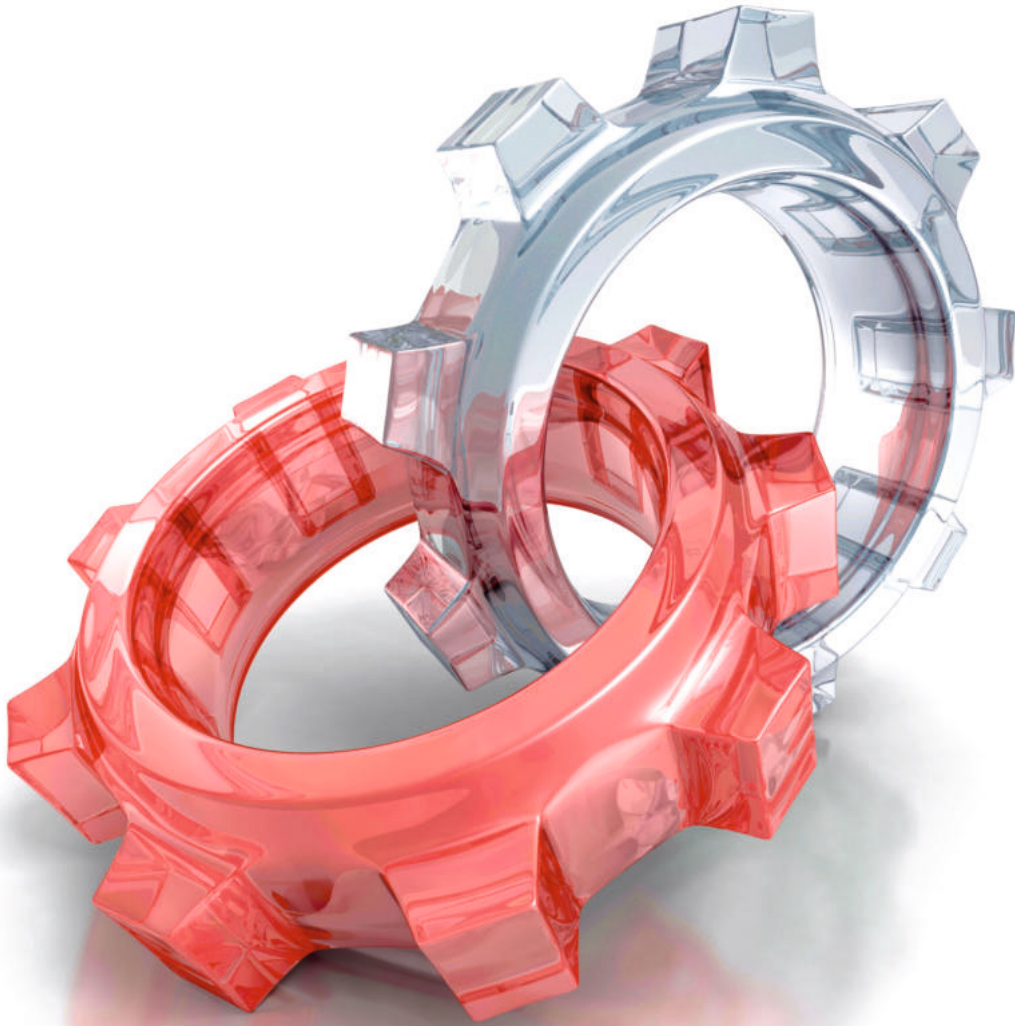




Kesin ve Mutlak
Çözümler...



İÇİNDEKİLER

▼	Firma Tanıtım	2-3
▼	Montaj ve Lojistik Fabrikası	4-5
▼	PGR GmbH	6-7
▼	İhracat Yapılan Ülkeler	8-9
▼	Polat Group Kilometre Taşları,	10-11
▼	Üretim Alanı	12-13
▼	Montaj - Depo Takip ve Üretim Yönetimi	14-15
▼	Kaizen - Poka-Yoke	16-17
▼	Sürdürülebilirlik	18-19
▼	Satış Öncesi Destek	20-21
▼	Satış Sonrası Hizmetler	22-23
▼	Bölge Müdürlükleri ve Bayilikler	24-25
▼	Lojistik	26-27
▼	Çevre	28-29
▼	Ar-Ge - Ür-Ge - İnovasyon	30-31
▼	Kalite Kontrol	32-33
▼	SAP S/4HANA	34-35
▼	Dijital Dönüşüm	36-37
▼	Redüktör Seçim Programı	38-39
▼	Ürünler	40-67
▼	Sertifika ve Belgeler	68



Polat Group Redüktör

POLAT GROUP REDÜKTÖR (PGR)

Polat Group Redüktör San.ve Tic.A.Ş. 1998 yılında Polat Makine Sanayi ve Tic.A.Ş. bünyesinde üretim faaliyetine başlamış, kısa zamanda gösterdiği büyüme ve gelişim neticesinde 2004 yılında ayrı bir tüzel kişilik kazandırılarak faaliyetini devam ettirmiştir. Faaliyetine başladığından bugüne kriz dönemleri dahil göz kamaştıran bir büyüme trendine sahip olan PGR bugün yurtiçi pazarda markalaşma sürecinde ciddi bir yol kaydederek yurtiçi sektörde öncü firma haline gelmiş, ayrıca Almanya başta olmak üzere 5 kıta'da 80'in üzerinde ülkeye ihracat yapan bir firma konumunu almıştır.

Astım Organize Sanayi bölgesinde yıllık 500.000 adet redüktör üretim kapasitesi, 15.000 m² merkez fabrika alanı, Aydın Umurlu Organize Sanayi bölgesinde 20.000 m² montaj fabrikası, yaklaşık 300 çalışanı, yurtiçinde Ankara ve İstanbul'da şubeleri, yurtiçi ve yurtdışında çok sayıda bayilik ve distribütörlükleri, 2014 yılından bu yana Almanya'da 5.800 m² alana kurulmuş PGR Gmbh montaj fabrikası ile faaliyetine devam etmektedir.

DEĞERLERİMİZ

Müşteri Odaklılık: Müşteri istek ve beklentilerini eksiksiz karşılamaya çalışarak, müşteri memnuniyetini en üst seviyeye çıkarmak.

Üstün İş Ahlakı: Ticari ve sosyal ilişkilerimizde dürüst ve açık olmak.

Çevreye ve Topluma Saygı: Çevre konusundaki tüm yasal şartları karşılamak, çevre kirliliğine neden olabilecek unsurları kontrol altına almak, azaltmak ve önlemek.

Kaynak Yönetimi ve Verimlilik: Tüm süreçlerde her türlü kaynak kullanımını optimize ederek verimliliği ön plana çıkararak sürdürülebilir bir gelişim sağlamak.

Katılımcı Yönetim Anlayışı: Çalışanlarımıza saygı ve açık iletişime dayalı, karar alma mekanizmalarına katılımı en üst planda tutan yönetim anlayışını sürdürmek ve geliştirmek.

Takım Çalışması: Faaliyetlerimizin her aşamasında çalışan katılımını sağlamak, bilgiyi paylaşmak, Ben değil biz bilinciyle çalışmak, takımdaşlık ruhunu sürekli geliştirmek.

MİSYONUMUZ

Müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılayacak çözümleri bilgi teknolojilerini kullanarak en verimli ve kaliteli şekilde sunmaktır.

Polat Group Redüktör olarak birçok farklı ürün yelpazesi ile, müşteri ihtiyacını maksimum seviyede karşılamak için eş zamanlı mühendislik yöntemlerini kullanarak çalışmalarını sürdürmektedir. Tasarım faaliyetleri, ürün geliştirme programları ve bilgisayar destekli çalışmalarımız sürekli gelişen bir grafik çizmektedir. Rekabetçi ve güçlü kalite politikamız müşteri yelpazemizi genişletmektedir.

VİZYONUMUZ

Müşteri ve çalışan memnuniyetini en üst düzeyde tutan, gelişmeleri izleyen değil yaratan bir dünya şirketi olmaktır.

Assembly & Logistics Center

PGR

Polat Group Redüktör Umurlu Montaj ve Lojistik Fabrikası

PGR Umurlu Montaj ve Lojistik Merkezi

Çağımız teknoloji çağı, sadece en hızlı ve güçlüler ayakta kalabiliyor.

Ve bunun gerçekleşebilmesi için de inanılmaz derecede kusursuz bir sistemi tesisinizde hayata geçirmiş olmanız gerekiyor.

Müşteri ihtiyaçlarının tam zamanında giderilmesi ve beklentilerin tam anlamıyla karşılanması için üretimden başlayarak bütün tedarik zinciri boyunca hizmetlerimizi geliştirdik. Ürüne olan talebin artması, karlılık gibi unsurlar nedeniyle Umurlu Organize bölgesinde bulunan 20.000 m² kapalı alana sahip montaj fabrikamızı siz paydaşlarımıza daha seri hizmet verebilmek adına 2018 yılında kurduk.

Montaj hattında üretimi arttırmak için ise, dar boğaz oluşturan istasyonları tespit ettik, her istasyona ait çevrim sürelerini düzenlendik, optimum istasyon sayısını belirleyerek daha yüksek üretim hacmine eriştik. “Know-how” tekniğiyle hem kaliteli ürün elde ettik hem de üretim hızımızı arttırdık. Kısacası imalata son dokunuşu, tecrübemizi teknolojiyle harmanlayarak en usta şekilde yaptık.

İmalat sonrasının en önemli aşamalarından olan üretimi yapılan ürünün siz değerli tedarikçilerimize ulaşımını da uluslararası ticaret standartlarına uygun olarak yapmaktayız.

Redüktörlerimiz fabrikalarımızda hazırlanan her biri kendi boylarına uygun güvenli paketlerde fabrikadan teslim alınır ve alternatif ulaşım imkanlarıyla gideceği yere en iyi şekilde ulaştırılır.

“Sizlerin memnuniyeti bizlerin en büyük gururudur”



Ahlen / Almanya

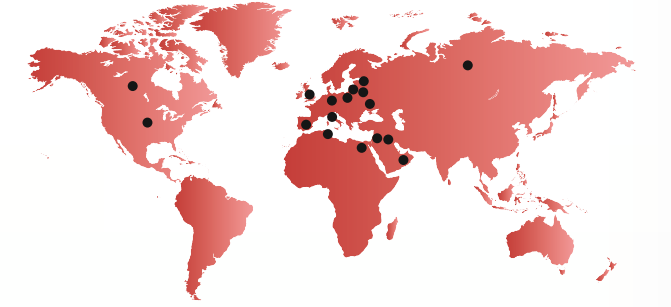
80'in üzerinde ülkeye ihracat yapan bir fabrika olarak, sektörün nabzını daha yakından tutmak adına PGR GmbH şirketimizi 2014 yılında Ahlen, Nordrhein-Westfalen Almanya'da hizmete açtık.

