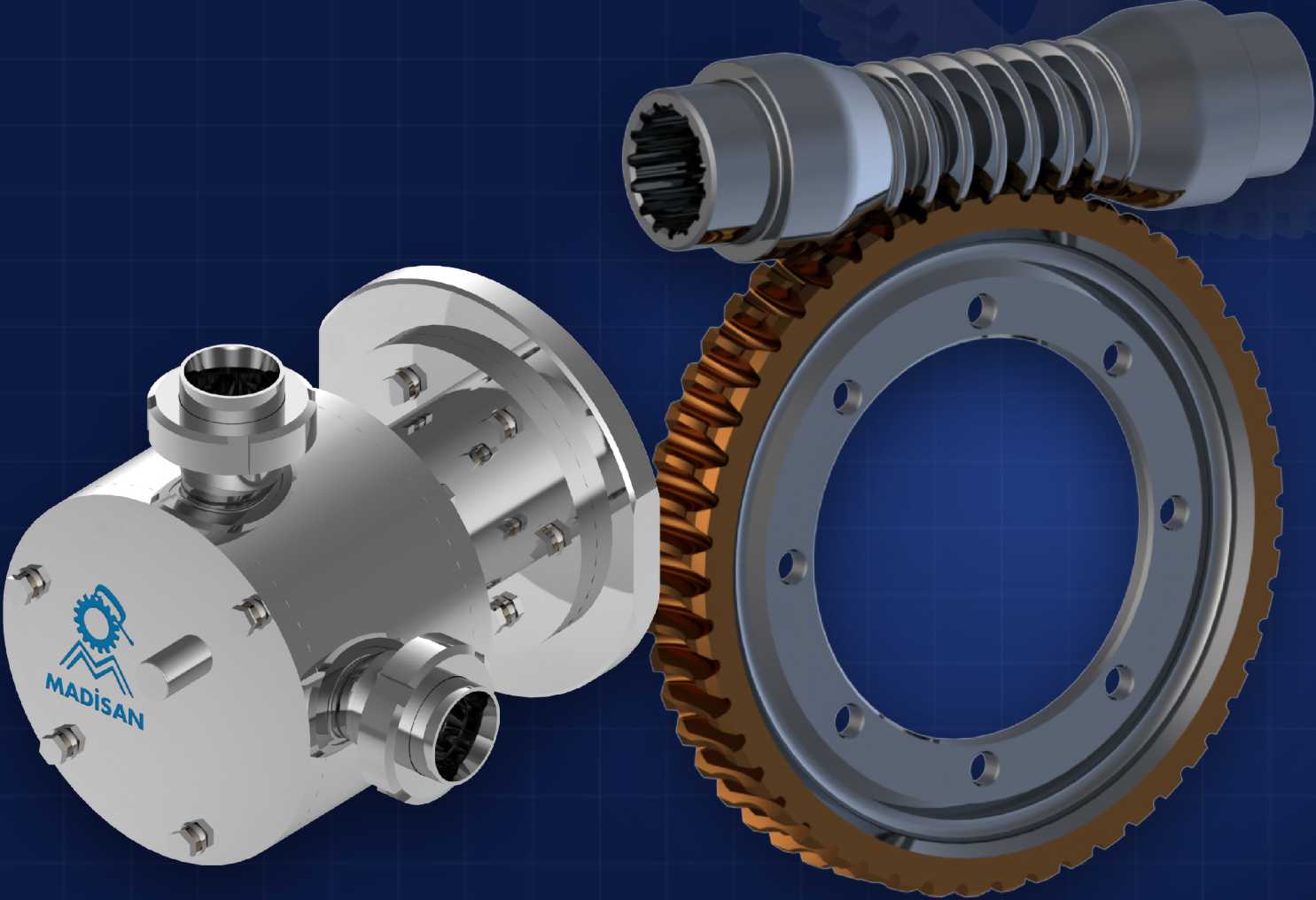


MADİSAN

ÜRÜN KATALOĞU 2026

Dişliler, Güç Aktarım ve Pompa Sistemleri

İhtiyaçlarınıza göre tasarlanan ve üretilen hassas bileşenler.



DİŞLİLER

ŞANZİMANLAR

KAMLAR & VİDALAR

POMPALAR

KALIPLAR

CNC İŞLEME

MADİSAN HAKKINDA

Her dişte hassasiyet.

Madisan, endüstriyel müşterileri için dişliler, güç aktarım elemanları, pompa sistemleri ve hassas kalıplar üretir.

Ürün yelpazemiz düz, helis, konik ve sonsuz dişlilerden komple şanzımanlara, kam mekanizmalarına, dişli, loblu, santrifüj ve vakum pompalarına, kalıplara kadar uzanır. Parçalar müşteri teknik resmine, numunesine veya 3D modeline göre; metal ve yüksek performanslı mühendislik plastiklerinden üretilir.

**30+**

ÜRÜN GRUBU

5

POMPA SERİSİ

7

MALZEME GRUBU

NELER YAPIYORUZ

01**Dişli İmalatı**

Düz, helis, konik, sonsuz, iç ve özel profilli dişliler.

02**Güç Aktarımı**

Şanzımanlar, planet setleri, kamlar, vida milleri ve helezonlar.

03**Pompa Sistemleri**

MDP-C, MIP, MLP, MSP-C ve MSHVP-P pompa serileri.

04**Kalıplar**

Desen kalıpları, ekstrüzyon kalıpları ve baskı kalıpları.

05**Hassas İşleme**

Teknik resme göre CNC torna ve freze parçaları.

06**Tamir & Revizyon**

Şanzıman tamiri ve aşınmış parçaların yeniden imalatı.

MALZEMELER

Karbon & alaşımlı çelikler

Paslanmaz çelik

Alüminyum

Bronz & pirinç

Döküm polyamid (PA6)

POM (asetal)

PEEK

NASIL ÇALIŞIYORUZ

01**Talebiniz**

Teknik resim, numune veya 3D model

02**Mühendislik**

Tasarım kontrolü & 3D CAD

03**İmalat**

Talaşlı işleme, dişli açma & montaj

04**Teslimat**

Kalite kontrol & sevkiyat

İÇİNDEKİLER

Ürün Yelpazesi

Dişliler	04
01 Düz Dişliler	05
02 Helis Dişliler	06
03 Çavuş Dişliler	06
04 Düz Konik Dişliler	07
05 Spiral Konik Dişliler	07
06 Sonsuz Dişli Setleri	08
07 Kompozit Dişliler	08
08 Zincir Dişliler	09
09 Triger Dişliler	10
10 Tek Nokta Temaslı Tahrik Mekanizmaları	10
11 İç Halka Dişliler	11
12 Planet Dişli Setleri	11
13 Şaft Dişlileri & Kuyruk Milleri	12
14 Diferansiyel Dişli Setleri	12
15 Kremayer Dişliler	13
16 Sektör Dişliler	13
17 Kavrama Dişlileri	14
18 Tırnak Dişliler	14
19 Boşluksuz Dişliler	14

Güç Aktarımı & Hareket	15
20 Dişli Kutuları & Şanzımanlar	16
21 Şanzıman Tamiri & Revizyonu	17
22 Vida Milleri	18
23 Mekanik Kam Sistemleri	18
24 Silindirik Kamlar	19
25 Helezonlar & Vida Elemanları	20

Pompa Sistemleri	21
26 Dış Dişli Pompalar	22
27 İç Dişli Pompalar	23
28 Loblu Pompalar	24
29 Santrifüj Pompalar	25
30 Sıvı Halkalı Vakum Pompaları	26

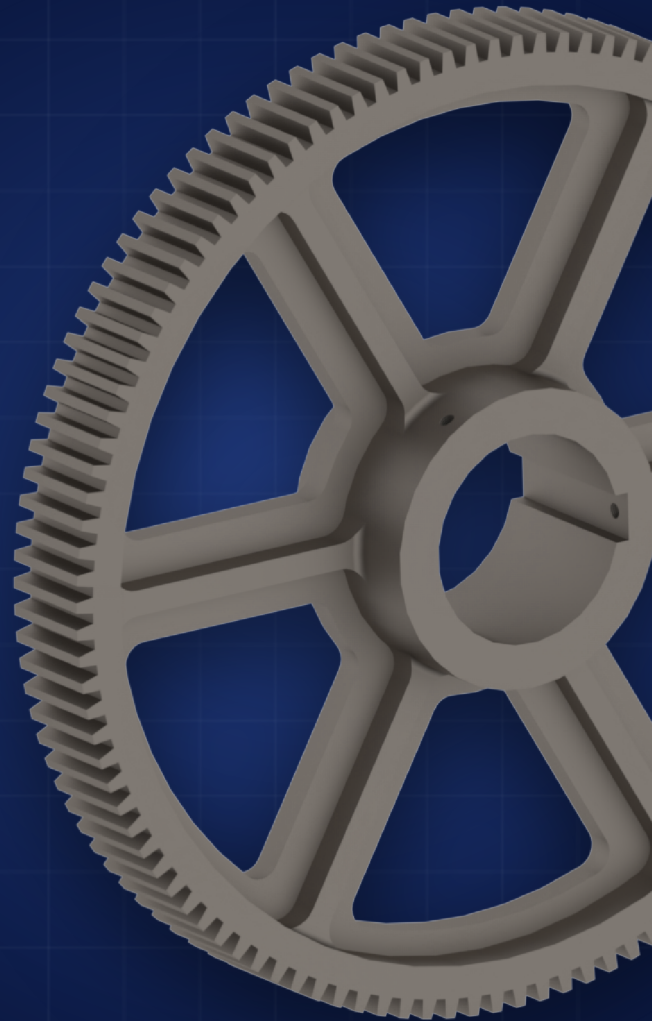
Kalıp & İşleme	27
31 Desen Kalıpları	28
32 Ekstrüzyon Kalıpları	29
33 Baskı Kalıpları	29
34 Özel İşlenmiş Parçalar	30
35 Gövdeler, Braketler & Montaj Grupları	31

BÖLÜM 01

Dişliler

Küçük modüllü pinyonlardan büyük çember dişlilere kadar; çelik, paslanmaz çelik, bronz ve mühendislik plastiklerinden düz, helis, konik, sonsuz ve özel profilli dişliler — teknik resim, numune veya 3D modele göre üretilir.

