

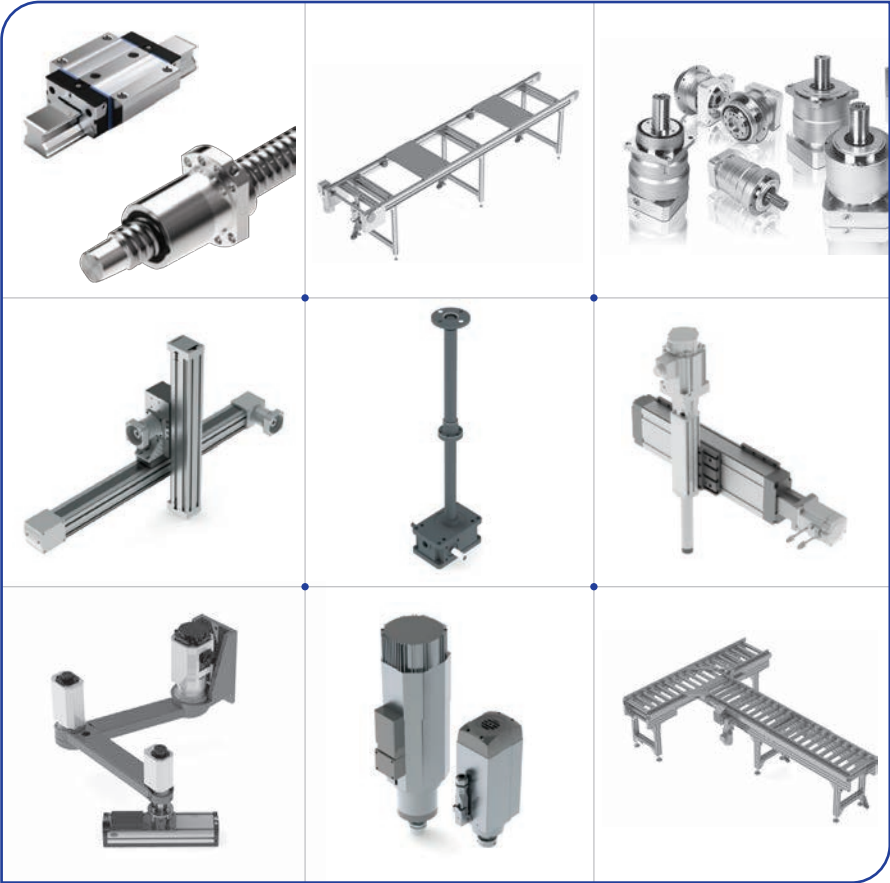


Star Hidropar

Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi

Star Hidropar El Kitabı



www.starhidropar.com.tr



Hakkımızda

Bosch Rexroth A.Ş.'nin Türkiye'deki Doğrusal Hareket ve Montaj Teknolojileri'nin Ana Bayisidir. Daha önceden Mannesmann Rexroth A.Ş. 'nin, yani şimdiki ünvanı Bosch Rexroth A.Ş. 'nin vermiş olduğu hizmeti 1996 yılından itibaren Perpa İş Merkezi Okmeydanı / İstanbul 'da vermektedir. Star Hidropar Ltd. Şti. bir dünya markası olan Bosch Rexroth ürün grubu Doğrusal Hareket Teknolojisi (STAR üretim programını) ve Montaj Teknolojilerini (Bosch Alüminyum Profilleri ürün programını) Türkiye'de;

- **Mühendislik,**
- **Satış,**
- **Satış sonrası ve öncesi teknik destek,**
- **Servis,**
- **Eğitim,**
- **Danışmanlık hizmetleri vermektedir.**
- **Tecrübeli, dinamik, eğitimli kadromuz tüm makine imalatçıları ve son kullanıcıların hizmetindedir.**

Bizler, sizinle beraber çalışarak problemlerinize en ekonomik ve verimli çözümü sunmak için davetinizi beklemekteyiz.

Kalite Politikamız

Star Hidropar Ltd. Şti. olarak, sektörümüzde ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi şartları dahilinde, mevcut malzeme ve insan kaynaklarını en verimli biçimde kullanarak, tüm çalışmalarımızla;

- **Her alanda sürekli iyileştirmeler yaparak koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlamayı,**
- **Zamanında ve doğru hizmet üretmeyi,**
- **Ürettiği hizmetin kalitesini sağlamada en önemli unsur olan insan kaynağını; alacağımız eğitimlerle sürekli iyileştirerek, gelişimin, başarının ve takım çalışmasının teşvik edildiği ve özendirildiği bir ortamı sağlamayı,**
- **Daima en iyi teknolojileri takip edip, edinilen bilgileri hızla paylaşıp, müşterilerimizin bu bilgi ve teknolojiye en iyi şekilde yararlanmasını sağlamak politikamız olarak belirlenmiştir.**