5.800m² üretim alanına sahip fabrikamız, her biri kendi alanında tecrübe sahibi çalışanlarımızla sizlere ürünlerimizi daha hızlı bir şekilde ulaştırıyor, satış sonrası desteği yerinde veriyor ve böylelikle Avrupa'yla Türkiye'yi birleştiren sağlam bir köprü oluşturuyor.

PGR GmbH

In Der Schlinge 6, 59227 Ahlen / Almanya
Tel : +49 (0) 2382 855 70 10
Fax: +49 (0) 2382 855 70 15
info@nrwdrivetechnologies.com
www.nrwdrivetechnologies.com

5 kıtada 80 ülkeye ihracat



Distribütörler

Almanya	Danimarka	Finlandiya
İtalya	Tunus	Hırvatistan
İspanya	Letonya	Macaristan
Kanada	Litvanya	Bulgaristan
Beyaz Rusya	Umman	Irak
Polonya	Mısır	İsrail
Ukrayna		
İran		
	ABD	

Grup Şirketi

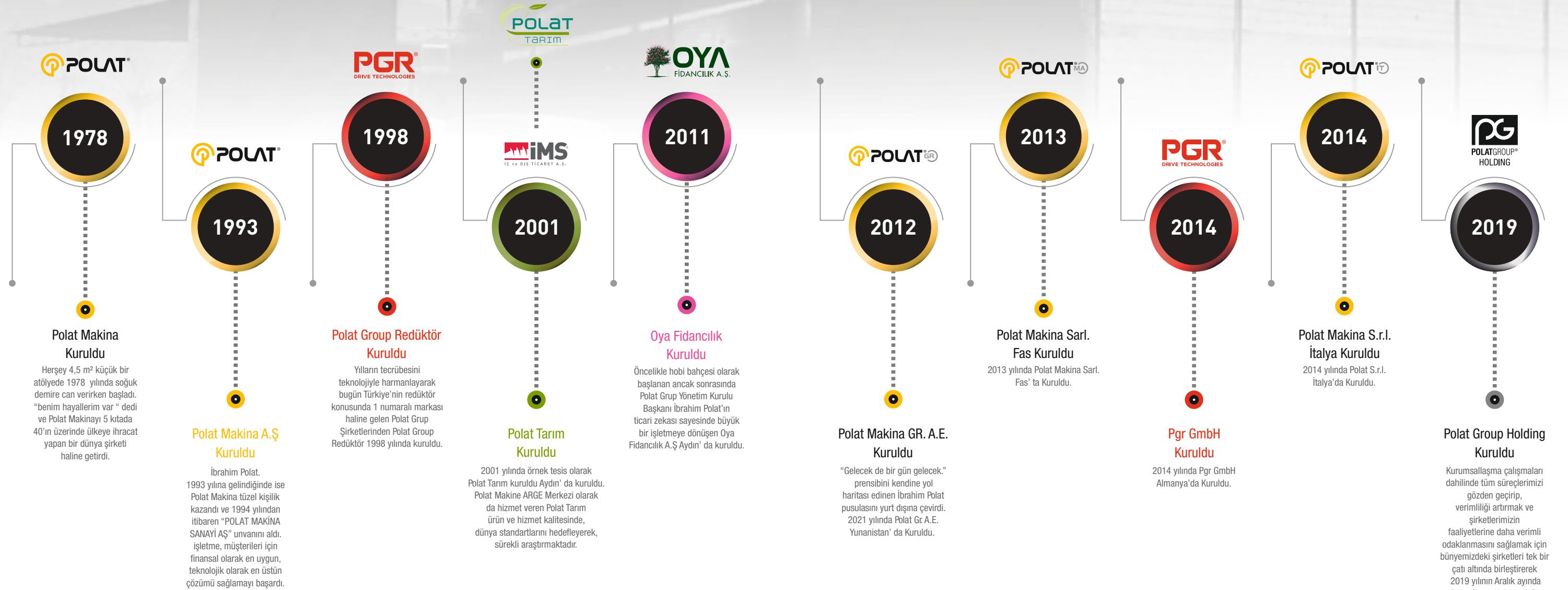
Almanya



İhracat Yapılan Ülkeler

1. Almanya	11. Gürcistan	21. Makedonya	31. Slovenya	41. Vietnam	51. Slovakya	61. Beyaz Rusya	71. İrlanda
2. Mısır	12. Yunanistan	22. Fas	32. Güney Afrika	42. Peru	52. Belçika	62. Macaristan	72. Tayvan
3. Romanya	13. Hindistan	23. Hollanda	33. İspanya	43. Filipinler	53. Moldova	63. Danimarka	73. Arjantin
4. Avustralya	14. Endonezya	24. Nijerya	34. Sudan	44. Irak	54. Bulgaristan	64. Kanada	74. Hırvatistan
5. Cezayir	15. İran	25. Polonya	35. Umman	45. Çin	55. Kazakistan	65. Singapur	75. Mauritius
6. Avusturya	16. İsrail	26. Portekiz	36. İsviçre	46. Brezilya	56. Mozambik	66. Fransa	76. Özbekistan
7. Azerbaycan	17. İtalya	27. Katar	37. Tayland	47. Ermenistan	57. Estonya	67. ABD	77. Sri Lanka
8. Kıbrıs	18. Ürdün	28. Rusya Fed.	38. Tunus	48. Pakistan	58. Bahreyn	68. Malezya	78. Meksika
9. Çek Cumhuriyeti	19. Güney Kore	29. Suudi Arabistan	39. BAE	49. Litvanya	59. Lübnan	69. İngiltere	79. Şili
10. Finlandiya	20. Libya	30. Bosna Hersek	40. Ukrayna	50. Kuveyt	60. Letonya	70. İsveç	80. Sırbistan

Polat Grup Kilometre Taşları



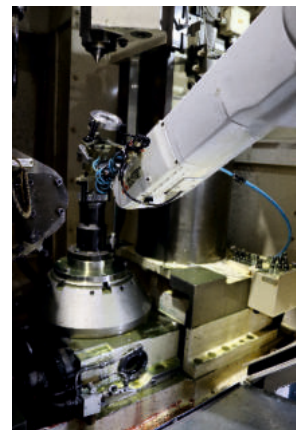
Üretim Alanı



Gövde işleme



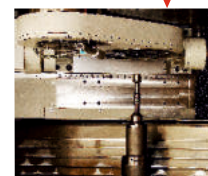
Profil taşlama



Profil taşlama



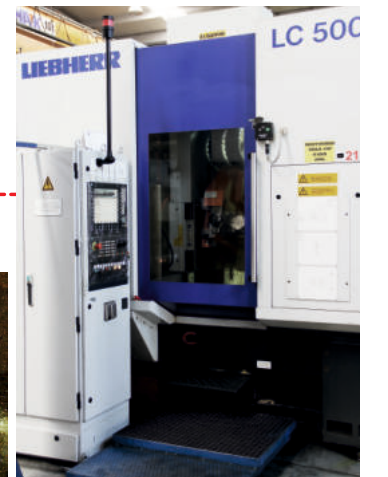
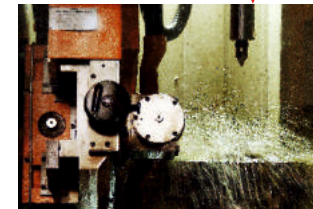
Vida Açma



Profil taşlama



Diş açma



Vida taşlama



Üretim
Süreçleri ve
CNC Tezgah
Örnekleri

İmalata Son Dokunuş “Montaj”



Malzemelerin bir hat boyunca işgücü yardımıyla ya da otomatik olarak transfer edilmeleri ve parça üzerindeki işlemlerin de bir hat boyunca sıralı iş istasyonlarında yapılması montaj hatlarını tanımlamaktadır. Polat Group Redüktör Astim ana binamızda tasarımsal aşaması yapılan ürünler, Umurlu fabrikamızda bir araya getirilip montajı tamamlanarak imalatın son, satışın ilk basamağını oluşturan endüstriyel boyamaya gönderilir.



“Depo takip ve üretim yönetimi”

Depo takip ve üretim yönetimi, ürünlerinin stoklanması, ürün hareketlerinin kontrolü esasına dayanan otomasyon sistemidir. Geniş ürün gamına sahip işletmemizde, her ürün için farklı giriş çıkış işlemleri ve farklı atamalar yapılmaktadır. Ürün kabul, depolama, lokasyon takibi, etiketleme, yükleme optimizasyonu, esnek kontrol mekanizması ve müşteri sevkiyatı gibi işlemleri tek bir sistem üzerinden takip ve kontrol etmek için Depo Yönetim Sistemini kullanmaktayız.

10.000 metre karelik depo alanımızda Avrupa standartlarında üretilen 20.000 göz kapasiteli sırt sırta raf sistemimiz mevcuttur.

Ürünlerimizin istiflemeleri özel otomasyon araçlarıyla düzgün bir şekilde yapılmaktadır.

Depo ve üretim süreçlerinizin tamamını dijital olarak yönetebileceğiniz FIFO / First In First Out (ilk giren ilk çıkar) yöntemiyle çalıştırmaktayız.

ERP'ler ve başka fabrika otomasyon sistemleri sayesinde kusursuz stok yönetimini sağlayıp “0” stok kaybı ve zamandan tasarruf ediyoruz.

Standart sistemlerden çok daha fazla sayıdaki stok ve sevkiyat hareketlerinin sistem kayıtlarını daha seri ve daha az işlem ve takiple gerçekleştirmek amacıyla depomuz SAP ile entegreli barkodlama sistemiyle yönetilmektedir. Bu sistem sayesinde malların depo içindeki yerlerini tayin ve takip etmek zorluğu ortadan kalkmıştır.



Sürekli daha iyiye doğru değişim...

Kaizen

- Ürün veya hizmet kalitesini,
teknolojinin gereklerine uyarlayarak arttıran
Polat Group Redüktör, Yalın üretim sisteminin
temel taşlarından olan Kaizen'in 6 prensibini
iş felsefesi olarak belirlemiştir.
1. Müşteri memnuniyetini sağlamak adına kalite,
maliyet ve zamanında teslim konusunda
en önde olmak,
 2. Herkesin katılımını sağlamak
 3. Az harcıyıp fazlaca kazanmak.
 4. Küçük adımlarla sürekli gelişmek
 5. Bilginin paylaşılmasını sağlamak
 6. Başarı ve gururun paylaşılması



Hataların yalıtımı tekniği...

Poka-Yoke

- Yalın üretim sisteminin
en önemli kalite araçlarından biri olan
Poka –Yoke Polat Group Redüktör'ün
benimsediği bir başka felsefedir.
Üretim hatlarında oluşabilecek
küçük hata ve aksaklıklar,
ileride “müşteri memnuniyetsizliği”
olarak karşımıza çıkmamalıdır.

Üretim sürecimizin
her adımında
sıfır kusur hedefliyle
çalışmaktayız.

Sürdürülebilir Kalkınma ve Sürdürülebilir Bir Yaşam İçin;

Çevre dostu makinalar üreten ve doğadaki sürdürülebilirliğe katkı sağlamayı amaç edinen Bir Polat Grup şirketi olarak bizim sürdürülebilirlik anlayışımız çevre ve verimlilik odaklı.

