



HEINRICH KIPP WERK



QUICKFINDER

Germe teknolojisi

Norm birimleri

Kullanım parçaları



+90 216 755 13 00



+90 216 755 13 01



info@kipp.com.tr



www.kipp.com.tr

QUICKFINDER

4

ŞİRKET

Üretici uzmanlığı:

KİPP İLE GÜVENLİ

6

Yerler

8

ÜRÜN SERİLERİ

10

HİZMET YELPAZESİ

13

KULLANIM PARÇALARI |

ÜRÜN PARÇALARI

15

GERME TEKNİĞİ

63

ÖZEL ÇÖZÜMLER

81



Reg. No. 002081 QM



SERVİS ZAMANLARI

Pazartesi - Cuma

saat 08.30 – 17.30

QUICKFINDER

Ürün kategorilerine hızlı bakış



Kullanışlı KIPP Quickfinder sizi hızlı ve güvenli şekilde uygun ürünlere yönlendirir. Özet görünüm

Kategoriler halinde ölçüler, malzemeler, modeller ve yüzeyler le ilgili kompakt bir genel bakışa ulaşabilirsiniz.

HEINRICH KIPP WERK, iyi gelişmiş müşteri servisine ve uzun yıllardan beri deneyimli ve alanında uzman danışmanlara sahiptir.

İş saatlerinde bize buradan ulaşabilirsiniz:
Telefon +90 216 755 13 00.



Hızlı genel bakış
ürün kategorileri üzerinde.



Piktogramlar yönlendirmektedir:
Ürün gruplarına
KIPP kataloglarında



En önemli **özellikler** ve ayrıca olası
kullanım alanı hızlıca görülebilir.

QUICKFINDER

CAD verileri

www.kipp.com.tr altında CAD kitaplıkları ücretsiz indirilebilir. Yaygın kullanılan formatlarda 2D ve 3D CAD verileri online sunulmaktadır. Bunları doğrudan planlama ve üretim prosesine dahil edebilirsiniz.

KIPP İLE GÜVENLİ



1 00 yılı aşan bir zamandan beri HEINRICH KIPP WERK sanayinin kalite partneridir. Germe teknolojisi, norm birimleri ve kullanım parçaları-dallarında 65.000'den fazla parçası olan geniş ürün yelpazesi sunuyoruz.

Makine parkurumuzla Almanya merkezinde üretim yapmaktayız. Hızlı biçimde yanıt süresi ve kısa yollar sağlamaktadır. Müşteriler yüksek üretim derinliği ve uzun ömürlü geliştirme deneyimimizi çok takdir etmektedir.

Güvenilirlik. Uzun ömürlülük. Sürdürülebilirlik. Kendi sahibi tarafından yönetilen şirketimiz kuruluşunun ilk saatinden itibaren bu hedefe odaklanmıştır.



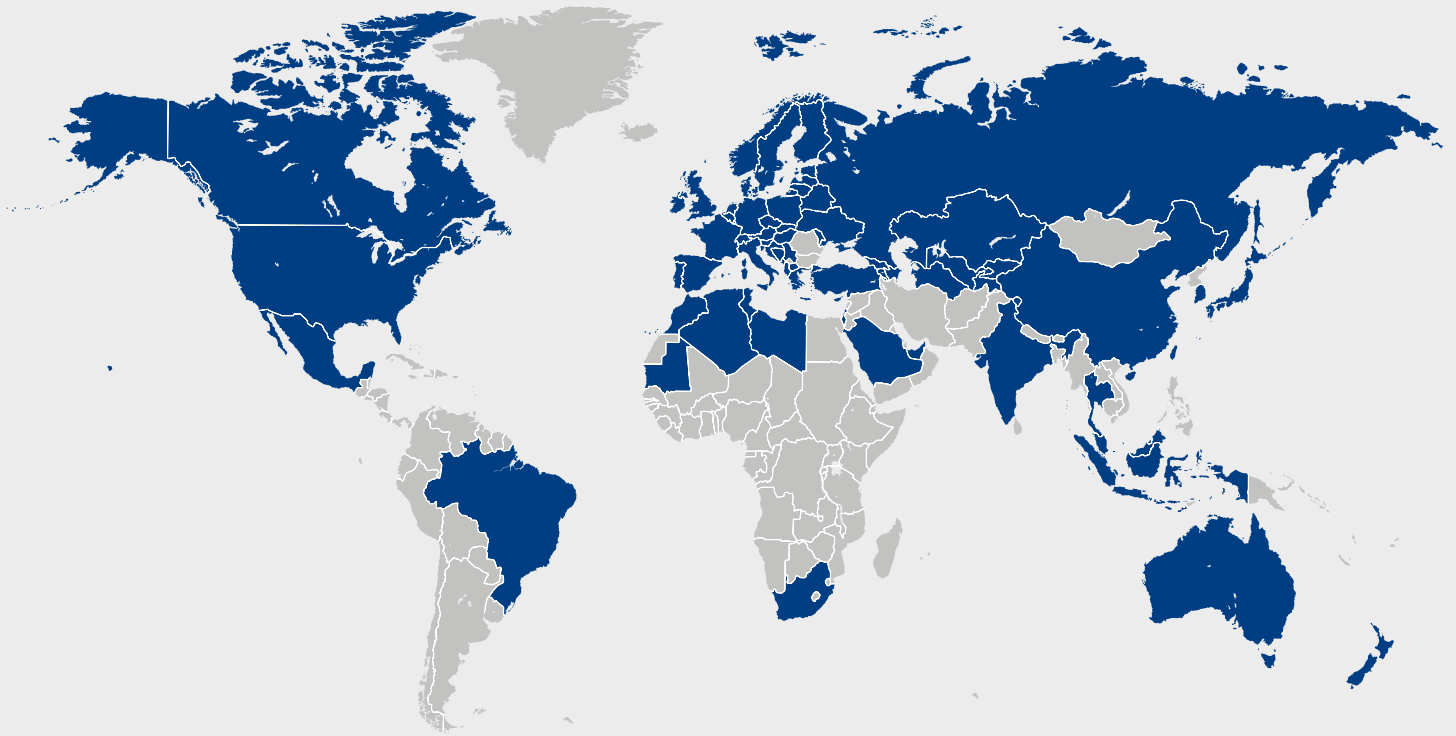
N. Kipp *Heinrich Kipp*

Nicolas Kipp

Heinrich Kipp

YERLER

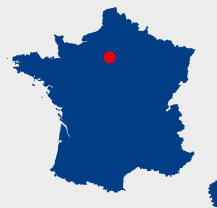
HEINRICH KIPP WERK dünya çapında temsil edilmektedir 12 kendi lokasyonu ve 50 ajans ve yüksek bir yüksek düzeyde uluslararası teslimat kabiliyeti. İyi geliştirilmiş bir servis ve uzman danışmanlar.



HEINRICH KIPP WERK
GmbH & Co. KG
Heubergstrasse 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com



KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy
Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr



**KIPP SCHWEIZ AG**

Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

**HEINRICH KIPP GmbH**

Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

**KIPP CZ s.r.o.**

Vienna Point 2
Víteňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00
Brno
www.kipp.cz

**KIPP POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

**KIPP NEDERLAND BV**

Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl

**KIPP SCANDINAVIA AB**

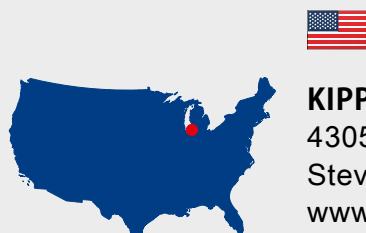
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

**KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.**

Cevizli Mahallesi,
Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok
Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

**KIPP ITALIA SRL**

Via Gaudenzio Ferrari,
21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

**KIPP Inc.**

4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

**KIPP Ltd.**

6155 Tomken Road,
Unit #18
Mississauga, ON, L5T
1X5
www.kippcanada.ca

ÜRÜN SERİLERİ

NOVOgrip



NOVOgrip ürün serimiz plastik alanındaki klasik ürünlerimizdendir. En ince detayına kadar düşünülmüştür. İlgi çekici tasarım, kullanışlı yapı ve fiyat-performans ilişkisi anlamında verimli.

SYMPAtouch



Program isimdir. SYMPAtouch, maksimum ergonomi için geliştirilen serimizdir. Yumuşak ve aynı zamanda da kaymaz özelliğe sahip olan bu malzeme ele mükemmel şekilde oturur.

NATUREgrip



NATUREgrip serisi çevre dostu ürünlerimiz, biyoplastikten üretilmektedir. Bu biyoplastik, tamamen yenilenebilir maddelerden üretilmektedir.

MEDigrip



MEDigrip, yüksek hijyen koşulları gerektiren alanlar için idealdir. Kullanım parçaları, yüzeyde antibakteriyel etki yaratan Microsil-ver içermektedir.

FEATUREgrip



KIPP, yeni ürün serisi FEATUREgrip ile, bilgi aktarımlı, şebeke bağlantılı ve dolayısıyla Sanayi-4.0 uyumlu, akıllı bileşenler ve çözümler geliştiriyor ve sunuyor.

NOVOnox hygienic



NOVOnox hygienic serisinin paslanmaz çelik ürünleri doğrudan gıda ürünleri, ilaç, kimya ve ambalajlama sektörünü hedef almaktadır.

Malzemeler ve yüzeyler

Standart modelden farklı olarak talep halinde farklı malzemeler veya farklı dayanım sınıfından ürünler teslim edilmektedir. Çelik parçalarda mat veya parlak krom kaplama gibi farklı yüzey işlemlerine sahip ürünler de ek ücret karşılığında üretilmektedir. Ayrıca plastik kaplamalar veya enjeksiyon kalıplı parçalar konusunda talep üzerine başka renk çeşitleri de mevcuttur.

RoHS / REACH / POP

HEINRICH KIPP WERK, sadece (2015/863/AB dahil olarak) 2011/65/AB direktifine uygun ürünler üretmektedir. İstisnalar negatif listede yer almaktadır. REACH-uyarınca yalnızca kayıtlı olan EK XIV kapsamında bir izin gerekliliğine tabi olmayan, ve EK XVII kapsamında herhangi bir kısıtlamaya tabi olmayan ve ayrıca (AB) 2019/1021`in (POM Yönetmeliğinin) bir parçası olmayan madde ve karışımları kullanıyoruz.

19" 19"TEKNOLOJİSİ



Tutamaklar, raylar ve norm birimleri, 19 inç sistemler için idealdir. Bu sistemler, elektronik veri işleme, etkinlik teknolojisi, laboratuvarlar ve veri merkezleri ile uyumludur.



PASLANMAZ çelik



Bu sembol ile işaretlenmiş olan ürünler paslanmaz çelikten üretilmiştir. Burada ağırlıklı olarak 1.4305 ostentit alaşımlar kullanılır.



ESD



Bu ürünler statik dağılımlı plastikten üretilmiştir. Bu ürünler, elektrostatik açıdan hassas parçaların bulunduğu ESD koruma bölgelerinde kullanılabilir.



ALÜMİNYUM PROFİLLER için aksesuar



Alüminyum profilleri birleştirme, sıkıştırma, tutma alanlarında çözümler geliştiriyoruz. Tüm bileşenler, 8 mm veya 10 mm kanal derinliğine sahip mevcut profiller ile tam uyumludur.



ALGILANABİLİR



Algılanabilir ürünler, kullanılan özel bir plastik sayesinde algılama sistemleri tarafından hızlı ve güvenli şekilde tespit edilebilir.

Dişli modelleri

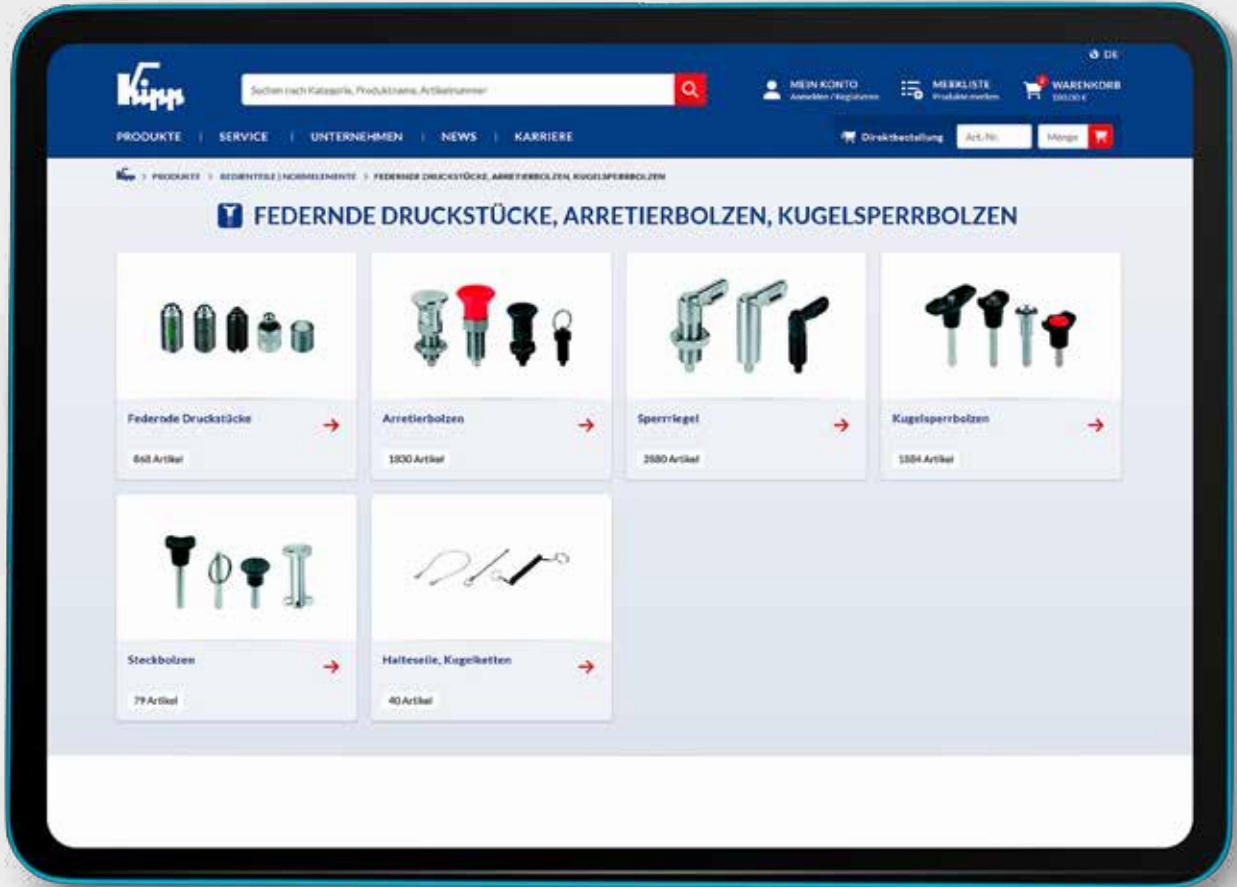
Dişliler ISO DIN 13 "orta" tolerans sınıfına göre, yani somun dişlisi için H6, saplama dişlisi için g6 olacak şekilde üretilmiştir. Dış dişliler, genellikle 60 mm'ye kadar aralıksızdır. 70 mm üzerindeki civatalarda dişliler 60 mm uzunluğunda üretilir.

Son yüzey işlemesi nedeniyle alüminyum tutamaklardaki dişliler ölçülere uygun olmayabilir.

Bu nedenle malzeme sabitlemek için bu dişlinin en büyük parçasına form verilir. M5 x 10 dişlide alüminyumun yırtılma direnci 2000N üzerindedir.