01	Düz Dişliler	05
02	Helis Dişliler	06
03	Çavuş Dişliler	06
04	Düz Konik Dişliler	07
05	Spiral Konik Dişliler	07
06	Sonsuz Dişli Setleri	08
07	Kompozit Dişliler	08
08	Zincir Dişliler	09
09	Triger Dişliler	10
10	Tek Nokta Temaslı Tahrir Mekanizmaları	10
11	İç Halka Dişliler	11
12	Planet Dişli Setleri	11
13	Şaft Dişlileri & Kuyruk Milleri	12
14	Diferansiyel Dişli Setleri	12
15	Kremayer Dişliler	13
16	Sektör Dişliler	13
17	Kavrama Dişlileri	14
18	Tırnak Dişliler	14
19	Boşluksuz Dişliler	14



01 DİŞLİLER

Düz Dişliler

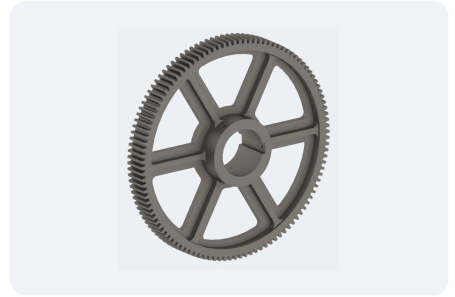
Paralel miller arasında hareket ileten düz kesimli dişliler — verimli ve güvenilir güç aktarımı için en yaygın kullanılan dişli tipi. Pinyon, göbekli dişli, büyük çember dişli ve hafifletme delikli tasarımlar olarak; çelik, paslanmaz çelik ve mühendislik plastiklerinden üretilir.

KULLANIM ALANLARI

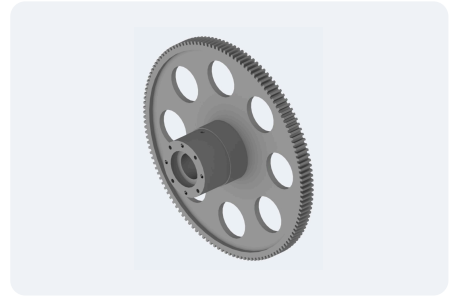
- Konveyörler & malzeme taşıma
- Takım tezgâhları
- Ziraat makineleri
- Paketleme makineleri



Hafifletme Delikli Düz Dişli



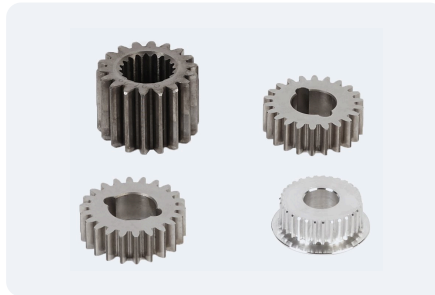
Kollu Düz Dişli



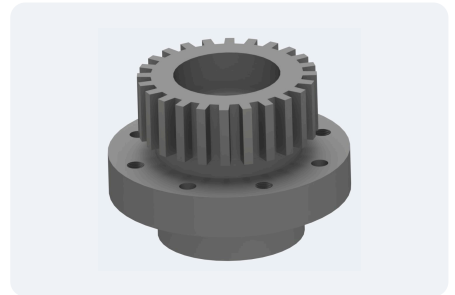
Göbekli Büyük Düz Dişli



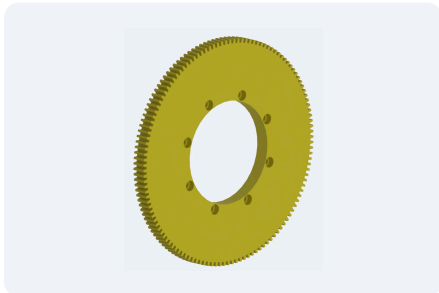
Çelik Düz Pinyon



Küçük Modüllü Düz Dişliler

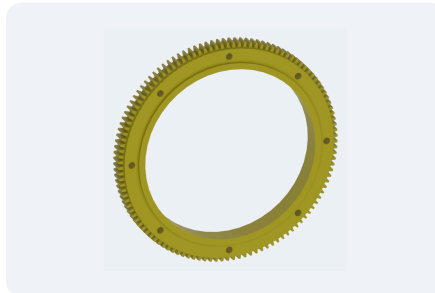


Flanşlı Dişli Göbeği



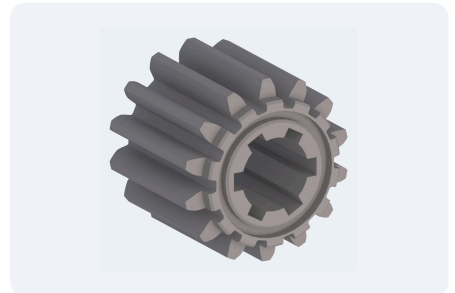
Büyük Çember Dişli

PA6



İnce Kesitli Çember Dişli

PA6



Kanallı Delikli Dişli

PEEK

02

DİŞLİLER

Helis Dişliler

Açılı dişler kademeli olarak kavrar; düz dişlilere göre daha yumuşak ve sessiz çalışma ile daha yüksek yük kapasitesi sağlar — yüksek devirli tahrikler için idealdir.



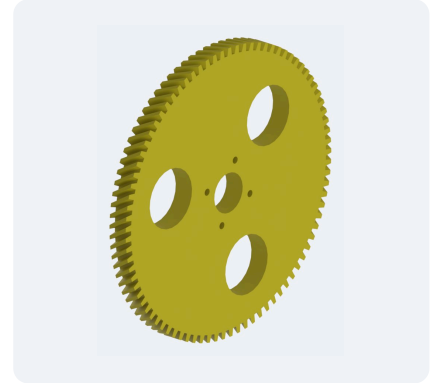
Kanallı Delikli Helis Pinyon



Helis Dişli



Dişli Mil



Hafifletme Delikli Büyük Dişli

PA6

KULLANIM ALANLARI

- Şanzımanlar & redüktörler
- Pompalar & kompresörler
- Yüksek devirli tahrikler

03

DİŞLİLER

Çavuş Dişliler

Karşılıklı diş açıları eksenel kuvveti dengeleyen çift helisli dişliler — eksenel yatağa ihtiyaç duymadan yüksek hızda yüksek yük taşır.



Çavuş (Çift Helis) Dişli

KULLANIM ALANLARI

- Ağır hizmet şanzımanları
- Haddehaneler & kırıcılar
- Yüksek torklu tahrikler

04

DİŞLİLER

Düz Konik Dişliler

Genellikle 90° kesişen miller arasında hareket ileten konik dişliler — açılı tahrikler için sağlam ve ekonomik bir çözüm.



Düz Konik Dişli Çifti



Düz Konik Dişliler

KULLANIM ALANLARI

- Diferansiyeller
- Açılı tahrikler
- Ziraat ekipmanları

05

DİŞLİLER

Spiral Konik Dişliler

Ayna Mahruti

Daha yüksek kavrama oranına sahip eğri dişli konik dişli setleri; açılı tahriklerde daha sessiz çalışma ve daha yüksek tork kapasitesi sağlar.



Ayna Mahruti Seti



Spiral Konik Set — Arka Görünüm

KULLANIM ALANLARI

- Aks & son tahrik sistemleri
- Traktörler & arazi araçları
- Açılı şanzımanlar

06

DİŞLİLER

Sonsuz Dişli Setleri

Sonsuz vida ve karşılık dişlisi, tek ve kompakt bir kademede yüksek çevrim oranı sağlar; uygun oranlarda yumuşak, sessiz çalışma ve otomatik kilitleme özelliği sunar.

KULLANIM ALANLARI

- Kaldırma & vinç sistemleri
- Döner tablalar & pozisyoneler
- Konveyörler
- Vana aktüatörleri



Sonsuz Vida & Dişli Seti



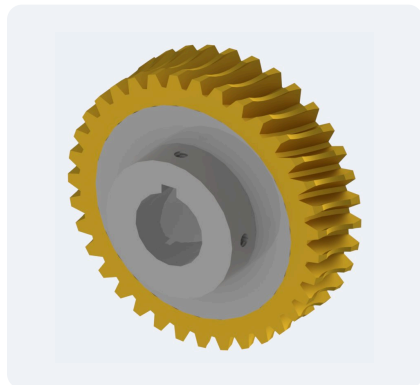
Delikli Sonsuz Vida & Dişli



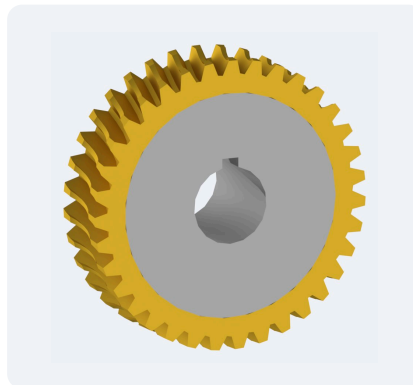
Sonsuz Vida Mili & Dişli



Hafif Konik Çember Dişli



Çelik Göbekli Polimer Dişli



Hibrit Dişli — Ön Görünüm

07

DİŞLİLER

Kompozit Dişliler

Metal göbeği polimer veya hafif dişli gövdeyle birleştiren hibrit dişliler — mile güçlü ve hassas bağlantıyı korurken ağırlığı, gürültüyü ve aşınmayı azaltır.

KULLANIM ALANLARI

- Gıda & paketleme makineleri
- Otomasyon ekipmanları
- Düşük gürültülü tahrikler

08 DİŞLİLER

Zincir Dişliler

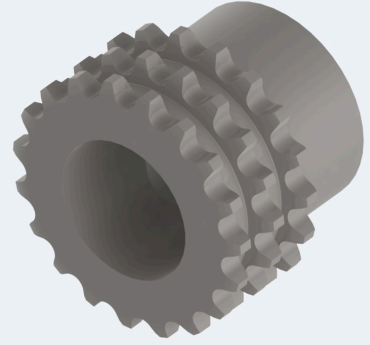
Tek, çift ve üç sıralı makaralı zincir dişlileri — standart zincir adımlarına veya özel diş profillerine göre işlenmiş düz, göbekli ve cıvatalı tipler.