Riskleri önceden tespit ederek önleyici yaklaşımlar geliştiren, tüm çalışmalarında sınırlı kaynakları etkin ve basiretli bir şekilde değerlendiren **Proaktif** bir anlayış benimseyen Polat Group Redüktör, toplumun değişen ihtiyaçlarına cevap vermeyi hedefleyen **Kapsayıcı**, inovasyonu kurum kültürünün ve tüm iş süreçlerinin bir parçası haline getiren **Yenilikçi** bir anlayışla hareket etmektedir.

Çalışmalarında sürdürülebilir etkiler yaratmak için destek verdiği projelerin uzun soluklu olmasına dikkat eden Polat Group Redüktör, toplumsal anlamda fayda üreten ve kalıcı yararlar sağlayan hedef odaklı çözümler üreterek daha az ekolojik ayak iziyle içinde bulunduğumuz gezegene karşı sorumluluğunu asla unutmamaktadır.

“HEDEF ODAKLI ÇÖZÜMLER”



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKAMIZ

“Doğru atılan adım
sizi çözüme götürür”

Satış Öncesi Destek

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışan Polat Group Redüktör sizlere en iyi sunabilmek adına sürekli araştırıp geliştiriyor.

Satış öncesi hizmetlerin, satışın en önemli unsuru olduğu bilinciyle ihtiyaçlarınızı uzman kadromuzla belirliyor ve projelendiriyoruz.

Çünkü biz inanıyoruz ki ilk adım ne kadar doğru atılırsa üzerine inşa edilecek yapıda o kadar sağlam ve kullanışlı olacaktır.

Müşteriyle yapılan görüşmeler neticesinde, amaçlara uygun ürün seçimini yapıp, akış diagramımızı belirliyor ve yerleşim konularında bilgilendirme ve sunumlar yapılarak ihtiyaçlarınızı tespit ediyoruz.

Doğru adımlar atıp projelerimizi sağlam temeller üzerine inşa ediyoruz.

kesin ve mutlak
çözümler...

PGR, yüksek kaliteli ürünler ile

yerel ve küresel pazar için

geniş ürün yelpazesi sunarak,

yeni dönem yüksek üretim

teknolojimizle beraber,

satış öncesi ve sonrası

uzman teknik kadrosu ile

sizlere en iyi hizmeti vermeye

devam edecektir.

SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Polat Group Redüktör olarak

uyguladığımız satış politikamızda,

müşterilerimizle ilişkilerimiz,

sade ve dürüstlük temeline dayalıdır.

Müşteri ilişkileri yönetim anlayışımızda,

koşulsuz müşteri memnuniyeti ilke edinilmiştir.

Ürünlerimizin tanınırlığını ve bilinirliğini artırarak,

marka değerini desteklemek,

müşterimizin satın almakta olduğu ürünü

iyi tanımasını ve bilinçli kullanmasını sağlamak,

pazarlama ve satış grubunun asli görevlerindendir.

Bu görevlerin en iyi şekilde yerine getirilmesi,

ileriki projelerimiz için, iyi referansla gelecek

yeni müşteri potansiyelimizi pozitif etkiler.

Sizin memnuniyetiniz bizim gururumuz

Teknik servisimiz; 7/24 hizmet politikası ile,
müşterilerimizin tüm teknik problemlerini ve
ihtiyaçlarını en iyi şekilde anlamayı ve
akabinde güvenilir, çözüm odaklı ve
hızlı destek sağlamayı amaçlar.

PGR Türkiye ve Almanya satış ekibimize 7 gün 24 saat ulaşabilirsiniz.
Güncellenen Fuar programımıza www.pgr.com.tr ulaşabilir ve
bizimle telefon ile irtibata geçebilirsiniz.

PGR Türkiye satış ekibi :
sales@pgr.com.tr
+ 90 256 231 19 12 - 16

PGR GmbH satış ekibi :
sales@pgrgermany.de
+ 49 (0) 2382 855 70 10

7/24

Bölge Müdürlüklerimiz
ve Geniş Bayi Ağımızla
Hizmetinizdeyiz...

Hızlı ve kesin çözümler ile
Yüksek müşteri memnuniyeti...

anlayışımızla bölge müdürlüklerimiz
ve geniş bayi ağımızla
hizmetinizdeyiz.

“Satana kadar değil,
sonuna kadar
müşteri memnuniyeti”

”Sizin memnuniyetiniz
bizim başarı göstergemizdir”.

Bölge müdürlüklerimize ve bayi iletişim bilgilerine
www.pgr.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Sizin için
her zaman hazırız...

Lojistik

5 kıtada 80'in üzerinde ülkeye ihracat yapan
Polat Group Redüktör, üretim sürecinin ardından,
ürünlerini uluslararası ticaret standartlarına
uygun bir şekilde yurtdışındaki paydaşlarına ulaştırmaktadır.

Redüktörlerimiz, her biri kendi boyutlarına göre
hazırlanmış güvenli paketlerde fabrikadan teslim,
gümrükten teslim veya alternatif ulaşım imkanlarıyla
güvenli bir şekilde teslim edilir.

Çevre dostu çözümler üretiyoruz!

Doğru kullanılmayan her şey zamanla

bozulmaya, kirlenmeye, eskimeye ve

yavaş yavaş yok olmaya mahkumdur.

Gelecek nesillere yeşil, sağlıklı, daha

yaşanabilir bir dünya bırakmak bizlerin görevidir.

Faaliyet gösterdiğimiz coğrafyada çevre ile ilgili

tabi olduğumuz ulusal ve uluslararası

yasal düzenlemelere ve diğer yükümlülüklerle uymak,

doğal kaynakları koruyup, verimli şekilde

kullanmak en önemli ilkelerimizdendir.

Daha yeşil bir dünya ve gelecek için çalışıyoruz.



ARGE ÜRGE ve İNOVASYON

Makina imalat sanayi AR-GE ile iç içe yaşar.

AR-GE çalışmaları bu sektörün gelişmesinde,
teknolojisinin yenilenmesinde önemli bir rol oynar.

Makine sektörü teknolojinin gelişmesi ve otomasyona yönelik
yatırımların artması sonucu hızla büyüyen ve gelişen

Türkiye ekonomisinin yükselen değeri olmuştur.

Çağımız endüstri devrimi çağı ve teknoloji durmadan ilerliyor.

Rekabetçi gücümüzü artırmanın yolu ise

inovasyon ve araştırma - geliştirme (ARGE) çalışmalarından geçiyor.

İkisi de birbirinden kopamaz ve biri diğerinden daha az önemli değil.

Fakat daha da önemli olan bilgiye sahip olmak.

Bizde ARGE ve ÜRGE' deki uzman ekibimizle bilgiye sahip olmak adına
sürekli araştırıyor, yeni çözümler üretiyoruz.

**“Durmadan araştırıyor
ve yeni çözümler
üretiyoruz”**

“Kalite asla tesadüf değildir”

prensibinden yola çıkarak kalite yönetim sistemimizin

ISO 9001 standartlarının gereklerini yerine getirecek şekilde

dokümanite edilmesi, belgelendirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi,

toplam kalite felsefesini esas alarak, takım ruhu içerisinde,

şirket ve birim hedeflerine ulaşılması kalite politikamızın temellerini oluşturur.

Kalite Kontrol

Küresel pazar için çözümümüz;
kaliteden ödün vermeden
hizmet...

Kalite kontrol departmanımızda yer alan yüksek teknoloji kalite kontrol cihazlarıyla,

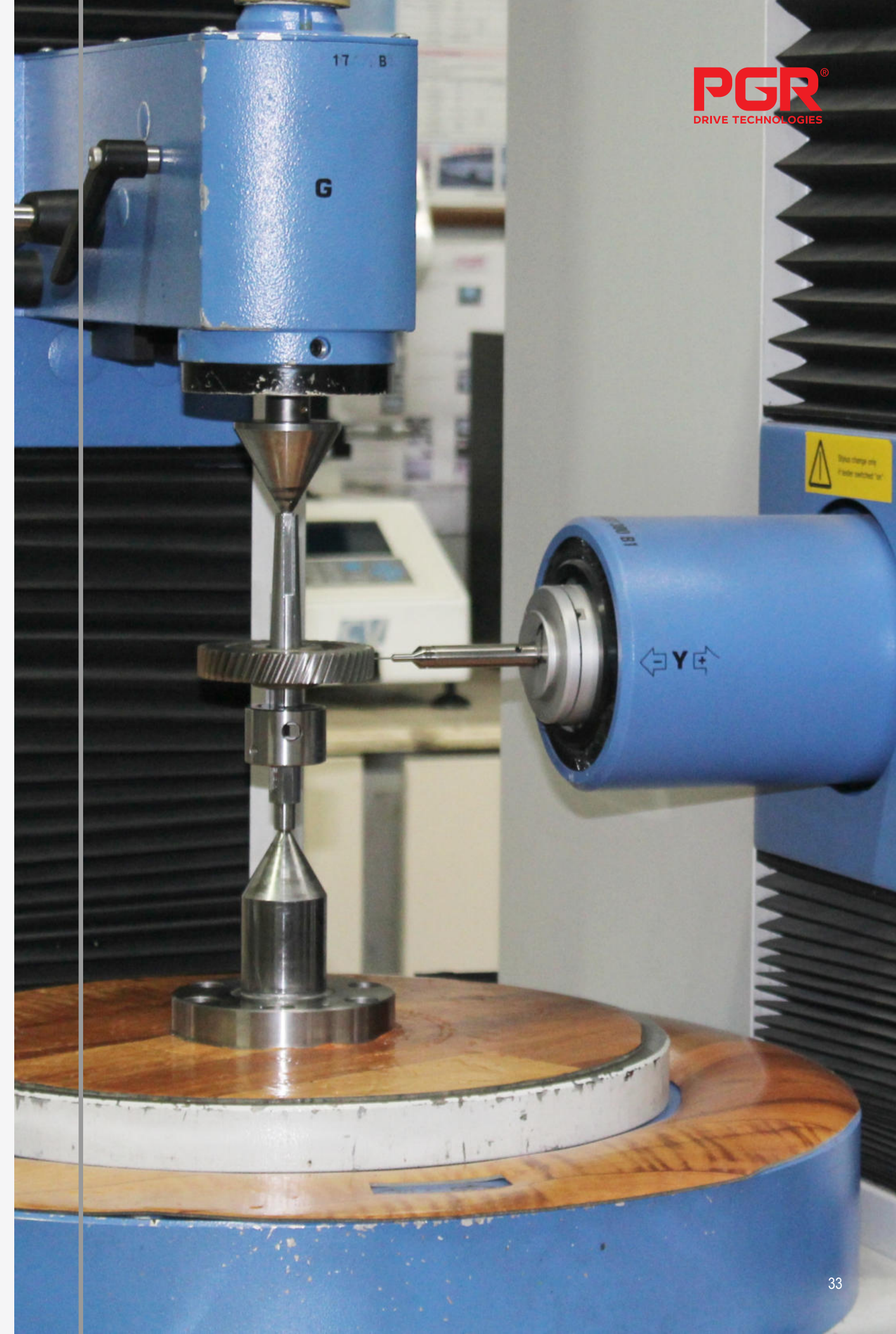
boyutsal ölçümler, dişli ölçümü, örnekleme, cilalama ve sertlik ölçümü yapılmaktadır .