Ürüne birkaç tıklamayla KIPP web mağazasında

- Günün her saati sipariş – haftanın 7 gününde
- 65.000 ürün yapılandırılmış benel bakışta
- Tüm yenilikler bir bakışta
- Hızlı ve hedeflenen ürün arama
- Mevcutların canlı gösterimi
- Sipariş geçmişi çevrimiçi görülebilir



www.kipp.com.tr

Profesyonel danışmanlık

HEINRICH KIPP WERK, iyi gelişmiş müşteri servisine ve uzun yıllardan beri deneyimli ve alanında uzman danışmanlara sahiptir.



Teslimat

Üst düzey lojistik sistemimiz hızlı biçimde yanıt vermektedir ve muazzam teslimat kapasitesi mevcuttur. Bu teslimat türleri arasında seçebilirsiniz: standart, ekspres ve premium.



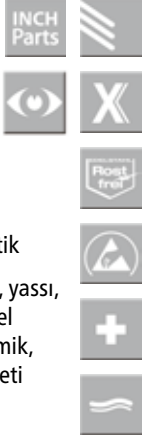




Sustalı kollar

Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M5 - M16, #8 - 5/8
Dişli türü:	İçten dişli, dıştan dişli
Dişli uzunluğu:	10 - 90 mm
Dişli derinliği:	9 - 27 mm
Tutamak uzunluğu:	37 - 126 mm
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, çinko basınçlı döküm, plastik
Modeller:	Basma düğmeli, koruyucu başlıklı, Hygienic USIT®, yassı, antistatik, antibakteriyel, metal algılanabilir, görsel algılanabilir, 2 bileşen, ECO, baskı parçalı, Ergonomik, Ayarlanamaz, emniyet fonksiyonlu, bağlama kuvveti güçlendiricisi ile
Yüzeyler:	Yalın, plastik kaplama, yüksek parlak krom kaplama, yüksek parlak polisajlı, çekiç darbesi boyalı
Renkler:	Siyah, gri, kırmızı, yeşil, sarı, mavi, turuncu, gümüş



Ürün açıklaması:

Sustalı kollar sabitleme görevlerinde ve sıkıştırma uygulamalarındaki manuel ayar için öngörülmüştür. Bu ürün grubunun yüksek varyansı farklı yapı şekilleri, malzemeler ve renklerden oluşmaktadır. Bu klasik elemanlar farklı alanlarda kullanılmaktadır. Fakat esasen makine, sistem ve alet yapımında.



Eksantrik kamlı kenetleme kolları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M3 - M10, #6 - 3/8
Dişli türü:	İçten dişli, dıştan dişli
Dişli uzunluğu:	10 - 50 mm
Yükseklik:	13 - 29 mm
Tutamak uzunluğu:	41,7 - 110 mm
Gerdirmе gücü:	1,5 - 8 kN
Malzemeler:	Paslanmaz çelik, çelik, plastik, alüminyum döküm
Modeller:	Ayarlanabilir, hızlı kilitli, elastomer kilitli
Yüzeyler:	Yalın, toz boya kaplama, elektrolitik perdahlanmış, kumlanmış
Renkler:	Siyah, kırmızı, gümüş

Ürün açıklaması:

Eksantrik kamlı kenetleme kolları hızlı sabitleme için idealdir. Ürünler farklı malzeme ve renklerde mevcuttur. Makine, alet ve sistem yapımında ve ayrıca rehabilitasyon ve tıp teknolojisinde kullanılmaktadır.





Sustalı kollar / yassı gerdirme kolları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M6 - M24, 5/16 - 3/4
Dişli türü:	içten dişli, dıştan dişli
Dişli uzunluğu:	15 - 90 mm
Dişli derinliği:	14 - 27 mm
Malzemeler:	paslanmaz çelik, çelik
Modeller:	emniyet fonksiyonu, yassı
Yüzeyler:	yalın, plastik kaplama, karartılmış
Renkler:	siyah, gümüş

Ürün açıklaması:

Sustalı kollar basit germe işleri için kullanılır. Dişli eleman farklı model ve ebatlarda mevcuttur. Sustalı kollar makine ve sistem yapımında kullanılmaktadır.



Tırtıllı somunlar / tırtıllı vidalar / tırtıllı başlıklar



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M3 - M12, #8 - 1/2
Dişli türü:	içten dişli, dıştan dişli
Dişli uzunluğu:	10 - 60 mm
Dişli derinliği:	5 - 22 mm
Dış çap:	12 - 63 mm
Malzemeler:	Paslanmaz çelik, otomat çeliği, değerli çelik, termoplastik, duroplast, biyopolimer (kayın), alüminyum
Modeller:	Hızlı bağlama fonksiyonlu, yassı, yüksek, alçak, antistatik, metal algılanabilir, görsel algılanabilir, cıvatalar için
Yüzeyler:	Yalın, karartılmış
Renkler:	Siyah, gri, kırmızı, yeşil, sarı, mavi, turuncu, gümüş

Ürün açıklaması:

Tırtıllı düğmeler, somunlar ve cıvatalar özellikle manüel sabitleme ve sıkıştırma için uygundur. Takımsız montaj sorunsuzca mümkündür. Farkı şekil, dişli ebadı ve malzeme uygulamaları makine, alet ve tesis yapımında çok yönlü uygulama imkanları sunmaktadır.





Çapraz tutucular / yıldız tutucular / gerdirme kolları

Ürün varyantları:



Dişli Ø:	M4 - M20, #10 - 1/2
Dişli türü:	Dıştan dişli, içten dişli, kesintisiz delik, kör delik, dişli açılmış
Dişli uzunluğu:	10 - 60 mm
Dişli derinliği:	7,5 - 36 mm
Dış çap:	25 - 105 mm
Malzemeler:	Alüminyum, paslanmaz çelik, gri döküm, Duroplast, termoplastik, biyopolimer, cam elyaf takviyeli plastik
Modeller:	Kapak, ayar burcu, hızlı bağlama fonksiyonu, yüksek bilezik, uzatılmış göbek, emniyet kayışı, antibakteriyel, yassı, yüksek, yumuşak, ergonomik, dişli burç çıkıntılı çelik burçlu, metal algılanabilir, görsel algılanabilir, bağlama kuvveti güçlendiricisi ile
Yüzeyler:	Yalın, taşlanmış, taşlanmış ve polisajlı, kumlanmış
Renkler:	Siyah, füme, açık gri, kırmızı, sarı, gümüş, mavi

Ürün açıklaması:

Gerdirme kolları ve çapraz ve yıldız optik şeklindeki tutamaklar esasen manüel kullanımlar için tutma ve sabitleme olarak kullanılmaktadır. Bunlar özellikle ergonomik şekilleri ile ön plana çıkmaktadır. Çeşitli malzemeleri, ebatları ve formları diğer alanların yanında makine üretiminde ve kimya endüstrisinde kullanılmaktadır.



Düğmeler

Ürün varyantları:



Dişli Ø:	M2 - M12, #2 - 3/8
Dişli türü:	dıştan dişli, içten dişli
Dişli uzunluğu:	10 - 20 mm
Dişli derinliği:	4 - 20 mm
Dış çap:	14 - 63 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, termoplastik, biyopolimer (kayın)
Modeller:	antistatik, antibakteriyel, yüksek bilezik, alçak bilezik, Hygienic USIT®
Yüzeyler:	yalın, taşlanmış, taşlanmış ve polisajlı, kumlanmış, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş, eloksitlenmiş
Renkler:	siyah, kırmızı, sarı, açık gri, siyah gri, füme, grafit siyah

Ürün açıklaması:

Düğmeler sıkıştırma, tutma ve tespitleme elemanı görevi görmektedir. Farklı yapı şekilleri ve dişli boyutları mevcuttur. Düğmeler esasen yapı gruplarında, makinelerde veya ünitelerde manüel ayarlamalar için kullanılmaktadır.





Kanatlı tutamaklar / T kollar / tutamak somunları / tutamak cıvataları

Ürün varyantları:



Dişli Ø:	M3 - M12, #8 - 3/8
Dişli türü:	Dıştan dişli, içten dişli
Tutamak uzunluğu:	22 - 90 mm
Dişli uzunluğu:	8 - 50 mm
Malzemeler:	Paslanmaz çelik, poliamid, termoplastik, çelik, biyopolimer (kayın)
Modeller:	Tek taraflı, cıvatalar için, antibakteriyel, anti-statik, Hygienic USIT®, Hygienic DESIGN, metal algılanabilir, görsel algılanabilir
Yüzeyler:	Yalın, taşlanmış, taşlanmış ve polisajlı, kumlanmış
Renkler:	Siyah, gri, kırmızı, yeşil, sarı, mavi, beyaz, gümüş, füme, grafit siyah

Ürün açıklaması:

Hem kanatlı tutamaklar ve T kollar hem de tutamak somunları ve cıvataları, farklı alanlarda sıkıştırma, tutma ve tespitleme elemanı görevi görmektedir. Makine ve sistem yapımında standart elemanlar olarak yapı gruplarında, makinelerde veya ünitelerde manüel ayarlamalar için kullanılmaktadır.



Küre tutamak başlıkları / küre tutamaklar

Ürün varyantları:



Dişli Ø:	M4 - M12, #8 - 1/2
Dişli türü:	dıştan dişli, içten dişli
Dişli uzunluğu:	10 - 40 mm
Dişli derinliği:	6 - 23 mm
Dış çap:	16 - 50 mm
Malzemeler:	duroplast, termoplastik, paslanmaz çelik, alüminyum, biyopolimer (kayın)
Modeller:	döner, dişli burçlu
Yüzeyler:	yalın, polisajlı
Renkler:	siyah, gri, kırmızı, yeşil, sarı, mavi, turuncu, gümüş

Ürün açıklaması:

Küre tutamak başlıkları ve küre tutamaklar, sıkıştırma, tutma ve tespitleme elemanı görevi görmektedir. Bunlar esasen yapı gruplarında, makinelerde veya ünitelerde manüel ayarlamalar için kullanılmaktadır.





Tork kolları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M5 - M12
Dişli türü:	dıştan dişli, içten dişli
Dişli uzunluğu:	30 - 60 mm
Dişli derinliği:	5 - 13 mm
Dış çap:	26 - 80 mm
Malzemeler:	termoplastik
Yüzeyler:	siyah, gri, kırmızı, yeşil, sarı, mavi, turuncu

Ürün açıklaması:

Sıkıştırma, tutma ve tespitleme elemanı olarak ayrıca tork kolları kullanılmaktadır. Bunlar esasen yapı gruplarında, makinelerde veya ünitelerde manüel ayarlamalar için kullanılmaktadır. Varyanta göre tıklama veya tam dönme ile tork sinyalizasyonu edilir.



Köprü tutamaklar / boru tutamaklar



Ürün varyantları:



Tespitleme deliği:	Ø 5,5 - Ø 9 mm / M3 - M10
Delik mesafesi:	55 - 600 mm
Uzunluk:	67 - 633 mm
Taşıma kapasitesi:	300 - 3700 N
Malzemeler:	Paslanmaz çelik, paslanmaz çelik hassas döküm, yuvarlak alüminyum, oval alüminyum, alüminyum profil, alüminyum, termoplastik, SEBS, GJS, duroplast, PP, yuvarlak çelik, çelik
Modeller:	Açılı, yumuşak iç yüzey, yüksek sıcaklığa dayanıklı, antibakteriyel, anti-statik, kapaklı / kapaksız, ana plakalı / ana plakasız, eğik, oval, yuvarlak, katlanır, cıvata başı elemanı, dişli elemanı, tek taraflı vidalanabilir, kompakt, ayarlanabilir, Hygienic USIT®, elektrikli anahtarlama fonksiyonu ile, metal algılanabilir, görsel algılanabilir
Yüzeyler:	Yalın, kumlanmış, polisajlı, eloksitlenmiş, taşlanmış, krom kaplama
Renkler:	Siyah, gri, turuncu, kırmızı, gümüş

Ürün açıklaması:

Köprü tutamaklar, kapakların, giydirmelerin ve başlıkların açılması ve kapatılması için uygundur. Rahat tutuş özellikleri, yüksek dayanımları ve ergonomik formları ile ikna edicidir. Ürün yelpazesi farklı ebatlar, formlar, malzemeler ve renkler sunmaktadır.





Gömme tutamaklar / katlanır tutamaklar

19"



Ürün varyantları:

Uzunluk:	90 - 170 mm
Yükseklik:	40 - 79 mm
Taşıma kapasitesi:	250 - 1000 N
Malzemeler:	alüminyum profil, alüminyum basınçlı döküm, termoplastik, paslanmaz çelik, poliamid
Modeller:	katlanabilir, klipslenebilir
Yüzeyler:	eloksitlenmiş, yalın, polisajlı
Renkler:	siyah, açık gri, gümüş

Ürün açıklaması:

Ergonomik olarak şekillendirilmiş tutamak sayesinde gömme tutamakların hızlı ve kolay montajı garanti edilmektedir. Katlanabilir versiyon bunun yanında montaj derinliği düşük olsa bile montajı mümkün kılmaktadır. Gömme tutamaklar farklı modeller ve renkler ile temin edilebilmektedir. Katlanır tutamaklar kutular ve kapaklar için son derece uygundur.



Profil tutamaklar



Ürün varyantları:

Tespitleme deliği:	M4 - M8
Delik mesafesi:	30 - 120 mm
Taşıma kapasitesi:	200 - 1000 N
Malzemeler:	profil alüminyum, profil paslanmaz çelik
Yüzeyler:	eloksitlenmiş, polisajlı
Renkler:	siyah, gümüş

Ürün açıklaması:

Üniversal olarak kullanılabilen profil tutamaklar kapakların, giydirmelerin ve başlıkların açılıp kapatılmasına yönelik tutma elemanları olarak kullanılmaktadır. Bunlar farklı modellerde, formlarda ve malzemelerle üretilmiş olarak temin edilebilmektedir. Profil tutamaklar makine, sistem ve alet üretimi alanlarında kullanılmaktadır.





El çarkları

INCH
Parts



Ürün varyantları:

Tespitleme deliği:	8 - 43 mm, 0.312" - 1"
Dış çap:	80 - 500 mm
Malzemeler:	Alüminyum, duroplast, termoplastik, gri döküm, poliamid, paslanmaz çelik
Modeller:	Döner/ sabit tutamak, tutamaksız, düz çark çemberi, önceden delinmiş, geçme delik, tutamak katlanır, emniyetli silindirik çark kolu, kanallı, kanalsız
Yüzeyler:	Yalın, polisajlı, toz boya kaplama
Renkler:	Siyah, siyah gri, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, gümüş

Ürün açıklaması:

El çarkları millerin manüel olarak konumlandırılması ve ayarlanması amacıyla hizmet etmektedir. Bunlar kumanda elemanı olarak ağırlıklı olarak makine ve sistem üretiminde kullanılmaktadır. Bunlar ayrıca armatürler ve alet makinelerindeki valfların açılması ve kapatılması için de uygundur.



El çarkları için tutamaklar

INCH
Parts



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M3 - M16, #8 - 5/16
Dişli türü:	içten dişli, dıştan dişli
Dişli uzunluğu:	6 - 70,5 mm
Dişli derinliği:	7,5 - 26 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, duroplast, termoplastik
Modeller:	silindirik çark kolları, sabit, döner, katlanır, emniyetli silindirik çark kolları kendiliğinden geri döner, oval, konik tutamaklar, çark kolları, pres malzeme dişli
Yüzeyler:	yalın, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş, polisajlı
Renkler:	siyah, gümüş

Ürün açıklaması:

Çark kolları, silindirik çark kolları, konik tutamaklar ve küre tutamaklar farklı uygulama alanlarında kullanılmaktadır.