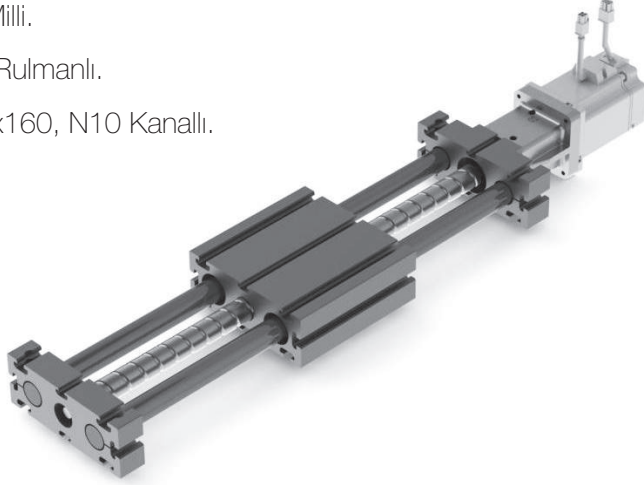


Sayfa	İçerik	Sayfa	İçerik
Sf 04	SGO-25	Sf 32-33	Full Servolu Koli Açma
Sf 05	SLA-60x60 & SLA-120x120	Sf 34	Koli Kapatma
Sf 06	SVRM-15-110	Sf 35	Paletizer (Kartezyen)
Sf 07	SVRM-20-145	Sf 36	Paletizer (Robot Kollu)
Sf 08	SVRM-90x100	Sf 37-38	Zimm ScrewJacks
Sf 09	SVRM-120x120	Sf 39	Shimpo VRT
Sf 10	SVRM-120x180	Sf 40	Shimpo VRS
Sf 11	STRM-45x60	Sf 41	Shimpo VRB
Sf 12	STRM-60x60	Sf 42	Shimpo VRL
Sf 13	STRM-80x80	Sf 43	90 Derece Aktarım
Sf 14	STMM-90x90, 90x180	Sf 44	Cycloid redüktörler
Sf 15	STRM-90x100	Sf 45	Shimpo Kremayer
Sf 16	OMEGA-90x100	Sf 46	Shimpo Pinyon
Sf 17	STRM-120x120	Sf 47	WSP Kremayer
Sf 18	STRM-120x180	Sf 48	WSP Pinyon
Sf 19	SRKM-20, 30	Sf 49	Vector Spindle
Sf 20	SRKM-120x120	Sf 50	Rexroth Planetary Somunlar PLSA
Sf 21	SRKM-120x180	Sf 51	Rexroth Bilyalı Somunlar BASA
Sf 22	T-Gantry	Sf 52	R1651
Sf 23-24	Sistem Örneği	Sf 53	R1622
Sf 25-26	Sistem Örneği	Sf 54	R1694
Sf 27	VF-Plus Konveyörler	Sf 55	R1671
Sf 28	TS2 Transfer Sistemleri	Sf 56	R1851
Sf 29	TS5 Transfer Sistemleri	Sf 57-58	Bilyalı Arabalar
Sf 30	Makaralı Konveyörler		
Sf 31	Kanban Raf Sistemleri		



Star Lineer Modüller SGO-25

- ★ Rexroth Vidalı Milli.
- ★ Rexroth Lineer Rulmanlı.
- ★ Profil Kesidi 60x160, N10 Kanallı.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	4 adet lineer rulman için dinamik yük taşıma değeri (N)
SGO 25	20x5	20'lik Lineer Rulman x 4 adet	14300	6240
	25x5		15900	
	25x10		15700	
	25x25		14700	

★ Bu üründe müşteriye özel ölçülendirmeler yapılabilmekte, 16'lık, 20'lik ve 25'lik ürünler kullanılabilmekte, bilyalı somun ve vidalı mil yerine trapez mil ve bronz somun kullanılabilmektedir.

★ Bosch Rexroth köşebentlerle zemine montajı yapılabilir.





