınız! Tereddüt halinde daha sağlıklı seçim, uygun bir plastik çekiç kullanmaktır!
- › Seken darbelerden kaçınınız!
- › Çekiçlerin yalnızca çalışma yüzeylerini kullanınız! Yan yüzeylerle yapılan darbeler sertleştirilmemiş sap delik bölgesine hasar verir. Bu durum sapın çekiç kafasındaki sıkıca geçirilmiş olan halinin gevşemesine neden olabilir
- › Eğer kafanın sivri ucunda ya da çarpma yüzeyinde bir çatlak veya bir çapak oluşmuşsa, bu derhal uygun bir şekilde düzeltilmelidir! Aksi halde daha sonraki kullanımlarda parçalanma tehlikesi oluşabilir!
- › Çekiç sapını kafadan mümkün olduğunca uzaktan kavrayınız! Böylelikle darbe etkisini daha iyi hale getirir ve vibrasyonları önlemiş olursunuz.
- › Ahşap saplı çekiçleri sıcak ve kuru ortamda muhafaza etmeyiniz! Ahşap doğal bir üründür! Nemini kaybeder ve çekme yapar. Bunun sonucunda sap çekiç kafasına artık güvenli bir şekilde oturmaz! Bunun tam tersi bir durum da ahşap üzerinde olumsuz bir tesir bırakır. Ahşap sapı çok fazla rutubetli bir ortamda da muhafaza etmeyiniz! Çok fazla rutubet ahşap sapı şişirir ve ahşabın liflerini bozar. Ahşap sap bu nedenle sap deliğinin arkasından kırılabilir!
- › Patlama tehlikesi olan alanlarda yalnızca uygun görülen çekiçleri kullanınız!
- › Yalnızca uygun GEDORE yedek parçaları ve kamalarını kullanınız.



## Koruyucu çalışma gözlükleri

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Çalışma gözlüğünün yapılacak işe uygun olduğundan emin olunuz!
- › Çalışma öncesinde çalışma gözlüğünü hasar açısından kontrol ediniz! Hasarlı çalışma gözlüklerini değiştiriniz.
- › Koruyucu çalışma gözlüklerini kuru mekanlarda saklayınız! Bunun için birlikte teslim edilen naylon poşeti kullanınız. Bu şekilde camlarda çiziklerin oluşmasını önleyebilirsiniz.
- › Camlarını düzenli aralıklarla akan suyun altında temizleyiniz! Kuru temizleyiniz.
- › Koruyucu çalışma gözlüğünü numaralı bir gözlüğün üzerine takmayınız! Mekanik etkiler aktarılabilir ve tehlikeye neden olabilir.



## Güvenlik uyarısı

- › Ateşleme bobinli motorlarda sadece sıkıştırma yaylı buji lokmaları kullanınız! (No. 50 - 57)
- › Ateşleme bobinli tip buji yuvalarında mıknatıslı buji anahtarları kullanmayınız!
- › Bu durum kontrol birimi hatalarına sebep olabilir!



## Çalışma eldivenleri

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Çalışma eldiveninin yapılacak işe uygun olduğundan emin olunuz! Çalışma öncesinde çalışma eldivenini hasar açısından kontrol ediniz! Hasarlı çalışma eldivenlerini değiştiriniz.
- › Yalnızca elinizin büyüklüğüne tam uyan çalışma eldivenleri ile çalışınız!
- › Çalışma eldivenlerini temiz ve kuru olarak saklayınız!



## Kulaklık

- › Kullanma kılavuzunu okuyunuz!
- › Kulaklığın yapılacak işe uygun olduğundan emin olunuz!
- › Çalışma öncesinde kulaklığı hasar açısından kontrol ediniz! Hasarlı kulaklık değiştirilmelidir.
- › Kulaklığı gürültülü alanda bulunduğunuz süre boyunca takınız!
- › Kulaklığı temiz ve kuru olarak saklayınız!
- › Tıkaçların darbe almamasına dikkat ediniz! Aksi takdirde işitmeniz üzerinde olumsuz etki yapabilecek bir gürültü seviyesine hissetmenize sebep olur!



## Pense

- › Penselerle çalışırken koruyucu gözlük kullanınız! Sıçrayan tel parçaları veya pense ucunda doğru konumlandırılmamış segmanlar gözlerinize zarar verebilir!
- › Çeneleri aşınma ve yırtılma açısından kontrol ediniz! Aşınmış çeneler kaymaya ve bu sebeple de kazalara neden olur.
- › Pensenin mafsalında farkedilebilir bir boşluk olmamalıdır! (Kayar mafsallı tipler hariç)
- › Tel keserken tel çapına ve tel sertliğine uygun pense seçiniz!
- › Penseleri asla çekiç olarak kullanmayınız!
- › Elektrikli tesislerle çalışmak için izole edilmiş ve test edilmiş penseler kullanılmalıdır!
- › Penseler, aletlerin yalnızca kısa süreli sabitlenmesi için uygundur!



## Sıkma / Test tork değerleri

### Bağlayıcı olmayan civata sıkma torkları N-m (Newton Metre)

Bu tork değerleri, metrik DIN ISO 261'e göre norm dişleri için ve kafa ölçüleri için DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, ve de DIN 931-2, 6912, 7984 ve 7990'a göre kılavuz niteliğindedir. Bunlar Vida akma sınırının %90'lık kullanım oranına tekabül etmektedir. Hesaplamalar yeni ve sonradan işlem görmemiş olan ve yağlanmamış civataya ait olmak üzere 0.14 değerindeki sürtünme katsayısı esas alınarak yapılmıştır.  
**Lütfen dikkat ediniz:** Zorlu koşullarda, örneğin MOS<sub>2</sub>-macunu sürülen ve her iki tarafı kadmiyumla kaplanan bağlantı elemanlarında, sıkma değeri yakl. %20 oranında azaltılmalıdır.

### DIN ISO 1711-1'e göre Anahtar test tork değerleri (asgari garanti edilen değerler) N-m

M	Kalite sınıfı DIN 267'ye göre sıkma değerleri						mm	No. 2, 2A, 2B No. 1B, 308,7	No. 4	No. 6, No. 1B, 7, 400	No. 25	No. 26 R No. 626	No. 35 A No. 35 B No. 3112	No. 894 No. 895
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9								
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628	4			1,90				
M 2,2	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010	4,5*			2,64				
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	5	11,5		3,55				
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256	5,5	14,4		4,64		14,4		2,32
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481	6*	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148	7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200	8	34,5	16,6	13,3		34,5	34,5	6,65
							9*	45,4	23	18,4		45,4	45,4	9,20
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652	10	58,1	31	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4
M 7	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439	11	72,7	40,4	32,3	72,7	72,7	72,7	16,1
							12*	89,1	51,5	41,2	89,1	89,1	89,1	20,6
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168	13	107	64,5	51,6	107	107	107	25,8
							14*	128	79,4	63,5	128	128	128	31,7
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317	15	150	96,2	77,0	150	150	150	38,5
							16	175	115	92,3	175	175	175	46,1
							17*	201	134	107	201	201	201	53,5
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10	18	230	160	128	230	230	230	64,0
							19*	261	186	149	261	261	261	74,5
							20*	294	215	172	294	294	294	86,0
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40	21	330	247	198	330	330	330	99,0
							22*	368	281	225	368	368	368	112
							23*	408	319	255	408	408	408	127
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90	24	451	359	287	451	451	451	143
							25*	496	402	322	496	496	496	161
							26*	544	449	359	544	544	544	179
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30	27	594	499	399	594	594	594	199
							28*	647	552	442	647	647	647	221
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30	30	760	670	536	760	760	760	268
M 22	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40	32*	884	804	643	884	884	884	321
							34	1019	951	761	1019	1019	1019	381
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196	36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775	41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403	46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726
M 33	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266	50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197	55	3140		2077	3140	3140	3140	1038
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443	60	3849		2471	3849	3849	3849	1235
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727	65	4021		2900	4021	4021	4021	1422
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414	70	4658		3364	4658	4658	4658	1618
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150	75	5394		3862	5394	5394	5394	1765
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092	80	6178		4394	6178	6178	6178	1912
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279	85	6963			6963	6963	6963	2059
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202	90	7845			7845	7845	7845	-
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320	95	8336			8336	8336	8336	-

\* Bu büyüklükler DIN ISO 272 içerisinde yer almaz

### Uyan:
















"DIN ISO 1711-1'e göre anahtar test tork değerleri" için açıkça asgari garanti değerlerinin söz konusu olduğuna işaret edilir.  
M39 itibarıyla 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 ve 12.9 kalitesindeki civatalar standart dışıdır.