Pozisyon göstergeleri



Ürün varyantları:

Montaj deliği:	Ø 10 - Ø 30 mm
Genişlik:	22 - 48 mm
Yükseklik:	33 - 71 mm
Uzunluk:	26 - 38,8 mm
Malzemeler:	plastik
Modeller:	programlanmış, programlanmamış
Renkler:	turuncu, siyah

Ürün açıklaması:

Pozisyon göstergeleri ayar yolunun net olarak ölçülmesini mümkün kılar. Küçük yapılarına rağmen bu bileşenler hassasiyetleri ile ön plana çıkmaktadır. Bunlar özellikle düşük mil mesafeleri ve küçük mil çapları için uygundur. Pozisyon göstergeleri hem mekanik hem de elektronik olarak temin edilebilmektedir.



Krank kolları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	7 - 17, SW (dört köşe) 10 - 22, 0.375" - 0.5"
Yükseklik:	13 - 44 mm
Malzemeler:	Alüminyum, çelik, paslanmaz çelik, termoplastik, döküm
Modeller:	Döner, katlanır
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama, kumlanmış, plastik kaplama
Renkler:	Siyah, gümüş

Ürün açıklaması:

Krank kollarının özellikle uzun ayar yollarında kullanılması tavsiye edilir. Sabitleme eksenel olduğu gibi radyal bir şekilde çapraz pim veya silindir başlı cıvata ile de mümkündür.





Çeyrek dönuşlü kilitler



Ürün varyantları:

Kullanım:	dört köşe, yarık, mafsall, çift uç, anahtar, T kol, L kol
Dil uzunluğu:	25 - 60 mm
Dil mesafesi:	4,5 - 74 mm
Duvar kalınlığı:	5 - 40 mm
Malzemeler:	çinko basınçlı döküm, çelik, paslanmaz çelik, plastik, duroplast
Modeller:	küçük/ uzun model, kilitlenebilir, kademeli dilli, değişken hareket yolu, yassı, avaralı, Hygienic DESIGN
Yüzeyler:	krom kaplama, toz boya kaplama, yalın, polisajlı, plastik kaplama
Renkler:	siyah, kırmızı, gümüş

Ürün açıklaması:

Çeyrek dönuşlü kilitler kapaklar, elektrik panosu dolapları, sac dolaplar ve makine kapıları için kilit görevi görmektedir. Bunlar sağlam bir yapıya sahiptir ve opsiyonel olarak kilitlenebilir. Bunlar elektrik panosu dolabı imalatında, taşıma ile ilgili tüm alanlarda ve montaj ve lojistik araçlarında kullanılmaktadır. İhtiyaç halinde çeyrek dönuşlü kilitler önceden monte edilmiş olarak da takılabilmektedir. Çoğu durumda dil değişken olarak çeyrek dönuşlü kilit ile kombine edilebilmektedir.



Döner sıkıştırma sürgüsü



Ürün varyantları:

Kullanım:	Döner düğme, yarık, çapraz yarık, tırtıllı tutamak, yıldız tutucu
Duvar kalınlığı:	6 - 20 mm
Gerdirme gücü:	maks. 400 N
Malzemeler:	çelik veya paslanmaz çelik
Döner düğme:	plastik veya paslanmaz çelik

Ürün açıklaması:

Döner sıkıştırma sürgüleri, kilit elemanı olarak tertibatların, plakaların veya kapakların hızlı ve kolay değişimi ve kilitlenmesi içindir. Klasik çeyrek dönuşlü kilitlere pratik alternatif olarak döner sıkıştırma sürgüleri, makine mühendisliğinde aletsiz kullanım elemanları olarak işlev görür ve fonksiyon şekli ile bilyalı kilit pimlerini hatırlatmaktadır.





Kenar koruyucu profiller

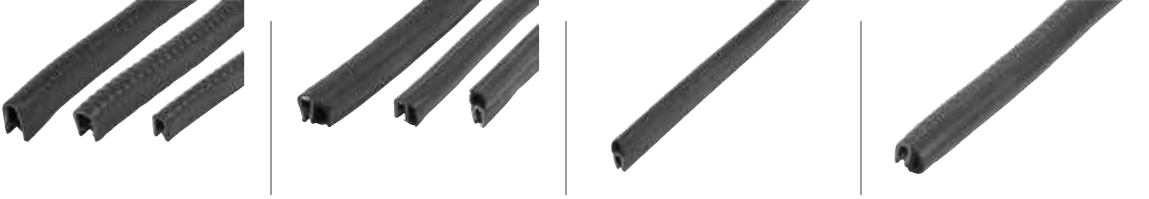


Ürün varyantları:

Genişlik:	8 - 11 mm
Yükseklik:	10 - 22 mm
Uzunluk:	2000 - 50000 mm
Malzemeler:	PVC, EPDM, EPDM sünger
Modeller:	entegre çelik sıkıştırma bandı/ çelik tel çekirdek ile
Renkler:	siyah

Ürün açıklaması:

Kenar koruyucu profiller makine üretimi alanında sac kenarların giydirilmesi ve süslenmesi için kullanılmaktadır. Kolay ve hızlı montaj elle bastırma ile gerçekleşir. Bunun haricinde yapıştırma veya sabitleme elemanlarına gerek yoktur. Opsiyonlu EPDM sünger bunun yanında nem, toz ve kire karşı sızdırmazlık fonksiyonu sağlamaktadır.



Çeyrek dönüşlü kilit için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Plastik termoplastik, çinko basınçlı döküm
Modeller:	Toz kapağı, açma kolu, anahtar
Yüzeyler:	Krom kaplama, mavi toz boya kaplama
Renkler:	Siyah, gümüş, mavi

Ürün açıklaması:

Kapsamlı çeyrek dönüşlü kilit ve kenar koruyucu profiller yelpazesi toz kapakları, açma kolları, anahtar ve mesnet sürgüleri gibi ihtiyaç halinde ek koruma fonksiyonu sağlamakta olan aksesuarlar ile tamamlanmaktadır.





Menteşeler



Ürün varyantları:

Genişlik:	28 - 240 mm
Tespitleme türü:	Kaynaklanabilir, tespitleme delikleri, sabitleme cıvataları, sabitleme somunları, burçlar, uzunlamasına delikler
Malzemeler:	Termoplastik, alüminyum, alüminyum basınçlı döküm, çinko basınçlı döküm, paslanmaz çelik, çelik
Modeller:	Çıkartılabilir sağ/ sol, sabit, kılavuz çıkıntılar, uzunlamasına delikler, sıkıştırma fonksiyonu, kilitleme fonksiyonu, ayarlanabilir sürtünme, kapama ve açma yayı, elektr. anahtarlama fonksiyonu, iç tarafta
Yüzeyler:	Yalın, kumlanmış, polisajlı, galvaniz kaplama, eloksitlenmiş, krom kaplama, toz boya kaplama

Ürün açıklaması:

Menteşeler özellikle mobilya üretiminde, klasik makine üretiminde ve cihazlarda kullanılmaktadır. Menteşeler sıklıkla kapılara, kapaklara ve başlıklara takılmaktadır. Klasik menteşeler plastik, alüminyum, çelik, sac ve paslanmaz çelik olarak mevcuttur.



Makine ayakları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M10 - M30
Dişli uzunluğu:	15 - 225 mm
Yükseklik:	7 - 32 mm
Disk Ø:	28,5 - 120 mm
Yüklenebilirlik:	1,5 - 55 kN
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, plastik
Modeller:	Altı köşeli, tırtıllı tabaklar ile, delik ile, yüksekliği ayarlanabilir, Hygienic DESIGN
Yüzeyler:	Galvaniz kaplama, yalın, boyalı, polisajlı

Ürün açıklaması:

Zemindeki düzensizlikler sorunsuz bir şekilde makine ayakları ile dengelenebilmektedir. Bunlar güvenli bir kurulumu sağlamak için hizalama amaçlı kullanılmaktadır. Makine ayakları hem salınım hem de gövde ses izolasyonu ile temin edilebilmektedir.





Dişli miller



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M6 - M24
Dişli uzunluğu:	15 - 200 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Yüzeyler:	yalın, karartılmış, mavi pasifeleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Dişli miller, mafsallı ve makine ayaklarının toplanması için bileşenler olarak gereklidir. Uygulama durumuna bağılı olarak dişli miller disklere uygun hale getirilmelidir. İstendiğı taktirde dişli miller ve diskler önceden monte edilmiş olarak temin edilebilmektedir.



Diskler



Ürün varyantları:

Disk Ø:	30 - 175 mm
Yüklenabilirlik:	0,2 - 55 kN
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, çinko basınçlı döküm, plastik
Modeller:	Antistatik, kollu, titreşim sönümlemeli, kauçuk destekli
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama, krom kaplama, polisajlı, toz boya kaplama

Ürün açıklaması:

Dişli miller gibi diskler de mafsallı ve makine ayaklarının toplanması için bileşenler olarak gereklidir. Diskler ve dişli miller serbest bir şekilde kombine edilebilir. Kaymayı önleyici plaka, titreşimleri emer ve ayağın kaymasını önler ve bu şekilde duruş emniyetini arttırmaktadır.





Makina ayakları için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, plastik
Modeller:	Baskı parçaları, baskı milleri, küresel başlı cıvatalar, dişli tapalar, başlıklar
Yüzeyler:	Yalın, karartılmış, polisajlı

Ürün açıklaması:

Makine ayakları için aksesuarlar, örneğin çizik izlerine karşı koruma sağlayan makine ayakları için kapakları veya sabitleme elemanı olarak hizmet eden dişli tapalarını içermektedir.



Boru bağlantı elemanı



Ürün varyantları:

Çap:	12 - 50 mm, 0.5" - 2"
Dört köşe:	20 - 40 mm, 0.75" - 1.5"
Malzemeler:	Alüminyum, paslanmaz çelik, plastik, çelik
Modeller:	Çapraz parça, T parçası, köşebent, ayak, flanş, mafsallı parça, bilyalı mafsal, doğrusal üniteleri, küçültme kovanları, yuvarlak borular, dört köşe borular
Yüzeyler:	Zımparalanmış, yalın, polisajlı, toz boya kaplama

Ürün açıklaması:

Boru bağlantı elemanları, yuvarlak ve dört köşe profillerin toplanması için son derece uygundur. Sabitleme için uygun nitelikte bir sustalı kol talep üzerine temin edilebilir.





Konnektör

INCH
Parts



Ürün varyantları:

Ebatlar:	20 - 30 mm, 1"
Malzemeler:	Plastik, alüminyum
Modeller:	Bağlantı parçası, dik açı, yıldız, mafsallı, dört köşe boru, Kademeli dört köşe boru
Renkler:	siyah, eloksallı

Ürün açıklaması:

Konnektörler, dört köşe profillerin toplanması için son derece uygundur.



Monitör braketleri

INCH
Parts

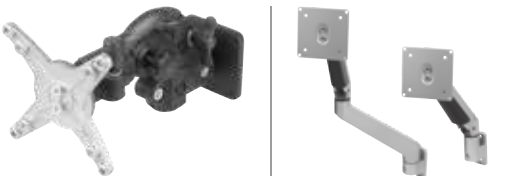


Produktvarianten:

Uzunluk:	88 – 720 mm
Malzemeler:	Çelik, alüminyum, plastik
Modeller:	Kompakt, döndürme flanşlı, bilyalı mafsallı, duvar konsollar, profil konsollar, bağlantı plakası, taşıyıcı kol, klavye altlığı, Tablet tutucu, yüksekliği ayarlanabilir
Yüzey:	Siyah, kaplamasız, boyalı, çinko kaplama

Produktbeschreibung:

Monitör braketleri, ekranların, tabletlerin ve klavyelerin bir tüp bağlantı sistemine takılmasını sağlar.





Alüminyum profiller için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, basınçlı döküm, plastik
Modeller:	Kulaklar, braket setleri, profil sürgüler, sıkıştırma braketleri, mafsallar, kapaklar, kablo tutucuları, sensör tutucuları, ayak plakaları
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama

Ürün açıklaması:

Alüminyum profilleri birleştirme, sıkıştırma, tutma alanlarında çözümler geliştiriyoruz. Tüm bileşenler, 8 mm veya 10 mm kanal derinliğine sahip mevcut profiller ile tam uyumludur.



Teleskopik raylar



19"



Ürün varyantları:

Uzunluk:	150 - 1524 mm
Strok:	133 - 1524 mm
Çift başına taşıma kapasitesi:	10 - 300 kg
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller:	Galvaniz kaplama, yalın

Ürün açıklaması:

Teleskopik raylar çekmecelerde ve dışarıya çekme sistemlerinde kullanılmaktadır. Bunların kullanımı kolaydır ve aynı zamanda yüksek bir sağlamlık sunmaktadır. Kısmi, tam ve üst uzatma ile mevcuttur.





Gerdirme mandalları



Ürün varyantları:

Tutma gücü N:	500 - 30500 N
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	yay klipsli, gerdirme klipsli, tetikleyici ile, ayarlanabilir
Yüzeyler:	galvanizli, mavi pasifeleştirilmiş, yalın

Ürün açıklaması:

Gerdirme mandalları makine, sistem ve kap imalatındaki kapaklar, giydirmeler ve konteynerler için basit kilitler olarak işlev sağlamaktadır. Ölü nokta aşması ile titreşimlere karşı dayanıklıdır.



Yaylı kilitler



Ürün varyantları:

İşletim yükü maksimum:	310 N
Malzemeler:	Plastik
Modeller:	Katlanabilir, oturabilir, düğme ile, düğme ile döndürülebilir, kilitlenebilir
Renkler:	Siyah, beyaz, bej, gümüş

Ürün açıklaması:

Yaylı kilitler kapılara, kapaklara, başlıklara, çekmecelere ve boşluklara eşit seviyeli monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Kapı, oturma fonksiyonu yardımıyla kolay bir bastırma hareketi ile kapatılabilir ve böylece güvenli bir kilitlenme sağlar. Yaylı kilitler iç ve dış alanlarda gemi ve bot yapımı, taşımacılık sektörü ile ambalaj endüstrisinde, tıp teknolojisinde ve otomobil endüstrisinde kullanılır.





Karşılık parçalı kilitler



Ürün varyantları:

Kullanım:	Dört köşe, çift uç, anahtar
Malzemeler:	Alüminyum
Modeller:	Entegre emniyet fonksiyonu ile
Yüzeyler:	Toz boya kaplamalı
Renkler:	Siyah

Ürün açıklaması:

Karşılık parçalı kilitler, kapıların ve kapakların kolay ve güvenli kilitlenmesi içindir. Ürünler entegre emniyet fonksiyonu ile de mevcuttur.



Hızlı bağlama elemanı



Ürün varyantları:

El gücü N:	50 - 500 N
Tutma gücü N:	250 - 15000 N
Gerdirme gücü N:	170 - 3900 N
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	Yatay, dikey, emniyet kilitli, antistatik, güç sensörlü
Yüzeyler:	Yalın, nitro karbür ve siyah oksidasyon kaplama, galvaniz kaplama
Tutamak rengi:	Siyah, kırmızı, mavi, turuncu

Ürün açıklaması:

Hızlı bağlama elemanı montaj tertibatları ve tutma tertibatları için tasarlanmıştır ve makine imalatı, metal ve ahşap işleme alanlarında kullanılmaktadır. İnce yapısı ile hızlı bağlama elemanı dar yer koşullarına kolayca entegre edilebilir.





