

PROXXON

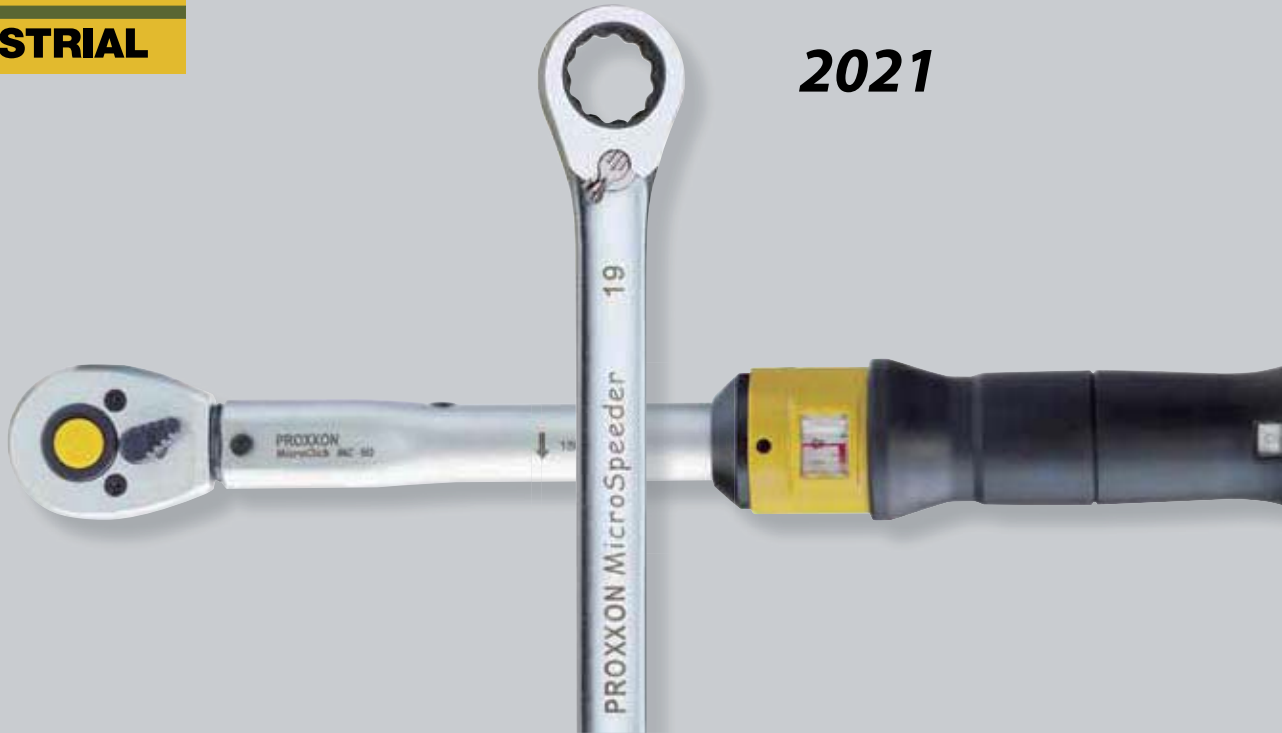
İşinin Uzmanı!



PROXXON

INDUSTRIAL

2021

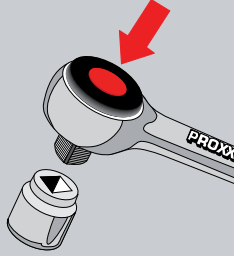


PROXXON lokma takımı – dünyanın en büyük soğuk dövme el aleti

fabrikasında en modern üretim teknolojisi kullanılarak üretilir.



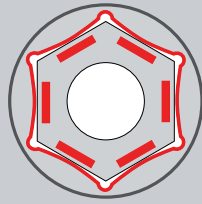
Lokma takımının kalbi: Cırcır kolu



Tek parça halinde CrV çelikten üretilmiştir. Sertleştirilmiş çelik ve muhteşem 52 dişlisiyle yüksek torkları aktarabilir. Düğmeli Mekanizma: Lokmaları tek bir tuşla serbest bırakabilirsiniz.

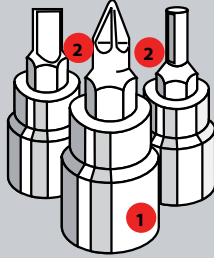
Optimum yüzey koruması: Çift nikel kaplama üzerine krom kaplama, mat rötüş.

Asit ve yağa karşı dayanıklı TPR(termoplastik kauçuk) askı delikli kol.



PROXXON hareket iletim sistemi:

Hareket ve güç iletimi köşeler üzerinden değil, yanaklar üzerinden yapılmaktadır. Bu özellik sayesinde en yüksek güç aktarımı, somun ve civataların köşelerine zarar vermeden, gerçekleşmektedir.



Tornavida uçları:

CrV lokma ile. ①

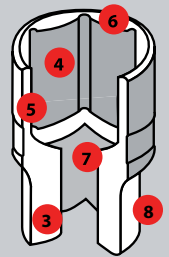
Lokma bitsler en uygun krom-silikon-mangan-molibden alaşımli özel çelikten üretilmekte. ②

Lokmalar ve ara parçalar 31CrV çeliğinden dövme.

Daimi sertliği temin eden yüksek karbonlu içerik. ③

Altıgen kenarlar derin ve aynı ölçülü dövme ile garanti altında ④ olup, civata mili kullanım sonucu zarar görmez. İnce kenarlı yapısına rağmen, ⑤ ağır işlere uygun. Üste doğru eğimli olan kenarlar, lokmanın kolay yerleşimini sağlar. Freze edilmiş kenarlar ⑥ cırcır kolunun rahat yerleşmesini sağlar. 19mm lokmalarla başlayan, lokmanın dış çapı kare giriş noktasında daraltılır ⑦, böylece yüksek kavrama sağlanır ⑧.

Optimum yüzey koruması: Çift nikel kaplama üzerine krom kaplama, mat rötüş.



Bulunabilecek en yüksek kalite:

Yüksek kalitemiz, sertlik ve maksimum torkta DIN/ISO standartlarının üzerindedir.



Lokma ölçüleri lazerli işaretleme sayesinde kolay okunur.

2 YIL GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için!

Lokmalarda ve ara parçalarda, ayrıca imalat ve malzeme hatalarına karşı 25 yıl garanti vardır.



Lokma takımları, boyalı ve sağlam çelik çanta içerisindedir.

Set içerisindeki ürünler krom vanadyum çelikten üretilmiştir.

PROXXON

INDUSTRIAL

**DIN
ISO**

Yüksek kalitemiz, sertlik ve maksimum torkda
DIN/ISO standartlarının üzerindedir.

**2 YIL
GARANTİ**

**Tamamen profesyonel
kullanım için!**

Lokmalarda ve ara par-
çalarda, ayrıca imalat ve
malzeme hatalarına karşı
25 yıl garanti vardır.

Lokma takımlarımız ustaların tercihi olan çelik
çantalar içerisindedir. Sağlam ve kompakt yapıları
sayesinde bütün parçalar çantaya en iyi şekilde
yerleştirilmiştir.

M1,6'dan M24'e kadar olan civata
ölçüleri sıkma torkları ve lokma
ölçüleri kapağın iç kısmındaki
tabloda belirtilmiştir.



PROPILEN enjekte edilmiş bükülmez,
dayanıklı tablalar. Yağ ve asit korumalı, polipropilen tabla.
Kolay okunabilir lokma ölçüleri

**Güçlü mekanik çalışma için 29 parça lokma takımı.
1/2" cırcır kollu.**

8 – 34mm arası lokmalar (M22'den sonra gelen modeller için yeni ISO standardına göre). Çıkıntılı
civatalar için 13 – 17 ve 19mm ölçülerindeki uzun lokma anahtarları. 16 ve 21mm ölçülerindeki buji
lokmaları.

NO 23 000



**1/4" ve 1/2" cırcır kollu 27 parçalı otomotiv lokma
takımı.**

6 – 32mm arası sıkca kullanılan ölçüler bulunur. Ayrıca
16/21mm buji lokmalar da mevcuttur.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 020

Ağır hizmet projeleriniz için en uygun set içeriklerini tasarladık !



1/4" ve 1/2" circir kollu 56 parçalı takım.

Set içerisinde 4 – 32mm lokmalar, 16 ve 21 buji lokmaları, yıldız, TX ve allen lokma bitsler ve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 ve 3mm allen anahtarları bulunmaktadır.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 040



24 parça TX lokma seti.

Set içerisinde 1/4" (6.3mm) e uygun TX8 – TX30 arası TX bits lokmalar, E4 – E10 arası dış TX lokmalar.

1/2" uygun (12.5mm) TX40 – TX60 arası TX bits lokmalar ve E12 – E20 arası dış TX lokmalar ve TX6 – 8 – 10 ölçülerinde TX allen anahtarlar mevcuttur.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 102



29 parça özellikli TX soket ve TX soket uç seti.

TTX soketleri için 1/4" kare uç (6.3mm) 10Nm'ye kadar sıkma torku için: TXT 10 – 30.

1/2" kare uç (12.5mm) için E 4 – 5 – 6 – 8 ve 10 boyutlarında TX bits uç soketleri. 25Nm'den 135Nm'ye kadar sıkma torkları için: 30 – 60 boyutlarında TX soketleri (kısa versiyon: 55mm) ve E 12 – 20 boyutlarında TX bits soketleri 40 – 60 boyutlarında (uzun versiyon: 100mm) ölçülerinde TX allen anahtarlar mevcuttur.

NO 23 103



Allen başlı vidalar için 18 parçalı özel set.

1/4" (6.3mm) e uygun 2 – 6mm bits lokmalar.

1/2" (12.5mm) e uygun 6 – 14mm kısa bits lokmalar ve 5 – 12mm arası uzun bits lokmalar set içerisinde bulunur.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 100



XZN çok dişli vidalar için özel set, 18 parça.

Motor silindirik kafası, şaft ve arka aks içindir. 1/2" XZN lokmalar. 5 – 14mm normal ölçülü (55mm) ve uzun (100mm) lokma bitsler. Ayrıca 9 – 21mm arasında dış XZN lokmalarla birlikte sunulmaktadır.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 296

**Lazer işaretleme sayesinde ölçüler,
rahatça seçilebilir.**

1/4" kare anahtarı olan tornavida tutamağı. Cırcır kol veya T-çubuğa takmak için 1/4" arka uç konektörü.



1/4" Cırcır kollu 36 parçalı mühendis seti

4 – 13mm arası lokmalar, düz, yıldız, TX ve allen bits lokmalar ve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 ve 3mm allen anahtarlar bulunmaktadır. Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 080



39 parça 1/4" cırcır kollu ve manyetik tutuculu tornavida takımı

Matkaplar için set : 1/4" 4 – 14mm arası lokmalar. 16 adet yüksek alaşımlı çelikten imal edilmiş bits uçlar ve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3mm allen anahtarlar. Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 070



32 parça 1/4" MİKRO kompakt cırcır kollu hassas mühendis lokma takımı ve güçlü manyetik ekleri olan lokmalar.