## Sıkma / Test tork değerleri

DIN ISO 1711-1'e göre Anahtar test tork değerleri  
(asgari garanti edilen değerler) N·m

Altıköşe gömme başlı vidaların  
sıkıştırılması için tork test değerleri

	DIN 3120'ye göre kare delikli vidalarda						DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	DIN 7422'ye göre altıköşe başlı vidalarda				
	6,3 No. 20 No. D 20	10 No. 30 No. D 30	12,5 No. 19 No. D 19	20 No. 32 No. D 32	25 No. D 21	6,3 No. IN 20				10 No. IN 30	12,5 No. IN 19	20 No. IN 32	25 No. IN 21	
														
	mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	mm	mm		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8	33,6	45,5	94,1			4	16	16	16	16	16		
	9*	41,1	59,9	119,2										
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11	57,8	96	178										
	12*	67,0	118	212										
M 8	13	68,6	141	249			6	52	52	52	52	52		
	14*	68,6	169	288			7	80			78	78		
M 10	15		198	331			8	120	120	120	120	120		
	16		225	377										
	17*		225	425			9	165				165		
M 12	18		225	477			10	220	220		220	220		
	19*		225	531										
	20*		225	569			12	370	370			370		
M 14	21		225	569										
	22*		225	569	569									
	23*			569	569									
M 16	24			569	569		14	590	590			590	590	
	25*			569	583									
	26*			569	624									
M 18	27			569	665									
	28*			569	707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32*			569	888									
	34			569	984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						2700
M 36	55				1569	2562	27	3910						
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Uygun gelen tork test değerleri, kare geçme bağlantılarının teorik olarak yüklenebilirliğinden elde edilmektedir.

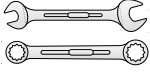
### Lütfen dikkate alınız:

El kumandalı lokma anahtarları elektrik veya hava ile çalışan makinelerde kullanılması uygun değildir ve kaza riski doğurur. Darbeli lokmalarımızı sayfa 230'de bulabilirsiniz.

## Anahtar ağız genişlikleri ve dış çapları

Anahtar genişliği DIN ISO 272 normal (büyük)	Dış çapı Ø DIN ISO 272'e göre metrik	EN 14399-4'e göre yüksek dayanıklılık sınırı bağlantısı için, metrik	Anahtar genişliği AF	Anahtar genişliği İnç	Anahtar genişliği mm	Dış çapı Ø Whitw.	BS 916, 1083	Anahtar genişliği İnç	Anahtar genişliği mm
3,2 (-)	1,6								
4 (-)	2								
5 (-)	2,5		5/32	0,1562	3,97	8 BA		0,152	3,86
5,5 (-)	3		3/16	0,1875	4,76	7 BA		0,172	4,37
						6 BA		0,193	4,90
7 (-)	4		7/32	0,2187	5,56	5 BA		0,220	5,59
8 (-)	5		1/4	0,2500	6,35	4 BA		0,248	6,30
						1/16 W		0,256	6,90
10 (-)	6		9/32	0,2812	7,14	3 BA		0,282	7,16
11 (-)	7		5/16	0,3125	7,94	3/32 W		0,297	7,54
						2 BA		0,324	8,23
13 (-)	8		11/32	0,3438	8,73	1/8 W	(3/16)	0,340	8,64
16 (-)	10		3/8	0,3750	9,52	1 BA		0,365	9,27
			13/32	0,4062	10,32	0 BA	(7/32)	0,413	10,49
18 (21)	12		7/16	0,4375	11,11	3/16 W	1/4	0,445	11,30
21 (24)	14								
22		12	1/2	0,5000	12,70	1/4 W	5/16	0,525	13,34
24 (27)	16		9/16	0,5625	14,29				
27 (30)	18	16	19/32	0,5938	15,08	5/16 W	3/8	0,600	15,24
			5/8	0,6250	15,88				
30 (34)	20		11/16	0,6875	17,46				
32		20				3/8 W	7/16	0,710	18,03
34 (36)	22		3/4	0,7500	19,05				
36 (41)	24	22	25/32	0,7812	19,84				
41 (46)	27	24	13/16	0,8125	20,64	7/16 W	1/2	0,820	20,83
			7/8	0,8750	22,22				
46 (50)	30	27							
50 (55)	33	30	15/16	0,9375	23,81	1/2 W	9/16	0,920	23,37
			1.	1,0000	25,40				
55 (60)	36					9/16 W	5/8	1,010	25,65
60 (65)	39	36	1.1/16	1,0625	26,99	5/8 W	(11/16)	1,100	27,94
65	42		1.1/8	1,1250	28,58				
70	45		1.3/16	1,1875	30,16	11/16 W	3/4	1,200	30,48
			1.1/4	1,2500	31,75				
75	48		1.5/16	1,3125	33,34	3/4 W	7/8	1,300	33,02
80	52		1.3/8	1,3750	34,92	13/16 W	(15/16)	1,390	35,31
			1.7/16	1,4375	36,51				
85	56		1.1/2	1,5000	38,10	7/8 W	1.	1,480	37,59
90	60		1.5/8	1,6250	41,28				
			1.11/16	1,6875	42,86	1. W	1.1/8	1,670	42,42
95	64		1.3/4	1,7500	44,45				
100	68		1.13/16	1,8125	46,04				
			1.7/8	1,8750	47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860	47,24
105	72		2.	2,0000	50,80				
110	76		2.1/16	2,0625	52,39	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
			2.3/16	2,1875	55,56				
115	80		2.1/4	2,2500	57,15	1.3/8 W	1.1/2	2,220	56,39
120	85		2.3/8	2,3750	60,32				
			2.7/16	2,4375	61,91	1.1/2 W	1.5/8	2,410	61,21
130	90		2.9/16	2,5625	65,09	1.5/8 W	1.3/4	2,580	65,53
			2.5/8	2,3750	66,68				
			2.3/4	2,7500	69,85	1.3/4 W	2.	2,760	70,10
135	95		2.13/16	2,8125	71,44				
			2.15/16	2,9375	74,61				
			3	3,0000	76,20	(1.7/8 W)			76,70
145	100		3.1/8	3,1250	79,38		2.1/4	3,150	80,01
			3.3/8	3,3750	85,72				
			3.1/2	3,5000	88,90		2.1/2	3,550	90,17
150	105		3.3/4	3,7500	95,25				
			3.7/8	3,8750	98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8	4,1250	104,78		3.	4,180	106,17
			4.1/4	4,2500	107,95				
			4.1/2	4,5000	114,30		3.1/4	4,530	115,06
165	115		4.5/8	4,6250	117,48				
			4.7/8	4,8750	123,82		3.1/2	4,850	123,19
			5.	5,0000	127,00				
170	120		5.1/4	5,2500	133,35		3.3/4	5,180	131,57
			5.3/8	5,3750	136,52				
			5.5/8	5,6250	142,88		4.	5,550	140,97
180	125		5.3/4	5,7500	146,05				
			6.	6,0000	152,40				
			6.1/8	6,1250	155,58		4.1/2	6,380	162,05
185	130								
200	140								
210	150								

# Çıvatalar ve lokma anahtarları için anahtar ölçülerinin toleransları



mm cinsinden nominal ölçü/s	ISO 691 ölçülerine göre tolerans sınıfı 1		ISO 691 ölçülerine göre tolerans sınıfı 2 <sup>a</sup>	
	min.	maks.	min.	maks.
2 ≤ s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤ s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤ s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
6 ≤ s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤ s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤ s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤ s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤ s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤ s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤ s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤ s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤ s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤ s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤ s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤ s < 210	+ 0,25	+ 1,25	-	-

Bu tolerans sınıfı yalnızca talaşlı imalat ile üretilmemiş yıldız anahtarlar ve lokma anahtarları için uygulanabilir.