Askı bağlama elemanları / kancalı bağlama elemanları



Ürün varyantları:

El gücü N:	80 - 600N
Çekme kuvveti N:	1500 - 30000 N
Tutma gücü N:	2000 - 40000 N
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	yatay, dikey, karşı tutuculu
Yüzeyler:	galvanizli, kromajlı, yalın
Tutamak rengi:	kırmızı, turuncu

Ürün açıklaması:

Kollar ve kancalı bağlama elemanı ideal bir şekilde montaj ve tutma tertibatı olarak kapak ve klapelerin hızlı bir şekilde kilitlenmesi ve sabitlenmesi için uygundur.



İtme-çekme tipi bağlama elemanı



Ürün varyantları:

El gücü N:	40 - 200 N
Tutma gücü N:	500 - 50000 N
Gerdirme gücü N:	500 - 7000 N
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, sfero döküm
Modeller:	konsollu, konsolsuz, mini, yeri değiştirilebilir tutma kolu
Yüzeyler:	galvaniz kaplama, krom kaplama, fosfat kaplama
Tutamak rengi:	mavi, kırmızı, turuncu

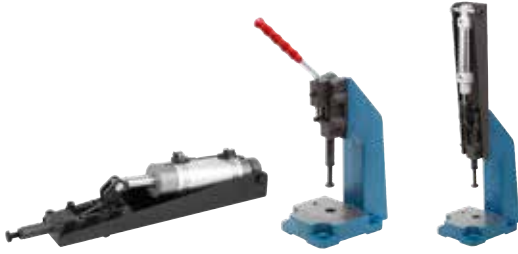
Ürün açıklaması:

İtme-çekme tipi bağlama elemanı makine imalatı ve metal işleme alanlarında montaj ve tutma tertibatı olarak işlev görmektedir. İtme-çekme tipi bağlama elemanı kapalı ve açık pozisyonda sabitledikleri için hem baskı hem de çekme suretiyle kullanılabilirler.





Pnömatik bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Tutma gücü N:	1000 - 25000 N
Gerdirmeye gücü N:	800 - 8000 N
Çalışma basıncı, bar:	2 - 6 bar
Malzemeler:	çelik, çelik döküm
Modeller:	yatay, dikey
Yüzeyler:	galvanizli, kromajlı, karartılmış, fosfatlı

Ürün açıklaması:

Pnömatik bağlama elemanı özellikle metal ve ahşap işleme için uygundur. Kolay kullanımları sayesinde otomatik ile verimli ve hızlı germe görevleri için son derece uygundurlar. Pnömatik silindir çift etkili fonksiyon ile son konum izolasyonu olmadan temin edilebilmektedir.



Hızlı bağlama elemanı için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, plastik, alüminyum
Modeller:	Plastik kollar, baskı milleri, tespitleme braketleri, somunlar, baskı parçaları, koruyucu başlıklar, baskı cıvataları, adaptör bloğu, adaptör plakası, durum sensörü
Yüzeyler:	Galvaniz kaplama, krom kaplama, yalın, fosfat kaplama, eloksitlenmiş

Ürün açıklaması:

Aksesuar parçaları münferit bileşenleri değiştirmek veya bunlara ekleme yapmak için kullanılır.





Bağlama üniteleri



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik, döküm, alüminyum
Modeller:	sıkıştırma demirleri, yükseklik blokları, bağlantı cıvataları, güç gerdiricileri, baskı parçaları
Yüzeyler:	galvaniz kaplama, boyalı, karartılmış

Ürün açıklaması:

Bağlama üniteleri iş parçalarının gerdirilmesi için kullanılır. Farklı modellerde mevcuttur.



Sıkıştırma demiri



Ürün varyantları:

Materiali:	acciaio
Esecuzione:	inserto di serraggio tondo, a gomito, bilaterale, scorrevole
Superfici:	brunita

Ürün açıklaması:

Makine, alet ve tertibat üretiminde kullanılan sıkıştırma demirleri, iş parçalarının ve yapı parçalarının gerdirilmesi amacıyla hizmet eder. Bunlar esnek olarak kullanılabilir, değerli çelikten üretilmiştir ve farklı yapı şekilleri ile temin edilebilmektedir.





Bağlama kancası



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik
Modeller:	koruyucu eleman ile, uzatılmış sıkıştırma demiri ile, bilezikli, köşe bağlantılı, taşlanmış, bağlama kancası yuvası
Yüzeyler:	karartılmış, taşlanmış, temperlenmiş

Ürün açıklaması:

Bağlama kancalarında esnek kullanım alanı ve düşük yer ihtiyacı ön plana çıkmaktadır. Bunlar makine, kalıp ve tesis yapımında kullanım alanı bulmaktadır.



Döner bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirmeye gücü N:	800 - 6000 N
El gücü N:	100 - 600 N
Malzemeler:	çelik, döküm
Modeller:	Heavy, mini, pnömatik
Yüzeyler:	nikel kaplama, karatılmış, taşlanmış, eloksitlenmiş, temperlenmiş, nitrasyonlu

Ürün açıklaması:

Döner bağlama elemanı iş parçasının yerleştirilmesi ve alınması için germe noktalarının açık olması gerektiğinde kullanılır. Kullanım elle veya pnömatik gerçekleşir. Bunlar özellikle makine, takım ve tertibat yapımında kullanım alanı bulmaktadır. Hem yatay hem de dikey montaj mümkündür.





Çekici ve baskı bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü N:

900 - 8000 N

Tutma gücü N:

2000 - 14000 N

Malzemeler:

çelik

Modeller:

Heavy, pnömatik, bağlama pabucu actima, sıkıştırma pimi, gerdirme cıvataları

Yüzeyler:

yalın, taşlanmış, karartılmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Çekici bağlama elemanları ve baskı bağlama elemanları iş parçalarının aynı zamanda gerdilmesi ve konumlandırılması için uygundur. Kullanım elle veya pnömatik gerçekleşir. Modeller yatay olduğu gibi dikey olarak da monte edilebilir.



Aşağı çekişli bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü kN:

3 - 46 kN

Malzemeler:

çelik, döküm

Modeller:

dayanak pimli, mesnetli, sıkıştırma parçalı

Yüzeyler:

karartılmış, temperlenmiş, eloksitlenmiş, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Aşağı çekişli bağlama elemanı, iş parçalarını döndürme çenesinden spiral eksantrik üzerinden aynı zamanda sabit dayanaklara ve bir desteğe bastıran bir germe birimidir.





Alt kısım kıskaçı



Ürün varyantları:

Gerdirmeye gücü kN:	2 - 40 kN
Sıkma torku Nm:	2,7 - 200 Nm
Malzemeler:	çelik
Modeller:	ayarlanabilir, indirilmiş, yassı bağlama elemanları, taşıyıcı plakalar, karşı tutucular
Yüzeyler:	karartılmış, temperlenmiş, taşlanmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Alt kısım kıskaçı, aşağıya doğru çekiş etkisine sahiptir. Düşük yapısal yüksekliği sayesinde rahatsız edici kontürler önlenir.



Bağlama eksantriği



Ürün varyantları:

Werkstoff:	Çelik, alüminyum döküm, plastik, pirinç
Yüzeyler:	Karartılmış, galvaniz kaplama, sertleştirilmiş, pirinç kaplama, taşlanmış, temperlenmiş, eloksitlenmiş
Modeller:	Germe eksantriği, eksantrikli aşağı çekişli bağlama elemanı, pozitif kilit germe eksantriği, germe eksantriği civataları

Ürün açıklaması:

Germe eksantrikleri özellikle yan iş parçası gerdirmeye için uygundur. Bu şekilde iş parçasının dikey işlenmesi sağlanır. Kompakt yapı şekli sayesinde dar yer koşullarındaki uygulamalar için uygundur.





T kanal bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	Derinlik sıkıştırma çeneleri, yassı bağlama elemanları
Yüzeyler:	yalın, sertleştirilmiş, nikel kaplama, karartılmış

Ürün açıklaması:

T kanal bağlama elemanları, iş parçasının gerdirilmesinde oluşan bir aşığıya doğru çekiş etkisine sahiptir. Bunlar düz iş parçaları için uygundur.



Kama gerdirici



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M4 - M16
Gerdirm aralığı min. - maks.:	12,3 - 13,1 mm - 101,6 - 103,9 mm
Gerdirm gücü kN:	11 - 60 kN
Sıkma torku Nm:	3 - 210 Nm
Malzemeler:	çelik, alüminyum profil
Modeller:	çift, işleme eki ile
Yüzeyler:	eloksitlenmiş, karartılmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Kama gerdiriciler hem tekli hem de ikili iş parçalarının gerdirilmesi için uygundur. Kompakt yapı yerden tasarruf sağlayan çoklu gerdirmeler sağlamaktadır.





Merkezleyici bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü kN:	0,5 - 45 kN
Sıkma torku Nm:	0,7 - 650 Nm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	bilyalı, altıgen, içten dişli, dıştan dişli, sıkıştırma mandrelleri, yuvarlak sıkıştırma elemanları
Yüzeyler:	yalın, karartılmış, sertleştirilmiş, taşlanmış

Ürün açıklaması:

Merkezleyici bağlama elemanı bir iş parçasının delik içerisinde merkezi olarak konumlandırılmasını ve gerdirilmesini mümkün kılar. Avantajları diğerlerinin yanında hassas öz merkezleme, kasıtsız gerdirmeye ile düşük yapı yüksekliğidir.



Izgara sistemleri için germe birimleri



Ürün varyantları:

Kullanım:	sustalı kol, altıgen
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, POM, çinko basınçlı döküm
Yüzeyler:	karartılmış, plastik kaplama, fosfat kaplama, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Sıkıştırma pimleri, farklı malzeme kalınlıklarına sahip yaygın kullanılan mesnet elemanlarını, Ø 16 mm veya 28 mm olan delikli tablalara / kaynak tablalarına sabitlemek için idealdir.





Bilyalı setiskur vidalar

INCH
Parts

Post
free



Ürün varyantları:

Dış çap:	M3 - M24, Ø 2,5 - Ø 16 mm, #8 - 5/8, Ø 1/4" - Ø 5/8"
Uzunluk:	4 - 80 mm
Strok:	0,4 - 40 mm
Yay gücü başlangıcı N:	0,4 - 95 N
Yay gücü sonu N:	2,5 - 240 N
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	İçten altıgen, yarık, başlı, yaklaşma anahtarı, anahtar genişliği, bilyalı, baskı pimli
Yüzeyler:	Karartılmış, yalın

Ürün açıklaması:

Bilyalı setiskur vidalar, parçaların indekslenmesi, konumlandırılması ve sabitlenmesi içindir. Üniversal olarak kullanılabilen ve kolay monte edilebilen yapı parçası olarak makine imalatı, el işçiliği ve ev işlerinde kullanım alanı bulmaktadırlar.



İndeksleme pistonları

INCH
Parts

Post
free

X

Post
free



Ürün varyantları:

Pim çapı:	3 - 25 mm, 1/4 - 1
Dış çap:	Ø 5 - Ø 50 mm, M6 - M24
Uzunluk:	10 - 106 mm
Strok:	3,5 - 44 mm
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, plastik
Modeller:	Sertleştirilmiş, sertleştirilmemiş, kilitli, dişli emniyeti ile, kısa model, uzatılmış kilitleme pimi ile, beş kollu tutamak ile, işaretlemeli, bileziksiz, pnömatik, Premium; konik kilitleme pimi ile, kilitleme ve gerdirmeye kolu ile, optik kilitleme algılaması ile, uzaktan tetiklemeli, durum sensörü ile, kablolu, eksantrik kamlı kenetleme kolu ile, Hygienic USIT ®, döner tetiklemeli
Yüzeyler:	karartılmış, yalın, sertleştirilmiş ve taşlanmış, galvaniz kaplama

Ürün açıklaması:

İndeksleme pistonları hareketli bileşenlerin hızlı bir şekilde sabitlenmesini ve kilitlenmesini mümkün kılar. Mantar tutamak kolay bir kullanım sağlar.





Kilit sürgüleri



Ürün varyantları:

Pim çapı:	4 - 12,9 mm
Dört köşe:	8 - 16 mm
Dişli:	M10 - M20; 3/8 - 3/4
Uzunluk:	36,5 - 73,5 mm
Strok:	6 - 13 mm
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, pirinç
Modeller:	Yalın, kaynaklanabilir, dayanaklı, kilit dili
Yüzeyler:	Karartılmış, yalın, galvaniz kaplama, krom kaplama

Ürün açıklaması:

Kilit sürgüleri her tür kilitleme ve sabitleme için kullanılabilir, özellikle de kilitleme piminin önden taşmaması gerektiği durumlarda. Sürgü dilinin 180° döndürölmesi ile kilitleme kaldırılır.



Bilyalı kilit pimleri



Ürün varyantları:

Pim çapı:	5 - 19 mm, 3/16" - 3/4"
Uzunluk:	10 - 246 mm
İki kesimli kesme kuvveti kN:	22 - 258 kN
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, plastik, zamak
Modeller:	L kol, T kol, mantar başlı düğme ile, kollu, başsız, eksenel emniyetli, ayarlanabilir tutamak, döner kullanım ile, döner kilit ile, kafa sabitlemeli, yüksek kopma dirençli, kilitlenebilir

Ürün açıklaması:

Bilyalı kilit pimleri makine parçalarının ve iş parçalarının kolayca ve hızlı bir şekilde bağlanması ve sabitlenmesi için kullanılır. Eksenel emniyet, basma düğmesinin etkinleştirilmesi ile serbest bırakılır.





Geçmeli pim



Ürün varyantları:

Pim çapı:	6 - 12 mm, 1/4 - 1/2
Uzunluk:	10 - 80 mm
İki kesimli kesme kuvveti kN:	22 - 86 kN
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	manyetik eksenel emniyetli, anahtar halkalı, katlanır emniyetli, eksenel emniyetli

Ürün açıklaması:

Geçmeli pimler, parçaları ve iş parçalarını hızlı ve kolay bir şekilde sabitlemek ve bağlamak için kullanılır.



Tutucu halatlar / bilyalı zincirler

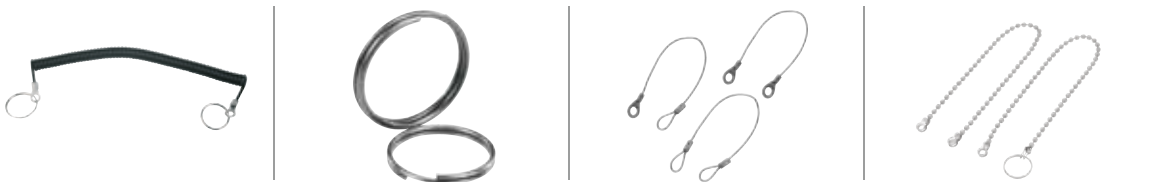


Ürün varyantları:

Uzunluk:	100 - 1000 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller:	gözlü, sıkıştırma kablo pabucu ile, anahtar halkası ile, emniyet spirali kablosu, anahtar halkaları
Yüzeyler:	yalın, krom kaplama, plastik kaplama

Ürün açıklaması:

Tutucu halatlar ve bilyalı zincirler, parçaları emniyete almak içindir. Halka veya anahtar halkası ile mevcuttur.





İndeksleme pistonları ve kilit sürgüleri için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler: çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller: burçlar, mesafe halkaları, tutucu parçalar, çift halka anahtarlar, montaj burçları, küreli kilitleme burçları, geçmeli pim, pim
Yüzeyler: karartılmış, sertleştirilmiş ve taşlanmış, yalın

Ürün açıklaması:

Aksesuarlar ayrıca burçlar, tutucu parçalar ve mesafe halkaları kapsamaktadır.



Bilyalı setiskur vidalar için aksesuar



Ürün varyantları:

Modeller: yuvalar, tespitleme braketleri, mesafe parçaları, bilyalı çıkıcılar, mıknatıslı kilitler, montaj anahtarları, montaj aletleri, kilit parçaları

Ürün açıklaması:

Montajı kolaylaştıran montaj aletleri.