KULLANIM ALANLARI

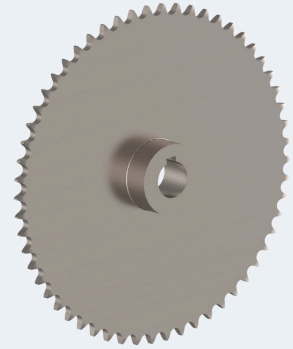
- Zincirli konveyörler
- Ziraat makineleri
- Gıda işleme hatları
- Tahrir sistemleri



Çift Sıralı Zincir Dişli



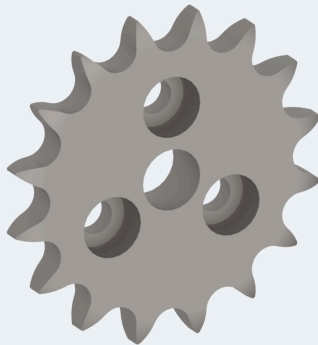
Üç Sıralı Zincir Dişli



Göbekli Düz Zincir Dişli



Göbekli Zincir Dişli



Cıvatalı Düz Zincir Dişli



Tek Sıralı Zincir Dişli

09

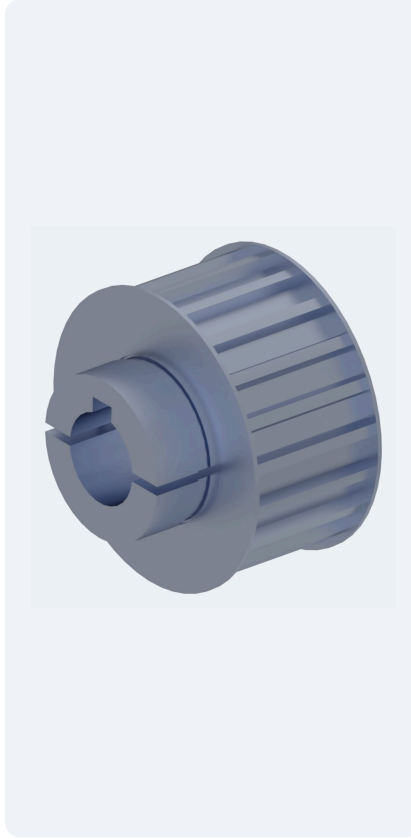
DİŞLİLER

Triger Dişliler

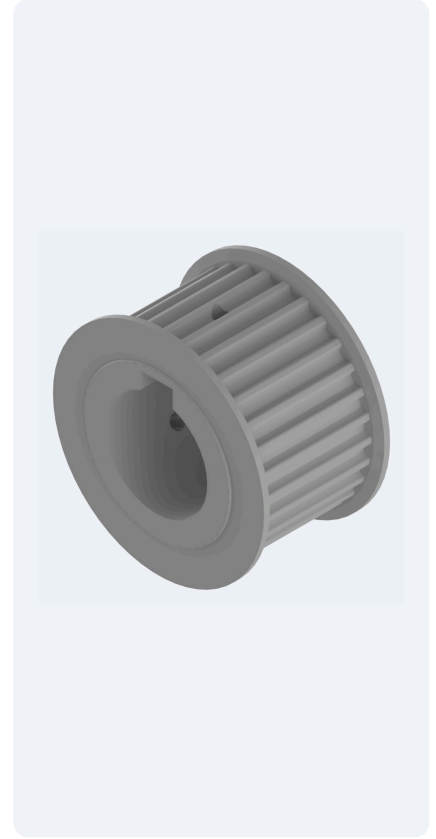
Senkron kayış tahrikleri için dişli kasnaklar — kaymasız, zamanlaması hassas, düşük gürültülü ve yağlama gerektirmeyen güç aktarımı.

KULLANIM ALANLARI

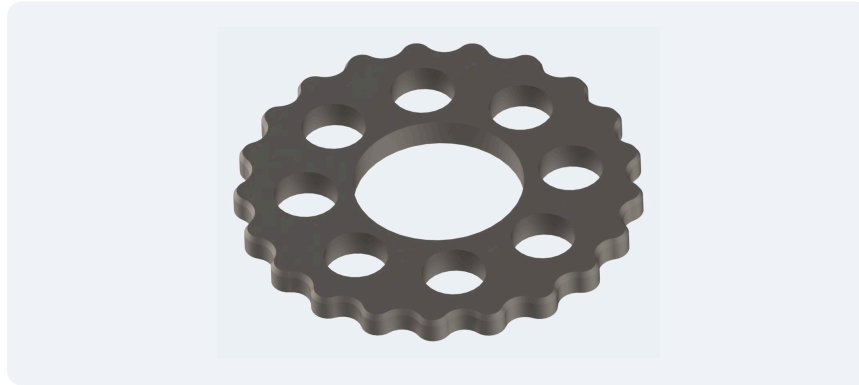
- Otomasyon & robotik
- CNC tezgâhları
- Baskı & paketleme



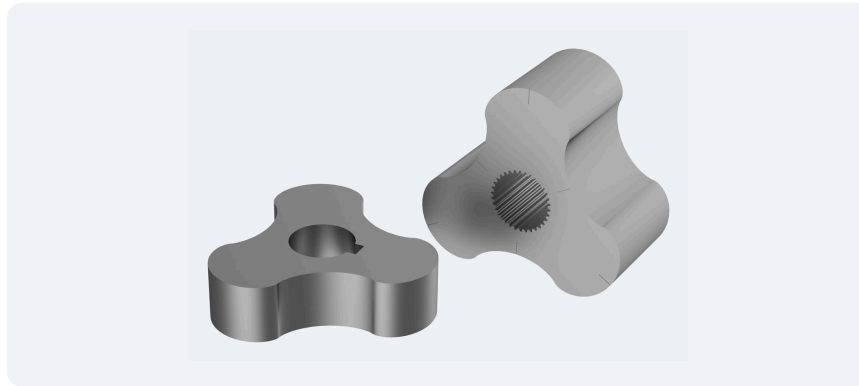
Kama Kanallı Triger Kasnak



Flanşlı Triger Kasnak



Yuvarlak Dişli Tahrik Çarkı



Üç Loblu Rotorlar

10

DİŞLİLER

Tek Nokta Temaslı Tahrik Mekanizmaları

Karşı parçasına tek bir temas noktasında yuvarlanan, yuvarlatılmış diş ve lob profilli özel tahrik elemanları — yumuşak endeksleme ve düşük aşınmalı hareket iletimi için.

KULLANIM ALANLARI

- Endeksleme tahrikleri
- Loblu pompalar
- Özel makineler

11

DİŞLİLER

İç Halka Dişliler

Dişleri iç çapa açılmış halka dişliler; pinyon ve planet dişlilerle birlikte kompakt, eş eksenli tahrikler oluşturur.



İç Halka Dişli



İç Dişli Halka



Halka Dişli & Pinyon Mil

KULLANIM ALANLARI

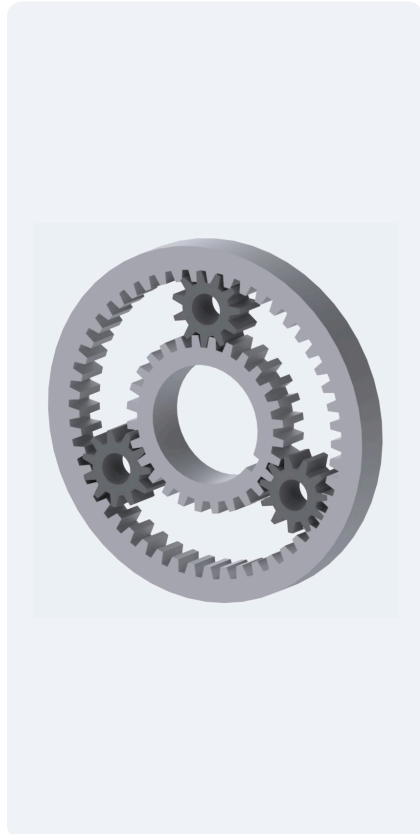
- Planet şanzımanlar
- Döner halkalar
- Hidrolik motorlar & pompalar

12

DİŞLİLER

Planet Dişli Setleri

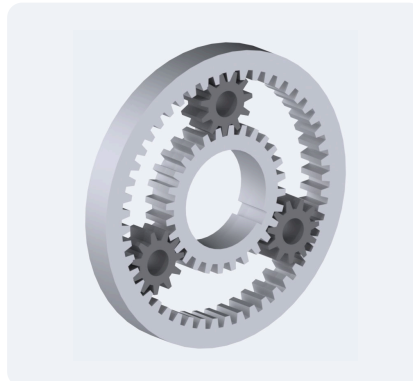
Güneş, planet ve halka dişlilerden oluşan setler; kompakt ve eş eksenli yapıda yüksek tork yoğunluğu ve yüksek çevrim oranı sağlar.



Planet Dişli Seti



Beş Planetli Dişli Seti



Planet Seti — Açılı Görünüm

KULLANIM ALANLARI

- Servo & hassas şanzımanlar
- Vinçler & palet tahrikleri
- Mikserler & karıştırıcılar

13

DİŞLİLER

Şaft Dişlileri & Kuyruk Milleri

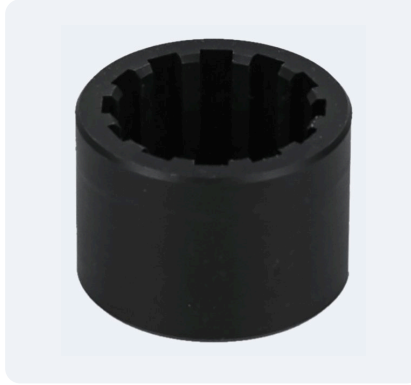
Eksenel harekete izin verirken tork ileten kanallı miller, göbekler ve burçlar — kuyruk milleri (PTO) ve kardan mafsallı millerle birlikte.



Kanallı Mil & Göbek



Kanallı Kuyruk Mili



Kanallı Burç



Kardan Mili

KULLANIM ALANLARI

- Kuyruk mili (PTO) tahrikleri
- Ziraat ekipmanları
- Şanzıman giriş & çıkış milleri

14

DİŞLİLER

Diferansiyel Dişli Setleri

Torku iki çıkış arasında paylaştırırken farklı hızlarda dönmelerine izin veren konik ve sonsuz tip diferansiyel dişli setleri.

Diferansiyel Dişli Seti



Tork Algılamalı Diferansiyel Parçaları

KULLANIM ALANLARI

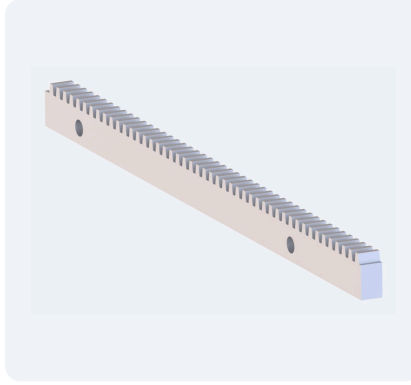
- Otomotiv & motor sporları
- Arazi & ziraat araçları
- Endüstriyel tahrikler

15

DİŞLİLER

Kremayer Dişliler

Pinyonun dönme hareketini doğrusal harekete çeviren düz ve yuvarlak kremayerler — standart boylarda veya bağlantı delikli özel profillerde.



Hassas Kremayer



Ağır Hizmet Kremayer Parçası



Yuvarlak Kremayer



Uzun Lineer Kremayer

KULLANIM ALANLARI

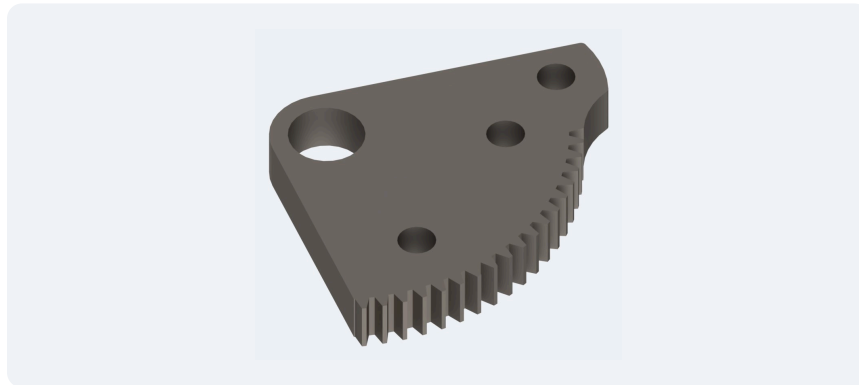
- Lineer eksenler & portal sistemler
- Sürgülü kapılar
- Kaldırma platformları

16

DİŞLİLER

Sektör Dişliler

Tam dişliye gerek olmayan sınırlı açılı dönüşler için kısmi dişliler ve dişli kollar — yerden ve ağırlıktan tasarruf sağlar.