Anahtar ölçüleri, bu uluslararası standarda göre, şu şekilde tanımlanmaktadır:

- „Anahtar genişliği“
- Uluslararası norma atıf, yani ISO 691
- Nominal ölçü s, milimetre cinsinden
- Tolerans sınıfı 1 veya 2

## Dönüştürme tabloları

Ondalık inç olarak inç ve mm

inç	dec.inç	mm	inç	dec.inç	mm
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1/2</b>	<b>0.5</b>	<b>12,7000</b>
1/64	0.015625	0,3969	33/64	0.515625	13,0969
1/32	0.03125	0,7938	17/32	0.53125	13,4938
3/64	0.046875	1,1906	35/64	0.546875	13,8906
<b>1/16</b>	<b>0.0625</b>	<b>1,5875</b>	<b>9/16</b>	<b>0.5625</b>	<b>14,2875</b>
5/64	0.078125	1,9844	37/64	0.578125	14,6844
3/32	0.09375	2,3812	19/32	0.59375	15,0812
7/64	0.109375	2,7781	39/64	0.609375	15,4781
<b>1/8</b>	<b>0.125</b>	<b>3,1750</b>	<b>5/8</b>	<b>0.625</b>	<b>15,8750</b>
9/64	0.140625	3,5719	41/64	0.640625	16,2719
5/32	0.15625	3,9688	21/32	0.65625	16,6688
11/64	0.171875	4,3656	43/64	0.671875	17,0656
<b>3/16</b>	<b>0.1875</b>	<b>4,7625</b>	<b>11/16</b>	<b>0.6875</b>	<b>17,4625</b>
13/64	0.203125	5,1594	45/64	0.703125	17,8594
7/32	0.21875	5,5562	23/32	0.71875	18,2562
15/64	0.234375	5,9531	47/64	0.734375	18,6531
<b>1/4</b>	<b>0.25</b>	<b>6,3500</b>	<b>3/4</b>	<b>0.75</b>	<b>19,0500</b>
17/64	0.265625	6,7469	49/64	0.765625	19,4469
9/32	0.28125	7,1438	25/32	0.78125	19,8438
19/64	0.296875	7,5406	51/64	0.796875	20,2406
<b>5/16</b>	<b>0.3125</b>	<b>7,9375</b>	<b>13/16</b>	<b>0.8125</b>	<b>20,6375</b>
21/64	0.328125	8,3344	53/64	0.828125	21,0344
11/32	0.34375	8,7312	27/32	0.84375	21,4312
23/64	0.359375	9,1281	55/64	0.859375	21,8281
<b>3/8</b>	<b>0.375</b>	<b>9,5250</b>	<b>7/8</b>	<b>0.875</b>	<b>22,2250</b>
25/64	0.390625	9,9219	57/64	0.890625	22,6219
13/32	0.40625	10,3188	29/32	0.90625	23,0188
27/64	0.421875	10,7156	59/64	0.921875	23,4156
<b>7/16</b>	<b>0.4375</b>	<b>11,1125</b>	<b>15/16</b>	<b>0.9375</b>	<b>23,8125</b>
29/64	0.453125	11,5094	61/64	0.953125	24,2094
15/32	0.46875	11,9062	31/32	0.96875	24,6062
31/64	0.484375	12,3031	63/64	0.984375	25,0031
			1	1	25,4000



## Tork dönüştürme tabloları

### Tork dönüştürme faktörleri

Verilen ölçü birimi	İstenilen ölçü birimi								
	= mN-m	= cN-m	= N-m	= ozf-in	= lbf-in	= lbf-ft	= gf-cm	= f-cm (kp-cm)	= kgf-m (kp-m)
1 mN-m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 cN-m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N-m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 ozf-in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
1 lbf-in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 lbf-ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf-cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf-cm (kp-cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf-m (kp-m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

### Kullanımı

Dönüştürme formülü: verilen ölçü birimi x faktör = istenilen ölçü birimi

Örnek: 5 lbf-ft'den cN-m'ye dönüştürme

Çözüm:  $5 \times 135,6 = 678$  cN-m

### N-m'den kgf-m (kp-m)'ye dönüştürme

N-m	1 N-m = 0,102 kgf-m									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

### kgf-m (kp-m)'den N-m'ye dönüştürme

kgf-m (kp-m)	1 kgf-m (kp-m) = 9,807 N-m									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

### N-m'den lbf-ft'ye dönüştürme

N-m	1 N-m = 0,7376 lbf-ft									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,77	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

### lbf-ft'den N-m'ye dönüştürme

lbf-ft	1 lbf-ft = 1,356 N-m									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

### N-m'den lbf-in'e dönüştürme

N-m	1 N-m = 8,851 lbf-in									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

### lbf-in'den N-m'ye dönüştürme

lbf-in	1 lbf-in = 0,113 N-m									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31



### Önemli örnek işaretleri

Giga	G	1.000.000.000	= 10 <sup>9</sup>
Mega	M	1.000.000	= 10 <sup>6</sup>
Kilo	k	1.000	= 10 <sup>3</sup>
Hekto	H	100	= 10 <sup>2</sup>
Deka	Da	10	= 10 <sup>1</sup>
Dezi	d	0,1	= 10 <sup>-1</sup>
Zenti	c	0,01	= 10 <sup>-2</sup>
Milli	m	0,001	= 10 <sup>-3</sup>
Mikro	µ	0,000001	= 10 <sup>-6</sup>
Nano	n	0,000000001	= 10 <sup>-9</sup>

### Eski ama halen kullanılan birimlere dönüştürmeler ile önemli emniyet birimleri

Uzunluk	Metre	m	
Kütle	Kilogram		
Zaman	Saniye	s	
Güç	Newton	N	= m/s <sup>2</sup> 1 N = 0,102 kp
Tork	Newtonmetre	N-m	9,81 N-m = 1 kp-m
Enerji (çalışma)	Jül	J	= N-m
Sıcaklık miktarı	Jül	J	1 J = 0,239 cal
Güç	Watt	W	= N-m/s 1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
Basınç	Pascal	Pa	= N/m <sup>2</sup> 100 000 Pa = 1 bar = 10 mWS
Elektrik akımı gücü	Amper	A	
Sıcaklık	Kelvin	K	1 K = 1 °C

### Kütle ve ağırlık dönüştürme tablosu

1 Megagram (Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1 ton (t)	= 1.000 kg			
1 Kilogram (kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1 Hektogram (hg)			= 10 dag	= 100 g
1 Dekagram (dag)				= 10 g
1 Gram (g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1 Desigram (dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1 Santigram (cg)			= 10 mg	
1 Miligram (mg)			= 1 mg	

### Güç ve tork dönüştürme tablosu

Newton (N)	= 0,102 kp
Kilopond (kp)*	= 9,81 N
Kilopondmetre (kp-m)*	= 9,81 N-m

\* Federal Almanya'da 1977'a kadar yasal birim

### Malzeme özellikleri

	Yoğunluk	Esneleme	Erime noktası	Elastisite modülü
	g/cm <sup>3</sup>	1/°C	°C	N/mm
Alüminyum	2,7	0,000024	660,1	72 000
Kurşun	11,3	0,000029	327,3	16 000
Demir (çelik)	7,86	0,000012	1540	210 000
Altın	19,3	0,000014	1063	79 000
Bakır	8,9	0,000017	1083	126 000
Çinko	7,1	0,000026	419	94 000
Cam	2,2-2,9	0,000008	800-1500	68 000
Hava	0,0013	0,0036		
Ahşap	0,5-0,7			10 000
Plastikler: PS, PP	1,05	0,00008		3 400
ABS	0,9	0,00018		1 200
	1,05	0,00010		2 500

### Örnekler

#### Örnek 1:

10 °C ısıtılan 100 mm uzunluğundaki bir çelik gövdenin uzaması. Uzunluk x uzama katsayısı x °C ısınma. = 100 mm x 0,000012 x 10 = 0,012 mm = 12 µm

#### Örnek 2:

Elastik genişleme e = s/E.

ABSTen mamul 100 mm uzunluğundaki bir gövde s = 50 N/mm<sup>2</sup> ile esnetilir.

e = 50 N/mm<sup>2</sup>: 2500 N/mm<sup>2</sup> = 0,02.

Esneleme miktarı: 100 mm x 0,02 = 2 mm.

#### Örnek 3:

Toplam kalınlığı 20 mm olan iki çelik plaka vida bağlantısı ile s = 50 N/mm<sup>2</sup> olarak ön gerilmeye tabi tutulur. e = 50: 210000 = 0,00024. Vida çevresindeki alanın sıkışması: 20 mm x 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.

Elastik sıkıştırma durumu vida bağlantısının sürekli olarak önerilmesine neden olur. Uygun olarak sıkıştırılmış bir vida bağlantısı kendiliğinden kilitlenir.