Bilyalı kilit pimleri için aksesuar



Ürün varyantları:

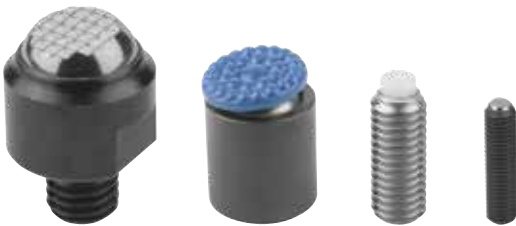
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	montaj burçları, küreli kilitleme burçları (döner kilitli ve kilitsiz), mıknatıslı kovanlar, kilitleme bulonları, pimler
Yüzeyler:	yalın, nikel kaplama, temperlenmiş

Ürün açıklaması:

Aksesuarlar ayrıca bilyalı kilit pimleri için burçları kapsamaktadır.



Kendinden ayarlanan destekler / baskı cıvataları



Ürün varyantları:

Montaj çapı:	Ø10 - Ø24 mm, M3 - M24
Bilya çapı:	10 - 40 mm
Yüklenabilirlik kN:	0,3 - 220 kN
Bilya:	düzleştirilmiş, düz, tırtıllı, elmas, poliüretan yüzey ile
Elemanlar:	POM, sert metal, paslanmaz çelik
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	eğim açısı 12°, 14°, 20° ile, O-halka ile, değiştirilebilir elemanlar ile, kendiliğinden geri döner, ayarlanabilir, içten altıgen, küre uçlu baskı cıvataları, başlı, başsız, baskı cıvataları
Yüzeyler:	yalın, temperlenmiş ve fosfat kaplama, temperlenmiş ve karartılmış

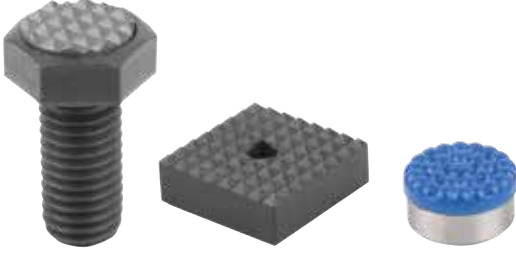
Ürün açıklaması:

Kendinden ayarlanan destekler; destek, dayanak ve baskı parçası olarak makine imalatı, tertibat imalatı ve montaj alanlarında hizmet etmektedir. Ayrıca iş parçalarının desteklenmesi ve gerdilmesi için kullanılmaktalar.





Elemanlar



Ürün varyantları:

Çap:	Ø 10 - 25 mm, M6 - M20
Yükseklik:	10 - 12 mm
Uzunluk:	25 - 60 mm
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, POM
Modeller:	Yuvarlak, kare, ayarlanabilir, altı köşe şekli
Yüzeyler:	Yalın, karartılmış, sertleştirilmiş ve yalın, sertleştirilmiş ve karartılmış, elmas yüzeyli, poliüretan yüzeyli, sert metal tırtıllı

Ürün açıklaması:

Ek parçalar sıkıştırma kollarına, germe tertibatlarına, sıkıştırma çenelerine ve kendinden ayarlanan desteklere montajda önemli bir bileşendir. Kullanım sayesinde en yüksek torkların ve ortalamanın üzerinde tutma güçlerinin aktarımı başarılı bir şekilde gerçekleşir.



Montaj pimleri / dayanak pimleri



Ürün varyantları:

Montaj çapı:	Ø 3 - Ø 50 mm, M6 - M20
Uzunluk:	4 - 50 mm
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, pirinç, alüminyum
Modeller:	Küresel uçlu düzleştirilmiş, konum pimleri silindirik, serbest frezelenmiş, konumlandırma cıvatası açılabilir, içten dişli ile, montaj burçları, konum ayakları, düzenek ayakları, pim formu, iç, dıştan dişli ile, konumlandırma muylulu, ayaklar, destek cıvataları, kontra somun ile ayarlanabilir, dayanak cıvataları, dayanaklar konum geri bildirimi ile ayarlanabilir, sıkıştırma dayanağı kaydırılabilir
Yüzeyler:	Sertleştirilmiş ve taşlanmış, taşlanmış ve kolsterising işleminden geçmiş, sertleştirilmiş, sertleştirilmiş ve karartılmış, galvaniz kaplama, mavi pasifleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Montaj pimleri ayrıca iş parçalarının ve tertibatların konumlandırılması amacıyla hizmet eder. Bir küresel uç ile ekleme işlemini kolaylaştırmış olursunuz. Dayanak pimleri formlarına bağlı olarak iş parçaları ve tertibatlar için hem ayak hem de destek olarak kullanılabilir.





Yüksekliği ayarlanabilen elemanlar



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	Ø4,5 - Ø33 mm
min. yükseklik:	15 - 105 mm
maks. yükseklik:	19 - 144 mm
Güç kN:	40 - 323 kN
Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	kontra somun ile, alçak model, bilya dengeleme diski ile, çanak pulları, konik pullar, bilya dengeleme diskleri
Yüzeyler:	yalın, mavi pasifleştirilmiş, galvaniz kaplama

Ürün açıklaması:

Yüksekliği ayarlanabilir elemanlar motorların, ünitelerin, tahrik bileşenlerinin ve üretim hatlarının yönlendirilmesi ve kurulumu için tasarlanmıştır.



Konulandırma ve gerdirme sistemleri



Ürün varyantları:

Tip:	Ball Lock, konumlandırma ve germe sistemi pnömatik, konumlandırma yuvaları, merkezleyici bağlama elemanları, sıkıştırma pimleri, merkezleme kovanları
Modeller:	Konulandırma silindiri, montaj burcu, konumlandırma burcu
Malzemeler:	Çelik
Kullanım:	Mekanik / pnömatik

Ürün açıklaması:

Konulandırma ve gerdirme sistemi, sıkıştırma plakalarının ve ana plakaların doğru şekilde konumlandırılmasını ve sabitlenmesini sağlar. Mekanik veya pnömatik sistem, bir konumlandırma silindirinden, bir merkezleme kovanından ve bir montaj burcundan oluşur. Sistemin kolayca entegrasyonu self montaj ile sağlanır.





Cıvatalar / somunlar / pullar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller:	Gözlü cıvatalar, dişli başsız vidalar, dişli bulonlar, T kanallar için cıvatalar, altıgen somunlar, kaydırma pulları, ayar cıvataları, ön takma pulları, tutamaklı cıvatalar, başlıklı somunlar
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama, polisajlı, temperlenmiş, karartılmış

Ürün açıklaması:

Cıvatalar, somunlar ve diskler farklı uygulama alanlarında kullanılabilir.



Dişli elemanlar



Ürün varyantları:

Dıştan dişli:	M8 - M33
Dişli uzunluğu:	8 - 33 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	takviyeli, tam gövde, içten dişli kendinden sabitlenen, kendinden diş açan, onarım takımı
Yüzeyler:	pasifleştirilmiş, yalın, galvaniz kaplama

Ürün açıklaması:

Dişli elemanlar hızlı ve kolay montaj özellikleri ile ön plana çıkmaktadır. Hasarlı dişli deliklerin onarılmasını mümkün kılarlar.





Delme burçları

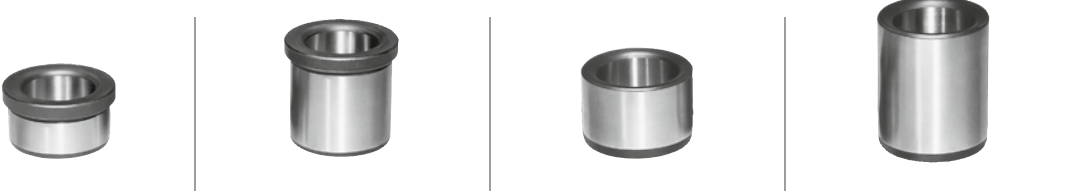


Ürün varyantları:

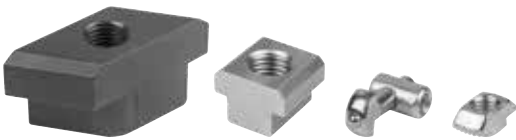
Dış çap:	Ø3 - Ø62 mm
Uzunluk:	6 - 67 mm
Malzemeler:	özel kullanım çeliği
Modeller:	silindirik (DIN 179), bilezikli (DIN 172)
Yüzeyler:	sertleştirilmiş ve taşlanmış

Ürün açıklaması:

Delme burçları doğrudan delme düzeneğine yönlendirme konusunda yardımcı olmaktadır. Kullanımı böylece çalışma yerindeki delme işlemini kolaylaştırmakta ve optimize etmektedir.



Profiller ve profil sistemleri için bağlantı elemanları



Ürün varyantları:

Kanal genişliği:	6 - 10 mm
Malzemeler:	çelik, basınçlı döküm
Modeller:	somunlar, uygun kamaları, çekici başlı cıvatalar, bağlantı setleri, sabitleme setleri
Yüzeyler:	yalın, galvaniz kaplama, temperlenmiş ve karartılmış

Ürün açıklaması:

Alüminyum profilleri birleştirme, sıkıştırma, tutma alanlarında çözümler geliştiriyoruz. Tüm bileşenler, 8 mm veya 10 mm kanal derinliğine sahip mevcut profiller ile tam uyumludur.





Makine ve düzenek elemanları için aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller:	Altlık plakaları, çevirmeli dişli bulonlar, bağlama mafsalları, çoklu bağlantı elemanları, çatal parçalar, ölçme saatleri için vidalı bağlantı, sürgülü bağlama elemanları, oturtma elemanları
Yüzeyler:	Karartılmış, yalın, temperlenmiş ve karartılmış

Ürün açıklaması:

Altlık plakaları, sürgülü bağlama elemanları, çatal parçalar, bağlama mafsalları ve çevirmeli dişli bulonlar, oturtma elemanları.



Tutma sapları



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M6 - M12, 1/4 - 1/2
Uzunluk:	35 - 150 mm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Yüzeyler:	tutamaklar siyah, çubuk yalın

Ürün açıklaması:

Tutma sapları çeşitli sap türlerinde ve uzunluklarda mevcuttur.





Ayar halkaları / sıkıştırma bilezikleri / sıkıştırma göbekleri



Ürün varyantları:

Dış çap:	7 - 140 mm
İç çap:	3 - 100 mm , M4 - M20
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Modeller:	kanatlı tutamak ile, sustalı kol ile, dişli ile, setskurlu, yarıklı, iki parçalı
Yüzeyler:	yalın, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş, karartılmış

Ürün açıklaması:

Ayar halkaları ve sıkıştırma bilezikleri, miller için konumlandırma ve mesnet elemanı olarak kullanılabilir. Sıkıştırma göbekleri, bir tutma kolu ile kombinasyon içerisinde milleri döndürebilir ve konumlandırabilir.



Mafsallar



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	bilya yuvaları, küresel pimler, mafsallı başlıklar, çatallı mafsallar, aç mafsalları, eksenel mafsallar, hızlı geçme kavramalar, kopilyalar, mafsallı yataklar, mafsallı gözleri, katlanır yay bulonları, firketeler, emniyet askıları
Yüzeyler:	temperlenmiş ve fosfat kaplama, yalın, galvaniz kaplama

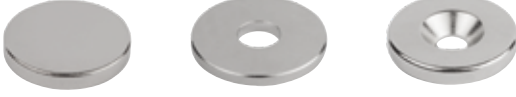
Ürün açıklaması:

Makine imalatında, araç imalatında ve nakliyat tekniğinde mafsallar mil torklarının, kuvvetlerin, dönme hareketlerinin aktarılmasını ve yönlerinin değiştirilmesini mümkün kılar. Çatallı başlıkların ve çatallı mafsalların yanı sıra bu grup hızlı geçme kavramalar, aç mafsalları, eksenel mafsallar da içermektedir.





Ham mıknatıslar

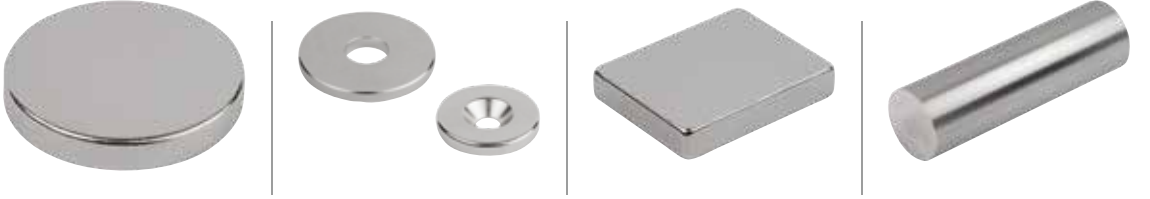


Ürün varyantları:

Dış çap:	3 - 56 mm
Uzunluk:	10 - 80 mm
Tutma gücü N:	1,1 - 125 N
Malzemeler:	Neodim, AlNiCo
Modeller:	Pul mıknatıslar, blok mıknatıslar, çubuk mıknatıslar
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama

Ürün açıklaması:

Ham mıknatıslarda her zaman yalıtımsız bir sistem söz konusudur. Mıknatısın tüm yüzeyleri manyetik bir kuvvet etkisine sahiptir.



Çubuk mıknatıslar



Ürün varyantları:

Çap:	Ø 6 - Ø 65 mm
Uzunluk:	10 - 85 mm
Tutma gücü N:	1,5 - 600 N
Malzemeler:	Neodim (NdFeB), samaryum kobalt (SmCo), alüminyum nikel kobalt (AlNiCo)
Gövde:	Çelik, pirinç
Modeller:	Yerleştirme toleranslı, pimli, işlenmiş tutma yüzeyli, içten dışı
Yüzeyler:	Yalın, galvaniz kaplama, boyalı

Ürün açıklaması:

Çubuk mıknatıslar sürekli manyetik malzemeden üretilmiş bir çekirdeğe sahip olan mıknatıslardır. Bunların yalıtımlı bir sistemi vardır. Çubuk mıknatıslar kolayca çıkarılabilen, esnek ve kuvvet bağlantılı sabitleme elemanlarıdır.





Pot mıknatıslar



Ürün varyantları:

Çap:	Ø10 - Ø125 mm
Yükseklik:	4,5 - 26 mm
Tutma gücü N:	4 - 1750 N
Malzemeler:	neodim (NdFeB), samaryum kobalt (SmCo), sert ferrit
Gövde:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	mıknatıslar, dıştan, içten dişli ile, silindirik, gömme delikli, kancalı, kauçuk koruyucu başlıklar
Yüzeyler:	galvaniz kaplama, yalın

Ürün açıklaması:

Pot mıknatıslar, sürekli manyetik malzemeden üretilmiş bir çekirdeğe sahip olan mıknatıslardır. Bunların yalıtımlı bir sistemi vardır. Pot mıknatıslar kolayca çıkarılabilen, esnek ve kuvvet bağlantılı sabitleme elemanlarıdır.



Mıknatıslar, kauçuk koruyucu kılıflı



Ürün varyantları:

Çap:	Ø12 - Ø88 mm
Yükseklik:	6 - 20 mm
Tutma gücü N:	10 - 420 N
Malzemeler:	neodim (NdFeB)
Kauçuk koruyucu kılıf:	sentetik kauçuk
Modeller:	mıknatıslar, içten ve dıştan dişli
Renkler:	siyah

Ürün açıklaması:

Mıknatısın etrafı bir lastik ile sarılmıştır ve bu sayede hassas yüzeyler korunur.