Üretimin her sürecinde aynı duyarlılığı gösteren personelimiz

redüktör üretiminin tüm süreçlerini denetler.

Müşteri memnuniyeti ilkesi ilk prosesten son prosese kadar

güvence altına alınır.



“Gücümüzü
Teknolojiyle Harmanlıyoruz”

SAP S/4HANA

“POLAT GRUP ŞİRKETLERİNDE
DİJİTAL DÖNÜŞÜM
YOLCULUĞU DEVAM EDİYOR”

Yapılan son dijital dönüşüm hamlesiyle SAP S/4HANA:

Yeni Nesil ERP çözümü sisteme adapte edildi.

SAP S/4HANA sayesinde her verinin, yapılan her aktivitenin mutlaka dijital bir izinin oluşturulması ve kayıt altına alınmasını, bu verilerden bilgi ve değer üretecek sistemler yardımıyla verimliliğini artırmayı ve iş ortaklarına sunduğu hizmeti daha da geliştirerek sektöre ve ülke ekonomisine değer katmayı hedefliyor.

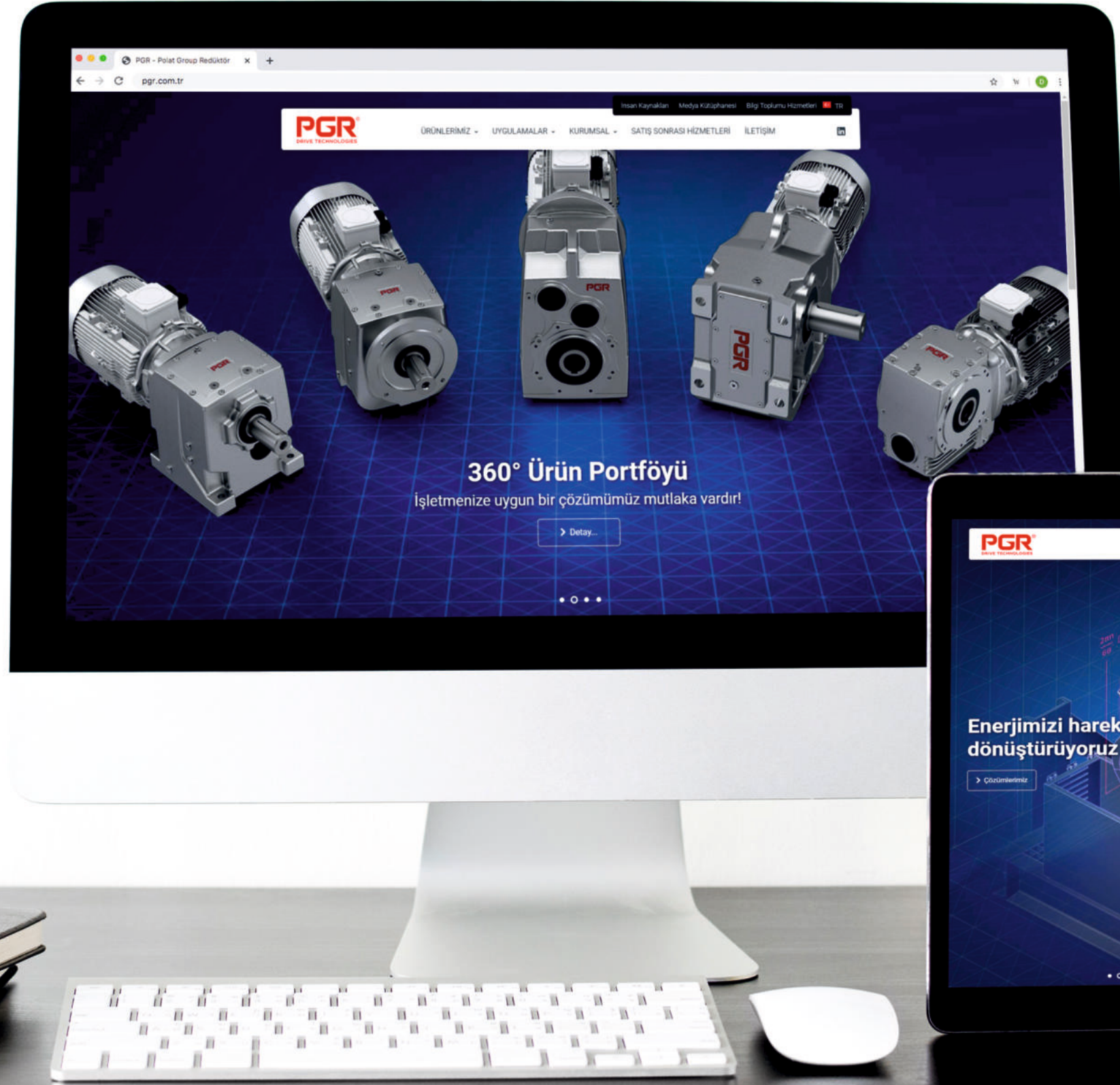
Yeni nesil ERP çözümü yeni iş modellerini denemeyi daha esnek bir şekilde mümkün kılmının yanı sıra uygulama geliştirmeye ivme kazandırıyor ve iş birliklerini kolaylaştırıyor. SAP S/4HANA, veri tabanı sayesinde hızlı karar verme süreçlerini desteklemek için gerçek zamanlı analitikler sunuyor.

“SAP S/4HANA”
Tüm iş süreçlerini tek bir kaynaktan topluyor.

Polat Group Redüktör'de Dijital Dönüşüm Devam Ediyor...

“Sizi, bizi yeniden
keşfetmeye davet
ediyoruz”

www.pgr.com.tr



2D/3D Çizimler

İstenilen redüktörün kolayca seçilmesi, teklif oluşturulması, 2D/3D çizimlerinin indirilmesi gibi işlemler için web sitemiz üzerinden konfigüratör yardımı ile kolayca yapılmaktadır.

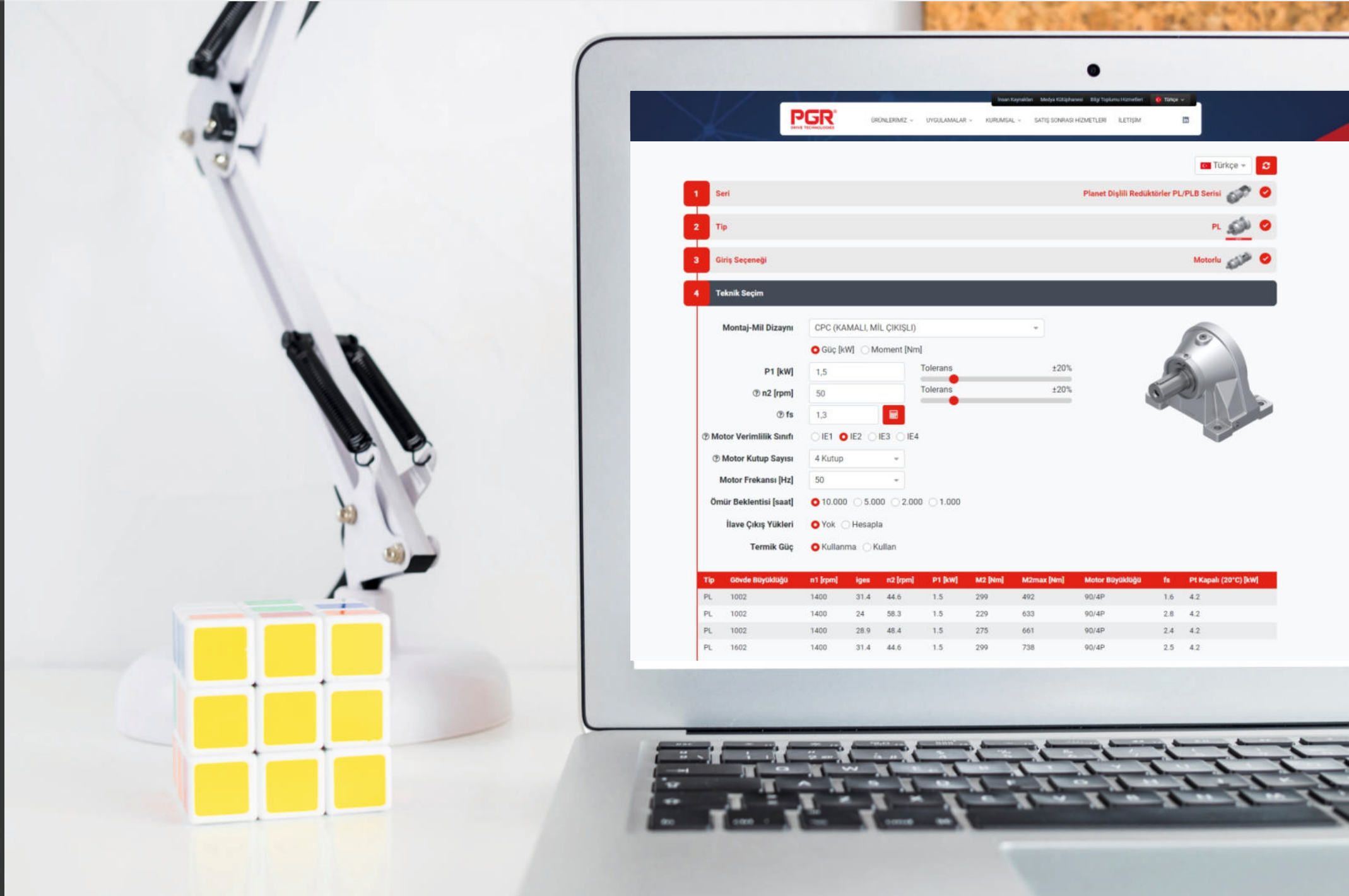
Aynı zamanda, seçmiş olduğunuz redüktörler ile ilgili olarak o ürünün Teknik Verilerine de ulaşmanız mümkündür.

Bu program yardımı ile PGR ürünlerine erişim internetten hızlıca yapılabilir.