## Vickers-Brinell-Rockwell sertliği ve çekme dayanımı karşılaştırma tablosu

Vickers sertliği	Brinell sertliği	Rockwell sertliği HRB	Rockwell sertliği HRC	Çekme dayanımı N/mm <sup>2</sup>
HV 30	HB 30			
80	80,7	36,4	-	270
85	85	42,4	-	290
90	90	47,4	-	310
95	95	52,0	-	320
100	100	56,4	-	340
105	105	60,0	-	360
110	110	63,4	-	380
115	115	66,4	-	390
120	120	69,4	-	410
125	125	72,0	-	420
130	130	74,4	-	440
135	135	76,4	-	460
140	140	78,4	-	470
145	145	80,4	-	490
150	150	82,2	-	500
155	155	83,8	-	520
160	160	85,4	-	540
165	165	86,8	-	550
170	170	88,2	-	570
175	175	89,6	-	590
180	180	90,8	-	600
185	185	91,8	-	620
190	190	91,5	-	640
195	195	94,0	-	660
200	200	95,0	-	670
205	205	95,8	-	680
210	210	96,6	-	710
215	215	97,4	-	720
220	220	98,2	-	730
225	225	99,0	-	750
230	230	-	19,2	760
235	235	-	20,2	780
240	240	-	21,2	800
245	245	-	22,1	820
250	250	-	23,0	830
255	255	-	23,8	850
260	260	-	24,6	870
265	265	-	25,4	880
270	270	-	26,9	900
275	275	-	27,1	920
280	280	-	27,6	940
285	285	-	28,3	950
290	290	-	29,0	970
295	295	-	29,6	990
300	300	-	30,3	1010
310	310	-	31,5	1040
320	320	-	32,7	1080
330	330	-	33,8	1110
340	340	-	34,9	1140
350	350	-	36,0	1170
360	359	-	37,0	1200
370	368	-	38,0	1230
380	376	-	38,9	1260
390	385	-	39,8	1290
400	392	-	40,7	1320
410	400	-	41,5	1350
420	408	-	42,4	1380
430	415	-	43,2	1410
440	423	-	44,0	1430
450	430	-	44,8	1460
460	-	-	45,6	(1490)
470	-	-	46,3	(1520)
480	-	-	47,0	(1550)
490	-	-	47,7	(1580)
500	-	-	48,3	(1600)
510	-	-	49,1	(1630)
520	-	-	49,7	(1660)
530	-	-	50,4	(1690)
540	-	-	51,0	(1710)
550	-	-	51,6	(1740)
560	-	-	52,2	(1770)
570	-	-	52,8	(1790)
580	-	-	53,3	(1820)
590	-	-	53,9	(1850)
600	-	-	54,4	(1870)
610	-	-	55,0	(1900)
620	-	-	55,5	(1930)
630	-	-	56,0	(1950)
640	-	-	56,5	(1980)
650	-	-	57,0	(2000)
660	-	-	57,5	(2030)
670	-	-	58,0	(2050)
680	-	-	58,5	(2080)
690	-	-	59,0	(2110)
700	-	-	59,5	(2130)
720	-	-	60,4	(2170)
740	-	-	61,2	(2220)
760	-	-	62,0	(2260)
780	-	-	62,8	(2300)
800	-	-	63,6	-
820	-	-	64,3	-
840	-	-	65,0	-
860	-	-	65,7	-
880	-	-	66,3	-
900	-	-	66,9	-
920	-	-	67,5	-
940	-	-	68,0	-



## Sürtünme katsayısı $\mu$ için kılavuz değerler

Vida dişi		Çelik				
		karartılmış veya çinko fosfatlı				
		preslenmiş yuvarlama-	dan geçmiş tornalanmış	kesilmiş	taşlanmış 6 $\mu$	kadmiyum kaplamalı 6 $\mu$
Çelik	Somun dişi					
	çinko kaplı	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	haddelenmiş	0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	taşlanmış haddelenmiş taşlanmış	Çinko fosfatlı	hafif yağlanmış	0,14	0,10	
	tornalanmış taşlanmış			0,10		
	tornalanmış taşlanmış			0,10	0,10	0,10
	kadmiyum kaplamalı				0,14	
	çinko kaplı	6 $\mu$				0,10
	kadmiyum kaplamalı		0,10	0,10	0,14	
	çinko kaplı		0,10	0,10		0,14

## Doğru sürtünme değeri seçimi

Öngerilme kuvvetinin ve sıkma torkunun tam olarak belirlenmesi için sürtünme katsayısının bilinmesi gereklidir. Ancak, sürtünme katsayıları için net değerler önermek zordur. Zira oldukça geniş çeşitteki farklı yüzey kaliteleri ve yağlama durumları bu kararları vermeyi zorlaştırmaktadır. Buna bir de çeşitli sıkma metodlarının varlığı eklenince belirsizlik faktörü az ya da çok artmaktadır. Bu sebeple sürtünme katsayısı seçimleri için yalnızca tavsiyelerde bulunulabilir. Gömme başlı vidalar için geri kalan kalınlığın baz alınması sebebiyle sıkma tork değerlerinin %80'i uygulanır.

## Sürtünme katsayısı $\mu$ için kılavuz değerler

Öngerilme kuvvetinin ve sıkma torkunun tam olarak belirlenmesi için sürtünme katsayısının bilinmesi ön koşuldur. Ancak, sürtünme katsayıları için net değerler önermek zordur. Zira oldukça geniş çeşitteki farklı yüzey kaliteleri ve yağlama durumları bu kararları vermeyi zorlaştırmaktadır. Buna bir de çeşitli sıkma metodlarının varlığı eklenince belirsizlik faktörü az ya da çok artmaktadır.

### Aşağıdaki durumlar sürtünme değerlerini etkilemektedir:

Vidalanacak maddelerin yüzeyleri ve özellikleri, yağlama türü ve şekli, kayma yolu ile bağlantılı sıkma işlemlerinin sayısı ve hızı ve de sıkma mesafesi, vidanın sertliği veya yumuşaklığı: Bu maddelerin sayısı az ya da çok bir belirsizlik faktörü oluşturmaktadır. DIN benzeri ve değişik tedarikçilerden teslim edilen vidalar, vida lotuna göre ve depolama sebebiyle ve özellikle de montaj sırasındaki yağlar ve greslerden dolayı farklı sürtünme değerlerine sahip olabilir. Lütfen, vidalardaki sürtünmeyi aşmak için çoğu sıkma yönteminde sıkma momentinin yaklaşık %80- 90'a kadar kullanıldığına dikkat ediniz.

### Önemli Not:

Bu sebeple sürtünme ayısı seçimleri için yalnızca tavsiyelerde bulunulabilir. Biz, aşağıdaki tabloların yalnızca rehber niteliğinde değerler içerdiğini hatırlatmak istiyoruz. Ayrıntılı bir vida hesaplaması bu tabloların yerine geçemez! Bu, özellikle de emniyet açısından önemli olan, resmi talimatlara tabi olan veya sızdırmazlık görevleri yerine getiren parçalar için geçerlidir. Bu tablolar yalnızca vida ya da bağlantı elemanları üreticisi tarafından gerekli sıkma torkları konusunda açıklama yapılmadığı durumda kullanılmalıdır.