Tutma mıknatısları



Ürün varyantları:

Çap:	Ø10,5 - Ø36 mm
Yükseklik:	7 - 9 mm
Tutma gücü N:	0,7 - 10 N
Malzemeler:	plastik
Renkler:	beyaz, mavi, kırmızı, siyah

Ürün açıklaması:

Tutma mıknatıslarında manyetik çekirdek, plastik bir malzeme ile sarılmıştır. Yapıları sayesinde bu mıknatıslar özellikle mantar panolarda, beyaz tahtalarda ve ince saclarda kullanım için oldukça uygundur.



Düğme mıknatıslar / U mıknatıslar

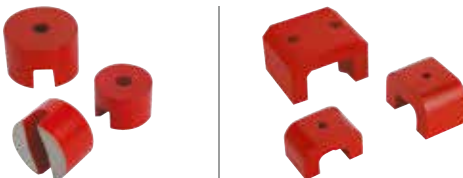


Ürün varyantları:

Çap:	Ø13 - Ø32 mm
Genişlik:	30 - 70 mm
Yükseklik:	10 - 41 mm
Tutma gücü N:	7 - 320 N
Malzemeler:	AlNiCo
Yüzeyler:	kırmızı boyalı

Ürün açıklaması:

Burada iki parçalı tutuma yüzeyi olan yalıtımsız bir sistem söz konusudur. Düğme mıknatıslar ve U mıknatıslar kolay çıkarılabilir, esnek ve kuvvet bağlantılı sabitleme elemanlarıdır.





Kauçuk tamponlar



Ürün varyantları:

Dış çap:	Ø8 - Ø125 mm
Dişli Ø:	M3 - M16
Dişli uzunluğu:	6 - 42 mm
Dişli derinliği:	3 - 12 mm
Yükseklik:	8 - 93 mm
Yay esnetmezliği N/mm:	3,7 - 2240 N/mm
Yüklenme N:	17 - 20000 N
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	beli oyuk, emiş ayağı, parabol biçiminde, konik, göbekli

Ürün açıklaması:

Kauçuk tamponlar elastik titreşim sönümler elemanı olarak titreşimlerin azaltılması için tasarlanmıştır.



Yağ kontrol camları



Ürün varyantları:

Dişli:	G 1/4 - G 2, M14 - M40
Malzemeler:	poliamid, alüminyum
Modeller:	reflektörlü, reflektörsüz, preslenebilir, vidalanabilir, doğal camlı, bombeli camlı
Sıcaklık dayanıklılığı:	90 °C - 150 °C

Ürün açıklaması:

Makine imalatında ve araç teknolojisinde, bunların yanı sıra tarım alanında da yağ kontrol camları monte edilmektedir.





Dişli tapalar / kapatma tapaları

INCH
Parts



Ürün varyantları:

Norm:	DIN 906, DIN 908, DIN 910
Dişli Ø:	R 1/8 - R 1 1/2, G 1/8 - G 2, M8 - M48
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, plastik
Modeller:	içten altıgen ile, dıştan altıgen ile, semboller ile, mıknatıs ile, yağ ölçme çubuğu ile
Yüzeyler:	galvaniz kaplama, yalın

Ürün açıklaması:

Bunlar kapların kapatılması için uygundur. Bunlar ayrıca bir madde belirli bir zaman sonra değiştirilmesi, tahliye edilmesi gerektiğinde de monte edilmektedir.



Dolum ağzı



Ürün varyantları:

Modeller:	presleme için, vidalama için, zincirli, zincirsiz, filtreli, havalandırma ve hava tahliye valfli
Malzemeler:	plastik, çelik
Yüzeyler:	siyah/kırmızı, krom

Ürün açıklaması:

Dolum ağzları ağırlıklı olarak makine imalatında ve araç teknolojisi ile tarım alanlarında kullanılmaktadır.





Yağlama nipeli

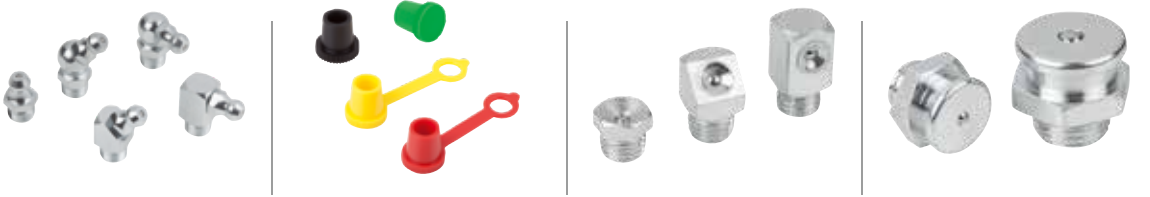


Ürün varyantları:

Modeller:	konik biçim, huni biçimi, yassı biçim, koruyucu başlıklar
Norm:	DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405
Dişli Ø:	R 1/8 - R 1/4, G 1/8 - G 3/8, M6 - M16
Form:	altıgen, dört köşe
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, polietilen
Koruma başlıkları Renkler:	siyah, sarı, yeşil, kırmızı

Ürün açıklaması:

Yağlama nipelleri yağlama noktalarının yağlanması gerektiğinde kullanım alanı bulur. Bunlar huni ve konik nipellerin yanı sıra yassı şekilde de temin edilebilmektedir.



Yağ seviyesi göstergeleri



Ürün varyantları:

Modeller:	Sıcaklık skalası ile, reflektör ile, uzun model, elektrikli yağ seviyesi denetimi ile, elektrikli sıcaklık denetimi ile, elektrikli yağ seviyesi ve sıcaklık denetimi ile
Malzemeler Gövde:	Poliamid, çelik, alüminyum
Termometre skalası:	0 - 80 °C, 0 - 100 °C
Sıcaklık dayanıklılığı:	90 °C - 100 °C
Basınç dayanımı:	1 bar - 10 bar

Ürün açıklaması:

Yağ seviyesi göstergeleri güncel dolum seviyesinin kontrol edilmesine yardımcı olurlar. Bunlar opsiyonlu olarak elektronik kontrollü olarak da temin edilebilmektedir. Montaj doğrudan dişli delikler içerisine veya alternatif olarak iki delik üzerinden gerçekleşir.





Hava tahliye vidaları

INCH
Parts



Ürün varyantları:

Modeller:	filtreli, sıçrama korumalı, geri tepme valfli, yağ ölçme çubuğu ile
Malzemeler:	poliamid 66, pirinç
Dişli Ø:	G1/4 - G1 1/2 / M16 - M22
Yüzeyler:	siyah/kırmızı, yalın

Ürün açıklaması:

Hava tahliye vidaları kap içerisinde aşırı basınç oluşmasını önlemeye yardımcı olur. Bir filtre yağın sızmasını, basınç dengelemesini olumsuz olarak etkilemeden, önlör.



Ölçme çubukları

INCH
Parts

Rost
frei

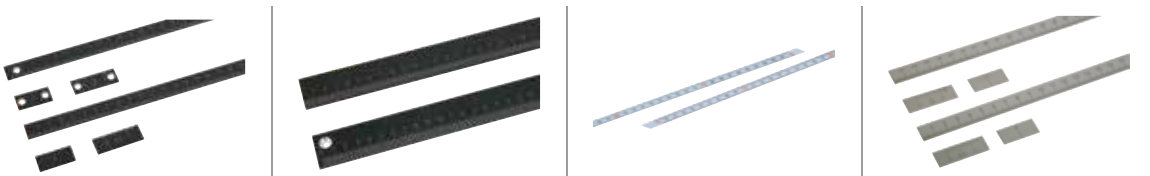


Ürün varyantları:

Modeller:	Kendinden yapışan, delikli, sıfır işareti, ondalık gösterici
Malzemeler:	Alüminyum, paslanmaz çelik
Uzunluk:	250 - 1000 mm, 12" - 40"
Montaj konumu:	Yatay, dikey
Yüzeyler:	Eloksitlenmiş, boyalı, yalın

Ürün açıklaması:

Ölçme çubukları pozisyon göstergeleri olarak hizmet eder hassas bir şekilde okuma yapılmasına yardımcı olur. Bunlar kendinden yapışkanlı arka yüzleri ile veya delikler yardımıyla monte edilirler.





Skala halkaları



Ürün varyantları:

Malzeme: çelik
Model: mat krom kaplama, ayırım çizgileri ve rakamlar siyah

Ürün açıklaması:

Skala halkaları net bir pozisyonun ayarlanmasını kolaylaştırmaktadır.



Su terazileri



Ürün varyantları:

Tip: vidalama için, plastik yuvalı, süslemeli kenar çerçevesi, silindirik yuvalı, yuvasız, boru tipi düzeçler
Malzemeler: piring, PMMA, paslanmaz çelik, alüminyum, poliamid
Gövde/yuva Ø: 12 - 34 mm
Modeller: nikel kaplama ve polisajlı, siyah, fildişi rengi

Ürün açıklaması:

Su terazileri sıfır enstrüman olarak veya yatay konumun kontrol edilmesi için kullanılır. Bunlar, tüp ve boru tipi düzeçler olarak mevcuttur.





Tekerlekler, tekerlekler

Ürün varyantları:



Tip:	Döner tekerlekler, sabit tekerlekler, tekerlekler, kılavuz tekerlekler, ağır hizmet tekerlekleri, kaldırma tekerlekleri
Jant malzemesi:	çelik, polipropilen, poliamid, alüminyum
Sırt malzemesi:	masif kauçuk, çelik tel takviyeli elastik masif kauçuk lastik, termoplastik kauçuk, poliüretan, ekstretan, poliamid, fenoplastikler
Silindir çapı:	30 - 250 mm
Yük kapasitesi:	20 - 1.350 kg
Versiyonlar:	muhafazalı, kaymalı yataklı, bilyalı yataklı, kilitleme sistemli, ağır hizmet tipi, elektrik iletken, çelik kaynaklı, hijyenik alanlar için, cıvatalı plakalı, püskürtmeli sırtlı, ısıya dayanıklı

Ürün açıklaması:

Tekerler ve tekerlekler çok çeşitli koşullarda taşıma için gereklidir.



Mesnet mapaları



Ürün varyantları:

Tip:	halka vidaları, halkalı somun, firdöndü, mesnet mapaları, mapa, yük halkası
Dişli Ø:	M8 - M36
Taşıma kapasitesi:	0 - 8500 kg
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	4'lü emniyet, plastik kaplama, dövme, dökme
Renkler:	sarı, kırmızı, mavi

Ürün açıklaması:

Mesnet mapaları kaldırma ve germe işlemleri için kullanılır. Kaynak bloğu ve kol, kaynak işlemi için son derece uygun olan çelik malzemeden üretilmiştir. Bu sayede montaj işlemi kolayca gerçekleştirilebilir.





Bilyalı makaralar



Ürün varyantları:

Gövde malzemeleri:

Çelik, paslanmaz çelik, plastik

Bilya malzemeleri:

Çelik, paslanmaz çelik, POM, poliamid

Gövde Ø:

13 - 100 mm

Bilya Ø:

4,8 - 57 mm

Model:

Çelik sac gövdeli, masif çelik gövdeli, gövdesiz, yay elemanlı, keçe contalı, keçe contasız, sıkıştırılabilir bilya ile

Ürün açıklaması:

Bilyalı makaralar ağır ve hassas yükler taşır. Bunlar düşük bir güç uygulayarak döndürülebilir, konumlandırılabilir ve tüm yönlere hareket ettirilebilir.



Takımlar



Ürün varyantları:

Malzemeler:

takım çeliği, alüminyum, plastik

Modeller:

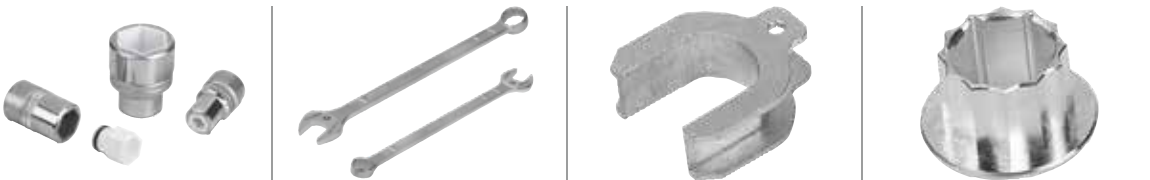
NOVOnox hygienic Tools, lokma anahtarlar, açık ağızlı anahtar ve halka anahtar için koruyucu başlıklar , halka anahtarı, açık ağızlı anahtar

Yüzeyler:

gümüş, siyah

Ürün açıklaması:

NOVOnox hygienic ürün serisi, yüzey hassasiyeti olan bağlantı elemanlarının sıkılması ve gevşetilmesi için özel olarak tasarlanmış olan ve uygun koruyucu elemanları ile koruyucu başlıkları olan özel alet içerir.





GERME TEKNOLOJISI



Bağlama üniteleri



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik, döküm, alüminyum
Modeller:	sıkıştırma demirleri, yükseklik blokları, bağlantı cıvataları, güç gerdiricileri, baskı parçaları
Yüzeyler:	galvaniz kaplama, boyalı, karartılmış

Ürün açıklaması:

Bağlama üniteleri iş parçalarının gerdirilmesi için kullanılır. Farklı modellerde mevcuttur.



Sıkıştırma demiri



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik
Modeller:	gerdirme eki yuvarlak, bükülü, çift taraflı, kaydırılabilir
Yüzeyler:	karartılmış

Ürün açıklaması:

Makine, alet ve tertibat üretiminde kullanılan sıkıştırma demirleri, iş parçalarının ve yapı parçalarının gerdirilmesi amacına hizmet eder. Bunlar esnek olarak kullanılabilir, değerli çelikten üretilmiştir ve farklı yapı şekilleri ile temin edilebilmektedir.





Bağlama kancası



Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik
Modeller:	koruyucu eleman ile, uzatılmış sıkıştırma demiri ile, bilezikli, köşe bağlantılı, taşlanmış, bağlama kancası yuvası
Yüzeyler:	karartılmış, taşlanmış, temperlenmiş

Ürün açıklaması:

Bağlama kancalarında esnek kullanım alanı ve düşük yer ihtiyacı ön plana çıkmaktadır. Bunlar makine, kalıp ve tesis yapımında kullanım alanı bulmaktadır.



Döner bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü N:	800 - 6000 N
El gücü N:	100 - 600 N
Malzemeler:	çelik, döküm
Modeller:	Heavy, mini, pnömatik
Yüzeyler:	nikel kaplama, karatılmış, taşlanmış, eloksitlenmiş, temperlenmiş, nitrasyonlu

Ürün açıklaması:

Döner bağlama elemanı iş parçasının yerleştirilmesi ve alınması için germe noktalarının açık olması gerektiğinde kullanılır. Kullanım elle veya pnömatik gerçekleşir. Bunlar özellikle makine, takım ve tertibat yapımında kullanım alanı bulmaktadır. Hem yatay hem de dikey montaj mümkündür.





Çekici ve baskı bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü N:	900 - 8000 N
Tutma gücü N:	2000 - 14000 N
Malzemeler:	çelik
Modeller:	Heavy, pnömatik, bağlama pabucu actima, sıkıştırma pimi, gerdirme cıvataları
Yüzeyler:	yalın, taşlanmış, karartılmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Çekici bağlama elemanları ve baskı bağlama elemanları iş parçalarının aynı zamanda gerdirilmesi ve konumlandırılması için uygundur. Kullanım elle veya pnömatik gerçekleşir. Modeller yatay olduğu gibi dikey olarak da monte edilebilir.