Sektör Dişli



Dişli Kol Segmenti

KULLANIM ALANLARI

- Direksiyon & devirme mekanizmaları
- Ziraat ekipmanları
- Kol & bağlantı sistemleri

17 DİŞLİLER

Kavrama Dişlileri

Tahrirî pozitif olarak devreye alıp çıkaran dişli kavrama halkaları ve alın dişlileri — kayma olmadan tork iletir.

KULLANIM ALANLARI

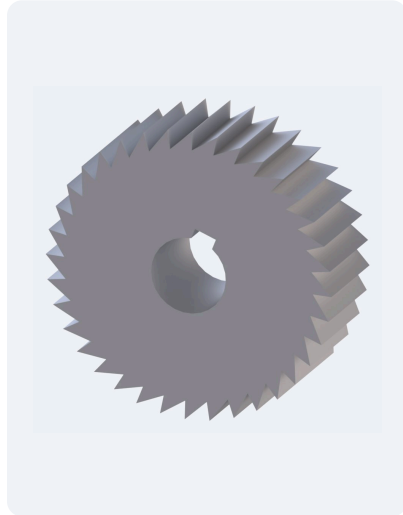
- Vitesli şanzımanlar
- Takım tezgâhı tahrikleri
- Kaplinler



Dişli Kavrama Halkaları



Alın Dişli Kavramalar



Tırnak Dişli



Tırnak Disk

18 DİŞLİLER

Tırnak Dişliler

Yalnızca tek yönde dönüşe izin veren, tırnakla birlikte çalıştığında ters harekete karşı güvenli kilitlenen dişliler.

KULLANIM ALANLARI

- Vinçler & caraskallar
- Gerdirme sistemleri
- Endekslleme mekanizmaları

19 DİŞLİLER

Boşluksuz Dişliler

Diş boşluğunu alan, yay ön gerilmeli bölünmüş dişliler — boşluğu ortadan kaldırarak hassas ve tekrarlanabilir konumlama sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Hassas cihazlar
- Konumlama sistemleri
- Robotik



Boşluksuz Dişli



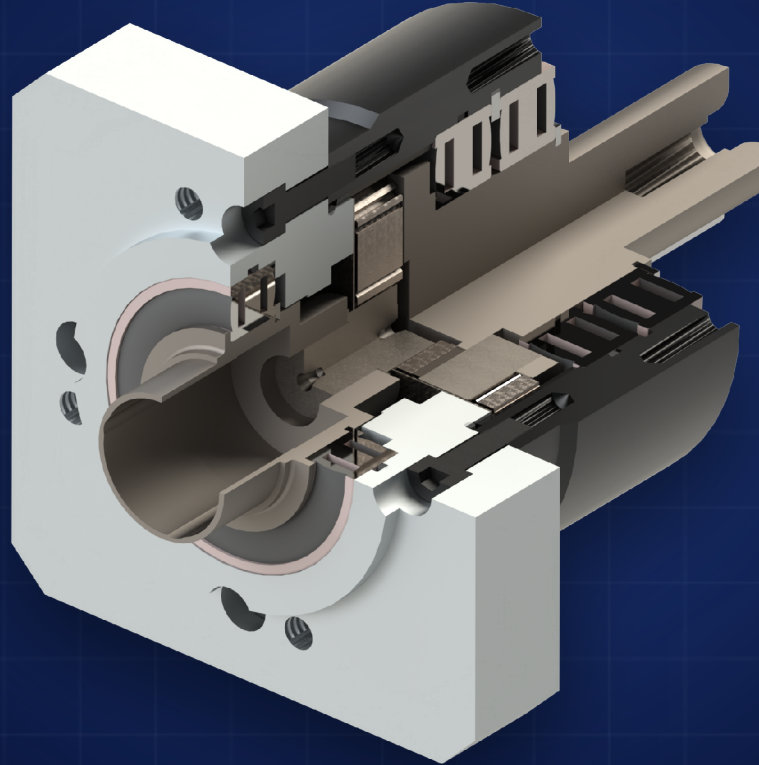
Patlatılmış Görünüm

BÖLÜM 02

Güç Aktarımı & Hareket

Hareketi dönüştüren ve kontrol eden şanzımanlar, kamlar, vida milleri ve helezonlar — endüstriyel şanzımanları yeniden çalışır hale getiren tamir ve revizyon hizmetleriyle birlikte.

20	Dışlı Kutuları & Şanzımanlar	16
21	Şanzıman Tamiri & Revizyonu	17
22	Vida Milleri	18
23	Mekanik Kam Sistemleri	18
24	Silindirik Kamlar	19
25	Helezonlar & Vida Elemanları	20



20 GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Dişli Kutuları & Şanzımanlar

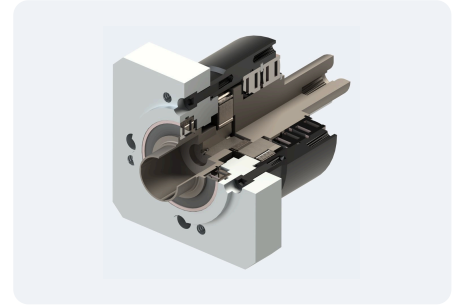
Hassas planet redüktörlerden çok kademeli endüstriyel ünitelere kadar redüktörler ve şanzımanlar — dişlileri, milleri ve gövdeleriyle birlikte.

KULLANIM ALANLARI

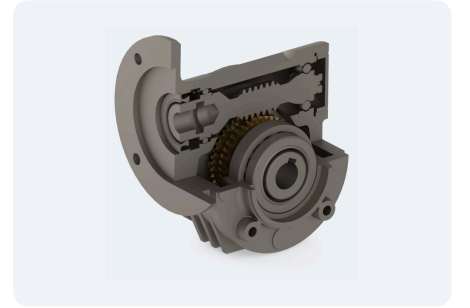
- Endüstriyel tahrikler
- Servo & otomasyon sistemleri
- Mikserler & konveyörler



Hassas Planet Redüktör



Planet Redüktör — Kesit Görünüm



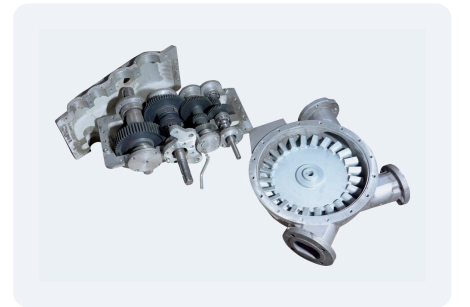
Redüktör — Kesit Görünüm



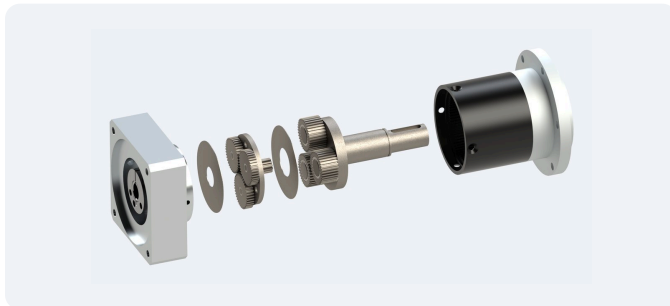
Çok Kademeli Şanzıman



Planet Redüktör Parçaları



Şanzıman Gövdesi & Dişli Takımı



Planet Redüktör — Patlatılmış Görünüm



Şanzıman Gövdesi, Dişliler & Miller

21 GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Şanzıman Tamiri & Revizyonu

Endüstriyel şanzıman ve redüktörlerin kontrolü, tamiri ve revizyonu. Aşınmış veya hasarlı dişliler, miller ve parçalar ölçülerek yeniden imal edilir; üniteler tekrar hizmete alınmak üzere monte edilir.

HİZMET KAPSAMI

- Kontrol & arıza tespiti
- Söküm & temizlik
- Aşınmış dişli & millerin yeniden imalatı
- Montaj & son kontroller



Revizyon için gelen şanzımanlar



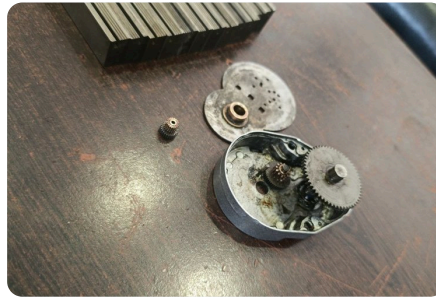
Kontrol için açılan planet kademesi



Sökülmüş dişli takımı



Dik tip redüktör



Planet taşıyıcı & gövde



Tamir bekleyen üniteler



Gövde kontrolü



Planet redüktörler

22

GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Vida Milleri

Dönme hareketini hassas doğrusal harekete dönüştüren flanşlı somunlu vida milleri — konumlama ve kaldırma uygulamaları için.



Flanşlı Somunlu Vida Mili



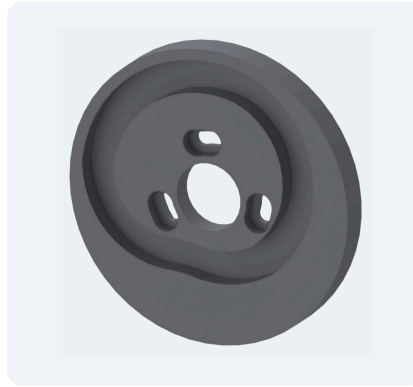
Vida Mili — Ters Görünüm

KULLANIM ALANLARI

- Lineer aktüatörler
- Kaldırma & ayar sistemleri
- CNC & 3D yazıcı eksenleri



Kanallı Disk Kam



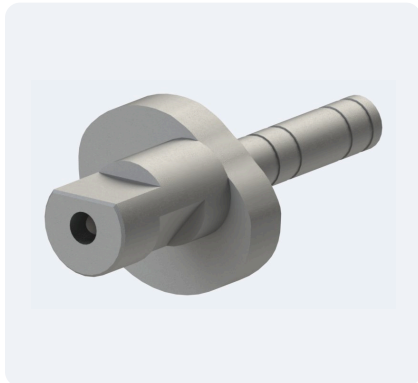
Disk Kam

23

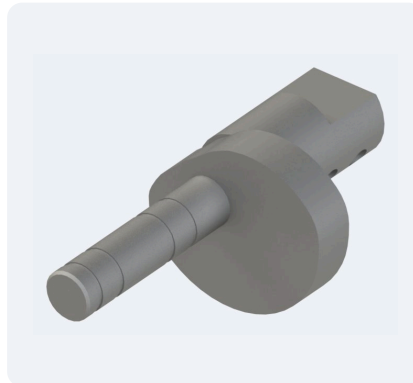
GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Mekanik Kam Sistemleri

İzleyiciler ve bağlantı mekanizmaları için hassas tanımlı hareket profilleri oluşturan disk kamlar, kanallı kamlar ve eksantrik miller.