## Sürtünme katsayısı $\mu_{ges}$ 0,10 ve 0,14

Sürtünme katsayısı $\mu_{ges}$ 0,10				DIN ISO 261'ya göre metrik standart dişli başsız vidalar									
$\mu_{ges}$ 0,10	P mm	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1.376	0,405	1.651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1.221	0,441	1.628	0,588	2.289	0,827	2.747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1.144	0,491	1.830	0,785	2.441	1,047	3.432	1,472	4.118	1,766
M 3,5	0,6	1.228	0,617	1.535	0,771	2.456	1,234	3.274	1,645	4.605	2,313	5.526	2,776
M 4	0,7	1.587	0,914	1.983	1,142	3.173	1,827	4.231	2,436	5.950	3,426	7.139	4,111
M 4,5	0,75	2.059	1,325	2.574	1,656	4.118	2,649	5.491	3,532	7.722	4,967	9.266	5,961
M 5	0,8	2.593	1,843	3.242	2,304	5.187	3,686	6.915	4,915	9.725	6,912	11.670	8,294
M 6	1	3.661	3,140	4.576	3,925	7.322	6,280	9.762	8,373	13.728	11,775	16.473	14,130
M 8	1,25	6.713	7,609	8.391	9,511	13.426	15,218	17.901	20,291	25.173	28,534	30.208	34,240
M 10	1,5	10.683	15,06	13.354	18,82	21.366	30,11	28.488	40,15	40.061	56,46	48.073	67,75
M 12	1,75	15.571	26,24	19.463	32,80	31.142	52,48	41.522	69,97	58.390	98,39	70.068	118,07
M 14	2	21.377	41,92	26.721	52,40	42.753	83,83	57.004	111,78	80.162	157,19	96.195	188,62
M 16	2	29.373	64,80	36.717	81,01	58.747	129,61	78.329	172,81	110.150	243,02	132.180	291,62
M 18	2,5	35.742	89,80	44.678	112,25	71.484	179,60	95.312	239,46	134.033	336,75	160.840	404,09
M 20	2,5	45.896	126,57	57.370	158,21	91.792	253,14	122.389	337,52	172.109	474,64	206.531	569,57
M 22	2,5	57.312	172,1	71.640	215,1	114.623	344,2	152.831	459,0	214.919	645,4	257.902	774,5
M 24	3	66.090	218,7	82.612	273,4	132.180	437,4	176.240	583,2	247.837	820,2	297.405	984,2
M 27	3	86.922	319,7	108.653	399,6	173.845	639,3	231.793	852,4	325.959	1.198,7	391.150	1.438,4
M 30	3,5	105.686	434,0	132.107	542,5	211.371	868,0	281.828	1.157,3	396.321	1.627,4	475.585	1.952,9
M 33	3,5	131.646	589,0	164.557	736,3	263.292	1.178,1	351.056	1.570,8	493.672	2.208,9	592.407	2.650,7
M 36	4	154.529	757,7	193.161	947,1	309.057	1.515,4	412.076	2.020,5	579.482	2.841,4	695.379	3.409,6
M 39	4	185.617	978	232.021	1.223	371.233	1.957	494.978	2.609	696.062	3.669	835.275	4.403
M 42	4,5	212.619	1.212	265.774	1.515	425.238	2.424	566.983	3.232	797.321	4.545	956.785	5.454
M 45	4,5	248.834	1.510	311.043	1.888	497.669	3.020	663.559	4.027	933.129	5.663	1.119.755	6.795
M 48	5	279.956	1.819	349.945	2.274	559.912	3.638	746.550	4.850	1.049.836	6.821	1.259.803	8.185
M 52	5	335.711	2.346	419.639	2.932	671.422	4.692	895.229	6.256	1.258.916	8.797	1.510.700	10.557
M 56	5,5	387.206	2.919	484.007	3.649	774.412	5.839	1.032.549	7.785	1.452.022	10.948	1.742.427	13.137
M 60	5,5	452.319	3.632	565.399	4.540	904.639	7.265	1.206.185	9.686	1.696.198	13.621	2.035.438	16.345
M 64	6	511.800	4.392	639.751	5.490	1.023.601	8.784	1.364.801	11.713	1.919.252	16.471	2.303.102	19.765
M 68	6	586.272	5.319	732.840	6.649	1.122.545	10.638	1.563.393	14.184	2.198.521	19.947	2.638.225	23.996

DIN ISO 261'ya göre metrik ince dişli başsız vidalar													
$\mu_{ges}$	P mm	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m
M 8	1	7.343	8,10	9.179	10,13	14.687	16,20	19.582	21,60	27.537	30,38	33.045	36,45
M 10	1	12.288	16,57	15.360	20,71	24.576	33,14	32.768	44,19	46.080	62,14	55.297	74,57
M 12	1,5	16.522	27,34	20.653	34,17	33.045	54,68	44.060	72,91	61.959	102,52	74.351	123,03
M 14	1,5	23.624	44,89	29.530	56,11	47.249	89,78	62.998	119,70	88.591	168,33	106.309	202,00
M 16	1,5	31.988	68,63	39.984	85,79	63.975	137,26	85.300	183,01	119.953	257,36	143.944	308,83
M 18	1,5	41.612	99,49	52.015	124,36	83.223	198,98	110.965	265,30	156.044	373,08	187.253	447,70
M 20	1,5	52.497	138,4	65.621	173,0	104.993	276,8	139.991	369,1	196.862	519,0	236.235	622,8
M 22	1,5	64.642	186,3	80.803	232,8	129.284	372,6	172.379	496,7	242.408	698,5	290.890	838,3
M 24	1,5	78.048	244,1	97.560	305,1	156.096	488,1	208.129	650,8	292.681	915,2	351.217	1.098,3

Sürtünme katsayısı $\mu_{ges}$ 0,14				DIN ISO 261'ya göre metrik standart dişli başsız vidalar									
$\mu_{ges}$ 0,14	P mm	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1.267	0,489	1.520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1.125	0,537	1.500	0,716	2.110	0,807	2.532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1.056	0,600	1.689	0,961	2.253	1,281	3.168	1,801	3.801	2,161
M 3,5	0,6	1.133	0,754	1.416	0,942	2.266	1,507	3.021	2,009	4.248	2,826	5.098	3,391
M 4	0,7	1.463	1,115	1.829	1,393	2.927	2,229	3.902	2,972	5.487	4,180	6.585	5,016
M 4,5	0,75	1.901	1,621	2.376	2,026	3.801	3,242	5.068	4,323	7.127	6,079	8.553	7,295
M 5	0,8	2.395	2,261	2.994	2,827	4.790	4,523	6.387	6,030	8.982	8,480	10.778	10,176
M 6	1	3.379	3,843	4.224	4,803	6.758	7,685	9.011	10,247	12.671	14,410	15.205	17,292
M 8	1,25	6.202	9,349	7.753	11,686	12.404	18,698	16.539	24,931	33.258	35,059	42.070	62,070
M 10	1,5	9.876	18,54	12.345	23,18	19.752	37,09	26.336	49,45	37.034	69,54	44.441	83,44
M 12	1,75	14.400	32,37	18.000	40,46	28.801	64,74	38.401	86,32	54.001	121,38	64.801	145,66
M 14	2	19.775	51,77	24.719	64,71	39.551	103,54	52.734	138,06	74.158	194,14	88.989	232,97
M 16	2	27.221	80,62	34.027	100,77	54.443	161,24	72.591	214,98	102.080	302,32	122.497	362,78
M 18	2,5	33.078	111,09	41.347	138,86	66.155	222,17	88.207	296,23	124.041	416,58	148.850	499,89
M 20	2,5	42.534	157,46	53.167	196,82	85.067	314,91	113.423	419,88	159.501	590,46	191.401	708,55
M 22	2,5	53.175	215,1	66.469	268,9	106.350	430,2	141.800	573,7	199.406	806,7	239.288	968,0
M 24	3	61.248	272,1	76.560	340,1	122.497	544,2	163.329	725,6	229.681	1.020,3	275.617	1.224,4
M 27	3	80.670	399,9	100.837	499,9	161.339	799,9	215.119	1.066,5	302.512	1.499,7	363.014	1.799,7
M 30	3,5	98.027	541,7	122.533	677,2	196.054	1.083,4	261.405	1.444,6	367.600	2.031,5	441.120	2.437,7
M 33	3,5	122.241	738,5	152.801	923,2	244.482	1.477,1	325.976	1.969,4	458.404	2.769,5	550.084	3.323,4
M 36	4	143.413	948,0	179.266	1.185,0	286.826	1.896,0	382.434	2.528,0	537.798	3.555,0	645.358	4.265,9
M 39	4	172.420	1.229	215.525	1.536	344.839	2.457	459.786	3.276	646.574	4.607	775.888	5.529
M 42	4,5	197.407	1.519	246.758	1.899	394.813	3.038	526.417	4.050	740.275	5.696	888.329	6.835
M 45	4,5	231.206	1.898	289.007	2.373	462.412	3.796	616.549	5.062	867.022	7.118	1.040.426	8.541
M 48	5	260.008	2.282	325.010	2.853	520.015	4.565	693.354	6.086	975.029	8.559	1.170.035	10.211
M 52	5	312.056	2.954	390.070	3.692	644.112	5.907	832.149	7.876	1.170.209	11.076	1.404.251	13.292
M 56	5,5	359.843	3.672	449.804	4.591	719.686	7.345	959.581	9.793	1.349.411	13.772	1.619.293	16.526
M 60	5,5	420.651	4.582	525.813	5.728	841.301	9.164	1.121.735	12.219	1.577.440	17.183	1.892.928	20.619
M 64	6	475.860	5.536	594.825	6.920	951.720	11.071	1.268.960	14.762	1.784.476	20.759	2.141.371	24.911
M 68	6	545.427	6.720	681.784	8.400	1.090.855	13.440	1.454.473	17.919	2.045.353	25.199	2.454.423	30.239