Star Lineer Aktuatörler SLA-60x60 & 120x120

- ★ Rexroth vidalı milli.
- ★ Rexroth içi boş taşlanmış ve sertleştirilmiş milli.
- ★ Pnömatik eksenler yerine kullanılabilir.
- ★ Profil kesitleri 60x60 ve 120x120.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)
SLA 60x60	20x5	Polyamid Burç	14300
	25x5		15900
	25x10		15700
	25x25		14700
SLA 120x120	32x5		21600
	32x10		31700
	32x20		13500
	40x5		29100

- ★ Ürün önüne dana gözü, çatal bağlantı ya da özel bağlantı aparatları takılabilir.
- ★ Bu üründe müşteriye özel bilyalı somunlu ya da trapezli tahriklerle çözümler yapılabilmektedir.
- ★ Bosch Rexroth bağlantı tınaklarıyla yerine montajı yapılabilir.
- ★ Radyal yük taşımaya uygun değildir.



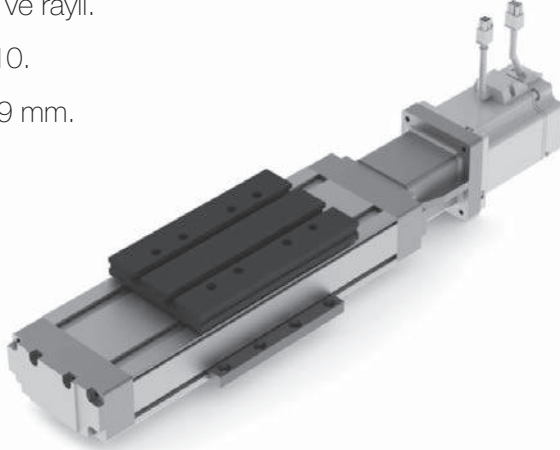


Star Lineer Modüller

SVRM-15-110

CKK-15-110

- ★ Rexroth vidalı milli ve raylı.
- ★ Profil kesidi 49x110.
- ★ Tabla yüksekliği 69 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	4 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)
SVRM 15-110	16x5	15'lik Bil.Araba x 4 adet	12300	25340
	16x10		9600	
	16x16		6300	

- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ile zemine ya da diğer modülün tablasına bağlanabilir.
- ★ Tabladan tablaya direkt montajı yapılabilir.



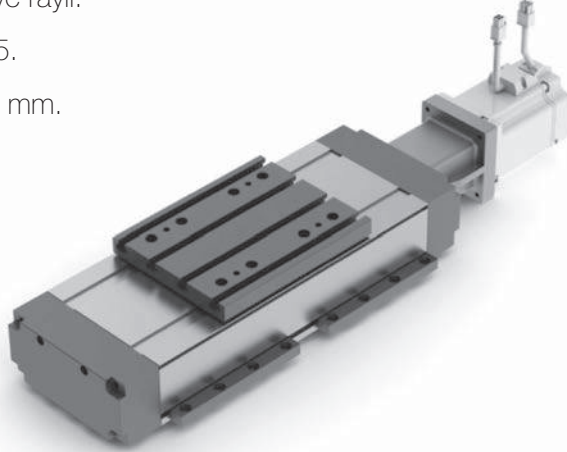


Star Lineer Modüller

SVRM-20-145

CKK-20-145

- ★ Rexroth vidalı milli ve raylı.
- ★ Profil kesidi 66x145.
- ★ Tabla yüksekliği 86 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	4 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)
SVRM 20-145	20x5	20'lik Bil.Araba x 4 adet	14300	37600
	25x5		15900	
	25x10		15700	
	25x25		14700	

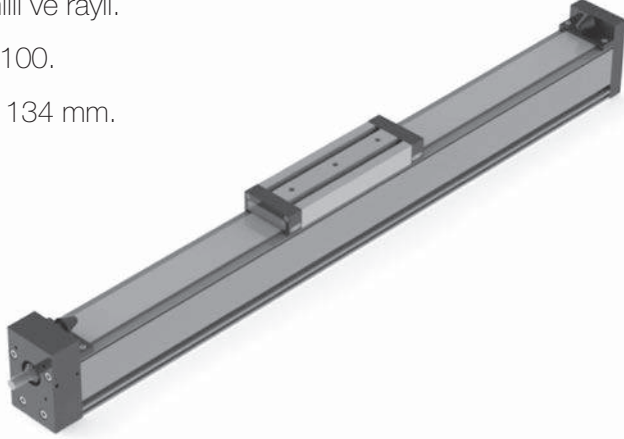
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ile zemine ya da diğer modülün tablasına bağlanabilir.
- ★ Müşteriden gelen talebe göre bilyalı somun ve vidalı mil yerine trapez mil ve bronz somun da kullanılabilir.
- ★ Uygun ölçülerde pnömatik silindir montajı yapılabilir.