5 – 13mm lokmalar. İlave olarak 50, 100 ve 150mm uzatmanın her birinden bir tane: Somunlar ve vidalar tüpler veya borular içinde çalışırken bile güvenli şekilde tutulur. Yüksek alaşım özel çelik yapımı 17 standart uç (25 mm) Ayrıca altıgen/kare dişi adaptör içerir. Tam içerik için resme bakınız.

NO 23 078



24 parça 3/8" cırcır kollu kompakt lokma takımı

6 – 24mm için. 16 – 18 ve 21mm ölçülerindeki buji lokmaları dahildir. Tam içerik için resme bakınız.

NO 23 110



65 parça 3/8" cırcır kollu süper kompakt lokma takımı

6 – 24mm lokmalar. Çıkıntılı civatalar için 10 – 13 – 15 ve 17mm ölçülerinde uzun lokma anahtarları. 14 – 16 – 18 ve 19mm buji lokmaları. HX, TX ve XZN vidalar için kare uçlu tornavida uçları. 8 adet açılı anahtar: HX 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 ve 3mm ile birlikte TX 6 – 8 ve 10. Tam içerik için resme bakınız.

NO 23 112



Kompakt plastik çantalar içinde en çok kullanılan altı lokma.

Sağlam, sert tablalı ve yaylı kilitli.

PROXXON

INDUSTRIAL



PROXXON tarafından
tasarlanıp üretilmiştir.



34mm lokma da sete dahil.

1/4" ve 1/2" cırcır kollu komple set.

Bu 65 parçalı sette 4 – 34mm arası lokmalar, 16/21mm buji lokmaları, düz, yıldız, TX, ve allen bits lokmalar, 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 ve 3mm allen anahtarlar, 4 uzatma kolu, 1 tornavida kolu ve 2 mafsallı Cırcır Kolu mevcuttur.

Diğer parçalar için resme bakınız.

NO 23 286

1/4" ve 1/2" cırcır kollu, 65 parçalı komple set.



5/32" – 1 3/8" lokmalar, 5/8" ve 13/16" buji lokmaları, düz, yıldız, TX, allen bits lokmalar, 5 allen anahtar ve 4 uzatma sete dahildir.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 294



5/32" – 1 3/8" lokmalar için

3/8" cırcır kollu, 47 parçalı komple takım.



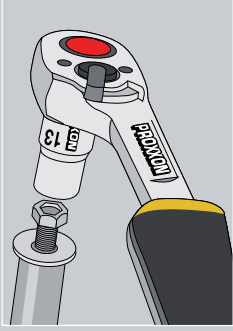
Set içerisinde 6 – 24mm lokmalar, 10 – 17mm uzun lokmalar, 14/ 16/ 18/ 21mm buji lokmaları, T kol ve iki uzatma mevcuttur. Ayrıca 4 – 10mm arası allen bits lokmalar, TX20 – 45 arası TX bits lokmalar ve 5 parça allen anahtar sete dahildir.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 282

Güçlü kullanım için sağlam ve ince dişli çubuk cırcır kol içerir.

Bir butona basılarak hızlı bağlama-sökme mekanizması.



**2 YIL
GARANTİ**

**Tamamen profesyonel
kullanım için!**

Lokmalarda ve ara parçalarda,
ayrıca imalat ve malzeme hatalarına
karşı **25 yıl garanti** vardır.

Asimetrik yapı somun ve civataların
sıkılması sırasında rahat görüş sağlar.

**DIN
ISO**



Mükemmel dişli ve güvenilir ters
mekanizma. 72 dişin birçoğu yüksek
torkları aktarmak için eş zamanlı
olarak kenetlenir.

20 parçalı özel uzun lokma seti.



1/4" e uygun lokmalar:

4 – 5 – 5.5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 ve 12mm.

1/2" e uygun lokmalar:

13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 ve
24mm.

Bütün parçalar mat krom kaplamalı ve lazer
işaretlemelidir.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 292

1/4" cırcır kolu, 50 parçalı özel mühendis seti.



Set içerisinde 4 – 13mm arası lokmalar, 6 – 10mm uzun
lokma, düz, yıldız, allen ve torx lokma bitsler ve E4 – 10
dış torx lokmalar mevcuttur. Ayrıca T kol, iki adet uzatma,
tornavida sapı ve 5 parça allen anahtar sete dahildir.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 280

TX ve allen vidalar için 42 parçalı özel seti.



1/4" e uygun:

2 – 6mm arası allen bits lokmalar, TX8 – TX40 arası TX bits
lokma ve E4 – E10 arası dış torx lokmalar mevcuttur.

1/2" e uygun:

7 – 14mm arası allen bits lokmalar, 6 – 12mm arası uzun
allen bits lokmalar, TX45 – 60 arası torx bits lokmalar ve
E12 – 20 arası dış torx lokmalar mevcuttur.

Diğer parçalar için resme bakabilirsiniz.

NO 23 290

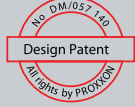


NO 23 650: Daha iyi bir alet takım çantası arıyorsanız,

muhtemelen zaman kaybediyorsunuz.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



6 – 19mm *SlimLine* kombine anahtar seti. 12 yerine 14 parçaya çıkartılmıştır. (16 ve 18 ölçüleri eklenmiş olup, M10 ve M12 somunlar sökülebilmektedir).

1/2" lokmalar: 10 yerine 14 parçaya çıkartılmıştır (11, 16, 18 ve 21mm ölçüleri eklenmiştir).

300g çekiç, kaymaz yapı, grafit sap, titreşim söndürme özelliği.

16 ve 21mm buji lokma setine, 18mm ilave edilerek genişletilmiş ve bu set daha da önem kazanmıştır.

Lokma bırakma mekanizmalı tek parça çelikten yapılmış cırcır kolu.

3 – 5,5 ve 8mm ölçülerinde *FLEX-DOT* düz kanatlı tornavidalar. 1 ve 2 ölçülerinde Phillips (PH) tornavidalar.

KNIPEX
CrV çelikten üretilmiş yüksek kalite Kombine Pense.

KNIPEX

Ayarlı fort pense.

8 parça allen takımı (HX1.5 – 8mm) ve TX (TX9 – 40).

Alet takım çantası.

6 – 19mm arası kombine anahtarlar. 8 – 24mm arası 1/2" cırcır kollar. 16 – 18 ve 21mm buji lokmaları. Kordon ve bağlantı maşalı otomotiv far test aygıtı (araba elektrik sistemleri için).

Tam içerik için resme bakınız. Her aletin kendi yeri vardır - her zaman düzenli!

NO 23 650



Helmut Scholz tarafından geliştirilen Proxxon tasarımı. Yüksek kaliteli Polipropilen malzemeden üretilmiş çanta. Darbelere, yağ ve aside dayanıklıdır.

Akülü vidalama ASD(3,6V) eforsuz vidalama – bilekleriniz için kolaydır

1/4"-standart uçlar için. USB-portu ve şarj cihazı dahildir.

5Nm'e kadar el ile hassas sıkma ve elektrik destekli vidalama.



Not:

2.1A USB-adaptörü(dahili) bataryayı yaklaşık bir saate doldurur. Tüm USB portlarıyla kullanılabilir. Örneğin arabada sıradaki işe yolculuk sırasında.



25mm

- PH 0 – 1 – 2
- HX 3 – 4 – 5
- TX 10 – 15 – 20

80mm

- PH 1
- FD 3 – 5

Hızlı ve zahmetsiz vidalama için elektrik tahriki. Bitirişte, kendiliğinden kitleme mekanizması sayesinde 5Nm'ye kadar el ile hassas vidalama. Civata ve vidalar Güçlü mıknatıslar ile güvenle tutulur. Akülü vidalamadan geleneksel olan alete çevirmek gerekli değildir. 2Ah kapasiteli batarya yeterli miktarda enerji sağlar ayrıca daha büyük projeler ve uzun operasyonlar için yeterlidir.

Endüstriyel kalitede 12 standart bits uç dahildir (3 tanesi ekstra uzun versiyon).

Teknik veri:

Hız: 250/dakika, maks tork 1,8Nm. Li-iyon batarya: 2Ah (entegre). Uzunluk 180mm. Ağırlık: yaklaşık 200g.

NO 22 295

Genel amaçlı yağ tahliye pompası AP 12.

Zorlanmadan 2 – 3 dakikada yağ değişimi yapabileceğiniz pompa.

Motor,dizel ve sıtma yağlarının zorlanmadan 250Lt/s pompalamaktadır (1/2" besleme hortumuyla) Hortum ile yağ değişimi yapıldığında 40 °C derece sıcaklıkta akış hızı 3 Lt/dk'dır. 200mm kabloların ucunda timsah ağız klips bulunmaktadır. Besleme ve tedarik uçlarının genişliği 1/2" dir. 6mm çaplı hortum birçok yağ seviye çubuk yuvasına uymakta ve hortuma takılabilmektedir. Yaklaşık 150cm uzunluktaki bir adet 1/2" hortum çıkışı ile sevk edilmektedir.

Dış yüzey polyamid destekli fiberglastan yapılmıştır. Yaklaşık 120 x 90 x 90mm'dir ve ağırlığı 1,4kg'dır.

NO 25 262



Not:

Çubuk, tüm cihazlara 6mm yağ seviye çubuğu mili ile uyur.

L-Çanta Sistemi: Profesyonel ustaların ürünleri güvenli ve organize bir

şekilde taşıma ve saklamaları için tasarlanmıştır.

DIN
ISO

69 yüksek kaliteli alet ve aksesuar kullanıma hazır!

L-BOX® - L 102 L-Çanta sistemi
(oldukça düz!)



Temiz, kolay ve düzgün bir şekilde saklayın ve güvenli taşıyın. Bilinir markaların araç içi ekipman sistemleriyle uyumludur. Dış boyutlar: 445 x 358 x 118mm. Yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş alet paneli ve iç köpük dolgu.

Güvenli L-Çanta sistemi içinde ustaların evrensel alet seti.

14 adet 1/2" (12.5mm) 8 – 24mm lokma, 1/2" standart cırcır, evrensel mafsalsal, 125 ve 250mm uzatmalar, 10 – 19mm derin lokma, 15 adet 6 – 21mm *SlimLine* combine anahtar, *MicroSpeeder* 10 x 13 ve 17 x 19mm cırcır anahtarı, 5 bölüm 3 – 6.5 tornavida ucu, Phillips PH1

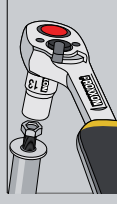
ve PH2 bits uç, voltaj test cihazı, HX ve TX (her birinden 9 adet) cep anahtar seti, 180mm **KNIPEX** pense ve **KNIPEX** 250mm kerpeten, (300g) grafit kollu çekici.

NO 23 660

1/4"
6.3mm

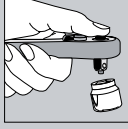
Hassas işler için cırcır kolları, lokmalar ve aksesuarlar.

Bütün parçalar 31 CrV 3 krom vanadyum çelikten üretilmiştir.



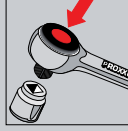
1/4" Manivela tip cırcır kolu. Son derece dayanıklıdır!

Hassas dişli sürüşü: 72 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı çıkarmak için çabuk çıkartma düğmesi. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten yapılmıştır. Yağa ve asite dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap. **NO 23 330**



Cırcır kolu 2000 1/4". Son derece esnektir!