DIN ISO 261'ya göre metrik ince dişli başsız vidalar													
$\mu_{ges}$	P mm	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m	$F_{sp}$ N	$M_A$ N·m
M 8	1	6.805	10,08	8.507	12,60	13.611	20,15	18.148	26,87	25.520	37,79	30.624	45,35
M 10	1	11.418	20,83	14.272	26								

Sürtünme katsayısı  $\mu_{ges}$  0,16

DIN ISO 261'ya göre metrik standart dışı başsız vidalar

$\mu_{ges}$ 0,16	P mm	$F_{sp}$ N	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
			MA N-m	$F_{sp}$ N	MA N-m	$F_{sp}$ N	MA N-m	$F_{sp}$ N	MA N-m	$F_{sp}$ N	MA N-m	$F_{sp}$ N	MA N-m	$F_{sp}$ N
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1.214	0,525	1.456	0,630	
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1.079	0,578	1.439	0,770	2.023	1,083	2.428	1,300	
M 3	0,5	810	0,517	1.013	0,647	1.620	1,035	2.161	1,380	3.038	1,940	3.646	2,328	
M 3,5	0,6	1.086	0,811	1.358	1,014	2.173	1,622	2.897	2,163	4.074	3,042	4.889	3,650	
M 4	0,7	1.403	1,199	1.754	1,499	2.806	2,398	3.742	3,198	5.262	4,497	6.314	5,396	
M 4,5	0,75	1.823	1,746	2.279	2,182	3.646	3,492	4.861	4,656	6.836	6,547	8.204	7,857	
M 5	0,8	2.298	2,438	2.872	3,047	4.596	4,875	6.127	6,500	8.617	9,141	10.340	10,969	
M 6	1	3.241	4,139	4.051	5,173	6.482	8,277	8.643	11,036	12.154	15,520	14.584	18,623	
M 8	1,25	5.951	10,083	7.438	12,603	11.901	20,165	15.868	26,887	22.315	37,809	26.778	45,371	
M 10	1,5	9.477	20,01	11.847	25,02	18.955	40,03	25.273	53,37	35.540	75,05	42.648	90,06	
M 12	1,75	13.821	34,96	17.277	43,69	27.642	69,91	36.857	93,22	51.830	131,08	62.195	157,30	
M 14	2	18.982	55,93	23.728	69,91	37.964	111,86	50.619	149,15	71.183	209,74	85.419	251,69	
M 16	2	26.145	87,30	32.682	109,13	52.291	174,61	69.721	232,81	98.045	327,39	117.654	392,87	
M 18	2,5	31.755	120,08	39.694	150,10	63.510	240,15	84.680	320,20	119.081	450,29	142.897	540,34	
M 20	2,5	40.852	170,52	51.065	213,14	81.704	341,03	108.939	454,71	153.195	639,43	183.834	767,32	
M 22	2,5	51.093	233,3	63.867	291,7	102.187	466,6	136.249	622,2	191.600	875,0	229.921	1.050,0	
M 24	3	58.827	294,7	73.534	368,3	117.654	589,3	156.872	785,7	220.601	1.104,9	264.721	1.325,9	
M 27	3	77.519	433,9	96.899	542,4	155.038	867,9	206.717	1.157,2	290.696	1.627,2	348.835	1.952,7	
M 30	3,5	94.179	587,3	117.724	734,2	188.358	1.174,6	251.144	1.566,2	353.172	2.202,5	423.806	2.642,9	
M 33	3,5	117.488	801,9	146.860	1.002,3	234.977	1.603,8	313.302	2.138,3	440.581	3.007,0	528.697	3.608,5	
M 36	4	137.811	1.028,6	172.264	1.285,7	275.623	2.057,2	367.497	2.742,9	516.793	3.857,2	620.152	4.628,6	
M 39	4	165.738	1.335	207.172	1.668	331.475	2.669	441.967	3.559	621.516	5.005	745.819	6.006	
M 42	4,5	189.724	1.649	237.155	2.061	379.448	3.298	505.930	4.397	711.465	6.183	853.758	7.420	
M 45	4,5	222.267	2.063	277.834	2.578	444.534	4.125	592.712	5.500	833.501	7.735	1.000.201	9.282	
M 48	5	249.916	2.479	312.395	3.099	499.833	4.958	666.444	6.610	937.186	9.296	1.124.624	11.155	
M 52	5	300.035	3.212	375.043	4.014	600.069	6.423	800.093	8.564	1.125.130	12.043	1.350.156	14.452	
M 56	5,5	345.954	3.992	432.442	4.990	691.908	7.984	922.544	10.645	1.297.327	14.969	1.556.793	17.963	
M 60	5,5	404.516	4.985	505.645	6.232	809.031	9.970	1.078.709	13.294	1.516.934	18.695	1.820.321	22.433	
M 64	6	457.571	6.021	571.964	7.526	915.142	12.042	1.220.189	16.056	1.715.891	22.579	2.059.069	27.095	
M 68	6	524.576	7.315	655.720	9.143	1.049.152	14.629	1.398.869	19.506	1.967.160	27.430	2.360.592	32.916	

DIN ISO 261'ya göre metrik ince dışı başsız vidalar

M 8	1	6.536	10,91	8.170	13,64	13.073	21,83	17.430	29,10	24.511	40,92	29.413	49,11
M 10	1	10.976	22,64	13.720	28,29	21.952	45,27	29.270	60,36	41.161	84,88	49.393	101,86
M 12	1,5	14.707	36,83	18.383	46,04	29.413	73,66	39.218	98,22	55.150	138,12	66.180	165,74
M 14	1,5	21.080	61,07	26.351	76,34	42.161	122,14	56.214	162,86	79.052	229,02	94.862	274,82
M 16	1,5	28.598	94,08	35.748	117,60	57.196	188,16	76.262	250,88	107.243	352,80	128.692	423,35
M 18	1,5	37.260	137,20	46.575	171,50	74.519	274,40	99.359	365,87	139.724	514,51	167.669	617,41
M 20	1,5	47.065	191,8	58.831	239,7	94.130	383,6	125.506	511,4	176.494	719,2	211.792	863,0
M 22	1,5	58.014	259,2	72.517	324,0	116.027	518,4	154.703	691,2	217.551	971,9	261.062	1.166,3
M 24	1,5	70.106	340,7	87.632	425,9	140.212	681,5	186.949	908,6	262.897	1.277,7	315.477	1.533,3

Bağlayıcı olmayan bilgiler

## Resim açıklaması

$\mu_{ges}$  = dış ve cıvata başı için ortalama sürtünme katsayısı

P = Vida dışı açıklığı

$F_{sp}$  = Eksenal önerilme kuvveti. Bu kuvvet uygulandığında vida esneme sınırının %90'ına ulaşmış oluyor. (Şekil değişikliği enerjisi hipotezine göre tespit edilmiştir)

$M_A$  = Montaj esnasındaki sıkma torku

## Önemli açıklamalar:

Lütfen mutlaka s. 640'da yer verdiğimiz vida dışı sürtünmesi standart değerleri hakkındaki açıklamalarımızı okuyunuz. Yukarıda belirtilen sürtünme değerlerinin göz önünde bulundurulacak, oluşturulan tablo değerleri sadece başsız vidalar (esnek vidalar genel olarak daha düşük sıkma değerleri gerektirir) için geçerlidir. Vida kafa teması için etkili sürtünme çapı olarak 1,3 x vida dışı dış çapı belirlenmiştir. O nedenle bir uygulama ancak bilinen başsız vidalarda, genel olarak da altı köşeli ve silindirik başlı vidalarda gerçekleştirilebilir (örn. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Yüksek dayanıma (8.8'den 12.9'a kadar) sahip vidaların ve "yumuşak" malzemelerden yapılan sıkıştırılmış parçaların kullanılmasında, vida başı altındaki sınır alanı sıkışması mutlaka kontrol edilmelidir.