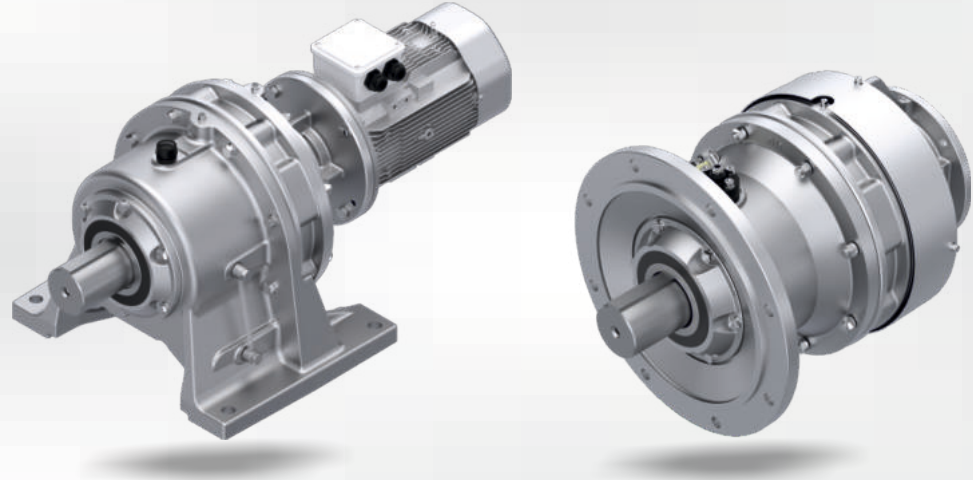


Veri Sayfaları

Seçmiş olduğunuz redüktörün veri sayfalarında, montaj pozisyonuna göre eklenecek yağ miktarları, hava koşullarına göre hangi yağ kullanılacağı ve değiştirme sıklığı gibi bilgilere kolayca ulaşabilirsiniz.



PGR Redüktör Seçim Programı



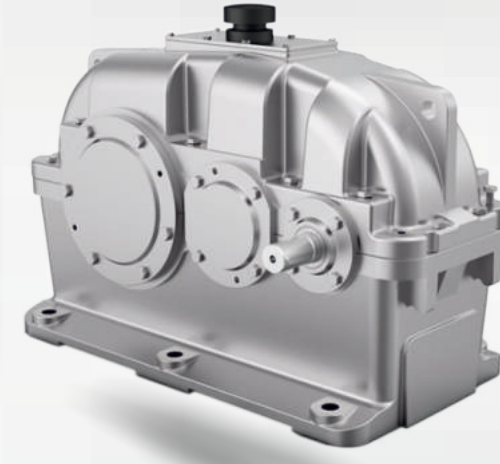
Yeni
Ürün

PCD Serisi

Sikloid Serisi Redüktörler

Güç	0.12 ... 95 kW
Moment	3 ... 74490 Nm
Tahvil	6 ... 7569

- Giriş ve çıkışı eş eksenli redüktörlerdir.
- Ayaktan, flanştan ve gövdeden bağlantılı gövde opsiyonları bulunmaktadır
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve ısı transferine uygundur.
- Mil çıkışlı olarak sunulmaktadır.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, DIN, ISO ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akuple, PAM adaptörü, W, C-face).
- Diskler 100 Cr6, Gövdeler GG25 malzemeden üretilmektedir.
- Yatay ve dikey olmak üzere farklı montaj pozisyonları bulunmaktadır.
- Tek kademe 612 ye kadar gövdeler gres ile 613...620 arası gövdeler ise yağ banyosu yapılarak, Çift kademe 607/07...618/10 arası gövdeler gres ile 616/11...627/19 arası gövdeler yağ banyosu yapılarak yağlanmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.



Yeni
Ürün

PZ Serisi

Silindirik Redüktörler

Güç	4 ... 6666 kW
Çıkış Devri	7.5 ... 1200 d/dk
Tahvil	1.25 ... 100

- Dişli, yüksek mukavemetli düşük karbon alaşımlı sementasyon çeliğinden yapılmıştır. Diş yüzeyinin sertliği, ısıtma işlemiyle HRC58-62'ye ulaşabilir. Tüm dişlilere diş taşlama prosesleri uygulanarak yüksek hassasiyet ve sessizlik elde edilmektedir.
- Yüksek güç aktarım oranı mevcuttur. Tek kademede %96.5'den fazla; iki kademede %93'den fazla; üç kademede %90'den fazla verimliliğe sahiptir.
- Çalışırken titreşimsiz ve düşük ses gürültüsü oluşmaktadır.
- Kompakt, hafif, uzun ömürlü, yüksek taşıma gücüne sahiptir.
- Montaj, demontaj ve bakımı kolaydır.



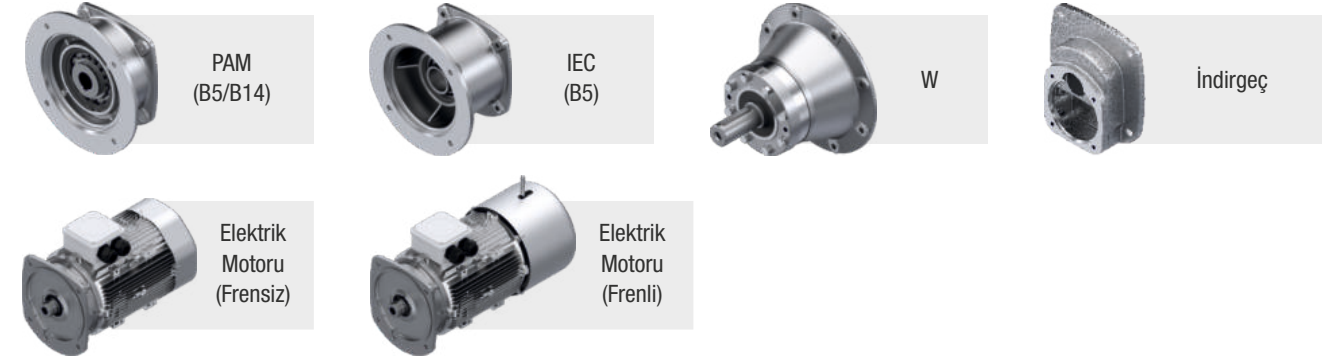
PA/PF Serisi

Helisel Dişli Redüktörler

Güç	0.12 ... 240 kW
Moment	1 ... 23160 Nm
Çıkış Devri	0.13 ... 1129 d/dk
Tahvil	1.24 ... 11293.72

- Giriş ve çıkışı eş eksenli olan helisel dişli redüktörlerdir.
- Ayaktan ve flanştan bağlantılı gövde opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Mil çıkışlı verilebilmektedir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akuple, IEC, PAM, W, Servo motor bağlantılı, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



Çıkış Opsiyonları



Bağlantı Opsiyonları



Kombinasyonlar





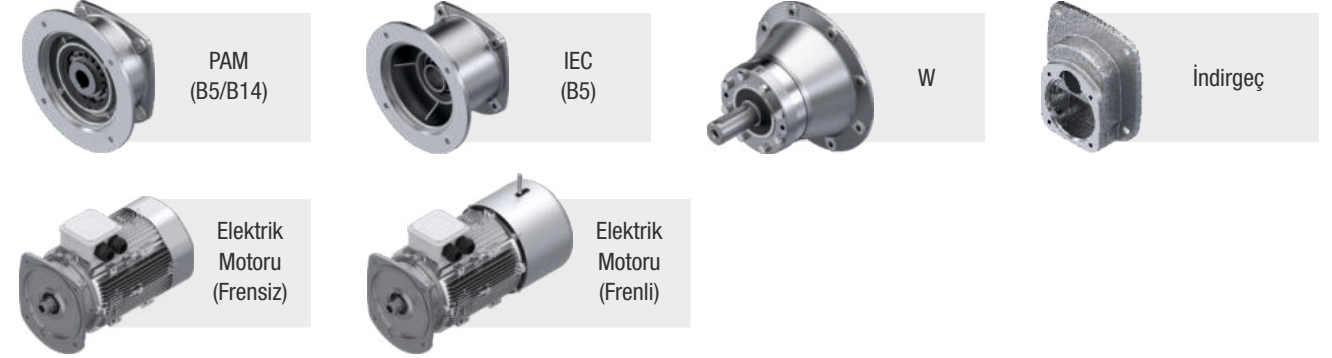
PD/PM Serisi

Paralel Şaft Montajlı Redüktörler

Güç	0.12 ... 245 kW
Moment	3 ... 36928 Nm
Çıkış Devri	0.3 ... 348 d/dk
Tahvil	4.02 ... 6601.35

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişli redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akuple, IEC, PAM, W, Servo motor bağlantılı, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, Konik sıkırtmalı, ...).
- Farklı bağlantı aksesuarları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, B14 flanşlı, Lastik takozlu, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilebilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



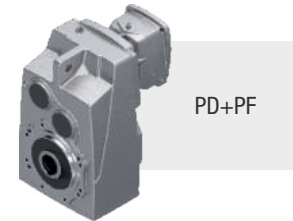
Çıkış Opsiyonları



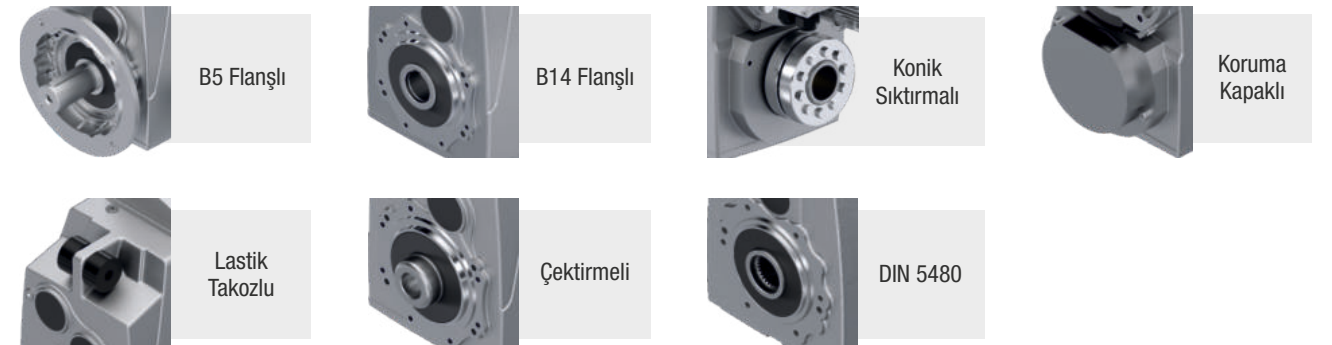
Bağlantı Opsiyonları



Kombinasyonlar



Aksesuarlar



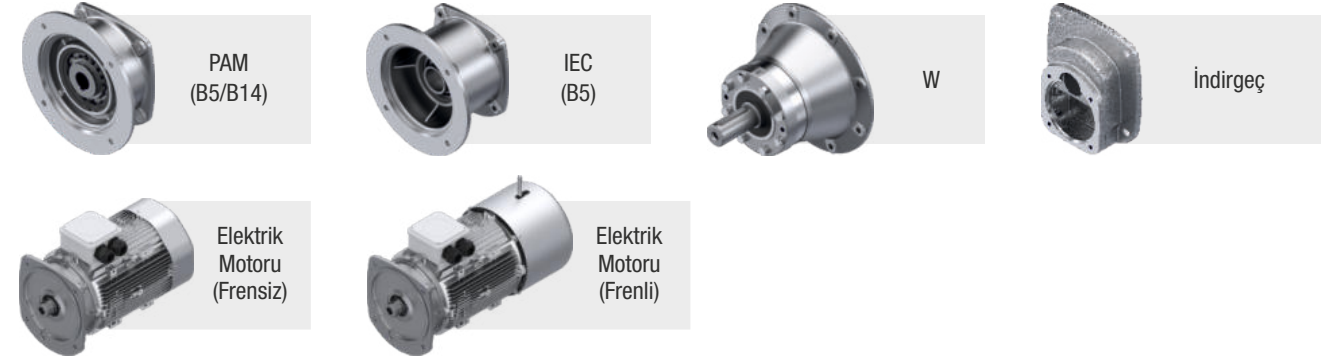
PKD Serisi

Helisel Konik Dişlili Redüktörler

Güç	0.12 ... 465 kW
Moment	3 ... 51784 Nm
Çıkış Devri	0.2 ... 363.5 d/dk
Tahvil	3.85 ... 7842.34