Uzun hizmet ömrü ve yüksek güç aktarımı. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı anında çıkartabilmek için düğme. Dupont - Hytrel kaplanmış malzemeden üretilmiş sap. Asma delikli. **NO 23 170**



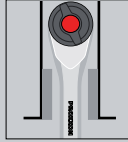
1/4" standart cırcır kolu. Binlerce kez kalitesini kanıtlamıştır!

Direkt cırcır mekanizması üzerinden yön değişim özelliği. 52 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Lokmayı anında çıkarmak için düğme. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten. Çift nikel kaplama üzerine mat krom kaplama. Yağa ve aside dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap. **NO 23 092**



Standart cırcır kol 1/4". Esnek baş ile.

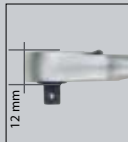
Baş, butona basılarak 90°'lik açı içerisinde 6 konumda kilitlenebilir. İdeal olan yer boşluğun fazla olduğu yerdir. Aksi takdirde, yukarıda açıklanan standart cırcır kol 1/4" (NO 23 092) ile aynıdır. **NO 23 074**



DÖNER- cırcır kol 1/4". İlave destekli vida fonksiyonu.

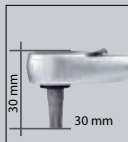
Dönen kavrama yeri tasarımı, bir tarafa dayanmak suretiyle ön gerilime olanak sağlar. Daha sonra gevşetmek veya sıkıştırmak için birkaç milimetrelilik standart cırcır kol hareketi yapmak yeterlidir. Kullanışlı vida yönü anahtarı olan ince dişli anahtar (52 diş). Lokmalar, hızlı bağlama-sökme butonuna basılana kadar oldukları yeri sıkıca tutarlar. **NO 23 082**

Çalışma alanı dar ve zorlu işler için MICRO cırcır anahtarları. Motor parçaları vidalamaları için, panel altı uygulamaları veya havalandırma sistemleri işleri, araç içi işlemler, bina çatı tamiratları işlemlerinde kullanılabilir.



1/4" MICRO kompakt cırcır anahtarı.

Oldukça ince kafa yapısı (23 x 12mm). Mükemmel diş uyumu: Oldukça yüksek tork değerleri 72 diş ile mükemmel bir şekilde iletilir. Cırcır yönünün ters yönüne dönüş. Bırakma mekanizması: bir tuşa basarak soket kilidi açılır ve soket serbest bırakılır. CrV çeliği ile güçlendirilmiş, mat krom kaplama ile çift nikel kaplamalı. Kaydırmaz dirençli TPR (Termoplastik kauçuk) tutma sapı. Toplam uzunluk 120mm. Taşımak için pratik delik ile birlikte tasarlanmıştır. **NO 23 160**



1/4" MICRO altıgen adaptörlü bits cırcır

1/4" standart bits uç için. Manyetik tutucu ile. Ters manivela ile bits uc arası sadece 30mm'dir. Teknoloji ve uygulama alanları 1/4" MICRO kompakt cırcır anahtarı ile tamamen aynıdır. **NO 23 158**



1/4"
6.3mm

Hassas işler için cırcır kolları, lokmalar ve aksesuarlar.

Bütün parçalar 31 CrV 3 krom vanadyum çelikten üretilmiştir.

		Ölçü	Kod
	1/4" Kayar T kol	100mm	23 704
	1/4" Uzatma	50mm 100mm 150mm	23 707 23 708 23 705
	1/4" Esnek uzatma	150mm	23 706
	1/4" Kardan mafsali		23 709
	1/4" altıgen uçlar için mıknatıslı adaptör Erkek ve dişi altıgen şaftlı. Elektrikli tornavida ve matkaplar için ideal.		23 703
	1/4" Matkap adaptörü 1/4" lokmalar için		23 700
	1/4"-kare kombine-adaptör ve 1/4"-altıgen standart bits uçlar muhafazalıdır. 1/4" soketler ve 1/4" altıgen standart bits uçlar (6.3mm) akülü vidalama ve elektrikli delme makinalarında kullanılabilir. İki alternative basitçe bir tuşu kaydırarak seçilebilir.		23 783
	1/4" Tornavida kolu	140mm	23 702
	1/4" Altıgen uçlar için adaptör (DIN 3126) Dişi kareden dişi altı kenara	①	23 780
	1/4" Adaptör 1/4" Dişi kareden 3/8" erkek kareye	②	23 782
	1/4" Adaptör 1/4" Erkek kareden 1/4" erkek altı kenara	③	23 701
	1/4" Lokmalar 25mm uzunlukta. Krom Vanadyum çelikten.	4mm 4.5mm mm 5.5mm 6mm 6.5mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729



1/4" Uzun lokmalar
Uzun civatalar için.
CrV çelikten. 50mm uzunluk.

Ölçü	Kod
4mm	23 767
5mm	23 768
5.5mm	23 769
6mm	23 770
7mm	23 772
8mm	23 774
9mm	23 776
10mm	23 778
11mm	23 777
12mm	23 775
13mm	23 779
14mm	23 773



1/4" Allen bits lokmalar, 33mm
Kafa krom silikon manganez molibden çelikten.
Lokma CrV çelikten.

HX 2mm	23 744
HX 2.5mm	23 746
HX 3mm	23 743
HX 4mm	23 745
HX 5mm	23 747
HX 6mm	23 749
HX 8mm	23 751



1/4" Dış TX lokmalar
CrV çelikten, 25mm uzunluk.

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



**1/4" TTX tornavida uçları, 33mm
(ön tarafında delikli)**
Başı krom-silikon-manganez-molibden çeliğinden
yapılmıştır. Lokma krom-vanadyum çeliği.

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



1/4" Düz bits lokmalar, 33mm
Kafa krom silikon manganez molibden çelikten,
lokma CrV çelikten.

FD 4mm	23 737
FD 5.5mm	23 739
FD 7mm	23 741
FD 8mm	23 742

1/4" Yıldız bits lokmalar, 33mm
Kafa krom silikon manganez molibden çelikten,
lokma CrV çelikten.

PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732



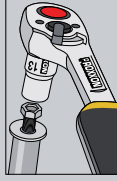
1/4" Pozidriv bits lokmalar, 33mm
Kafa krom silikon manganez molibden
çelikten, lokma CrV çelikten.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10mm

Hassas işler için cırcır kolları, lokmalar ve aksesuarlar.

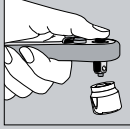
Bütün parçalar 31 CrV 3 krom vanadyum çelikten üretilmiştir.



3/8" Manivela tip cırcır kolu. Son derece dayanıklıdır!

Hassas dişli sürüşü: 72 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı çıkarmak için çabuk çıkartma düğmesi. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten. Yağa ve asite dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap.

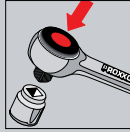
NO 23 332



Cırcır kolu 2000 3/8". Son derece esnektir!

44 dişli uzun hizmet ömrü ve yüksek güç aktarımı. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı anında çıkartabilmek için düğme. Dupont - Hytrel kaplanmış malzemeden üretilmiş sap. Asma delikli.

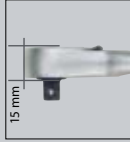
NO 23 180



3/8" standart cırcır kolu. Binlerce kez kalitesini kanıtlamıştır!

Direkt cırcır mekanizması üzerinden yön değişim özelliği. 52 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Lokmayı anında çıkarmak için düğme. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten. Çift nikel kaplama üzerine mat krom kaplama. Yağa ve aside dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap.

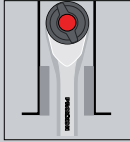
NO 23 094



3/8" MİKRO kompakt cırcır. Ekstrem ince cırcır başı ile birlikte!

İnce diş tahriki: 72 diş aynı anda oldukça yüksek torku dağıtır. Cırcır yönüne ters kol. Tersine çevirme mekanizması: tuşa basarak soketlerin kilidi açılır. Cvr-çelikten dövülmüşü çift nikel kaplamalı mat krom kaplama. Tutma bölümü TPR'den yapılmış (Termoplastik kauçuk) yağ ve aside karşı dayanıklıdır.

NO 23 162



DÖNER- cırcır kol 3/8". İlave destekli vida fonksiyonu.

Sapın döndürülmesi tek bir tarafa baskıyı engeller. Gevşetme ve sıkma için sadece birkaç milimetre yeterlidir. Boşta vidalama sapın döndürülmesiyle gerçekleştirilir. Ters dönüş özellikli ince dişli cırcır kafası (52 diş) Düğmeli lokma bırakma özelliği.

NO 23 083



3/8" Kayar T kol

3/8" erkek kareden 1/2" dişi kareye adaptör

Ölçü

200mm

Kod

23 558

3/8" Uzatma

75mm
150mm

23 554
23 556

3/8" Kardan mafsali

23 560

3/8" Adaptör

3/8" dişiden 1/4" erkek kareye
(1/4" uzatmaya uygun)

23 564

3/8" Adaptör

3/8" diş kareden 1/2" erkeğe
(1/2" uzatmaya uygun)

23 566

3/8" Matkap adaptörü

3/8" lokmalar için

23 562

3/8" Buji lokma

Bujileri kavramak için TRP (termoplastik kauçuk)
yataklı. 64mm uzunluk.
Alttaükiler 70mm uzunluk.

16mm
18mm

23 550
23 551

19mm
21mm

23 541
23 552

3/8" Buji lokma

Altıköşe ve çift altıköşe (BI-HX) bujiler için 3/8" buji lokması.
Bujileri daha rahat kavramak için termoplastik kauçuk
sayesinde zarif ve ince tasarım. 64mm uzunluk.

14mm

23 553



3/8" Lokmalar
Krom vanadyum çelikten.

Ölçü	Kod
6mm	23 500
7mm	23 502
8mm	23 504
9mm	23 506
10mm	23 508
11mm	23 510
12mm	23 512
13mm	23 514
14mm	23 516
15mm	23 518
16mm	23 520
17mm	23 522
18mm	23 523
19mm	23 524
21mm	23 526
22mm	23 528
24mm	23 530



3/8" Uzun lokmalar
Uzun civatalar için. Krom vanadyum çelikten, uzunluk 46mm.

8mm	23 532
9mm	23 534
10mm	23 536
11mm	23 538
12mm	23 540
13mm	23 542
14mm	23 543

Toplam uzunluk 64mm.

15mm	23 544
17mm	23 546
18mm	23 548
19mm	23 549
22mm	23 545
24mm	23 547



3/8" Allen bits lokmalar, 50mm
Uçlar krom silikon manganez molibden çelikten, lokmalar CrV çelikten.

HX 4mm	23 575
HX 5mm	23 576
HX 6mm	23 578
HX 7mm	23 579
HX 8mm	23 580
HX 9mm	23 577
HX 10mm	23 581
HX 11mm	23 573



3/8"-harici TX lokma
Krom-vanadyum çeliğinden imal edilmiştir.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



3/8" TX bits lokmalar, 50mm
Uçlar krom silikon manganez molibden çelikten, lokmalar CrV çelikten.

TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



3/8" Düz bits lokmalar, 50mm
Uçlar krom silikon manganez molibden çelikten, lokmalar CrV çelikten.

FD 4mm	23 591
FD 5.5mm	23 592
FD 8mm	23 593

3/8" Yıldız bits lokmalar, 50mm
Uçlar krom silikon manganez molibden çelikten, lokmalar CrV çelikten.

PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596



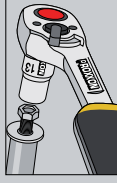
3/8" Yivli lokma uçları, 50mm
XZN civatalar için. Uç krom-silikon-manganez-molibden çeliğinden yapılmıştır. Lokma krom-vanadyum çeliği.

VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1/2"
12.5mm

Hassas işler için cırcır kolları, lokmalar ve aksesuarlar.

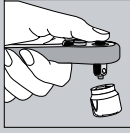
Bütün parçalar 31 CrV 3 krom vanadyum çelikten üretilmiştir.



1/2" Manivela tip cırcır kolu. Son derece dayanıklıdır!

Hassas dişli sürüşü: 72 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı çıkarmak için çabuk çıkartma düğmesi. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten. Yağa ve asite dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap.

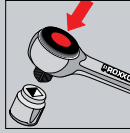
NO 23 334



Cırcır kolu 2000 1/2". Son derece esnektir!

44 dişli uzun hizmet ömrü ve yüksek güç aktarımı. Cırcır yönü değiştirme mandalı. Lokmayı anında çıkartabilmek için düğme. Dupont - Hytrel kaplanmış malzemeden üretilmiş sap. Asma delikli.

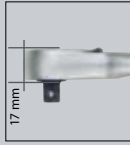
NO 23 190



1/2" standart cırcır kolu. Binlerce kez kalitesini kanıtlamıştır!

Direkt cırcır mekanizması üzerinden yön değişim özelliği. 52 adet dişlinin birçok dişi yüksek güç aktarımı için eş zamanlı olarak çalışmaktadır. Lokmayı anında çıkarmak için düğme. Kafa ve gövde tek parça CrV dövme çelikten. Çift nikel kaplama üzerine mat krom kaplama. Yağa ve aside dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) pratik askı delikli sap.

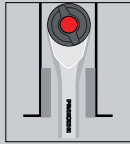
NO 23 096



1/2" MİKRO kompakt cırcır. Ekstrem ince cırcır başı ile birlikte!

İnce diş tahriki: 72 diş aynı anda oldukça yüksek torku dağıtır. Cırcır yönüne ters kol. Tersine çevirme mekanizması: tuşa basarak socketlerin kilidi açılır. CrV-çelikten dövülmüş çift nikel kaplamalı mat krom kaplama. Tutma bölümü TPR'den yapılmış (Termoplastik kauçuk) yağ ve aside karşı dayanıklıdır

NO 23 164



DÖNER-cırcır kol 1/2". İlave destekli vida fonksiyonu.

Sapın döndürülmesi tek bir tarafa baskıyı engeller. Gevşetme ve sıkma için sadece birkaç milimetre yeterlidir. Boşta vidalama sapın döndürülmesiyle gerçekleştirilir. Ters dönüş özellikli ince dişli cırcır kafası (52 diş) Düğmeli lokma bırakma özelliği.

NO 23 084



Üniversal bağlantı ve cırcır kol mekanizması ile ekstra uzun kol!

Sıkıca kilitlenmiş vidaları rahatça gevşetmek için. Tırtıklı halkalı, ters çalışma sağlayan dayanıklı cırcır kol mekanizması (60 diş). Yağa ve aside dayanıklı TPR (termoplastik kauçuk) kavrama yeri.

NO 23 090

Toplam uzunluk 43cm.

Ölçü

Kod



1/2" T kol, kayar socketli

1/2" erkekten 3/8" dişiye adaptör

250mm

23 457



1/2" Uzatma

64mm

23 452

125mm

23 454

250mm

23 456



1/2" Adaptör

1/2" dişiden 3/8" erkeğe kare giriş
(3/8" uzatmaya uygun)

23 458



1/2" Kardan mafsali

23 450



1/2" Matkap Adaptörü

1/2" lokmalar için

23 460

	Ölçü	Kod
	16mm	23 442
	18mm	23 443
	19mm	23 445
	21mm	23 444
	16mm	23 392
	18mm	23 394
	19mm	23 395
	21mm	23 396
	8mm	23 400
	9mm	23 402
	10mm	23 404
	11mm	23 406
	12mm	23 408
	13mm	23 410
	14mm	23 412
	15mm	23 414
	16mm	23 415
	17mm	23 416
	18mm	23 417
	19mm	23 418
	20mm	23 419
	21mm	23 420
	22mm	23 422
	23mm	23 423
	24mm	23 424
	27mm	23 426
	30mm	23 428
	10mm	23 355
	11mm	23 356
	12mm	23 357
	13mm	23 358
	14mm	23 359
	15mm	23 360
	16mm	23 361
	17mm	23 362
	18mm	23 363
	19mm	23 364
	21mm	23 365
	22mm	23 366
	HX 5mm	23 476
	HX 6mm	23 477
	HX 7mm	23 478
	HX 8mm	23 479
	HX 9mm	23 463
	HX 10mm	23 480
	HX 11mm	23 465
	HX 12mm	23 481
	HX 14mm	23 482
	HX 5mm	23 484
	HX 6mm	23 475
	HX 7mm	23 485
	HX 8mm	23 486
	HX 9mm	23 466
	HX 10mm	23 487
	HX 11mm	23 467
	HX 12mm	23 483
	HX 14mm	23 468
	HX 17mm	23 471
	HX 19mm	23 473

1/2"
12.5mm

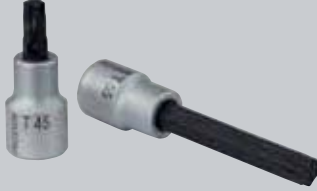


1/2" Dış TX lokmalar
Krom vanadyum çelikten.

Ölçü

Kod

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391



1/2" TX bits lokmalar, 55mm
Krom silikon manganez molibden çelikten.
Lokma CrV çelikten.

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447
TX 70	23 448



1/2" TX bits lokmalar, 100mm
Krom silikon manganez molibden çelikten.
Lokma CrV çelikten.

TX 40	23 495
TX 45	23 496
TX 50	23 497
TX 55	23 498
TX 60	23 499



1/2" XZN bits lokmalar, 55mm
Krom silikon manganez molibden çelikten.
Lokma CrV çelikten.

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329

1/2" XZN bits lokmalar, 100mm
Krom silikon manganez molibden çelikten.
Lokma CrV çelikten.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378

1/2" XZN lokmalar, 12-pt
Krom vanadyum çelikten.

9mm	23 304
10mm	23 305
12mm	23 307
18mm	23 311
19mm	23 312
21mm	23 314

3/4"
19mm

3/4" kare anahtarı olan lokma takımı.

**Üstü açık vagonlar, traktörler ve diğer makineler için,
14 parçalı.**

22 – 50mm arası 10 lokma. Lokmaları hemen gevşetmek için hızlı bağlama-sökme butonu olan 520 mm cırcır kol (72 diş). Kayar T-çubuk (500mm). 200mm ve 400mm uzatmaların her birinden bir tane.

NO 23 300



Uzun civata ve vidalar için özel atölye seti. Saplama tipi uzun civatalar için

boşluklu kısa tip lokma, dıştan kavramalı cırcır kolu ile birlikte sunulmaktadır.

**2 YIL
GARANTİ**

Tamamen profesyonel kullanım için!



14 parçalı özel set, 13 – 27mm lokmalar

Geri döndürülebilir mandal,TPR (termoplastik kauçuk) kaplama, 55mm uzatma, 1/2" kare uç adaptör. Sağlam tepsi ve çelikten üretilmiş kutuda sevk edilmektedir.

NO 23 604

13 parçalı özel set, 5.5 – 14mm lokmalar

Geri döndürülebilir mandal,TPR (termoplastik kauçuk) kaplama, 55mm uzatma, 1/4" (6.3mm) kare uç adaptör. Sağlam tepsi ve çelikten üretilmiş kutuda sevk edilmektedir.

NO 23 602

Kurbağacık anahtarlar, CrV çelikten yapılmıştır. DIN 3117/ISO 6787 standartlarına uygundur.

Yumuşak kaplama sahip sap, cilt dostu olup, TPR(termo plastik kauçuk) sayesinde asit ve yağdan korumaktadır. Düz çenelidir. Ayar somunu sayesinde hareketli çeneler hatasız kontrol sağlar. Çalışma ölçüsü rahat bir şekilde okunmaktadır.

Çene
genişliği

NO 23 990	RG 200	24.5mm
NO 23 992	RG 250	29 mm
NO 23 994	RG 300	34mm



Tekerlek somunları için buji lokma setleri Plastik kapak ve plastik durdurucu ekli lokmalar, alüminyum tekerlek jantlarının zarar görmesini önler.

1/2" pnömatik tornavidalar ile kullanım için. Üstün aşınma direnci ve 500Nm maksimum tork için yüksek alaşım özel çelikten üretilmiştir. Sert çelik kutu içinde 17 – 19 ve 21mm ölçülerinin her birinden bir tane (toz kaplama).

NO 23 938	standart versiyon, 85mm
NO 23 970	ekstra uzun versiyon, 130mm

Buji lokmaları, ayrı. Standart uzunluk: 85mm.

NO 23 962	Ölçü 17
NO 23 964	Ölçü 19
NO 23 966	Ölçü 21

Buji lokmaları, ayrı. Ekstra uzun versiyon: 130mm.

NO 23 972	Ölçü 17
NO 23 974	Ölçü 19
NO 23 976	Ölçü 21



MicroClick Tork Anahtarı. Yüksek hassasiyet: +/- %3.

Parçaların her biri kalibre edilmiştir. Test sertifikaları mevcuttur.

PROXXON

INDUSTRIAL

Cırcır mekanizması ile saat yönüne ve saat yönünün tersine çevirme özelliği.

Otomatik serbest bırakma: Ayarlanan torka ulaştığında tork serbest kalır ve sinyal sesi



Ayarlanmış tork gücünü analog ekrandan kolaylıkla görebilirsiniz.

Ergonomik sap otomatik olarak merkezli bir konumda kavrama sağlar. Bu doğru torku elde etmek için önemlidir.

Hassas ayarlar için ek mikro ölçekli.

Sapın ucundaki dişli vida çevrilerek tork ayarı yapılır.



Not:

Tekerlek somunları için DARBE lokmaları sayfa 19'da ayrıntılı şekilde anlatılmıştır.



MC 320

Güçlü oval gövde paslanmazdır. Çift nikel ve mat krom kaplamadır.

MicroClick MC 320 Tork Anahtarı. 60 – 320Nm için.

1/2" Kare lokma yuvası (12.5mm) ile. Toplam uzunluk 610mm. Diğer özellikleri yukarıda ifade edildiği gibidir.

NO 23 354

MicroClick MC 200. 40 – 200Nm için.

1/2" Kare lokma yuvası (12.5mm) ile. Toplam uzunluk 530mm. Diğer özellikleri yukarıda ifade edildiği gibidir.