No	Sayfa No	No	Sayfa No	No	Sayfa No
0038-08	210	19 SKU-20	78	137 P	170
0042-09	210	19 TMU-10	74	138	170
0059-10	210	19 TX 20	76	138 X	170
0063-08	210	19 V20U-10	76	138-400	201
0065-09	210	19 VMU-10	75	139-400	201
0067-07	210	19 DMU-20	75	142	173
0117-16	210	20	70	145	173
0246-16	210	20 EMU-3	68	165	150
0291-06	210	20 F	192	165-171-06	150
0513-09	210	20 L	70	171 IS	150
012010	119	20 LMU-10	68	175	171
012015	119	20 ST	192	223 H	198
012020	119	21 F	198	224 E	197
012030	119	27	204	225 E	197
012040	119	27 D	204	226 E	198
1.06/40	185	30 GMU-10	72	227	171
1.06	178	30 HMU-10	72	247 H	197
1.06/ST	178	32	85	248 F	196
1.07	178	32 EMU-2	84	248 ST	196
1.07/K	180	32 FMU-2	84	269 F 9	206
1.11	180	36	230	269 K	206
1.12	181	37	204	299	205
1.12/01	180	38	204	304	59
1 B	54	39	204	306	60
1.13	181	40	62	306 G	61
1.15	181	42	153	316 D	200
1.26	184	42 (AF)	153	400	59
1.28	184	42 EL	152	403	207
1.30	183	42 KEL	152	403 A-405 A	207
1.31	183	42 T	155	403 B-405 B	207
1.35	183	42 TX	155	500 F	191
1.36	183	42-09	153	500 ST	191
1.38	182	43 TX	154	600 H	190
1.40	182	43 TX-09	154	600 IH	190
1.41	182	60 CP	62	609 H	193
1.50	185	62 P	62	614	205
1.50/1	185	75 GSTM	194	620	94
1.51	185	75 ST	194	620 H	192
1.51/V	185	75 STKM	194	620-024	95
1.72	184	75 STM	194	622 H	198
1.73	184	77 ST-400	195	640	204
1.74	184	93 ST	195	641	204
1.75/1	184	94 ST	195	643	205
2	58	97	199	644	207
2 A	61	98	199	646	207
2 AR	61	99	199	666-006	92
4 K	191	100	171	666-032-A	92
6	57	106 D	200	666-032-J	92
6 NA	191	113 D	200	666-U-20	88
7	55	116 D	200	670	94
7 R	52	119	200	671	95
7 R-005	52	120	201	673 6,3	94
7 R-012	52	124	205	676	95
7 UR	53	125	204	677 H	195
7 UR-012	53	126	205	685	93
7 XL	56	132 CLIC	206	686	94
7 XL-012	56	132-2	205	687 TX	93
9 F	193	132	206	689 TS	94
9 GuStaV-5	193	133	60	690	93
19	80	134	206	690 PZD	93
19 EMU-20	74	134 B	206	699	94
19 IMU-10	75	137	170	702 20 M	207
19 L	80	137 KR	170	700	94

No	Sayfa No	No	Sayfa No	No	Sayfa No
711	207	1110 WMHP 3	35	2005 CT2-2142 TX	27
718	209	1110 WMR 23	35	2005 CT2-2143 KTX	28
720	209	1110 WMS 23	35	2005 CT2-2160	27
721	209	1110 WMSB 3	35	2005 CT2-D 19	25
753	104	1110 WMT 23	35	2005 CT2-D 19L	28
754	103	1110 WMW 2	32	2005 CT2-DT 2142	28
755	114	1110 WMW 3	33	2005 CT2-INR	28
756	115	1263 L	19	2005 CT3-32	26
757	116	1265 L	19	2005 CT4-2-7	26
758	116	1277-18	211	2005 CT4-7 XL	26
759	117	1335 L	18	2005 CT4-8000	26
760	119	1350-18	211	2005 CT4-U-20	25
761	118	1350-20	211	2030	71
762	118	1400 L	17	2087	71
894	63	1430	17	2090-4	71
895	63	1500 CT1-142	24	2093 U-10	69
905	204	1500 CT1-19	22	2093 U-20	69
920	213	1500 CT1-19 IS	23	2093 U-3	69
1021	150	1500 CT1-1993 T	22	2095	71
1100 CT1-19	41	1500 CT1-1993 U-20	23	2098	71
1100 CT1-20	41	1500 CT1-2	20	2099	71
1100 CT1-350	41	1500 CT1-20	22	2132	88
1100 CT1-7	41	1500 CT1-2133	21	2133 10	155
1100 CT2-01	37	1500 CT1-2150 PH	23	2133 11	155
1100 CT2-02	37	1500 CT1-2163 TX	23	2133 12	155
1100 CT2-03-100 B	38	1500 CT1-34	21	2133 13	155
1100 CT2-03-600 D	38	1500 CT1-350	24	2133 5,5	155
1100 CT2-1.04	39	1500 CT1-400	20	2133 6	155
1100 CT2-1.04/12A	39	1500 CT1-6	20	2133 7	155
1100 CT2-1.30	40	1500 CT1-7 R	21	2133 8	155
1100 CT2-1.41/2A	40	1500 CT1-7 RA	21	2133 9	155
1100 CT2-BASIC	38	1500 CT1-7 UR	21	2150 10	147
1100 L	45	1500 CT1-7 URA	21	2150 12	147
1100 R	45	1500 CT1-8000	24	2150 3	147
1100 W-001	44	1500 CT1-D 19	22	2150 3-150	147
1100 W-002 VDE	44	1500 CT1-IN 19 LKM	23	2150 4	147
1100-01	37	1500 CT1-INX 19 LK	23	2150 4-150	147
1100-02	37	1500 CT1-ITX 19 LKP	23	2150 5,5	147
1100-03	38	1500 CT1-VDE 142	25	2150 5,5-150	147
1100-1.04	39	1500 CT1-VDE 2170 PZ	25	2150 6,5	147
1100-1.04/12A	39	1500 CT2-7	20	2150 8	147
1100-1.30	40	1500 CT2-DT 2142	24	2150-2160 PH-010	149
1100-1.41/2A	40	1500 CTD-20 BIT	22	2150-2160 PH-06	149
1100-BASIC	38	1504 0511	16	2150-2160 PZ-06	149
1101 K	45	1578	15	2153 4	147
1101 L	43	1580	14	2153 6,5	147
1101-003 VDE	224	1930	83	2154SK 3,5-75	148
1101-142-2150	43	1932	83	2154SK 4,5-75	148
1101-19	42	1985	83	2154SK 5,5-100	148
1101-7-7 R	42	1987	83	2154SK 6,5-125	148
1101-D 20	42	1990 M	78	2154SK 8-150	148
1102 L	45	1990-10	83	2160 PH 0	147
1102-002 VDE	224	1990-3	83	2160 PH 0-100	147
1102-004 VDE	224	1990-5	83	2160 PH 1	147
1102-005 VDE	224	1990-7	83	2160 PH 1-100	147
1102-006 VDE	224	1993 U-10 L	79	2160 PH 2	147
1104-20	211	1993 U-20	79	2160 PH 2-150	147
1104-26	211	1993 Z-94	79	2160 PH 2-200	147
1110 WM 221	34	1993U-2	79	2160 PH 3	147
1110 WM 24	34	1995	83	2160 PH 4	147
1110 WM 321	34	2004 0810	10	2160SK PH 1	148
1110 WM 34	34	2005 CT2-119	27	2160SK PH 2	148
1110 WMHP 2	35	2005 CT2-2133 T	27	2160SK PH 3	148

No	Sayfa No	No	Sayfa No	No	Sayfa No
2160SK PH 4	148	4549	109	8320-200 JL	167
2161 PH 1	147	4549-875	109	8340 Z-200 JL	173
2161 PH 2	147	4549-885	109	8340-200 JL	173
2163 K 10	148	4550	109	8367-160 JC	165
2163 K 12	148	4550-855	109	8380-280 TL	165
2163 K 2	148	4550-865	109	8381-200 TL	165
2163 K 3	148	4551-85	109	8385	173
2163 K 4	148	4610	154	8551	208
2163 K 5	148	4615	219	8551 TG	208
2163 K 6	148	7112	130	8551-55	208
2163 K 8	148	7118	132	8551-88	208
2163 TX T10	148	7212	130	8552-025	209
2163 TX T15	148	7218	132	8553	209
2163 TX T20	148	722-1	209	8563-01	100
2163 TX T25	148	722-1 ESD	209	8563-10	100
2163 TX T27	148	722-2	209	8564-01	102
2163 TX T30	148	7312	130	8564-92	103
2163 TX T40	148	7412	130	8571-01	101
2163 TX T45	148	7418	132	8571-80	103
2163 TX T6	148	7463	105	8572-01	102
2163 TX T7	148	7482	105	8572-74	103
2163 TX T8	148	7563	104	8581-01	101
2163 TX T9	148	7569	104	8612-012	123
2163 TX-05	149	7612	131	8612-050	123
2187	88	7618	133	8612-1000	123
2187 G	87	7812	131	8612-300	123
2190-16	88	7912	131	8612-3150	123
2190-8	88	7918	133	8728	207
2193 U-10	87	8000 A	168	8754	129
2193 U-10 K	87	8000 AE	169	8756	129
2193 U-3	87	8000 J	168	8790-00	129
2193 Z-94	87	8000 JE	169	8791	128
2200-6	201	8090-170 TL	166	8792	128
2201-6	201	8092-160 TL	166	8793-00	129
2268 2	230	8094	166	8797	128
2268 3	230	8096-140	211	9100	171
2525-520	11	8097	166	120000	230
3019	73	8132 AB	164	220012	231
3020	73	8132	164	220020	231
3090 M	73	8133-180 JC	164	220220	231
3093 U-10	73	8134-170 C	206	220221	231
3219	86	8137-200 JC	164	224011	231
3287	86	8138-200 JC	164	224021	231
3290-16	86	8142	172	224211	231
3290-8	86	8147	172	224611	231
3293 U-10	85	8155	172	225011	231
3293 U-2	85	8156	172	225211	231
3293 Z-94	85	8157	172	226842	230
3294	106	8200-11	133	226863	230
3295	86	8200-125 JCP	162	278600	232
4100	110	8245	162	421027	230
4101	110	8248-160 JC	165	424026	230
4150	111	8250	162	914424	171
4151	111	8276-250 C	205	A73640	119
4201	110	8301	120	AD5 8	120
4300	110	8302	120	BDS 160 (8320-16)	120
4301	110	8303-40	120	CAPTURE	124
4400	110	8304-80	120	CS 10	125
4405	110	8305-14	120	CS 100	125
4410	110	8305-20	120	CS 1500	125
4420	110	8314	163	CS 2	125
4528	227	8316	163	CS 25	125
4529	227	8317-160 JC	166	CS 250	125