Eksantrik Mil



Eksantrik Kam Mili

KULLANIM ALANLARI

- Paketleme & montaj makineleri
- Presler & besleyiciler
- Motorlar & kompresörler

24 GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Silindirik Kamlar

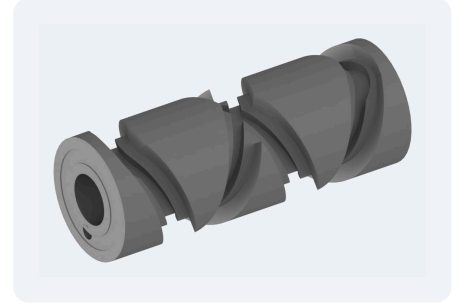
Dönme hareketini ileri-geri doğrusal harekete dönüştüren helisel ve çapraz kanallı tambur kamlar — çelikten ve POM, döküm polyamid gibi mühendislik plastiklerinden.

KULLANIM ALANLARI

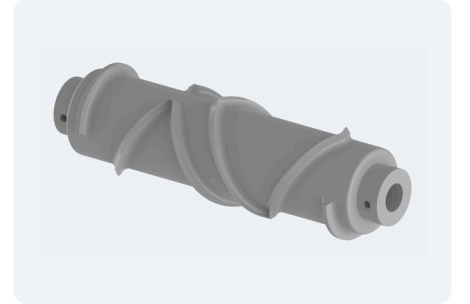
- Traversleme & sarma üniteleri
- Tekstil makineleri
- Al-bırak sistemleri



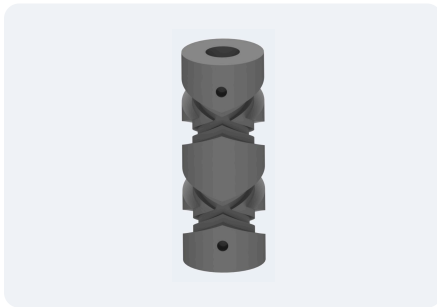
Çapraz Kanallı Traversleme Kamı



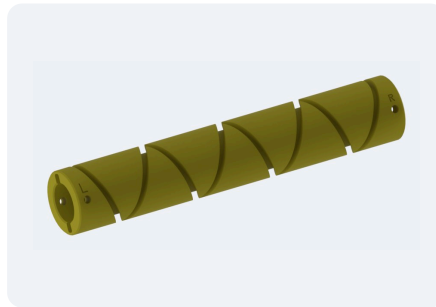
Çift Kanallı Silindirik Kam



Büyük Tambur Kam



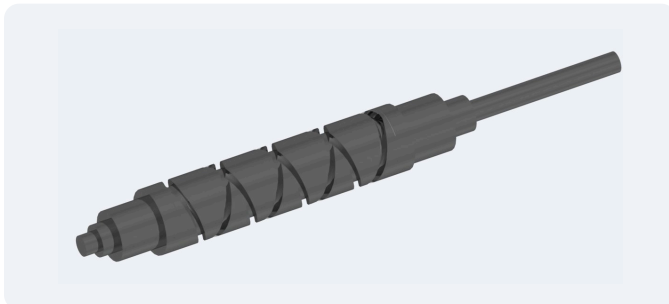
Kısa Çapraz Kanallı Kam



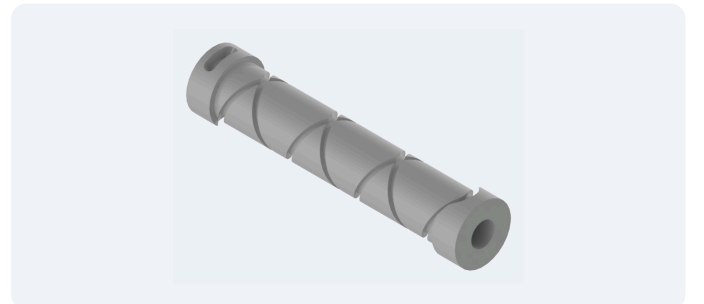
Tambur Kam



Traversleme Kamı



Milli Traversleme Kamı



Helisel Kanallı Kam

25

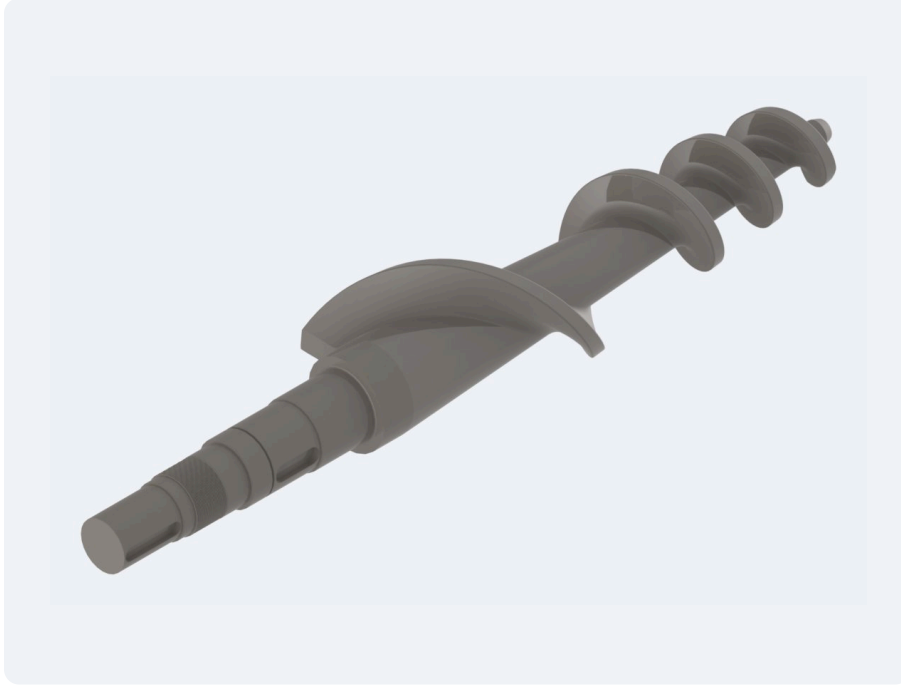
GÜÇ AKTARIMI & HAREKET

Helezonlar & Vida Elemanları

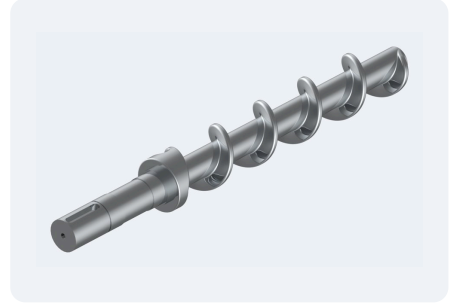
Taşıma, dozajlama ve plastikleştirme için helezon kanatları, besleme vidaları ve ekstrüder vidaları — ilgili vida gövdeleri ve vida gruplarıyla birlikte.

KULLANIM ALANLARI

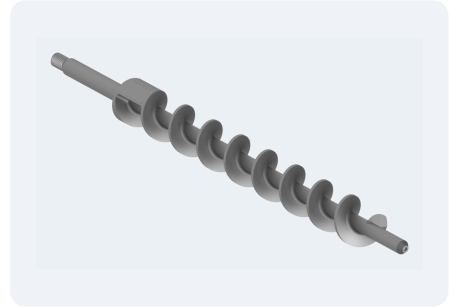
- Helezon konveyörler
- Dozajlama & dolum
- Plastik ekstrüzyon



Konik Helezon



Helezon Kanatlı Mil



Helezon Konveyör Vidası



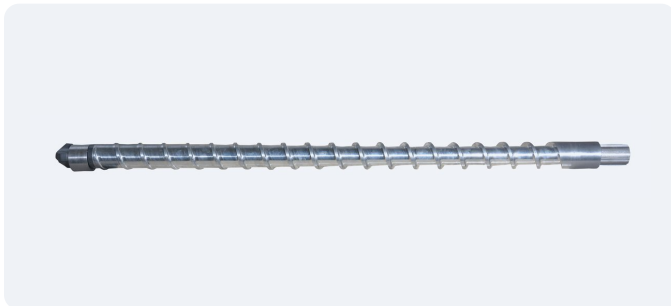
Vida Dişli Gövde



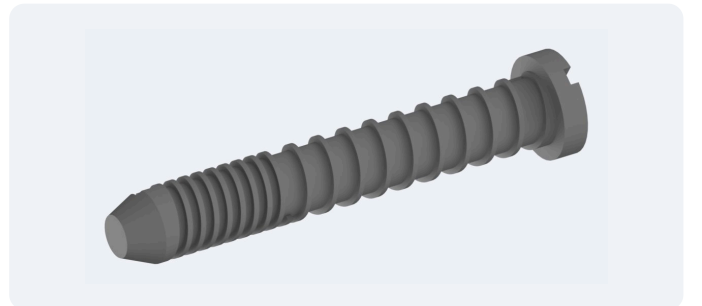
Helisel Vida Elemanı



Vida & Gövde Grubu



Ekstrüder Vidası

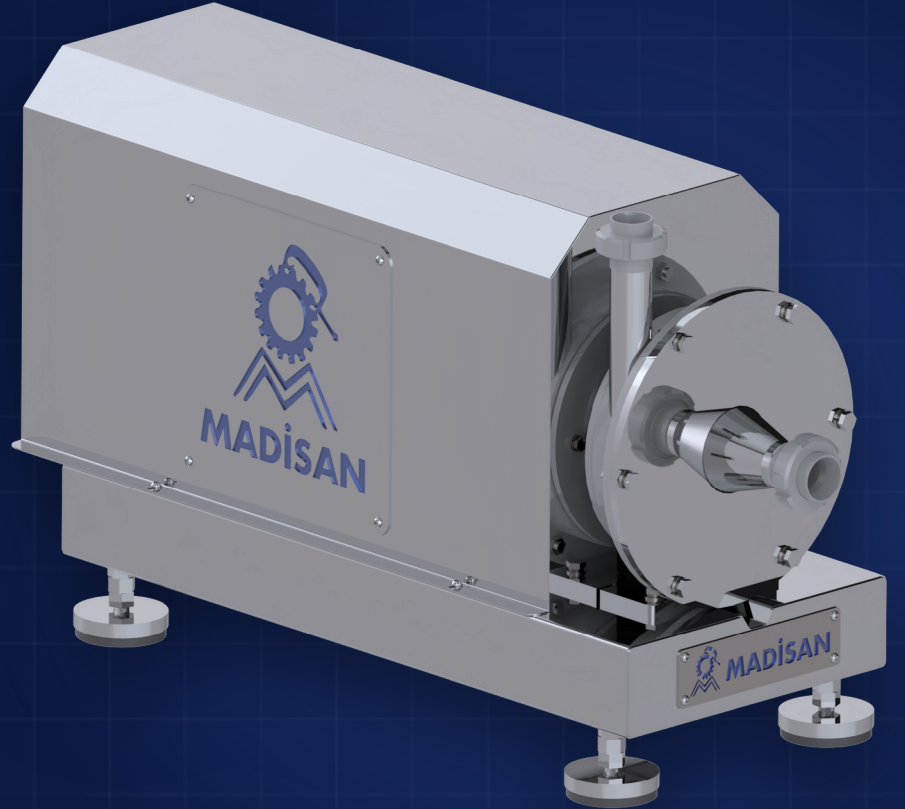


Kaba Dişli Besleme Vidası

Pompa Sistemleri

Proses endüstrilerinde transfer, dozajlama ve vakum uygulamaları için dişli, loblu, santrifüj ve sıvı halkalı vakum pompası serileri.