NO 23 353

MicroClick MC 100. 20 – 100Nm için.

3/8" Kare lokma yuvası (10mm) ile. Toplam uzunluk 430mm. Diğer özellikleri yukarıda ifade edildiği gibidir.

NO 23 351

MicroClick MC 60. 12 – 60Nm için.

3/8" Kare lokma ucu (10mm) ile. Toplam uzunluk 370mm. Aksi durum yukarıda açıklanmıştır.

NO 23 350

MicroClick MC 30. 6 – 30Nm için.

1/4" Kare lokma yuvası (6.3mm) ile. Toplam uzunluk 335mm. Diğer özellikleri yukarıda ifade edildiği gibidir.

NO 23 349



duyulur.



MicroClick tork anahtarları özel ve hassas ürünler olduğundan özel kutular içerisinde verilir.

Pratik sökme mekanizması: Lokma güvenli bir şekilde kavranır ve butona basılarak otomatik olarak çıkartılır.

Saat yönünde ve saat yönünün tersine çevirme mandalı.

Not:

MicroClick tork tornavidaları MC 2 (0.4 ile 2Nm arası), MC 5 (1 ile 5Nm arası) ve MC 10 (2 ile 10Nm arası) ile birlikte MicroClick tork anahtarı MC 15 (3 ile 15Nm arası) sayfa 22/23'de ayrıntılı şekilde anlatılmıştır.

MC 200

MC 100

MC 60

MC 30

Adım adım kalibrasyon ve kontrolleri yapılmıştır. Seri numaraları lazer ile yazılmıştır.



mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 6	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

¹⁾ Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker © Copyright by PROXXON

Standart metrik dişli (DIN 13,13. bölüm) cıvata boynu ve kafa temas boyutları (DIN 912,931,934) için sıkma torkları. Sürtünme katsayısı dişsiz ve kaplamasız cıvata(gressiz, hafifçe yağlanmış) kullanılarak belirlenmiştir.

2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için!

Güvenli ve hassasiyetli sıkma torku: MicroClick hassas cihazlar. Parça parça kalibre



2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için !

3/8"
10mm

MicroClick tork anahtarı MC 60-Multi, 12 – 60Nm. Özellikle bisiklet ve motosikletlerin üzerinde. Sağ ve sol dişliler.



Açık uçlu anahtarlar, boru bağlantıları hidrolik sistemler ve dişli çubuklar üzerindeki vidaları ve manşonları sıkmak için yandan erişim sağlar. Otomatik hızlı tahliye: İstenilen tork değerine ulaşıldığında sesli ve hissedilir klik sinyali. ISO 6789'a göre yüksek doğruluk için parça parça kalibrasyon ve inceleme. CrV çeliğinden yapılma 10 – 19mm boyutlarında 10 açık uçlu anahtar. 3/8" kare sürücü ile Circir

kafası ve özel çelikten CrV soketleri ve bits uçlarından HX 5 – 6 – 7 ve 8mm için 3/8" sürücülü (10mm) 4 vidalama ucu. Sert plastik saklama çantası ile paketlenmiştir.

NO 23 341

1/2"
12.5mm

MicroClick tork anahtarı MC200-Multi. 40 ila 200Nm için. Sağ ve sol başlı vidalar için.



Açık uçlu anahtarlar, boru bağlantıları hidrolik sistemler ve dişli çubuklar üzerindeki vidaları ve manşonları sıkmak için yandan erişim sağlar. Otomatik hızlı tahliye: İstenilen tork değerine ulaşıldığında sesli ve hissedilir klik sinyali. ISO 6789'a göre yüksek doğruluk için parça parça kalibrasyon ve inceleme. CrV çeliğinden yapılma 10 – 19mm boyutlarında 10 açık uçlu anahtar. 3/8" kare sürücü ile Circir kafası ve

özel çelikten CrV soketleri ve bits uçlarından HX 5 – 6 – 7 ve 8mm için 3/8" sürücülü (10mm) 4 vidalama ucu. Sert plastik saklama çantası ile paketlenmiştir.

NO 23 342

3/4"
19mm

MicroClick MC 500. 100 ila 500Nm için.



Kamyonet, taşıyıcı ve traktör gibi araçların tamiratları için. 3/4" (19mm) kare kafa ile. Circir mekanizması ile ters manivela saat yönüne ve tersine dönebilir. Pas koruyucu kaplamalı sert çelik şaft: çift nikel ve mat krom kaplama. Adım adım kalibrasyon ve son inceleme (Test sertifikalı). Tolerans ISO 6789'a göre: +/- 3%.

Açık bir şekilde okunaklı analog ekran ile birlikte ince ayarlama ilave mikro-ölçek. Toplam uzunluk 820mm. Pratik plastic saklama çantası ile paketlenmiştir.

NO 23 340

edilmiştir. Test serifikası dahildir.iki yeni tork tornavidası.

MicroClick tork ayarlı tornavida MC 5 1 ile 5Nm arası için.



1 – 5Nm tork. Belirtilen torka ulaşıldığında tornavida otomatik olarak boşalır. Belirtilen tork değeri elde edildiğinde sinyal uyarısı rahatlıkla duyulur. Tork tornavida sapının sonundaki halka çevrilerek tork ayarı yapılır. Hassas ayarlama için ilave mikro ölçek mevcuttur. Bir tur = 1Nm. Kademeli bölümlenme 0,10Nm artışlı. Toplam uzunluk 165mm.

NO 23 347



MicroClick tork tornavidası MC 2 0.4 ile 2Nm arası için.



Vidaları sıkarken otomatik hızlı bağlama-sökme: Seçilen torka ulaşıldığı zaman net olarak duyulabilen ve hissedilen klik sinyali. Tutamağın ucundaki (kilitlenebilir) tırtıklı halkayı çevirerek ön tork ayarı. Net okunabilir ölçek ekranı. 1/4" (6.3mm) standart uçlar için manyetik tutucusu olan 50 uzun ince mil. Lokmaların 1/4" erkek kare anahtarı için 1/4" erkek alyan anahtarı olan adaptör içerir. Kesinlik +/- % 6. Toplam uzunluk 170mm. Ağırlık 135g.

NO 23 343



1/4" standart uçlar için yaylı manşonu olan, kendini kilitleyen adaptör dahil edilmiştir.

MicroClick tork tornavidası MC 10 2 ile 10Nm arası için.



İnce ayarlama: 1 dönüş = 2Nm. 0.2 Nm dereceli ölçek halkası. T-tutamağı monte etmek için 1/4" konektörü olan arka uç (teslimata dahil edilmiştir). Aksi takdirde solda açıklanan MC 5 ile aynıdır.

NO 23 348



Not:

İyi şekillendirilmiş ergonomic vidalama tutamağı 6 ila 8Nm torku manuel çalıştırmada kullanmaya imkan tanır. Daha yüksek torklar için MC 10, bir kolu takmak için arka uçta 1/4" kare konektöre sahiptir. (T-tutamak, cırcır)

MicroClick tork anahtarı MC 15 3 ile 15Nm arası için.

Vidaları sıkarken otomatik hızlı bağlama-sökme: Seçilen torka ulaşıldığı zaman net olarak duyulabilen ve hissedilen klik sinyali. Tutamağın ucundaki (kilitlenebilir) tırtıklı halkayı çevirerek ön tork ayarı, yerine kaydırarak sabitlenmesi. İnce ayar için net okunabilir analog ölçek ekranı ve ilave mikro ölçek. 0.4Nm dereceli ölçek halkası. 1/4" standart tornavida uçlarının kullanımı için adaptörü olan 1/4" kare anahtar (6.3mm). Saat yönünde ve saat yönünün tersine çevirmek için geri kolu. Kesinlik +/- % 3. Toplam uzunluk 195mm.



NO 23 345

1/4"- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çevirme mandalı.

Adım adım kalibrasyon ve son kontrolleri yapılır. Seri numaraları ürün üzerine lazerle yazılır.

Okunaklı analog gösterge ve hassas işler için ek mikro ölçekleme.



Yuvarlak uçlu ve cırcır kol fonksiyonlu MicroSpeeder cırcır mekanizmalıdır.

Değiştirmeye gerek olmadığı için, zaman tasarrufu sağlamaktadır.

PROXXON
INDUSTRIAL

2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için!

Eski tip anahtarların ömrü artık bitti:
Artık birçok noktada Speeder cırcır
anahtarı kullanılıyor.

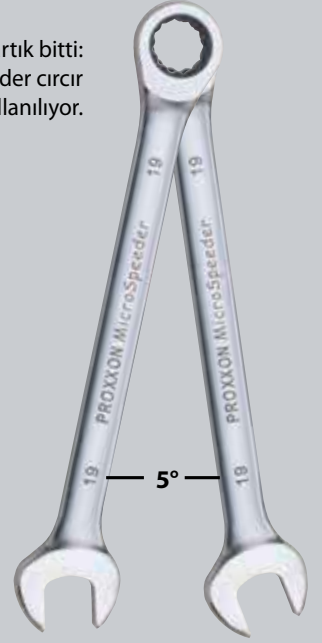
Özel yüksek alaşım çelikten yapılan 72-dişli iç halka dişlisi, anahtar yalnızca 5° hareket ettirilebilirken bile cırcır kol hareketine izin verir. Bununla birlikte, tork iletim kapasitesi DIN / ISO standartlarını aşmaktadır. Optimum yüzey koruması ile krom-vanadyum çeliği mil: iki kat nikel kaplama ve tek kat mat cila kromlama. Lazer markalama sayesinde lokmaların ölçüleri kolay okunur!



Çok ince baş, tamamen sarmalanmış anahtara muhafaza sağlar.



Kompakt tasarım, minimum harici ölçü sağlar (A+B).



Standart versiyondaki MicroSpeeder (Düz ve ince tasarım.).



Yuvarlak uçlu, cırcır mekanizmalı kol. Zaman tasarrufu sağlamaktadır. Dar alanlarda çalışmak için idealdir. Motorları, otomatik vitesleri veya aksları çıkarmak için.

Standart versiyondaki MicroSpeeder, ayrı olarak

Düz, narin tasarımdaki MicroSpeeder, 7 parça

NO 23 257	Ölçü 8
NO 23 258	Ölçü 9
NO 23 259	Ölçü 10
NO 23 260	Ölçü 11
NO 23 261	Ölçü 12
NO 23 262	Ölçü 13
NO 23 263	Ölçü 14
NO 23 264	Ölçü 15
NO 23 265	Ölçü 16
NO 23 266	Ölçü 17
NO 23 267	Ölçü 18
NO 23 268	Ölçü 19
NO 23 270	Ölçü 21
NO 23 271	Ölçü 22
NO 23 273	Ölçü 24

Ekstra uzun tasarımda öne çıktığı gibi 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 ve 19mm ölçülerinin her birinden bir tane. Dayanıklı toz kaplama çelik kutu içinde.
NO 23 275



Geri kolu olmadan düz tasarım.
Anahtarı kolayca değiştirilebilir.

**2 YIL
GARANTİ**

Tamamen profesyonel kullanım için!



10 parça MicroSpeeder set katlanılabilir plastic tutucu. 8 – 19mm.