No	Sayfa No	No	Sayfa No	No	Sayfa No
CS 5	125	ET2SKA 300	121	SUKSE9 10	131
CS 50	125	ET2SKA150	121	SUKSE9 13	131
CS 500	125	ET2SZA 1000	121	SUKSE9 17	131
D 19	80	ET2SZA 600	121	SUKSE9 19	131
D 19 L	80	G AS 8283 K	163	TBN10	119
D 19 TMU-10	74	GDMSE 400	107	TBN2	119
D 21	88	H 42 EL-88	152	TS-147	13
D 21 EMU-10	87	H 42 KEL-88	152	TS-190	13
D 32 EMAU-2	84	H 42-10	153	TS-308	13
D 32 EMU-2	84	IN 19	81	TT3KH	122
DMK	106	IN 19 L	81	TX 19 E	82
DMKPK 7	106	IN 19 PA	77	TX 20 E	70
DMSE	107	IN 19 PM	77	V 180 23	220
DT 2142	151	IN 19 Q	76	V 2160 MS PH 2	218
DT 42	151	IN 19-009	77	V 8091-320	220
DT 43 KTX	151	IN 20	70	V 8091-500	220
DVI-28L	143	IN 21	88	V 917	226
DVI-28Z	143	IN 32	85	VDE 146 10	220
DVV-40ZRS	141	IN K 21	90	VDE 19	225
DVV-60ZRS	142	INX 19	82	VDE 1993 U	225
E 224	197	INX 19 L	82	VDE 2 E	225
E 225	197	ITX 19 L	81	VDE 2160 PH	218
E 247	197	ITX 19 PM	77	VDE 2162-2172 PH-02	219
E 248	196	ITX 19	81	VDE 2162-2172 PM-06	219
E 600 H	190	ITX 20	70	VDE 2170	218
E 609 H	193	K 19	89	VDE 2170-2160 PH-077	219
E 620 H	192	K 19 L	89	VDE 4507-4	225
E-1101 BT	43	K 21	90	VDE 4522 K	226
E-36 1-140	230	K 21 L	90	VDE 4527	226
E-36 2-200	230	K 32	89	VDE 4527 K	226
E-4528	227	K 32 L	89	VDE 8094	220
E-4529	227	K 37	91	VDE 8098-160	221
E-8147	172	K 37 L	91	VDE 8098-160 H	221
E-8320-200	168	KB 1932	89	VDE 8131 AB-200 H	223
EI-1500 CT1-142 L	24	KB 2132	90	VDE 8132 AB-160 H	223
EI-1500 CT1-19 L	22	KB 3219	89	VDE 8132-160 H	223
EI-1500 CT1-19 L	22	KB 3221	90	VDE 8132-200	223
EI-1500 CT1-1993 L	22	KB 3721	91	VDE 8132-200 H	223
EI-1500 CT1-1993 L	22	KB 3770	91	VDE 8250-160 H	221
EI-1500 CT1-1915 L	23	KB 3775	91	VDE 8250-180	221
EI-1500 CT1-2 L	20	PGNE 1.5 FS	114	VDE 8250-180 H	221
EI-1500 CT1-20 L	22	PGNE 13,5 FS	114	VDE 8250-200 H	221
EI-1500 CT1-2133 L	21	PGNE 4.5 FS	114	VDE 8314-140 H	222
EI-1500 CT1-2150 PHL	23	PGNP 1.5 FS	113	VDE 8314-160	222
EI-1500 CT1-2163TX L	23	PGNP 13,5 FS	113	VDE 8314-160 H	222
EI-1500 CT1-34 L	21	PGNP 4.5 FS	113	VDE 8314-180 H	222
EI-1500 CT1-350 L	24	PGNS 1.5 FS	113	VDE 894	225
EI-1500 CT1-400 L	20	PGNS 4.5 FS	113	VDE 914	226
EI-1500 CT1-6 L	20	PH 42-88	153	VDE S 8183	223
EI-1500 CT1-7RA-URA L	21	RTU 1000	127	WSL-L7	12
EI-1500 CT1-7RA-URA L	21	RTU 1000 HEX	127	WSL-L-TS-147	13
EI-1500 CT1-7R-UR L	21	RTU 170	127	WT 1056 12	213
EI-1500 CT1-7R-UR L	21	RTU 170 HEX	127	WT 1056 13	213
EI-1500 CT1-8000 L	24	RTU 450	127	WT 1056 5	212
EI-1500 CT1-IN 19 LKM	23	RTU 450 HEX	127	WT 1056 6	212
EI-1500 CT1-INX 19 LK	23	S 1100 W-001	44	WT 1056 7	212
EI-1500 CT1-ITX19LKP L	23	S 1100 W-002 VDE	44	WT 1056 8	212
EI-1500 CT1-VDE142 L	25	S 8000	168	XR 1400 SD	126
EI-1500 CT1-VDE2170PZ L	25	S 8000 E	169	XR 180 SD	126
EI-1500 CT2-7 L	20	S 8008	168	XR 2 HD	126
EI-1500 CT2-DT 2142	24	S 8140 D	172	XR 20 HD	126
ET-1100 W	45	SCL 43 TX-80	154	XR 20 SD	126
ET2SKA 25	121	SK 2154 PH-06	149	XR 5 HD	126
				XR 500 SD	126
				XR 75 SD	126



# Yasal uyarı ve Genel bilgiler

Bu katalog, daha önce yayınlananların yerine geçerli olacaktır. Fotoğraflar ve teknik detaylar halihazırda pazara sunulan ürünler ile ilgilidir. Ürünlerimiz teknolojiyi takip etmek üzere sürekli olarak güncellenmekte ve geliştirilmekte olduğundan, görüntü, ölçü, ağırlık gibi özellikler ve performans değerlerinde değişikliği yapma haklarımız saklıdır.

Sevk edilmiş ve değişiklik geçirmiş ürünlerde değişiklik yapılması hakkı talep edilemez. Ancak hukuki açıdan bir maruzat yok ise, sipariş iptali yapılabilir.

Kullanım ve güvenlik ile ilgili verilen tüm bilgiler bağlayıcı değildir, hukuki mevzuat, ticari dernekler ve teknik heyetler tarafından yayınlanan bilgilerin yerini ikame edemez.

Basım hatalarından firmamız sorumlu değildir.

Bu kataloğun kısmen veya tamamen yeniden baskı izni, Gedore El Aletleri'nden temin edilmelidir. Her hakkı mahfuzdur.

\*Belirtilen fiyatlar KDV hariç tavsiye edilen **EURO** satış fiyatlarıdır.

\*Bu fiyat listesi 01.03.2018 - 31.12.2018 tarihleri arasında geçerlidir.





2021



İZELTAŞ İZMİR EL ALETLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kemalpaşa Caddesi No: 303 Işıkkent İZMİR -TURKEY

T +90 232 472 13 75  
F +90 232 472 13 78  
info@izeltas..com.tr  
www.izeltas.com.tr