26	Dış Dişli Pompalar	22
27	İç Dişli Pompalar	23
28	Loblu Pompalar	24
29	Santrifüj Pompalar	25
30	Sıvı Halkalı Vakum Pompaları	26



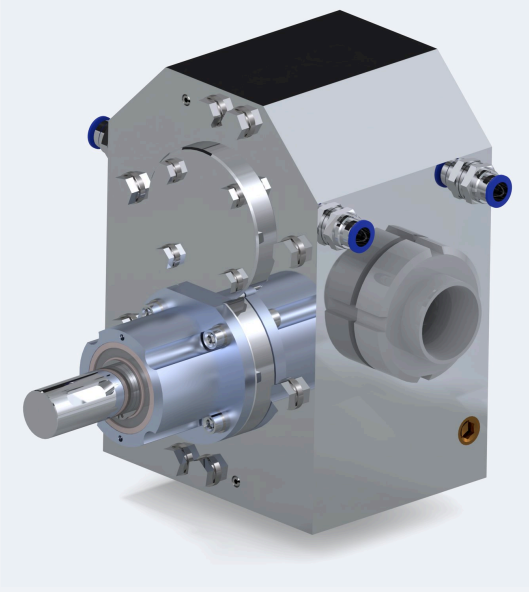
26 POMPA SİSTEMLERİ MDP-C SERİSİ

Dış Dişli Pompalar

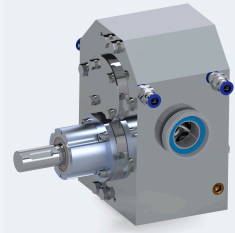
Düzgün ve dengeli debi için birbirini kavrayan iki dış dişliyle çalışan pozitif deplasmanlı pompalar. Kompakt blok tasarım, ayaklı versiyonlar ve servo tahrikli dozaj üniteleri olarak sunulur.

KULLANIM ALANLARI

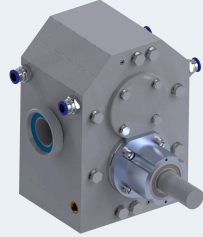
- Yağ & yağlayıcı transferi
- Kimyasal dozajlama
- Viskoz akışkanlar



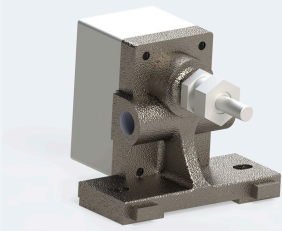
MDP-C Dış Dişli Pompa



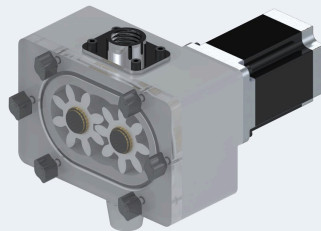
MDP-C — Tahrik Tarafı



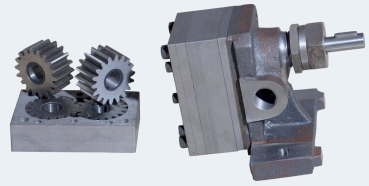
MDP-C — Arka Görünüm



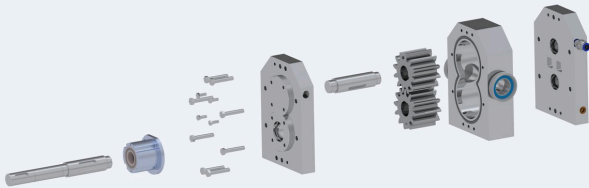
Ayaklı Dişli Pompa



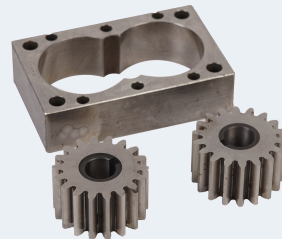
Servo Tahrikli Dişli Pompa



Dişli Pompa Parçaları



MDP-C — Patlatılmış Görünüm



Pompa Gövdesi & Dişli Seti

27

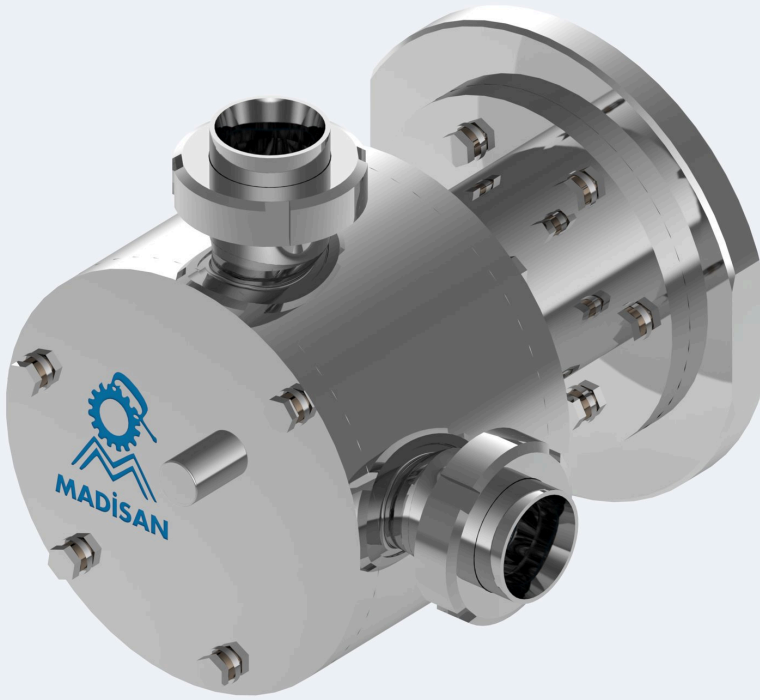
POMPA SİSTEMLERİ MIP SERİSİ

İç Dişli Pompalar

İnceden yüksek viskoziteye kadar sıvıların nazik ve kendinden emişli transferi için paslanmaz çelik gövdeli, rotor ve avara dişlili iç dişli pompalar.

KULLANIM ALANLARI

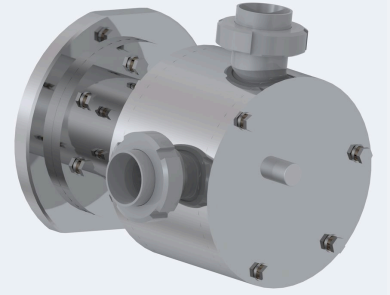
- Gıda & içecek
- Kimyasallar & solventler
- Şuruplar, yağlar & reçineler



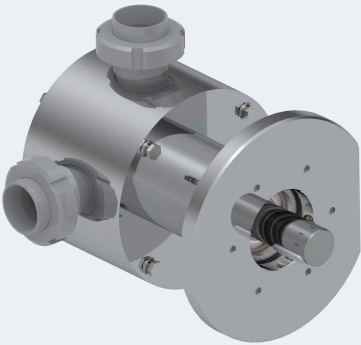
MIP İç Dişli Pompa



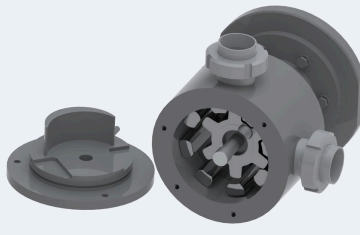
MIP — Yan Görünüm



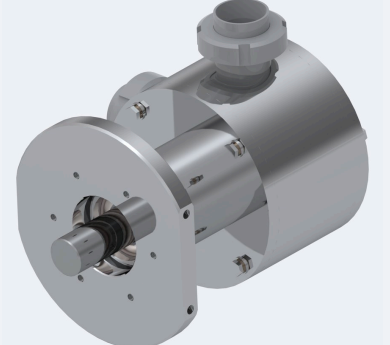
MIP — Vidalı Bağlantılar



MIP — Tahrir Tarafı



Rotor & Avara Dişli



Kompakt MIP Pompa

28

POMPA SİSTEMLERİ MLP SERİSİ

Loblu Pompalar

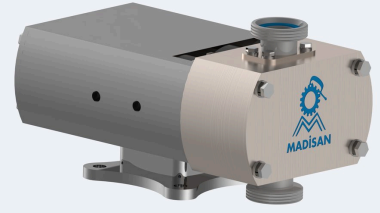
Viskoz ve partikül içeren ürünlerin düşük kesme kuvvetiyle transferi için temassız rotorlu loblu pompalar — motorlu MLP-C üniteleri ve kompakt, servo tahrikli MLP-E modelleri.

KULLANIM ALANLARI

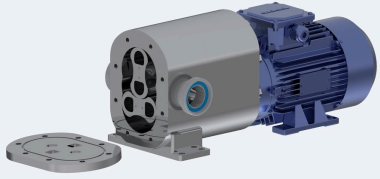
- Süt & gıda işleme
- Kozmetik & ilaç
- Çamurlar & bulamaçlar