Aşağı çekişli bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü kN:	3 - 46 kN
Malzemeler:	çelik, döküm
Modeller:	dayanak pimli, mesnetli, sıkıştırma parçalı
Yüzeyler:	karartılmış, temperlenmiş, eloksitlenmiş, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Aşağı çekişli bağlama elemanı, iş parçalarını döndürme çenesinden spiral eksantrik üzerinden aynı zamanda sabit dayanaklara ve bir desteğe bastıran bir germe birimidir.





Alt kısım kıskaçı



Ürün varyantları:

Gerdirmeye gücü kN:	2 - 40 kN
Sıkma torku Nm:	2,7 - 200 Nm
Malzemeler:	çelik
Modeller:	ayarlanabilir, indirilmiş, yassı bağlama elemanları, taşıyıcı plakalar, karşı tutucular
Yüzeyler:	karartılmış, temperlenmiş, taşlanmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Alt kısım kıskaçı, aşağıya doğru çekiş etkisine sahiptir. Düşük yapısal yüksekliği sayesinde rahatsız edici kontürler önlenir.



Bağlama eksantriği



Ürün varyantları:

Werkstoff:	Çelik, alüminyum döküm, plastik, pirinç
Yüzeyler:	Karartılmış, galvaniz kaplama, sertleştirilmiş, pirinç kaplama, taşlanmış, temperlenmiş, eloksitlenmiş
Modeller:	Germe eksantriği, eksantrikli aşağı çekişli bağlama elemanı, pozitif kilit germe eksantriği, germe eksantriği civataları

Ürün açıklaması:

Germe eksantrikleri özellikle yan iş parçası gerdirmeye için uygundur. Bu şekilde iş parçasının dikey işlenmesi sağlanır. Kompakt yapı şekli sayesinde dar yer koşullarındaki uygulamalar için uygundur.





T kanal bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	Derinlik sıkıştırma çeneleri, yassı bağlama elemanları
Yüzeyler:	yalın, sertleştirilmiş, nikel kaplama, karartılmış

Ürün açıklaması:

T kanal bağlama elemanları, iş parçasının gerdirilmesinde oluşan bir aşağıya doğru çekiş etkisine sahiptir. Bunlar düz iş parçaları için uygundur.



Kama gerdirici



Ürün varyantları:

Dişli Ø:	M4 - M16
Gerdirm aralığı min. - maks.:	12,3 - 13,1 mm - 101,6 - 103,9 mm
Gerdirm gücü kN:	11 - 60 kN
Sıkma torku Nm:	3 - 210 Nm
Malzemeler:	çelik, alüminyum profil
Modeller:	çift, işleme eki ile
Yüzeyler:	eloksitlenmiş, karartılmış, sertleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Kama gerdiriciler hem tekli hem de ikili iş parçalarının gerdirilmesi için uygundur. Kompakt yapı yerden tasarruf sağlayan çoklu gerdirmeler sağlamaktadır.





Merkezleyici bağlama elemanı



Ürün varyantları:

Gerdirme gücü kN:	0,5 - 45 kN
Sıkma torku Nm:	0,7 - 650 Nm
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik
Modeller:	bilyalı, altıgen, içten dişli, dıştan dişli, sıkıştırma mandrelleri, yuvarlak sıkıştırma elemanları
Yüzeyler:	yalın, karartılmış, sertleştirilmiş, taşlanmış

Ürün açıklaması:

Merkezleyici bağlama elemanı bir iş parçasının delik içerisinde merkezi olarak konumlandırılmasını ve gerdirilmesini mümkün kılar. Avantajları diğerlerinin yanında hassas öz merkezleme, kasıtsız gerdirmeye ile düşük yapı yüksekliğidir.



Izgara sistemleri için germe birimleri



Ürün varyantları:

Kullanım:	sustalı kol, altıgen
Malzemeler:	çelik, paslanmaz çelik, POM, çinko basınçlı döküm
Yüzeyler:	karartılmış, plastik kaplama, fosfat kaplama, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş

Ürün açıklaması:

Sıkıştırma pimleri, farklı malzeme kalınlıklarına sahip yaygın kullanılan mesnet elemanlarını, Ø 16 mm veya 28 mm olan delikli tablalara / kaynak tablalarına sabitlemek için idealdir.





Konumlandırma elemanları



Ürün varyantları:

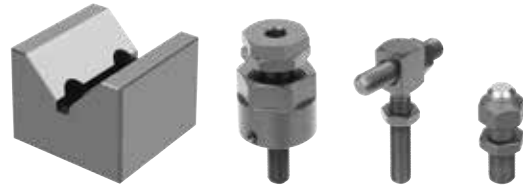
Montaj çapı:	Ø5 - Ø50mm
Malzemeler:	çelik
Modeller:	ayar cıvataları, dışarı çekilebilir montaj pimleri, konumlandırma üniteleri
Yüzeyler:	yalın, sertleştirilmiş, taşlanmış, karartılmış

Ürün açıklaması:

Konumlandırma elemanları iş parçalarının ve tertibatların konumlandırılması için uygundur. Bunlar iş parçası gerginliğinin yüksek oranlı tekrarlanabilirliği ile ön plana çıkmaktadır.



Yerleştirme elemanları, mesnet elemanları



Ürün varyantları:

Malzemeler:	Çelik, alüminyum
Modeller:	Ayarlanabilir dayanaklar, destek ve yerleştirme gövdesi, dikey prizmalar, prizma blokları, uzatma parçaları, destek gövdeleri, yerleştirme çıtaları, elemanlar, baskı parçalı dişli başsız vidalar, konumlandırma üniteleri, destek elemanları, destek silindirleri, Atlas vidalı mesnetler, 5D iş parçası dayanakları, yükseklik kamaları, kendinden ayarlanan destekler, gripperler
Yüzeyler:	Yalın, karartılmış, eloksitlenmiş, temperlenmiş, taşlanmış, boyalı

Ürün açıklaması:

Dayanak elemanları ve mesnet elemanları iş parçalarının ve tertibatların konumlandırılması, yerleştirilmesi ve dayanması için uygundur. Bunlar iş parçası gerginliğinin yüksek oranlı tekrarlanabilirliği ile ön plana çıkmaktadır.





Form gerdirme sistemleri

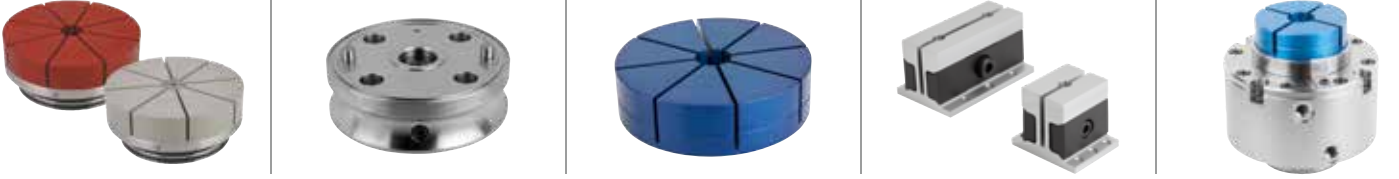


Ürün varyantları:

Malzemeler:	çelik, alüminyum
Modeller:	pnömatik, mekanik, dış gerilim, iç gerilim, köşeli
Gerdirme aralığı:	10 - 140 mm
Frezeleme derinliği:	1 - 25 mm

Ürün açıklaması:

Form gerdirme sistemleri, asimetrik konturlu iş parçalarının gerdirilmesi içindir. Pnömatik ve mekanik olarak çalıştırılan sistemler sunulur. İki farklı sıkma pensi tipi sayesinde iş parçalarının hem içten gerilmesi hem de dıştan gerilmesi mümkündür. Sıkma pensinin kesin pozisyonu ile yüksek bir tekrarlam hassasiyeti elde edilmektedir.



İş parçası dengeleyici



Ürün varyantları:

Malzeme:	çelik
Modeller:	uzatma milleri, hassas ayar, mıknatıs, sabitleme setleri, sıkıştırma demirleri, bilyalı sıkıştırma bilyaları, çantalı iş parçası dengeleyici seti
Yüzeyler:	yalın, karartılmış
Gerdirme aralığı:	255 - 1500 mm

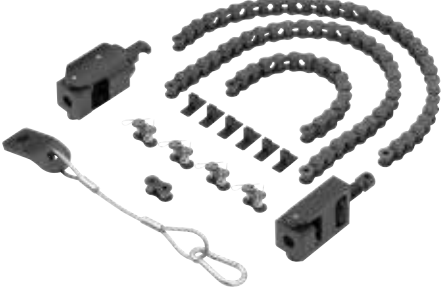
Ürün açıklaması:

İş parçası dengeleyici hassas ve ince duvarlı iş parçaları işlenirken titreşimleri en aza indirmek için özel olarak geliştirilmiştir. İş parçasına ve makine tablasına farklı sabitleme versiyonları ile bu sistem bağlama anlamında azami esneklik sunmaktadır.





Zincir bağlama elemanı

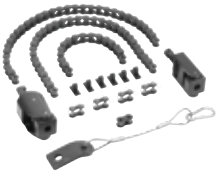


Ürün varyantları:

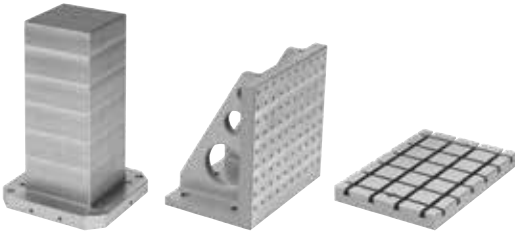
Gerdırme gücü:	15 - 40 kN
Malzemeler:	Çelik
Modeller:	Zincir bağlama elemanı setleri, makara zincirleri, germe kilitleri, prizmalar

Ürün açıklaması:

Zincir bağlama elemanları temel olarak makine ve tesis yapımında kullanılmaktadır. Zincir bağlama elemanları yardımıyla yuvarlak, formsuz ve büyükten çok büyüğe kadar iş parçaları en kolay ve en hızlı şekilde güvenli ve verimli bir şekilde gerdirilebilir.



Temel elemanlar

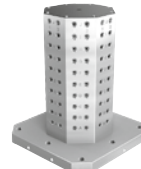
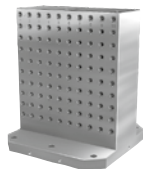
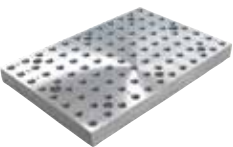


Ürün varyantları:

Malzemeler:	Gri döküm
Varyantlar:	Ana plakalar, ızgara plakaları, paletler, sıkıştırma küpleri, çift taraflı sıkıştırma braketleri, tek taraflı sıkıştırma braketleri, 8 taraflı sıkıştırma kuleleri, 6 taraflı sıkıştırma kuleleri
Modeller:	ızgara delikli, ızgara deliksiz, T kanallı (ızgara plakaları, paletler)
Izgara delikleri:	D12F7/M12, D16F7/M16
Kanal genişliği:	14 H7, 18 H7

Ürün açıklaması:

Temel elemanlar iş parçası gerilimlerinin temeli olarak hizmet eder. Izgara sistemlerinin farklı ölçüleri temin edilebilmektedir. Bunlar tüm alet makinelerine uygundur. Özel imalatlar talep üzerine mümkündür.





Üstyapı elemanları



Ürün varyantları:

Modeller:

Malzemeler:

Izgara delikleri:

Yerleştirme yüksekliği:

Sıkıştırma braketlerin, konsollar, yükseklik blokları, sabitleme blokları, alt destek blokları

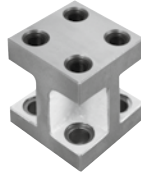
Dökme demir, çelik

D12F7/M12, D16F7/M16

25 - 250 mm

Ürün açıklaması:

Üstyapı elemanları iş parçalarının ve tertibatların gerilmesi için yükseklik elemanları olarak kullanılmaktadır. Yüksekliği ve formu farklı olan elemanlar gerdirmе sisteminin esnekliğini artırır.



Bağlantı elemanları aksesuar



Ürün varyantları:

Malzemeler:

Yüzeyler:

Dişli Ø:

Dişli uzunluğu:

çelik, paslanmaz çelik

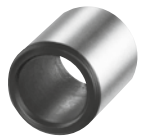
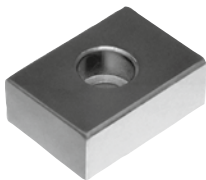
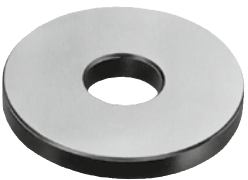
temperlenmiş, karartılmış, sertleştirilmiş, krom kaplama, yalın

M6 - M36

10 - 400 mm

Ürün açıklaması:

Bağlantı elemanları, elemanları konumlandırmak ve sabitlemek içindir. Bunlar sertleştirilmiş ve temperlenmiş modelleri nedeniyle uzun ömürlüdür. Aksesuarlar bağlantı, konumlandırma ve sabitleme ile ilgili elemanlar içerir. Geniş bir merkezleme pimi, ayar civatası, dişli ve ayar burcu yelpazesi vardır.





Sıfır nokta-germe sistemi



Ürün varyantları:

Tip:	UNILOCK
Modeller:	Sıkıştırma istasyonları, germe modülleri, manuel gergi modülleri, değiştirilebilir paletler, sıkıştırma pimleri, koruyucu pimler
Malzemeler:	Çelik, alüminyum
Tutma gücü:	35000 - 75000 N
Yerleştirme yüksekliği:	28 - 50 mm
Germe modülleri sayısı:	1'li, 2'li, 4'lü, 6'lı
Kullanım:	Pnömatik / mekanik

Ürün açıklaması:

Sıfır nokta germe sistemi UNI lock ekipmanların ve iş parçalarının tüm gerdirmeli takım tezgahlarında ve işleme merkezlerinde hızlı ve hassas biçimde sıkıştırılıp referanslanmasını sağlar. Pnömatik sistem basınçsız gergindir. Yüksek tutma güçleri ve son derece yüksek tekrarlama hassasiyeti bu sistemin özellikleridir.



5 akslı modül gerdirme sistemi 80



Ürün varyantları:

Tip:	UNILOCK sistem ebadı 80
Malzemeler:	Çelik
Modeller:	Temel modül, ana plaka, sıkıştırma modülü, Plangrip pimi, redüksiyon pimi, sıkıştırma pimi, merkezleme sıkıştırma pimi, ayar cıvataları
Tutma gücü:	35000 - 75000 N
Yerleştirme yüksekliği:	75 - 400 mm
Kullanım:	Mekanik

Ürün açıklaması:

5 akslı modül gerdirme sistemi 80, etkileşen kenar olmadan 5 taraflı işleme için özel olarak geliştirilmiştir. İş parçaları tek bir sıkıştırma işlemi ile tamamen işlenebilir, bu da çok yüksek tekrarlama hassasiyeti garantilemektedir. Modüllerin mekanik kullanımı, yüksek bir gerdirmeye gücünü mümkün kılar.





5 akslı modöl gerdirme sistemi 50



Ürün varyantları:

Tip:	UNILOCK sistem ebadı 50
Modeller:	Temel modöl, yapı modölü, redüksiyon adaptörü, sıkıştırma pimi
Malzemeler:	Çelik
Tutma gücü:	15000 - 25000 N
Yerleştirme yüksekliğı:	50 - 200 mm
Kullanım:	Mekanik

Ürün açıklaması:

5 akslı modöl gerdirme sistemi 50, etkileşen kenar olmadan 5 taraflı işleme için özel olarak geliştirilmiştir. Bunlar küçük, karmaşık iş parçalarını sıkıştırmak için uygundur. Bu iş parçaları tek bir sıkıştırma işlemi ile tamamen işlenebilir.