- Giriş ve çıkış eksen arası 90° olan helisel ve konik dişlili redüktörlerdir.
- Ayaktan ve gövdeden bağlantılı gövde opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akuple, IEC, PAM, W, Servo motor bağlantılı, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, Konik sıkırmalı, ...).
- Farklı bağlantı aksesuarları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, B14 flanşlı, Tork kolu ve Platformları, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilebilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



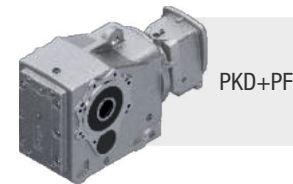
Çıkış Opsiyonları



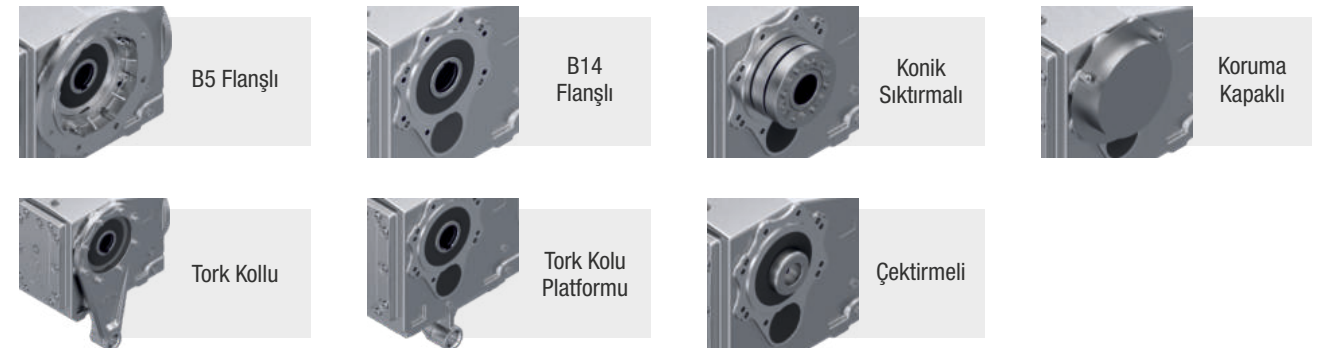
Bağlantı Opsiyonları



Kombinasyonlar



Aksesuarlar





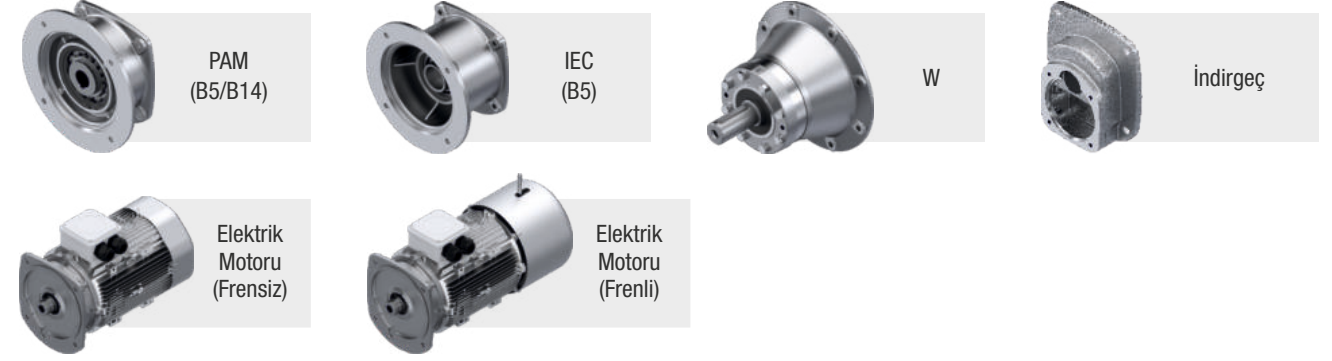
PSH Serisi

Helisel Sonsuz Dişlili Redüktörler

Güç	0.12 ... 21.5 kW
Moment	3 ... 3157 Nm
Çıkış Devri	0.4 ... 318 d/dk
Tahvil	4.4 ... 3735.56

- Giriş ve çıkış eksen arası 90° olan helisel ve sonsuz dişlili redüktörlerdir.
- Ayaktan ve gövdeden bağlantılı gövde opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve ısı transferine uygundur.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akuple, IEC, PAM, W, Servo motor bağlantılı, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, Konik sıkırtmalı, ...).
- Farklı bağlantı aksesuarları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, B14 flanşlı, Tork kolu, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilebilmektedir.
- Helisel dişliler dövme ve 21NiCrMo2, vidalar 16MnCr5 sementasyon çeliği, çarklar CuSn12 Ni2-C bronz malzemesinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



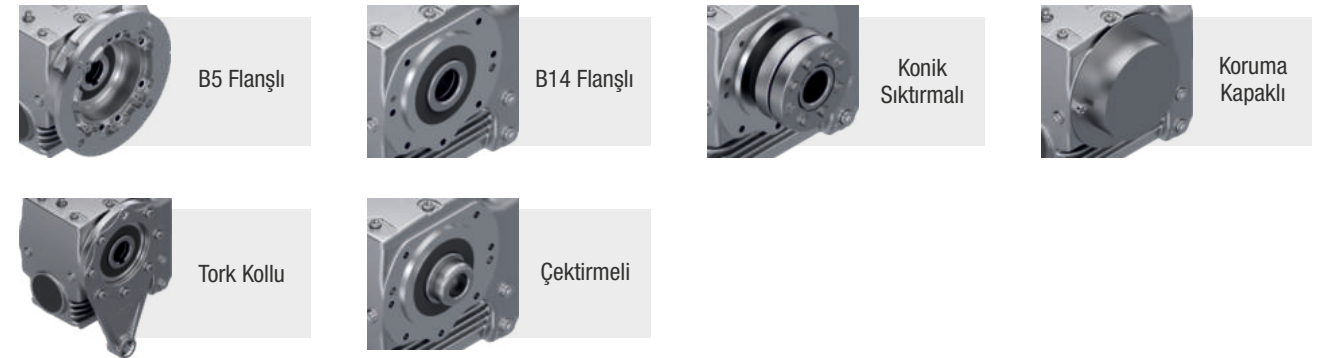
Çıkış Opsiyonları



Bağlantı Opsiyonları



Aksesuarlar





PL/PLB Serisi

Planet Dişlili Redüktörler

Güç	0.12 ... 275 kW
Moment	86 ... 620000 Nm
Çıkış Devri	0.4 ... 400 d/dk
Tahvil	3.56 ... 2968.9

- Giriş ve çıkışı eş eksenli veya eksen açısı 90° olan redüktörlerdir.
- Ayaktan ve flanştan bağlantı opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit ve modüler bir yapıya sahiptir.
- Diğer redüktörlere kıyasla daha küçük gövde boyutlarıyla daha yüksek moment değerleri karşılanabilmektedir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (IEC, Hidro motor bağlantılı, Servo motor bağlantılı, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Konik sıkırtmalı, DIN formu kayıcı, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 50-60) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

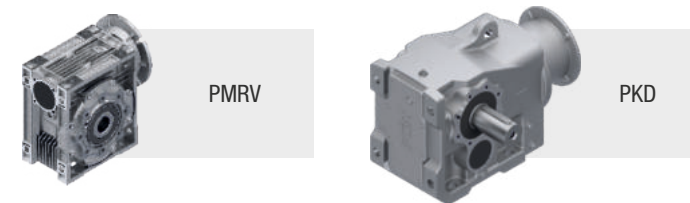
Giriş Opsiyonları



Çıkış Opsiyonları

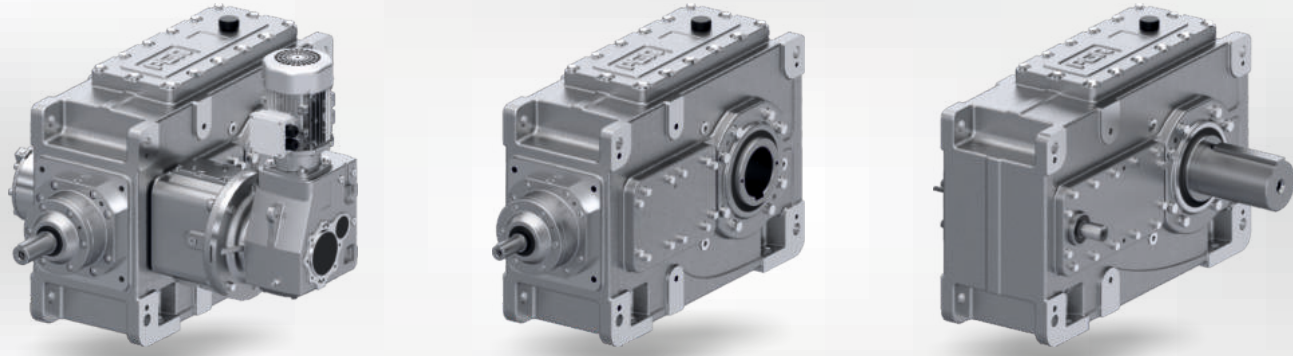


Kombinasyonlar



Aksesuarlar





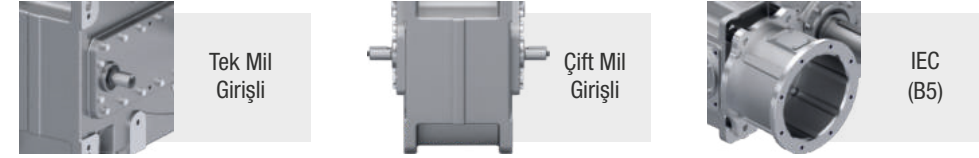
PH/PB Serisi

Endüstriyel Tip Redüktörler

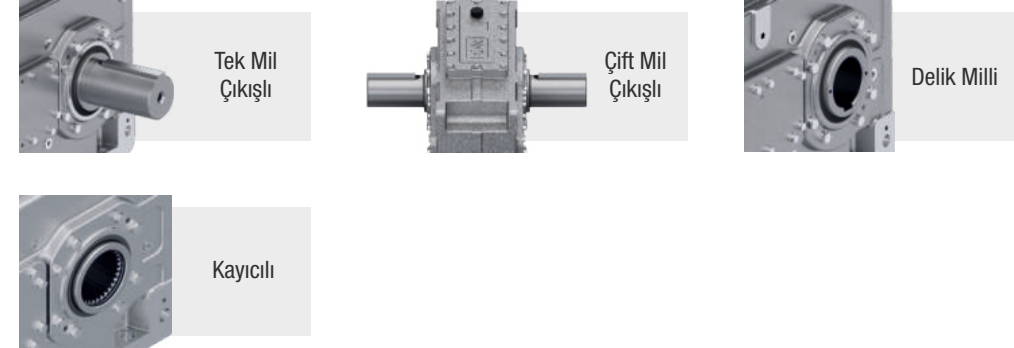
Güç	3.5 ... 4650 kW
Moment	2400 ... 480000 Nm
Tahvil	1.25 ... 450