Cırcır mekanizması ve yüzükteki ters manivela ile saat yönüne ve tersine dönüş yapabilir. 15° açılı halka tarafı dolayısıyla düz yüzeylerde kullanım için idealdir. Her bir anahtarom saklanması için açıkça işaretlenmiş katlanabilir tutucu. Şantiyer için ideal bir üründür. Tutucuda atölyede ürünün asılması için özel bölüm bulunmaktadır. Oldukça ergonomik boyutlar. Kolay kullanım. Ekstra uzun Tasarım, 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 - 18 and 19mm boyutlar.

NO 23 126



Geri kolu ve 15° ilave destek yuvarlak tarafı olan MicroSpeeder.



Çalışma alanları iyice daraldığında ihtiyacınız olan anahtar MicroSpeeder. Motorun sökülmesi için otomatik vites ve arka aks gibi yerlerde kullanılır. Tamirciler 10 x 13 ve 17 x 19 anahtarları yanlarında taşır

MicroSpeeder tek ölçüler

NO 23 130	Ölçü 8
NO 23 131	Ölçü 9
NO 23 132	Ölçü 10
NO 23 133	Ölçü 11
NO 23 134	Ölçü 12
NO 23 135	Ölçü 13
NO 23 136	Ölçü 14
NO 23 137	Ölçü 15
NO 23 138	Ölçü 16
NO 23 139	Ölçü 17
NO 23 140	Ölçü 18
NO 23 141	Ölçü 19
NO 23 143	Ölçü 21
NO 23 144	Ölçü 22
NO 23 146	Ölçü 24

7 parça MicroSpeeder set

Sağlam çelik kutu içerisinde 8-10-13-16-17-18-19 mm anahtar seti.

NO 23 124



15° kafa açısı ile düz yüzeylerde kullanılmak üzere özel tasarım.

Cırcır kol fonksiyonu olan MicroSpeeder: Anahtar değıştirmeye gerek yoktur.

Bu sayede zaman tasarrufu sağlamaktadır.

MicroSpeeder dar alanlarda çalışmak için idealdir. Düz ve ince tasarıma sahiptir.



**Ters manivelasız düz tasarım.
Anahtar basitçe değıştirilir.**

Çoğunlukla motorları, otomatik vitesleri veya arka akslar, vb. çıkarmak için kullanılır. Özel yüksek alaşım çelikten yapılan 72-dişli iç halka dişlisi olan cırcır kol fonksiyonu, anahtar yalnızca 5 ° hareket ettirilebilirken bile cırcır kol hareketine izin verir. Optimum yüzey koruması ile krom-vanadyum çeliği mil: iki kat nikel kaplama ve tek kat mat cila kromlama. Dayanıklı lazer markalama ve kolay okunan ölçüler.

NO 23 241 Ölçü 8 x 9
NO 23 243 Ölçü 10 x 11
NO 23 244 Ölçü 10 x 13
NO 23 246 Ölçü 12 x 13

NO 23 247 Ölçü 14 x 15
NO 23 249 Ölçü 16 x 18
NO 23 250 Ölçü 17 x 19
NO 23 252 Ölçü 22 x 24

**2 YIL
GARANTİ**

Tamamen profesyonel kullanım için!

Kendinden konumlandırılmalı yuvarlak başlı, her iki tarafa 90° yatan Menteşeli MicroSpeeder.



Kafanın kendiliğinden konumlanma hareketi defalarca kullanıldıktan sonra bile kusursuzdur. Anahtarın her şarta uyum gösterme özelliği başka hiçbir üründe yoktur. Kafanın konumlanma özelliği özellikle dar çalışma alanları için idealdir.

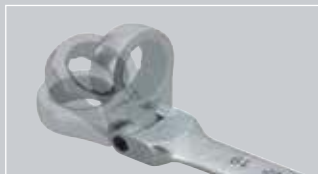
Mafsallı MicroSpeeder anahtarları

NO 23 045 Ölçü 8 mm
NO 23 046 Ölçü 9 mm
NO 23 047 Ölçü 10 mm
NO 23 048 Ölçü 11 mm
NO 23 049 Ölçü 12 mm
NO 23 050 Ölçü 13 mm
NO 23 051 Ölçü 14 mm
NO 23 052 Ölçü 15 mm
NO 23 053 Ölçü 16 mm
NO 23 054 Ölçü 17 mm
NO 23 055 Ölçü 18 mm
NO 23 056 Ölçü 19 mm
NO 23 058 Ölçü 21 mm
NO 23 059 Ölçü 22 mm
NO 23 061 Ölçü 24 mm

Mafsallı MicroSpeeder takımı, 7 parçalı

Birer adet uzun tip 8, 10, 13, 16, 17, 18 ve 19mm MicroSpeeder, sağlam çelik kutu içerisinde.

NO 23 068



Mafsallı kafa:
Dar alanda daha iyisi yok!

Dörtlü MicroSpeeder. En önemli dört otomotiv bağlantı elemanı için

sadece tek bir alet: 10 – 13 – 17 – 19mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Özel yüksek alaşım çelikten yapılan 72-dişli iç halka dişlisi olan cırcır kol fonksiyonu, anahtar yalnızca 5° hareket ettirilebilirken bile cırcır kol hareketine izin verir. Saat yönünde ve saat yönünün tersine çevirmek için geri kolu. Optimum yüzey koruması ile krom-vanadyum çeliği mil: iki kat nikel kaplama ve tek kat mat cila kromlama. Dayanıklı lazer markalama ve kolay okunan ölçüler. Toplam uzunluk 210mm.

NO 23 236

2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için !

Not:

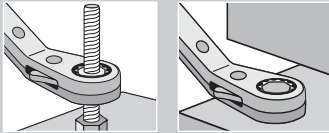
Dörtlü MicroSpeeder, iki çift halka MicroSpeeder'la karşılaştırıldığında biraz daha yavaştır. Fakat, cebinizde tek bir alet taşırsınız.

Ters çevirme mekanizmalı Speeder cırcır anahtarları.
Montaj işlemleri için kullanışlı, kolay ve pratik.

Speeder cırcır anahtar takımı, 6 parça.

6 – 19mm aralığında anahtar seti. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19). Cırcır mekanizmasında, CrV çelikten yapılmış dişli halkalar mevcuttur. Sağlam çelik kutuda sevk edilmektedir. Küçük parçaların saklanması için boş alan mevcuttur. (Fotoğraftaki civatalar sevkiyat kapsamında değildir.)

NO 23 231



DIN
ISO



Speeder cırcır anahtarları

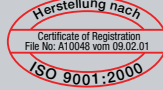
NO 23 201	6 x 7
NO 23 204	8 x 9
NO 23 205	10 x 11
NO 23 207	10 x 13
NO 23 209	12 x 13

NO 23 211	14 x 15
NO 23 214	16 x 18
NO 23 215	17 x 19
NO 23 216	19 x 21

SlimLine anahtarlar. CrV çelikten üretilmiş, dikkatlice sertleştirilmiş ve kaplanmış.



Tamamen profesyonel kullanım için!



- Çift nikel ve krom kaplama ile paslanmaya karşı en uygun yüzey koruması. Kolay tutuş özelliği ile.
- Ölçü değerleri kalıcı lazer yazı özelliği ile kolaylıkla okunabilir.
- Polysajlı ince kafalar. Tork özelliği DIN/ISO gerekliliklerinin üzerinde.
- Boyutsal toleranslar DIN/ISO standartlarının gerektirdiklerinden daha iyidir. Her parça kontrol edilmiştir.

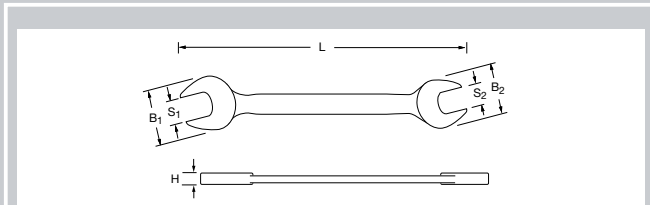
SlimLine-açık ağız anahtarlar: Tutamaçlı 8 parçalı komple takım. DIN 3110 ve ISO 3318 standartlarında.

Set içerisinde 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 ve 20 x 22mm anahtarlar vardır. Anahtarların kolay bulunması için her bir anahtarın numarası işaretlenmiştir.

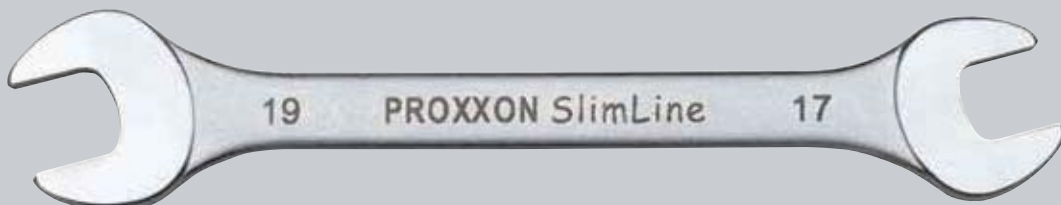
NO 23 800 komple set



Her bir anahtarın belirli ve net olarak işaretlenmiş bir yeri vardır. Plastik tutamaçla duvara monte edilebilmesi için delikler de bulunmaktadır.



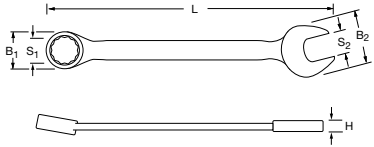
PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine yıldız anahtarlar				
	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3.4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3.5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4.5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4.7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4.7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5.5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6.5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6.5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7.5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7.5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8.5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9.5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



SlimLine kombine anahtar seti, 12 parçalı. Tutamaçlı komple set. DIN 3113 ve ISO 3318 standartlarına uygun. Yıldız tarafı 15° açılı.

Set içerisinde 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 ve 19mm anahtarlar bulunur.

NO 23 820 komple set

					
PROXXON INDUSTRIAL SlimLine kombine anahtarlar					
	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3.3
23 906	6 mm	10	16	100	3.5
23 907	7 mm	12	18	110	3.5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4.5
23 911	11 mm	17	26	150	4.9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5.5
23 914	14 mm	22	32	180	5.8
23 915	15 mm	24	34	190	5.9
23 916	16 mm	25	36	195	5.9
23 917	17 mm	25	38	210	6.4
23 918	18 mm	28	38	216	6.9
23 919	19 mm	28	42	230	7.1
23 920	20 mm	30	46	250	7.3
23 921	21 mm	32	45	245	7.5
23 922	22 mm	33	46	270	8.2
23 924	24 mm	36	49	280	8.3
23 927	27 mm	39	55	310	9.1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10.8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21

SlimLine kombine anahtar seti, 15 parça. Yeni ISO standartlarına göre üretilmiş 16, 18 ve 21mm ölçüleriyle birlikte sunulmaktadır.

Set içerisinde 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 ve 21mm.

NO 23 821 komple set



SlimLine- çift yüzük ve SlimLine-combine anahtarlar kanvas yuvarlanan çantada (metrik ve emperyal vida ölçüleriyle) sayfa 30/31'de gösterilmiştir.



SlimLine İnce anahtarlar: Krom-vanadyum çeliğinden dövülmüş, sertleştirilmiştir.