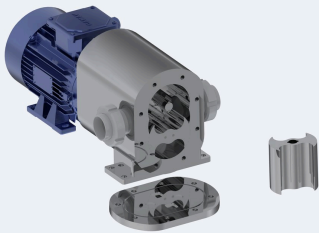
MLP-C Loblu Pompa



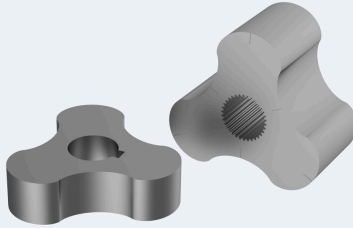
MLP-C — Yan Görünüm



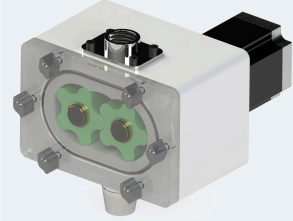
MLP-C — Motorlu Ünite



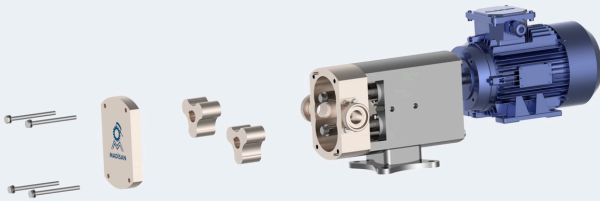
Rotor Haznesi, Kapak Açık



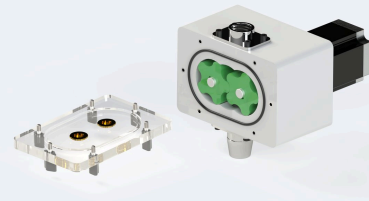
Üç Loblu Rotorlar



MLP-E Kompakt Servo Loblu Pompa



MLP-C — Patlatılmış Görünüm



MLP-E — Ön Kapak Açık

29

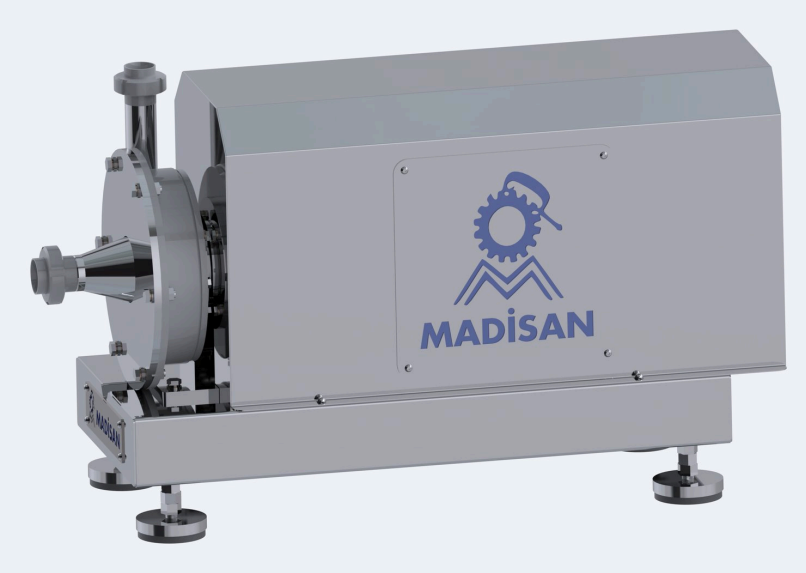
POMPA SİSTEMLERİ MSP-C SERİSİ

Santrifüj Pompalar

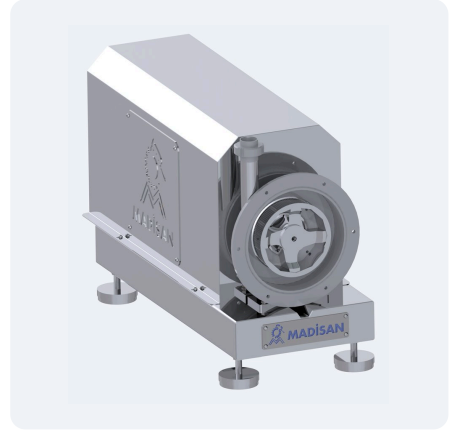
Proses ve temizlik hatlarında düşük viskoziteli sıvıların verimli transferi için motor muhafazalı, kapalı şase'li paslanmaz çelik santrifüj pompalar.

KULLANIM ALANLARI

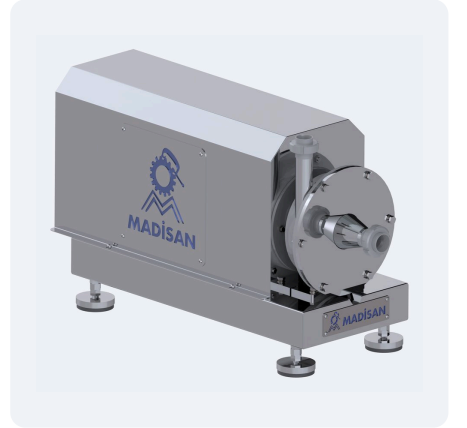
- İçecek & süt ürünleri
- CIP temizlik sistemleri
- Su & proses sıvıları



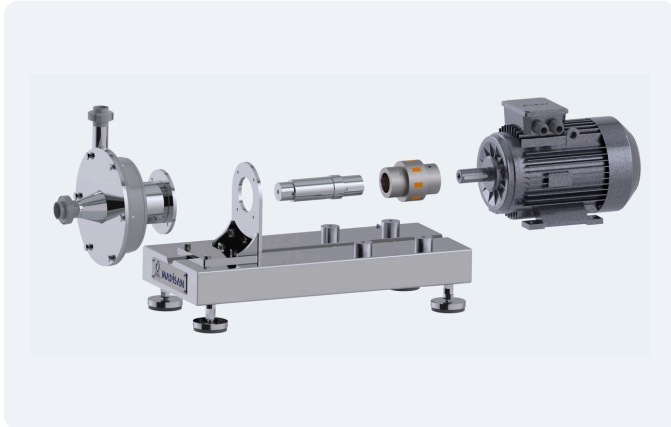
MSP-C Santrifüj Pompa



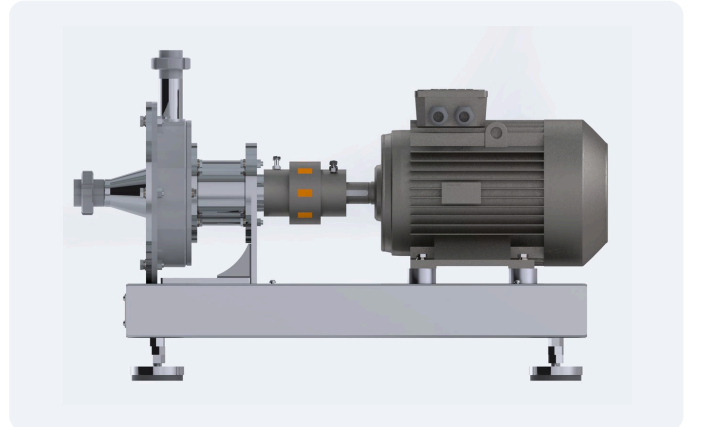
MSP-C — Ön Görünüm



MSP-C — Açılı Görünüm



MSP-C — Patlatılmış Görünüm



Pompa & Motor Grubu

30

POMPA SİSTEMLERİ

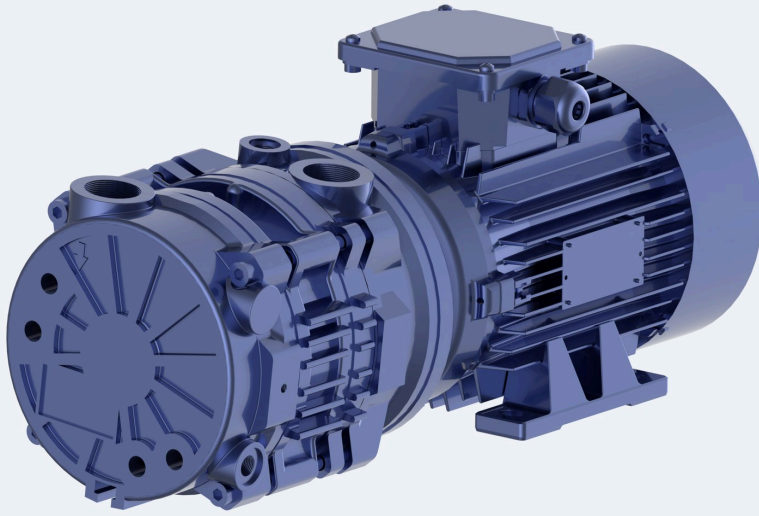
MSHVP-P SERİSİ

Sıvı Halkalı Vakum Pompaları

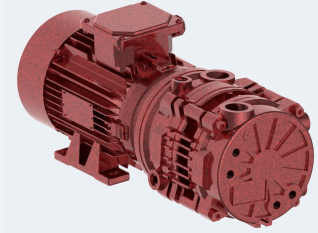
Neredeyse izotermal sıkıştırma sağlayan, buhar ve kondensata karşı yüksek toleranslı sıvı halkalı vakum pompaları — serbest milli pompa veya monoblok motorlu ünite olarak.

KULLANIM ALANLARI

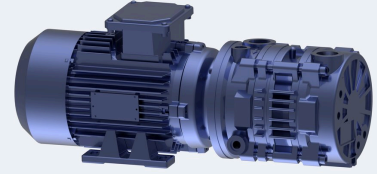
- Vakumlu filtrasyon & kurutma
- Gaz alma
- Kimya & plastik prosesleri



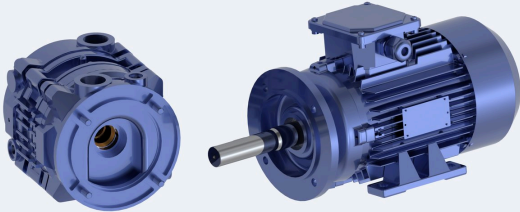
MSHVP-P Sıvı Halkalı Vakum Pompası



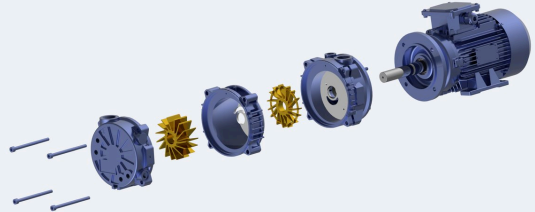
MSHVP-P — Kırmızı Boya



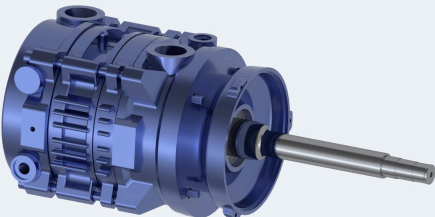
MSHVP-P — Yan Görünüm



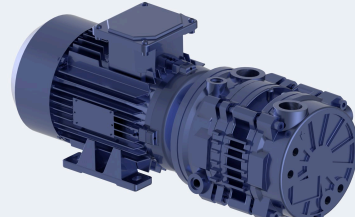
Pompa & Motor, Ayrık



MSHVP-P — Patlatılmış Görünüm



Serbest Milli Pompa



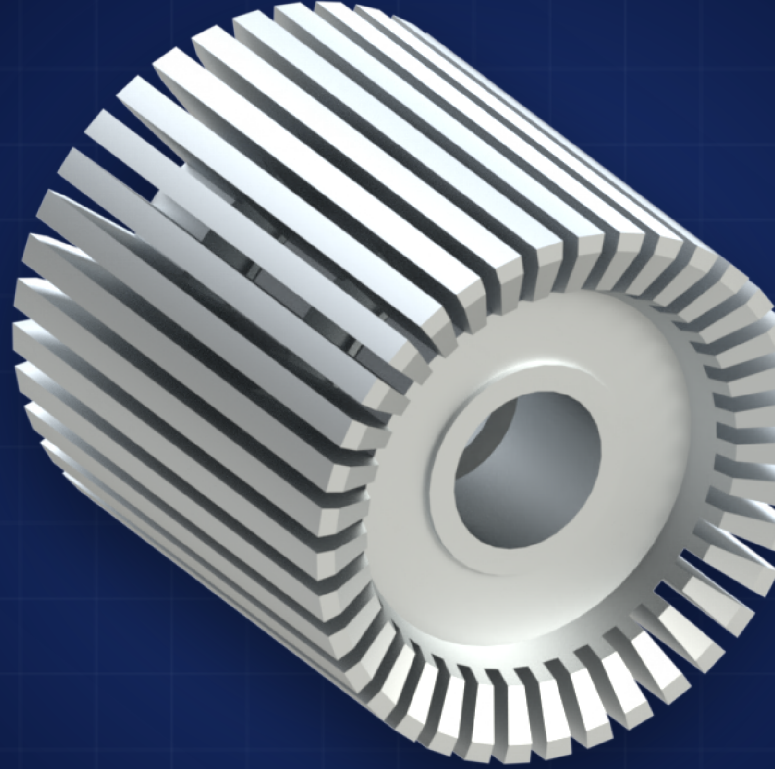
Monoblok Motorlu Ünite

BÖLÜM 04

Kalıp & İşleme

Desen kalıpları, ekstrüzyon ve baskı kalıpları ile müşteri teknik resmine göre CNC'de işlenmiş parçalar — tek parçadan seri üretime.