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli veya eksen açısı 90° olan helisel - konik dişlili redüktörlerdir.
- Ayaktan ve flanştan bağlantı opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Yüksek güç ihtiyaçlarında ve ağır şartlarda kullanılabilen redüktörlerdir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (IEC, W, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, Konik sıkırmalı, ...).
- Farklı bağlantı opsiyonları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, Tork kolu platformu, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



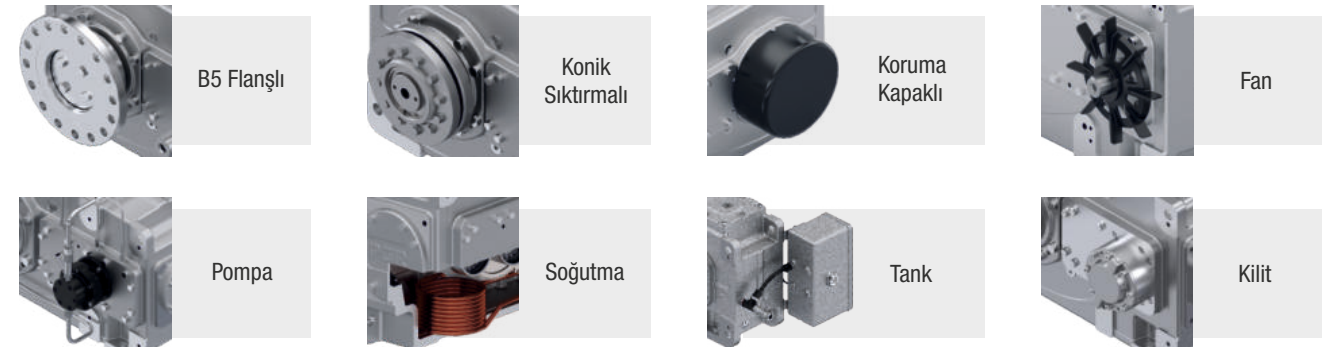
Çıkış Opsiyonları

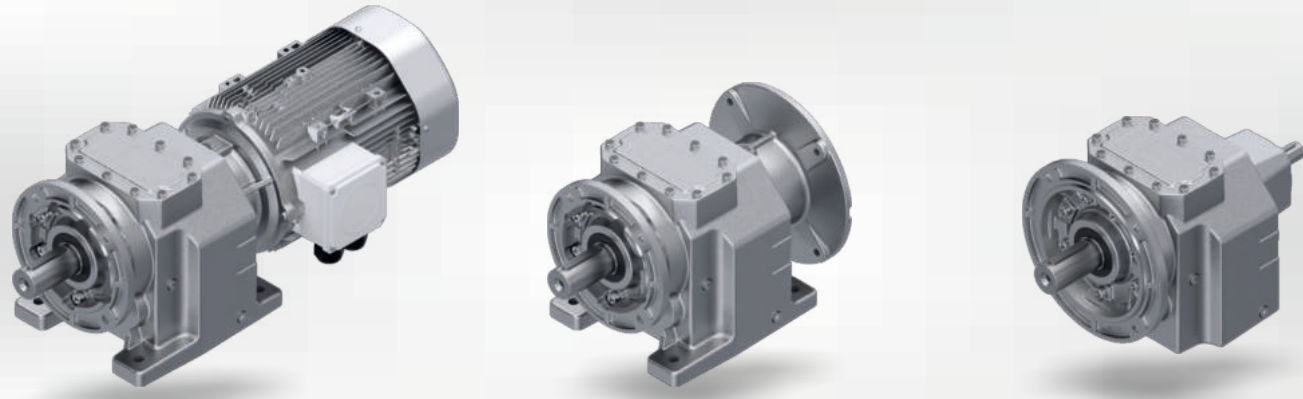


Kombinasyonlar



Aksesuarlar





A/F Serisi

Helisel Dişlili Redüktörler

Güç	0.09 ... 136 kW
Moment	1.25 ... 8000 Nm
Çıkış Devri	5 ... 1111 d/dk
Tahvil	1.26 ... 282.17

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişlili redüktörlerdir.
- Ayaktan ve flanştan bağlantılı gövde opsiyonları bulunmaktadır.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akupl, IEC, PAM, W, Servo motor bağlantılı, ...).
- B5 bağlantılarında farklı flanş ölçüleri verilebilmektedir.
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

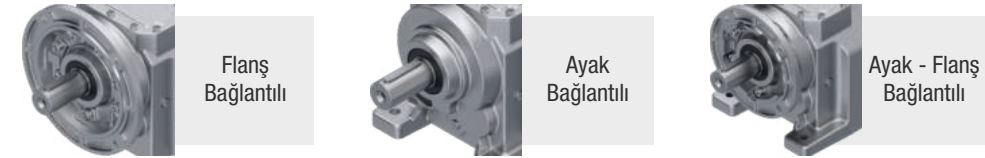
▼ Giriş Opsiyonları



▼ Çıkış Opsiyonları



▼ Bağlantı Opsiyonları



PMRV/PRV PLUS+ Serisi

Sonsuz Dişlili Redüktörler

Güç	0.06 ... 27 kW
Moment	2 ... 6060 Nm
Çıkış Devri	0.35 ... 280 d/dk
Tahvil	5 ... 4000

- Giriş ve çıkış eksen arası 90° olan sonsuz dişlili redüktörlerdir.
- Tek gövde ile ayaktan ve flanştan bağlanabilirlik mevcuttur.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve ısı transferine uygundur.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (PAM B5, PAM B14, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, ...).
- Farklı bağlantı aksesuarları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, B14 flanşlı, Tork kolu, ...).
- Sonsuz vidalar 16MnCr5 sementasyon çeliği, çarklar CuSn12Ni-C bronz malzemesinden imal edilmektedir.
- Gövdeler, 105 gövde büyüklüğüne kadar ADC-12 alüminyum enjeksiyon, 110 gövde ve sonrasında ise pik (GG 20-25) döküm kullanılmaktadır.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



PAM
(B5/B14)



Elektrik
Motoru
(Frensiz)



Elektrik
Motoru
(Frenli)

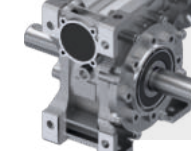
Çıkış Opsiyonları



Delik Milli



Tek Mil
Çıkışlı



Çift Mil
Çıkışlı

Bağlantı Opsiyonları



Ayak
Bağlantılı



Flanş
Bağlantılı

Kombinasyonlar



PMRVPLUS
+
PMRVPLUS



PRVPLUS
+
PMRVPLUS



PPC
+
PMRVPLUS

Aksesuarlar



B5 Flanşlı



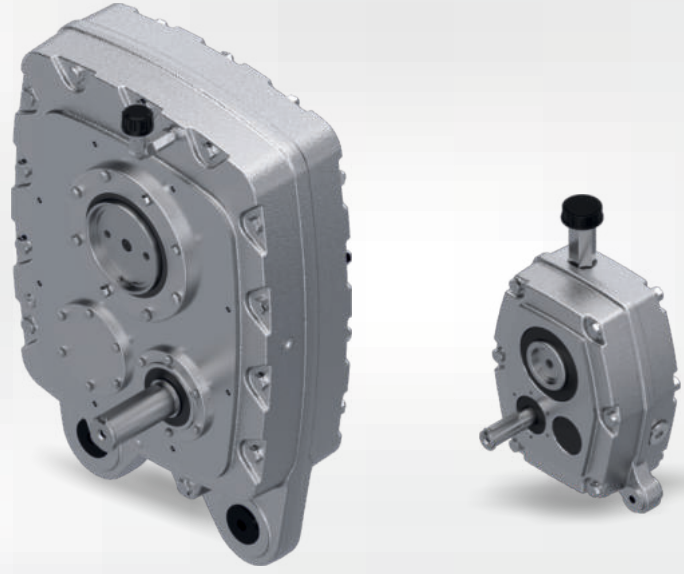
B14 Flanşlı



Koruma
Kapaklı



Tork Kolu



P Serisi

Şaft Montajlı Helisel Dişlili Redüktörler

Güç	0.5 ... 270 kW
Moment	260 ... 42700 Nm
Tahvil	5 ... 20

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişlili redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve iki parçadan oluşur.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Tahrik, serbest giriş mili ile yapılmaktadır.
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Delik milli, Konik sıkırtmalı, ...).
- Tork kolu yardımıyla montaj edilir.
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



Mil
Girişli

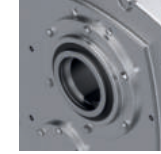


Elektrik
Motoru
(Frensiz)



Elektrik
Motoru
(Frenli)

Çıkış Opsiyonları



Delik Milli

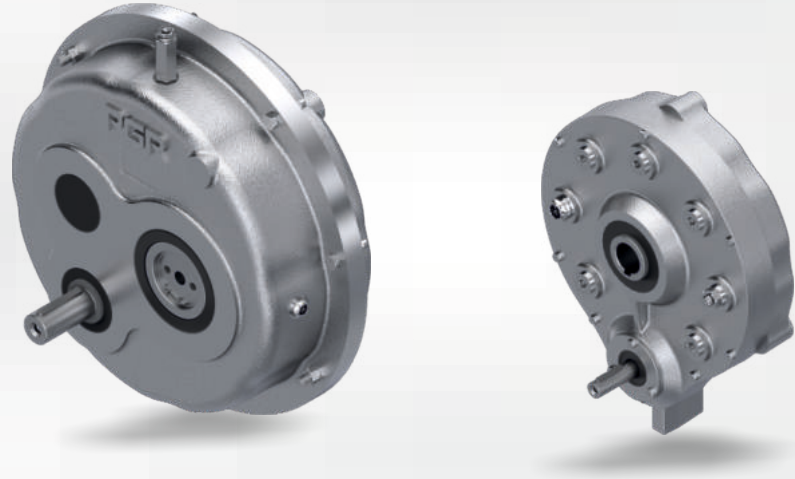
Aksesuarlar



Konik
Sıkırtmalı



Tork Kollu



Pt/A Serisi

Şaft Montajlı Helisel Dişlili Redüktörler

Güç	0.5 ... 240 kW
Moment	145 ... 17830 Nm
Tahvil	5 ... 35

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişlili redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve iki parçadan oluşur.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Tahrik, serbest giriş mili ile yapılmaktadır.
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Delik milli, Konik sıkırtmalı, ...).
- Tork kolu yardımıyla montaj edilir.
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