Ölçüler rahatça okunabilmektedir.



**10 YIL
GARANTİ**

Tamamen profesyonel
kullanım için!



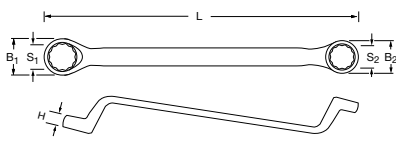
**DIN
ISO**

Her bir anahtarın belirli ve net olarak
işaretlenmiş bir yeri vardır. Plastik tutamaçla
duvara monte edilebilmesi için delikler
de bulunmaktadır.

**SlimLine -yıldız anahtar takımı: 8 parçalı.
Dın 838 ve ISO 3318 standartlarında.**

Set içerisinde 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19
ve 20 x 22mm ölçüleri bulunur.

NO 23 810 komple set



**PROXXON
INDUSTRIAL**

SlimLine yıldız anahtarlar

	S₁ x S₂	B₁	B₂	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5,6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6,1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7,9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8,5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8,5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9,8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10,4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11,3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11,3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12,8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12,9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13,9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15,3



SlimLine - İnce anahtarlar, karton kutuda sevk edilir.

6 ile 32mm arası ölçülerden oluşur.

SlimLine - 21 parça İnce kombinasyon anahtar takımı. 6 ile 32mm arası. DIN 3113 ve ISO 3318'e göre (15° ilave destekli yuvarlak baş).

**10 YIL
GARANTİ**

Tamamen profesyonel kullanım için!



6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 ve 32mm ölçülerinde. Dayanıklı karton kutu içinde net bir şekilde düzenlenmiş.

NO 23 822

takım

SlimLine - 11 parça İnce açık uçlu anahtar takımı. 6 ile 32mm arası. DIN 3110 ve ISO 3318'e göre.



6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 ve 30 x 32mm ebatları Dayanıklı karton kutu içinde net bir şekilde düzenlenmiş.

NO 23 802

takım

SlimLine - 11 parça İnce çift halka anahtar takımı. 6 ile 32mm arası. DIN 838 ve ISO 3318'e göre.



6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 ve 30 x 32mm ebatları Dayanıklı karton kutu içinde net bir şekilde düzenlenmiş.

NO 23 812

takım

SlimLine - combine anahtar setleri metric ve emperyal vida ölçülerleriyle birlikte. 15° açık yüzük başı ile. Asma halkalı rulo çanta içinde.

SlimLine - combine anahtar metrik vida ölçülerıyla, 12 adet.



Anahtar boyutları: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 ve 19mm.

NO 23 825

SlimLine - combine anahtar emperyal vida ölçülerıyla, 12 adet.



Anahtar boyutları: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" ve 13/16".

NO 23 816



Not:

Pratik çanta ile ürünler atölyede asılabilir veya kolaylıkla taşınabilir.

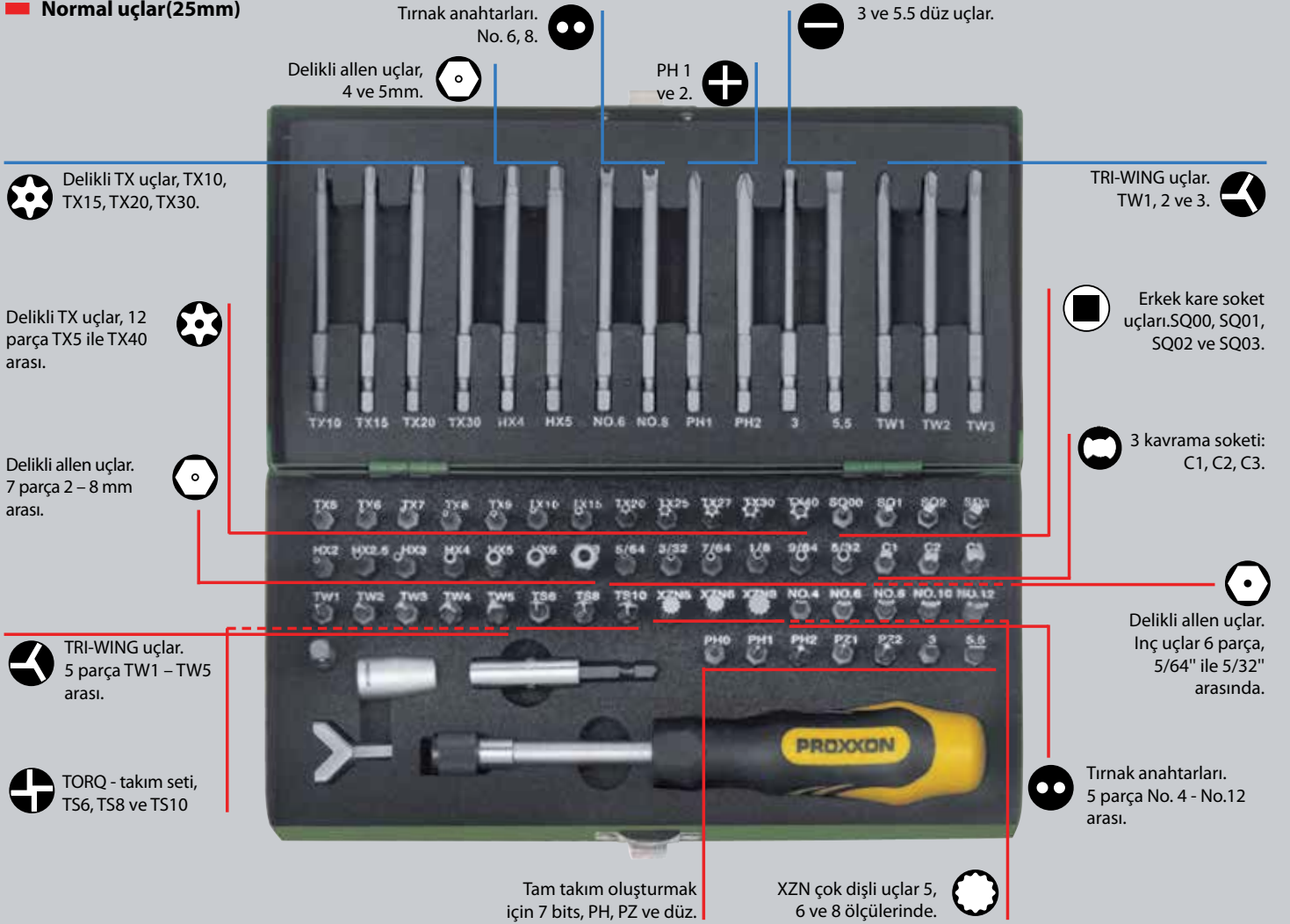


Özel Bits Uç Takımı.

Hiçbir vidanın çıkartılması imkansız değildir.

Derin delik uçları(80mm)

Normal uçlar(25mm)



75 parça özel bits seti.

Standart uzunlukta (25mm) 1/4\" özel bits uçlar ve ekstra uzunlukta (80mm) delikli uçlar. Bits uç uyumlu yaylı tornavida kolu da dahildir. Manyetik tutucu uzatma amacıyla ve rahat uç değişimi için kullanılabilir. Adaptör sayesinde, erkek kare uçlar kullanılabilir. Delikli uçlar için özel aparatlar

mevcuttur. Tüm parçalar, dayanıklı çelik kutuda saklanmaktadır. Uç ölçüleri kolaylıkla seçilmesi için, belirtilmiştir.

NO 23 107



Allen anahtar takımı, 9 parçalı

Bombe başlı uçlu. Set içerisinde 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 ve 10mm ölçüler vardır. Krom vanadyum çelikten, katlanabilir plastik kutulu.

NO 23 946

TX anahtar takımı, 9 parçalı

Set içerisinde TX8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 ve 50 ölçüleri bulunur. Nikel krom molibden çelikten. Katlanabilen plastik kutulu.

NO 23 944



Elektrikli tornavidalarla çalışmak için katlanır cırcır kollu tornavidası ve manyetik tutucusu olan yeni tornavida takımı.

DIN
ISO

2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel kullanım için!

Cırcır kolu mekanizmalı katlanır tornavida: Daya yüksek torka ulaşmak için, sadece tornavidanın tutamağını kıvrırın. Yerini değiştirmeye gerek yok. 1/4" standart uçlar için.



Tutamağı tek bir botuna basarak normal veya açılı konumda kilitleyin. Kayma halkasını çevirerek geri kolu saat yönünde ve saat yönünün tersine çevirin. Orta konumdayken cırcır kolu fonksiyonu devre dışı kalır. Otomatik kilit sistemi: Uçlar, yay ve mıknatıs vasıtasıyla takıldığında otomatik olarak kilitli hale gelirler. Kilidi açmak için ejektörü geriye doğru kaydırın.
NO 22 288

Katlanır cırcır kollu tornavidası ve manyetik tutucusu olan tornavida takımı, 54 parça.

Vida açılmış kör delikler için standart uzunlukta (25mm) 35 uç 1/4" (6.3mm) ve ekstra uzunlukta (80mm) 16 uç. Erkek kare ve erkek altıgen anahtarlı adaptörün yanı sıra dişi kare ve dişi altıgen anahtarlı kınış eki dahil. Vidalı kancaları ve benzer parçaları merkezi olarak sıkıştırmak için özel ek. 5.5 – 13mm arası 1/4" 10 lokma . İlave olarak, elektrikli tornavida veya matkapla çalışmak için manyetik tutucu. Sert çelik kutu içinde (toz kaplama).

NO 23 104

Endüstriyel kalitede, hassas ve paslanmaz uçlar.



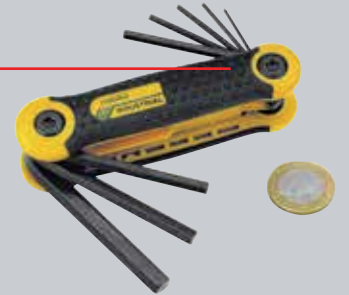
Krom molibden silikon manganez çelikten. Standartlara uygun şekilde sertleştirilmiş.

- 3 – 5.5 ve 10mm düz kanatlı vidalar için. Ayrıca uzun versiyonu da vardır.
- 1 – 2 ve 3 ölçülerindeki PHILLIPS vidalar (PH) için. 1 – 2 ölçüleri için uzun versiyon.
- 1 – 2 ve 3 ölçülerindeki Pozidrive (PZ) vidalar için.
- 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 ve 40 ölçülerindeki TX vidalar (ön tarafında delikli) için.
- TX 10 – 15 – 20 – 25 – 30 ve 40 için uzun versiyon.
- 2.5 – 3 – 4 – 5 ve 6mm ölçüsündeki Alyan (HX) vidalar için. HX 3 – 4 – 5 ve 6mm için uzun versiyon.

Cep tipi allen anahtar takımı, 8 parçalı

1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 ve 8mm. Krom molibden çelikten. Aynı zamanda sap olarak da kullanılabilen çakı tipinde plastik tutamak içinde.

NO 23 956



Cep tipi TX anahtar takımı, 8 parçalı

TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 ve 40. Nikel krom molibden çelikten. Aynı zamanda sap olarak da kullanılabilen çakı tipinde plastik tutamak içinde.