5 akslı modöl gerdirme sistemi 138



Ürün varyantları:

Tip:	UNILOCK sistem ebadı 138
Malzemeler:	Çelik
Modeller:	Temel modöl, ana plaka, redüksiyon adaptörü, sıkıştırma pimi
Tutma gücü:	75000 - 230000 N
Yerleştirme yüksekliğı:	50 - 250 mm
Kullanım:	Mekanik

Ürün açıklaması:

5 akslı modöl gerdirme sistemi 138, etkileşen kenar olmadan 5 taraflı işleme için özel olarak geliştirilmiştir. Bunlar büyük, ağır iş parçalarını sıkıştırmak için uygundur. Germe modölü başına 10 ton'dan fazla bir ağırlık mümkündür. İş parçaları tek bir sıkıştırma işlemi ile tamamen işlenebilir.





Konumlandırma ve gerdirme sistemleri



Ürün varyantları:

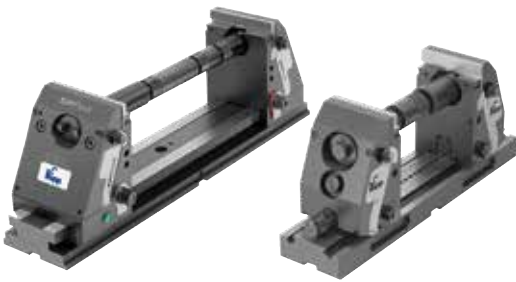
Tip:	Ball Lock, konumlandırma ve germe sistemi pnömatik, konumlandırma yuvaları, merkezleyici bağlama elemanları, sıkıştırma pimleri, merkezleme kovanları
Modeller:	Konumlandırma silindiri, montaj burcu, konumlandırma burcu
Malzemeler:	Çelik
Kullanım:	Mekanik / pnömatik

Ürün açıklaması:

Konumlandırma ve gerdirme sistemi, sıkıştırma plakalarının ve ana plakaların doğru şekilde konumlandırılmasını ve sabitlenmesini sağlar. Mekanik veya pnömatik sistem, bir konumlandırma silindirinden, bir merkezleme kovanından ve bir montaj burcundan oluşur. Sistemin kolayca entegrasyonu self montaj ile sağlanır.



5 akslı bağlama elemanı KIPPflexX 5 akslı bağlama elemanı, kompakt



Ürün varyantları:

Tip:	5 akslı bağlama elemanı KIPPflexX, 5 akslı bağlama elemanı kompakt
Model:	Sıkıştırma çeneleri, yerleştirme çitaları, uzatma milleri, adaptör milleri, Ana plakalar, germe pimleri, yuvarlak sıkıştırma seti, çapraz gerdirmeye için kavrama, dayanak seti, germe demiri seti, sarkaç çeneler, orta çeneler, tork anahtarı
Malzeme:	Çelik
Sıkıştırma aralığı:	20 - 780 mm
Çene genişliği:	90, 125 mm
Sıkıştırma yüksekliği:	150, 155, 180 mm

Ürün açıklaması:

5 akslı bağlama elemanı KIPPflexX yüksek stabilite, esneklik ve kullanım rahatlığı ile ön plana çıkmaktadır. Bu 5 akslı bağlama elemanı, aşağı çekişli bağlama elemanı veya ham parça bağlama elemanı (mengene) olarak kullanılabilir. Bunun için kullanıcı, bağlama ünitelerinin sıkıştırmasında aşağı çekişin istenip istenmediğini seçebilir.





3 akslı bağlama elemanı / 5 akslı bağlama elemanı

Ürün varyantları:

Tip:

3 akslı bağlama elemanı, 5 akslı bağlama elemanı

Modeller:

Adaptör yükseltme elemanları, yerleştirme çıtaları, aşağı çekişli çeneler, yuvarlak sıkma kafası, uzatma milleri germe pimleri, dayanak seti, sıkıştırma çenesi standart, sıkıştırma çenesi ham, T kanalı plakası, sabitleme seti, tork anahtarı

Malzemeler:

Çelik

Bağlama genişliği:

22 - 236 mm (22 - 1000 mm)

Bağlama yüksekliği:

100, 105, 125, 150, 175, 200, 225, 250 mm

Çene genişliği:

100 mm

Izgara mesafesi için:

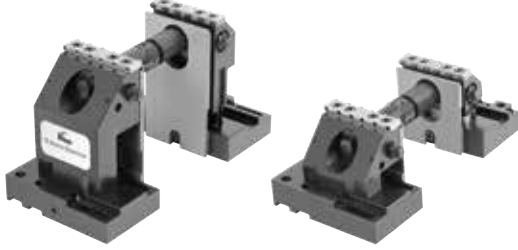
40, 50 mm

Izgara delikleri için:

D12F7/M12, D16F7/M16

Kanal mesafesi için:

63, 80, 100, 125 mm



Ürün açıklaması:

5 akslı bağlama elemanı, yüksek kesim ve besleme kuvvetleri ile etkileşen kenar ve titreşim olmadan işleme. Bunlar, gerekli toleransları ve yüzeyleri garantilemek için çok kısa takımların kullanımına imkan vermektedir. Bunların yüksekliği 100 mm ile 250 mm arasında esnektir.



Merkezleyici bağlama elemanı

Ürün varyantları:

Tip:

Merkezleyici bağlama elemanı

Modeller:

Eklenti kademe çeneleri, 5 akslı işleme için eklenti kademe çenesi, Kademe çenesi için elemanlar, vidalı çeneler, prizma çeneler, mafsal dayanak, ana plaka

Malzemeler:

Çelik

Çene genişliği:

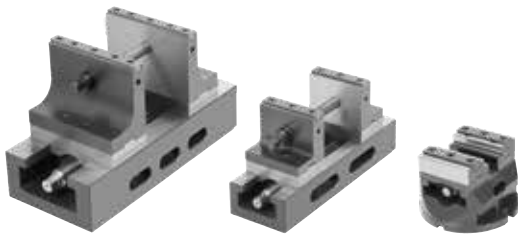
65 mm, 80 mm, 125 mm

Ana plaka uzunluğu:

113, 202, 316 mm

Gerdirmeye aralığı:

0 - 55 mm, 6 - 161 mm, 6 - 276 mm



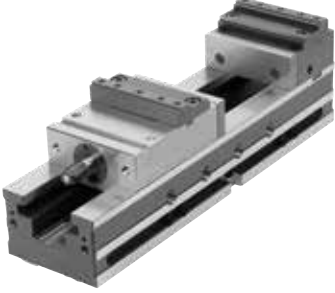
Ürün açıklaması:

Merkezleyici bağlama elemanları iş parçası geriliminin ortalanmış pozisyonunda olduğu gerdirmeye görevleri için son derece uygundur. Merkezleyici bağlama elemanları standart olarak sıfır nokta germe sistemleri için bir arabirim, taşıma sistemleri için arabirim (otomasyon uyumlu) ve ayrıca ızgara sistemi için bir adaptör plakası ile donatılmıştır.





NC bağlama elemanı



Ürün varyantları:

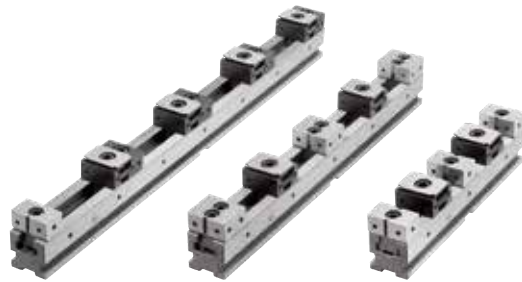
Tip:	NC bağlama elemanı
Modeller:	Aşağı çekişli çeneler, eklenti kademe çenesi, prizma çeneleri, açılı tahrikler
Malzemeler:	Çelik
Çene genişliği:	125 mm
Gerdirme aralığı:	0-239 mm
Ana plaka uzunluğu:	470 mm
Toplam uzunluk:	maks. 564 mm
kanal mesafesi için:	63 ve 100 mm

Ürün açıklaması:

NC bağlama elemanları gerdirme görevleri için çok yönlü kullanılabilir. Gerdirme alanının bir pim üzerinden hızlı bir şekilde önceden ayarlanması ile, NC bağlama elemanı kısa sürede farklı iş parçası ölçülerine dönüştürülebilmektedir. Sıkıştırma çenelerinden oluşan büyük bir yelpaze, iş parçası için ideal gerdirme durumunu mümkün kılmaktadır.



Çok olanaklı gerdirme sistemi



Ürün varyantları:

Tip:	Çoklu gerdirme sistemi
Modeller:	Gerdirme rayları, gerdirme rayları kısa, kama gerdirci, sabit çeneli kama gerdirci, sabit çeneler ES, sabit çeneler DS, yerleştirme çitaları, işleme ekli veya prizmalı eklenti çeneleri, iş parçası dayanağı, mesafe parçası, germe demiri seti, T blok somunlar, modüller
Malzemeler:	çelik
Dişli Ø:	M12, M16
Tespitleme deliği:	25H6, 16H6, 12F7, 16F7
Uzunluk:	130 - 700 mm
Genişlik:	50, 72, 100 mm

Ürün açıklaması:

Bu gerdirme sistemi ile çok sayıda iş parçası aynı anda gerdirilebilir. Bu şekilde bu sistem büyük parti ebatları için uygundur. Değişken elemanlar sayesinde (temel çita, dayanak ve kama gerdirci) farklı boyutlardaki iş parçaları sıkıştırılabilir.





Sabit eneli ayna



Ürün varyantları:

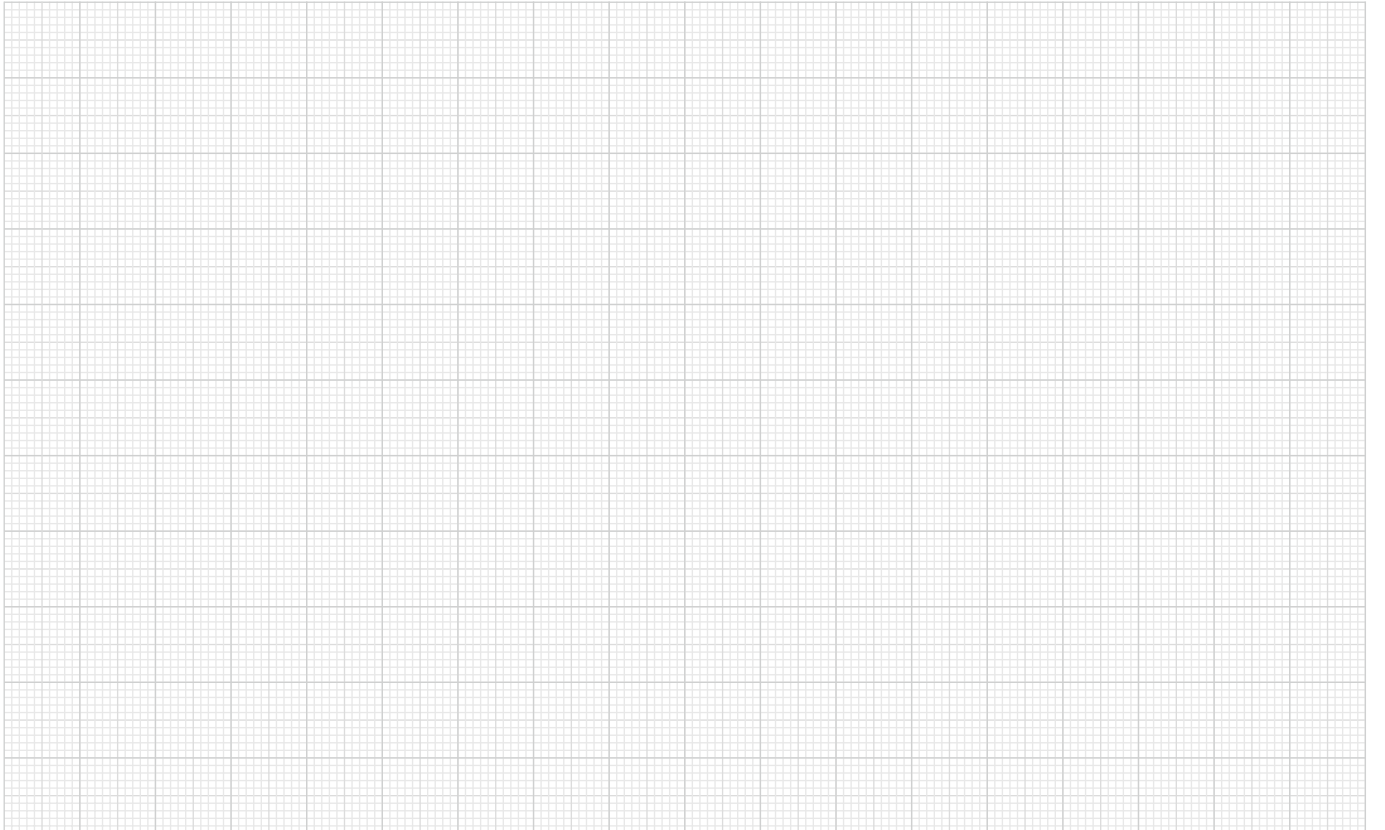
Tip:	Sabit eneli aynalar
Tasarım:	3 eneli ayna, 4 çeneli ayna, yumuşak eneler
Malzeme:	elik
Sıkıştırma aralığı:	4 - 300 mm

Ürün açıklaması:

Sabit eneli aynalar, özellikle delme ve frezeleme makinelerinde merkezli iş parçası bağlama için uygundur. Sıkıştırma çenelerinin sert ve yumuşak tasarımıdaki esnek düzenlemesi sayesinde, farklı boyut ve şekillerdeki iş parçaları sorunsuz bir şekilde içeriden veya dışarıdan sıkıştırılabilir.



Notlar için





ÖZEL ÇÖZÜMLER

ÖZEL ÇÖZÜMLER

HEINRICH KIPP WERK yüksek düzeyde dikey entegrasyona sahiptir. Bu, münferit parçaların yanı sıra montajların da her zaman özel çözümler olarak gerçekleştirilebileceği anlamına gelir - tam olarak müşterinin spesifikasyonlarına göre.

Kilitleme mandalı:

Kilitleme elemanı, bir alet taşıyıcı sisteminin yükseklik ayarı için özel olarak geliştirilmiştir. A4 kalitesinde paslanmaz çelik tasarım.

Kilitleme cıvatası:

Bu, makine mühendisliği için özel bir konumlandırma parçasıdır. Döndürülmüş parçalar (manşon ve pim) yüksek mukavemetli, sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır, alüminyum mantar kafa mavi anodize edilmiştir.

Sıkıştırma kolu:

Özel renkteki kol tıbbi ekipmanlarda kullanılır. İşleve bağlı olarak 3D simgelerle etiketlenmiştir. Ergonomi ve tasarım, kontrol panelinin arayüzüne optimum adaptasyonu garanti eder.

Makineler arasında kesme makineleri, enjeksiyon kalıplama makineleri ve çinko kalıp döküm makineleri bulunmaktadır. Kendi geliştirme departmanımız ve takım üretim departmanımız özel projelerin profesyonelce uygulanmasını sağlamaktadır. özel projelerin.

Tamamen monte edilmiş ve talep üzerine işlenmiş yüzeyli. Satış departmanındaki teknisyenler, teklifin hazırlanmasından fizibilite analizlerine ve tamamlanmasına kadar her bir projeye eşlik eder.



Geliştirme / İnşaat



Alet Yapımı



Talaşlı İmalat



Çinko döküm



Plastik enjeksiyon kalıplama



Yüzey işleme



Montaj

KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.

Cevizli Mahallesi, Zuhal Caddesi

Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt. No: 48E/182

34846 Maltepe/İstanbul

Tel. +90 216 755 13 00

info@kipp.com.tr

www.kipp.com.tr



WE01TRPR2305