31	Desen Kalıpları	28
32	Ekstrüzyon Kalıpları	29
33	Baskı Kalıpları	29
34	Özel İşlenmiş Parçalar	30
35	Gövdeler, Braketler & Montaj Grupları	31



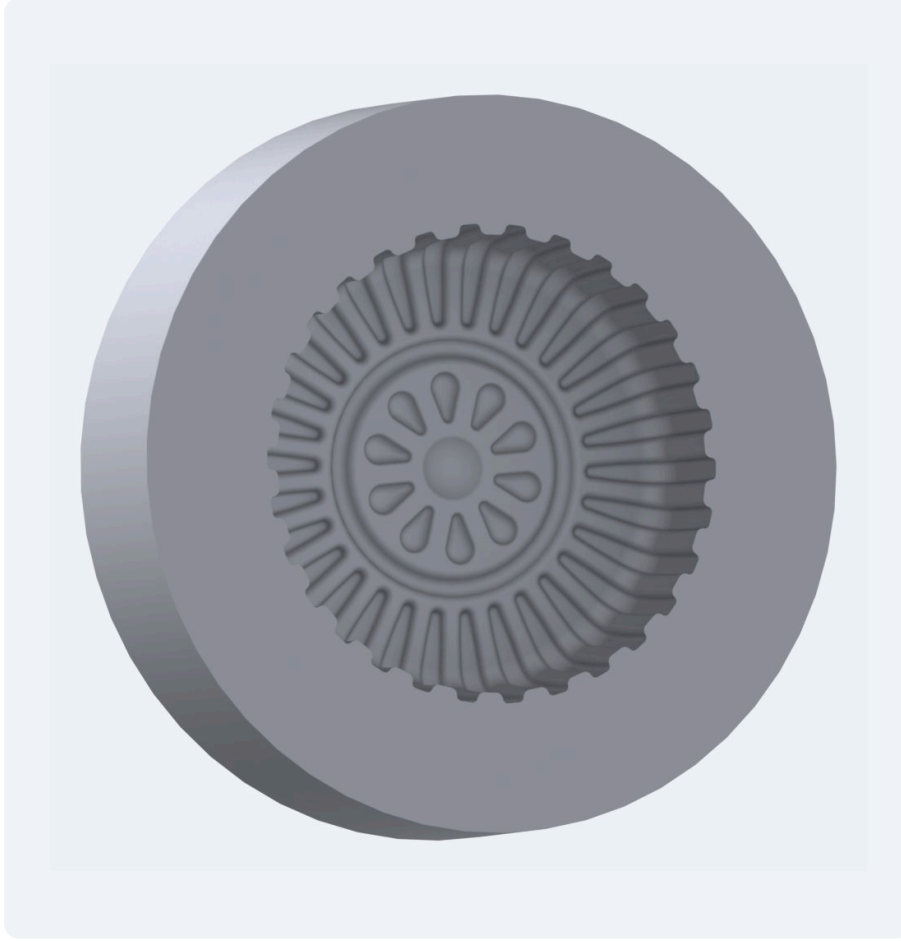
31 KALIP & İŞLEME

Desen Kalıpları

Kalıplama, şekillendirme ve döküm prosesleri için işlenmiş desen ve kabartma kalıpları, master modeller ve dişli profil takımları.

KULLANIM ALANLARI

- Kauçuk & poliüretan kalıplama
- Kabartma (emboss)
- Döküm modelleri



Kabartma Desen Kalıbı



Kaplin Yıldızı Deseni



Zincir Dişli Deseni



Dişli Desen Plakası



Profil Desen Çubuğu



Kanallı Desen Çubuğu

32

KALIP & İŞLEME

Ekstrüzyon Kalıpları

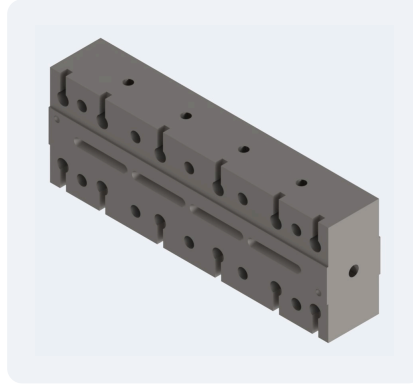
Tutarlı ve tekrarlanabilir profil geometrisi için işlenmiş ekstrüzyon kalıp plakaları ve kalıp blokları.



Ekstrüzyon Kalıp Plakaları

KULLANIM ALANLARI

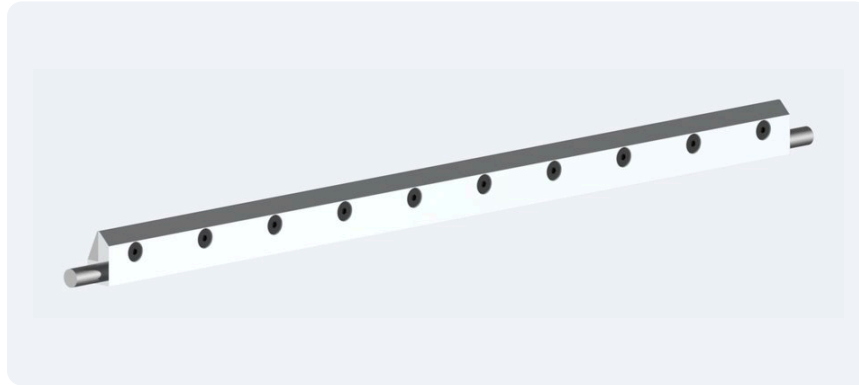
- Plastik & kauçuk profiller
- Gıda ekstrüzyonu
- Granül üretimi



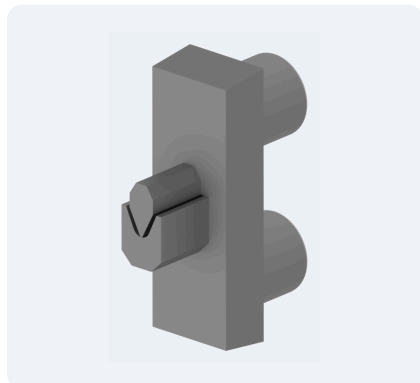
Ekstrüzyon Kalıp Bloğu



Kalıp Bloğu — Ön Görünüm



Delikli Kalıp Çubuğu



Şekillendirme Zimba Bloğu



Zimba Çubuğu

33

KALIP & İŞLEME

Baskı Kalıpları

Sac parçaların kesme, delme ve bükme işlemleri için zimbalar, kalıp çubukları ve şekillendirme takımları.

KULLANIM ALANLARI

- Sac kesme & şekillendirme
- Delme & perforasyon
- Bükme

34 KALIP & İŞLEME

Özel İşlenmiş Parçalar

Müşteri teknik resmine göre üretilen hassas torna ve freze parçaları — alüminyum, çelik, paslanmaz çelik, pirinç ve mühendislik plastiklerinden; tek parçadan seri üretime.

KULLANIM ALANLARI

- Makine imalatı
- Otomasyon
- Otomotiv & ziraat
- Yedek parça



İşlenmiş Kaplin Gövdesi



Helisel Esnek Kaplin



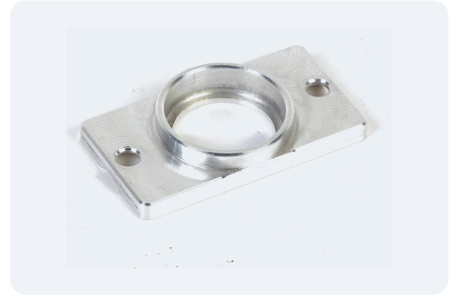
Alüminyum Çatal Blok



Kademeli Hassas Miller



Burçlu Manifold Blokları



Alüminyum Flaş Plakası



Tornalanmış Çelik Diskler



Kanatlı Alüminyum Blok



Alüminyum Gövde Bloğu

35 KALIP & İŞLEME

Gövdeler, Braketler & Montaj Grupları

Yatak gövdeleri, göbekler, braketler ve komple alt montaj grupları — 3D CAD'de tasarlanır ve spesifikasyona göre üretilir.

KULLANIM ALANLARI

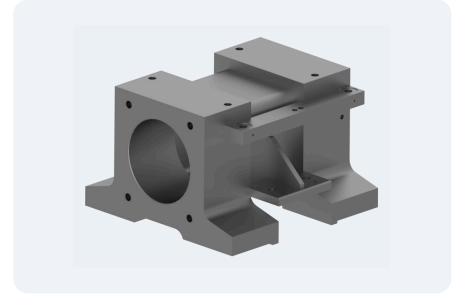
- Makine şaseleri & gövdeler
- Hareket grupları
- Sızdırmazlık sistemleri
- Prototipler



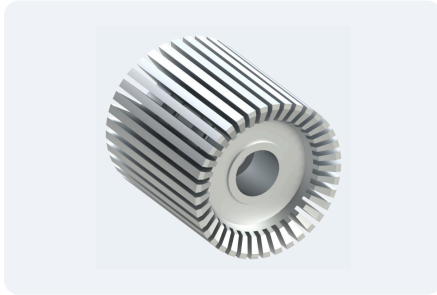
Çelik Makara Göbeği



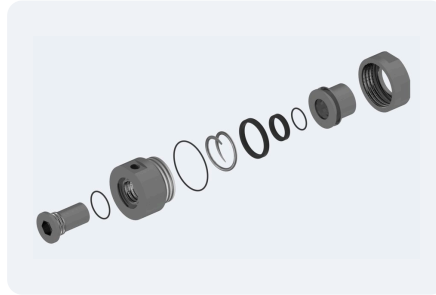
İşlenmiş U-Braket



Yatak Bloğu Gövdesi



Radyal Kanatlı Soğutucu



Salmastra Kartuş Grubu



Çelik Kam Segmenti



Sac Braket



Yarık Polimer Kılavuz Halka



Yıldız Bağlantı Plakası

MADİSAN

DİŞLİLER · GÜÇ AKTARIMI · POMPA SİSTEMLERİ · KALIPLAR