NO 23 954

FLEX-DOT tornavidalar: Atölye ve montaj işlerinin vazgeçilmezidir.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 YIL
GARANTİ

Tamamen profesyonel
kullanım için!

Ele uygun ergonomik tasarım:

Yorulmaya dayanıklı ve sürekli konforlu kullanım için esnek "FLEX-DOT®" yuvarlak çıkıntılı olan yuvarlatılmış iki bileşenli tutamak. Mükemmel kavramanın yanı sıra hızlı şekilde yeniden kavrama. Yatay ve dikey yaklaşım için dengeli tasarımı ile yüksek torkları ve basınç kuvvetlerini birleştirir.

Asmak veya manivela olarak kullanmak için delik.

Yağ ve asit korumalı, yapışmaz özel kauçuk sap.

Krom-silikon-manganez-molibden özel alaşım çelikten üretilen ve mat krom kaplanan miller üzerindeki lazer markalama işlemi nedeniyle kolay okunan ölçüler.

Vidaları en yüksek hassasiyetle kavranabilmesi için işlenmiş siyahlatılmış tornavida ucu. Ayrıca vidanın kaymasını da önler.

Kavrama yerinin ucunda kanat sembolü ve ölçüsü.

Hızlı vidalamada daha fazla kavrama için parmak yuvaları.

Altıgen gövde sayesinde açık ağız anahtarlar manivela uygulamasına olanak sağlar. Yüksek güç uygulanması gereken durumlar için ideal.



Düz Tornavidalar

NO	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0.5	100	75
22 012	4	0.8	100	75
22 014	5.5	1	125	100
22 016	6.5	1.2	150	110
22 018	8	1.2	175	122
22 020	10	1.6	200	122
22 026 Küt	5.5	1	25	60



Bombe başlı allen tornavidalar

NO	HX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2.5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



Yıldız Tornavidalar

NO	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060 Küt	2	25	60



Pozidriv Tornavidalar

NO	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



TTX delikli TX tornavidalar

NO	TTX	mm	mm
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110

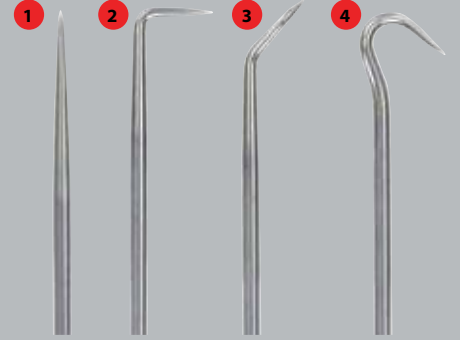
Lokma tornavidalar

NO	HX	mm	mm
22 260	5.5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

MIKRO özel kanca seti, 4-par.a

Otomotiv, endüstri ve ticaret sektörleri içindir. Kablo bağlantısı kesmek, küçük sigoraların çıkartılması veya O-ringlerin bağlantı yapılması için idealdir. 4 farklı tip kanca içerir. (1) düz, (2) 90° açılı (3) 45° açılı (4) tam kanca. Bıçak çapı 3mm. Bıçak uzunluğu 80mm. Genel uzunluk 155mm.

NO 22 700



1/4" standart uçlar ve 1/4" lokmalar için tornavidalar

1/4"-altıgen standart uçlar (6.3mm) için. Çelik vidalar manyetize uca yapışır ve bu sayede vidaların yerleştirilmesi kolaylaşır

NO	mm	mm
22 281	100	110

Standart 1/4" altıgen uçlar (6.3mm) için. Otomatik kilit sistemi ucu kesin olarak tutar. Kilidi açmak için, manşonları geriye doğru itin.

NO	mm	mm
22 282	110	110

1/4" - kare soketlerle veya 1/4" - altıgen standart uçlarla (6.3mm) kullanım içindir. Kol kaydırılarak iki seçenek arasında kolayca seçim yapılır.

NO	mm	mm
22 283	110	110



Günlük kullanımda sıkça tercih edilen tornavida setleri.

İzoleli tornavida seti.

Ustalar, mekanikçiler, servis teknisyenleri için olmazsa olmaz kombinasyonlar.

NO	İçerik				
22 604	4 x Yuva: 3 2 x Phillips: PH 1	4	5,5	6,5	
22 606	4 x Yuva: 3 2 x Pozidriv: PZ 1	4	5,5	6,5	
22 640	6 x Tamper-TX: TTX 10 TTX 25	TTX 15 TTX 30	TTX 20 TTX 40		
22 642	6 x HX: HX 2,5 HX 6	HX 3 HX 8	HX 4 HX 5		
22 644	6 x HX: 5,5 10	6 13	7 8		



T Tip Allen: Sağlam ve düzgün gövde yapılıdır.

PROXXON

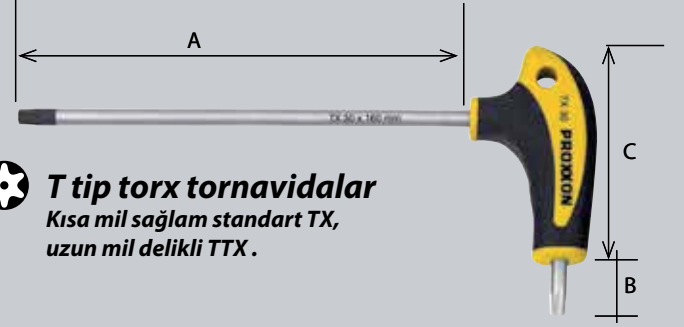
INDUSTRIAL

Fazla sıkılmış vidaların gevşetilmesi için T tip tornavidalar en iyi çözümdür. Ergonomik ve asimetrik özelliği ile iş sırasında kolay kavrama sağlar. Çift bileşenli sap optimum tork transferinin yanısıra, çalışırken daha az sarsma özelliğine sahiptir. Mil (lazer markalama) ve tutamak üzerinde kolay okunan ölçüler.



T tip allen anahtarlar
Kısa mil sağlam standart allen,
uzun mil bombe başlı allen.

NO	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2.5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



T tip torx tornavidalar
Kısa mil sağlam standart TX,
uzun mil delikli TTX.

NO	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



T tip anahtar takımları

Atölyeler için kullanışlı tutma kalıbı. Rahat biçimde saklama için ölçüler açık biçimde tutma kalıbı mevcuttur üzerine markalanmıştır.

NO	İçerik
22 650	8 parça T tip allen tornavida seti, özel kabı ile birlikte HX 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10 parça T tip torx tornavida seti, özel kabı ile birlikte TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



Pratik bir fermuarlı çantada paketlenmiştir. Küçük vidaları ve küçük parçaları kavramak için bir ince pense dahildir.

Elektronik mühendisleri, kamera üreticileri, saat üreticileri, mücevherat

MIKRO-sürücü, 13-parça

—	Yuva:	1 x 50 – 2 x 50
+	Phillips:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
*	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
•	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50

NO 22 720

VDE-Standardına göre yalıtılmış FLEX-DOT tornavidalar

1.000V AC'ye kadar gerilim taşıyan bileşenler üzerinde veya çevresinde çalışmak için yalıtımlı VDE torna-vidalar. Torna vida ucuna ve ilgili parçalarına enjekte edilmiş koruyucu yalıtım materyalleri maksimum güvenlik sağlar. Düz-bıçak 4 boyutunda İNCE-tip bıçak.

PROXXON

INDUSTRIAL

Standart-bıçak

İNCE-tip-bıçak

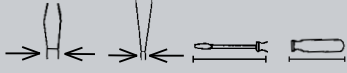
SLIM-type



Tamamen profesyonel kullanım için!

2 YIL
GARANTİ

İzoleli düz tornavidalar



NO	mm	mm	mm	mm
22 300	2.5	0.4	75	75
22 304	4	0.8	100	100
22 306	5.5	1	125	100
22 308	6.5	1.2	150	110

İzoleli yıldız tornavidalar



NO	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Yalıtımlı kombi bıçak SL/PZ torna vida



Yeni bıçak tipi tam olarak sıklıkla elektriksel kurulumlarda kullanılan kombine vidalara uymaktadır(kanalı/pozidiriv) Örneğin elektrik dağıtım kutusu, sigorta kutuları ve terminal bloklarında.

NO

22 342	SL/PZ	1 x 80mm
22 344	SL/PZ	2 x 100mm

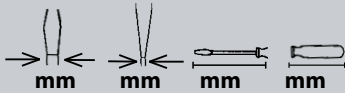
6 parça yalıtılmış VDE torna vida takımı

NO	İçerik				
22 630	4x Yuva	2.5	4	5.5	6.5
	2 x PH	PH 1	PH 2		



VDE 0680'e göre gerilim test cihazı

220 ile 250V arası, 50/60Hz (500Hz'ye kadar) aşamalıdaki gerilimin gösterilmesi. Pürüzlü, kaymaz yüzeyi olan yüksek mukavemetli ABS. Parçaların her biri 2.000 V'da test edilmiştir. Kanat uzunluğu 60mm. Toplam uzunluk 140mm.



NO	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0.5	60	75
22 392	3.5	0.5	80	100



İşi yapanlar, hassas mühendisler ve maket üreticileri için hassas tornavidalar.

15 parça MİKRO-Anahtar takımı

Maksimum sertlik ve tokluk için yüksek alaşım nikel-krom-molibden çeliğinden yapılan kanatlar. Brinell uçlu krom kaplama. Parmak kavrama alanında yumuşak bileşeni olan, ergonomik olarak şekillendirilmiş, yüksek kalitede plastikten (darbenin yanı sıra yağ ve aside dayanıklı) yapılmış iki bileşenli tutamak ile. Döner üst ve parmak kalıbı kullanım kolaylığını artırır.

- Yuva:
- + Phillips:
- * TX:
- HX:

NO 28 148

1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
1.5 x 50 – 2 x 50 – 2.5 x 50 – 3 x 50



	Lokma takımları ve alet setleri 3/4" lokma seti	3 – 10 18
	Üniversal yağ emme pompası AP 12 Akülü vidalama ASD(3,6V)	9
	Cırcır kolları, lokma takımları ve uzatmalar	11 – 18
	Özel atölye setleri, ayarlanabilir anahtarlar IMPACT Özel buji lokmalar	19
	MicroClick tork tornavidası MC 5 ve MicroClick tork anahtarlar	20 – 23
	MicroSpeeder ve cırcırlı anahtarlar	24 – 27
	SlimLine anahtarlar	28 – 31
	Özel bits setleri ve anahtar ve cep anahtar setleri	32 – 33
	FLEX-DOT screwdrivers MICRO-Driver	34 – 37 37

Proxxon Micromot kataloğumuzu ücretsiz edinebilirsiniz.
Katalog taleplerinizi, aşağıda bulunan Türkiye distribütörümüze
iletebilirsiniz.



Ürünleri geliştirmek üzere katalogda belirtmeksizin teknik modifikasyonlar yapma hakkı tarafımıza aittir.

Reis Makina Tic. ve San. A.Ş.

Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad.İmamoğlu Sk. No:2 P.K.34887

Samandıra / Sancaktepe - İSTANBUL

T. +90 444 73 47 / 444 (REIS) F. +90 (216) 561 46 87 - 88 W. www.reismakina.com E.

info@reismakina.com