▼ Giriş Opsiyonları



Mil Girişli



Elektrik Motoru (Frensiz)



Elektrik Motoru (Frenli)

▼ Çıkış Opsiyonları

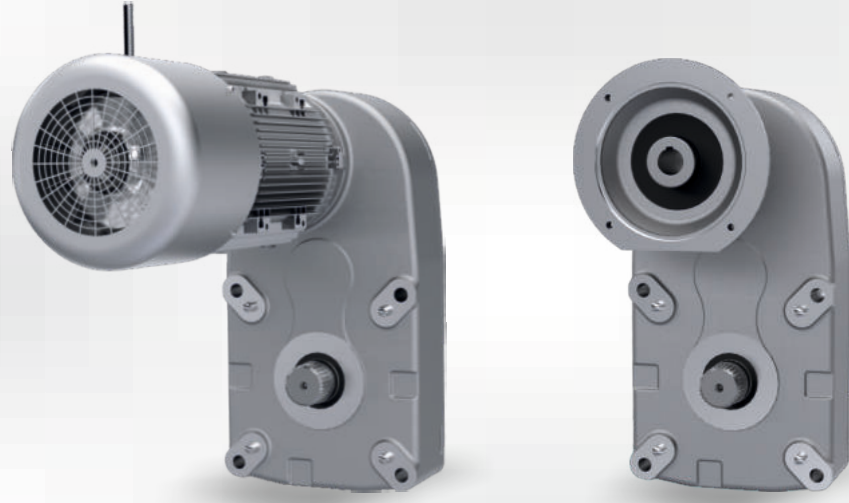


Delik Milli

▼ Aksesuarlar



Tork Kollu



PCS Serisi

Vinç Redüktörleri

Kaldırma Hızı	0.5 ... 32 m/dk
Güç	0.37 ... 55 kW
Yük Kapasitesi	1 ... 60 ton
Tahvil	37.54 ... 231.9

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişlili redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (Motor akupl, PAM bağlantılı, ...).
- Çıkış mili DIN 5480-82 formunda kayıcı olarak ve çıkış mil aksesuarı olarak tambur flanşı verilebilmektedir.
- Kullanılan motorlar çift hızlı (2-12 kutup) veya tek hızlı (frekans invertörlü) ve IP55 koruma sınıfına sahiptir.
- 2-12 kutuplu motorlar için ekstra fan uygulaması önerilmektedir.
- Gövdeler, alüminyum ve sfero (GGG 40-50) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

▼ Giriş Opsiyonları



PAM
(B5/B14)



Elektrik
Motoru
(Frenli)



PAM
+
Elektrik Motoru
(Frenli)

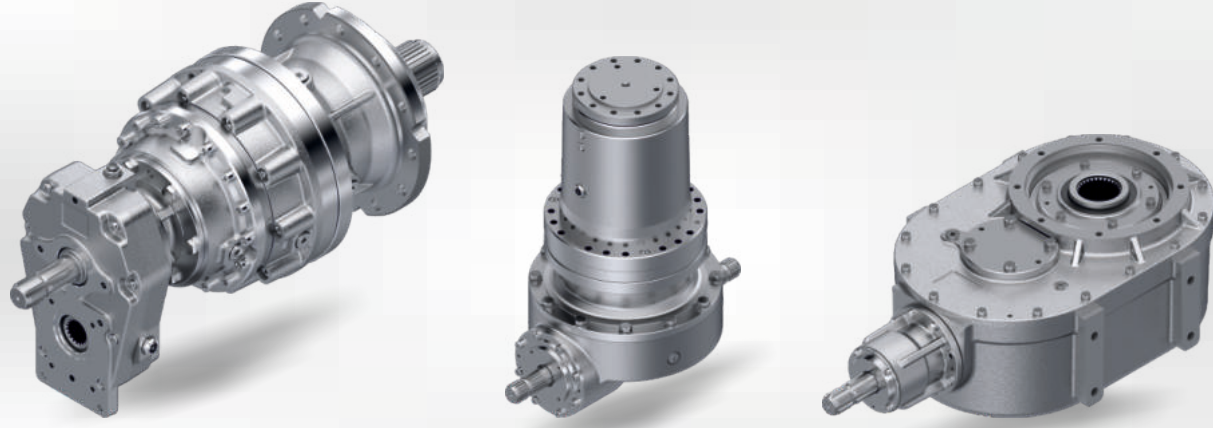
▼ Çıkış Opsiyonları



DIN 5480



Tambur
Flanşlı



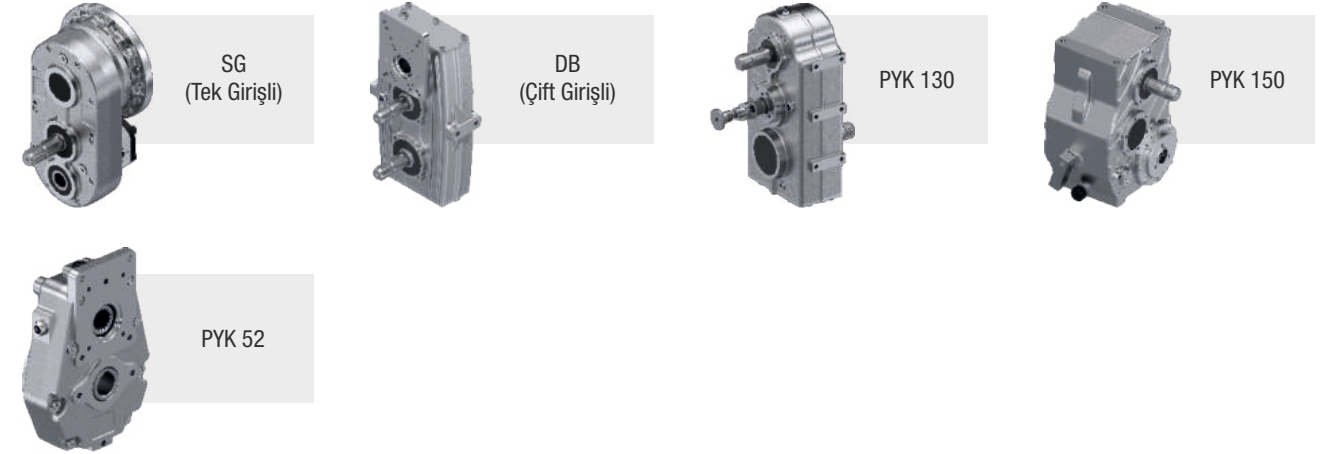
PYK Serisi

Yem Karma Redüktörleri

Kapasite	0.5 ... 20 m ³
Moment	1000 ... 38250 Nm
Tahvil	8.72 ... 54.2

- Giriş ve çıkışı eş eksenli veya paralel eksenli veya eksen arası 90° olan yem karma redüktörleridir.
- Gövdeden montaj bağlantısı yapılan redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (PAM, W, Vites, Yön değiştirici, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, DIN formu kayıcı, ...).
- Gövdeler, sfero (GGG 40-50) ve pik (GG 20-25) olarak üretilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterilerinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

▼ Giriş Opsiyonları (Yatay)



▼ Giriş Opsiyonları (Dikey)

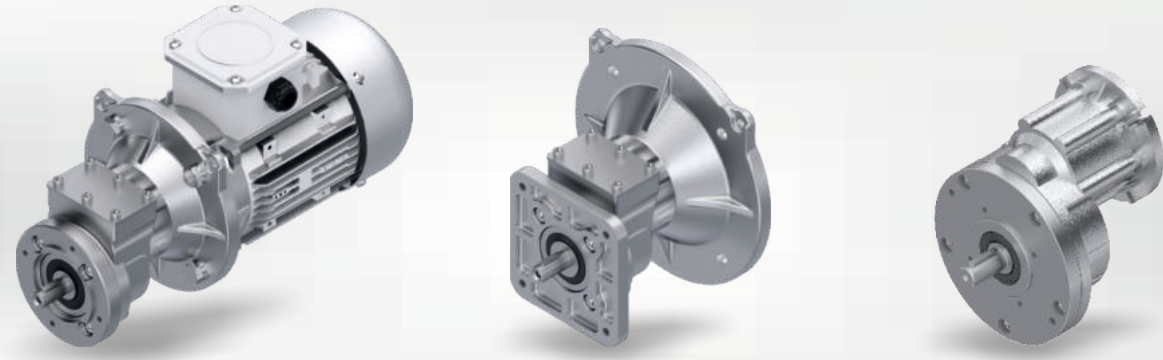


▼ Çıkış Opsiyonları (Yatay)



▼ Çıkış Opsiyonları (Dikey)





PX/PPC Serisi

Kanatlı Yemleme Redüktörleri

PX 031

Güç	0.45 ... 1.10 kW
Moment	19 ... 24 Nm
Tahvil	2.5 ... 7.87

PPC 071 - 080

Güç	0.55 ... 1.10 kW
Moment	12 ... 22 Nm
Tahvil	3.0

- Giriş ve çıkışı paralel eksenli olan helisel dişlili tek kademeli redüktörlerdir.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir.
- Mil çıkışlı verilebilmektedir.
- Sistem mukavemet hesaplamaları, ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Redüktör giriş opsiyonları PAM'ıdır.
- Gövdeler, ADC-12 alüminyum enjeksiyondan imal edilmektedir.
- B5 bağlantılarında farklı flanş ölçüleri verilebilmektedir.
- Dişliler, dövme ve 21NiCrMo2 sementasyon çeliğinden imal edilmektedir.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

Giriş Opsiyonları



PAM
(B5/B14)



Elektrik
Motoru
(Frensiz)



Elektrik
Motoru
(Frenli)

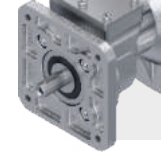
Çıkış Opsiyonları



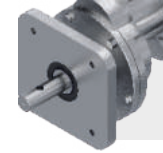
B14 Flanşlı



B5 Flanşlı



B5 Flanşlı
(Kare)



B5 Flanşlı
(Kare)

Sertifikalar ve Belgeler

Polat Grup Redüktör bütün faaliyetlerini, müşteri üzerinde bırakabileceği olumlu etkiler temelinde planlayarak gerçekleştirmektedir.

Tüm ürünler kalite standartlarına uygun olarak üretilmekte ve üretimimiz kalite standartları ışığında belgelenmektedir .

PGR[®]
DRIVE TECHNOLOGIES







POLAT GROUP REDÜKTÖR SAN. ve TİC. A.Ş.

- ATA OSB Mah. Astim 1.Cad. No: 4 Efeler - Aydın / TÜRKİYE
- T: +90 256 231 19 12 • F: +90 256 231 19 17 • info@pgr.com.tr • www.pgr.com.tr

Dok. No: PG.BŞ.GT.001
Rev. / Yayın Tarihi: 12.2025_R1