Star Lineer Modüller SVRM-90x100

- ★ Rexroth vidalı milli ve raylı.
- ★ Profil kesidi 90x100.
- ★ Tabla yüksekliği 134 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)
SVRM 90-100	25x5	25'lik Bil.Araba x 2 adet	15900	57200
	25x10		15700	
	25x25		14700	

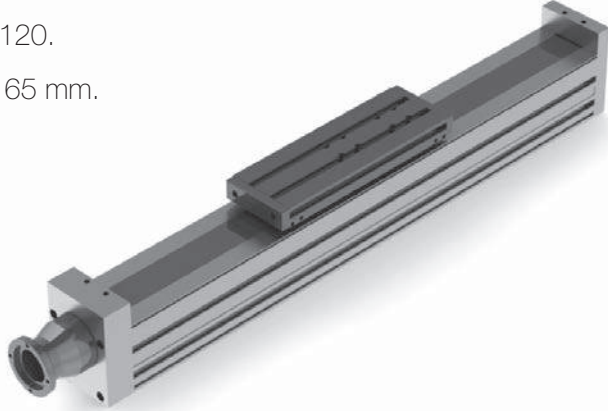
- ★ Standart modül bağlantı tırankları ile zemine ya da diğer modülün tablasına bağlanabilir.
- ★ Müşteriden gelen talebe göre bilyalı somun ve vidalı mil yerine trapez mil ve bronz somun da kullanılabilir.
- ★ Uygun ölçülerde pnömatik silindir montajı yapılabilir.





Star Lineer Modüller SVRM-120x120

- ★ Rexroth vidalı milli ve raylı.
- ★ Profil kesidi 120x120.
- ★ Tabla yüksekliği 165 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)
SVRM 120-120	25x5	25'lik Bil.Araba x 2 adet	15900	57200
	25x10		15700	
	25x25		14700	
	32x5		21600	
	32x10		31700	
	32x20		19700	
	32x32		19500	

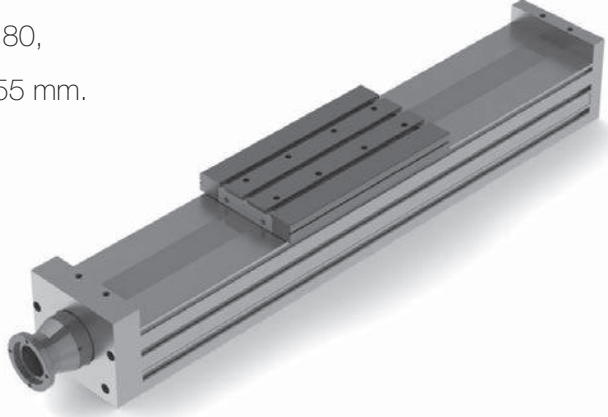
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ile zemine ya da diğer modülün tablasına bağlanabilir.
- ★ Müşteriden gelen talebe göre bilyalı somun ve vidalı mil yerine trapez mil ve bronz somun da kullanılabilir.
- ★ Uygun ölçülerde pnömatik silindir montajı yapılabilir.





Star Lineer Modüller SVRM-120x180

- ★ Rexroth vidalı milli ve raylı.
- ★ Profil kesidi 120x180,
- ★ Tabla yüksekliği 155 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Bilyalı somunun dinamik yük taşıma değeri (N)	4 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)
SVRM 120-180	25x5	25'lik Bil.Araba x 2 adet	15900	114400
	25x10		15700	
	25x25		14700	
	32x5		21600	
	32x10		31700	
	32x20		19700	
	32x32		19500	

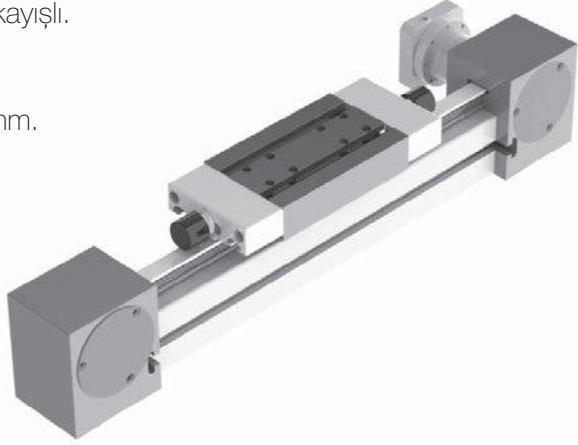
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ile zemine ya da diğer modülün tablasına bağlanabilir.
- ★ Müşteriden gelen talebe göre bilyalı somun ve vidalı mil yerine trapez mil ve bronz somun da kullanılabilir.





Star Lineer Modüller STRM-45x60

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 45x60.
- ★ Tabla yüksekliği 114 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STRM 45x60	AT5 x 16	15'lik Bil.Araba x 2 adet	2400	15600	VRL-050

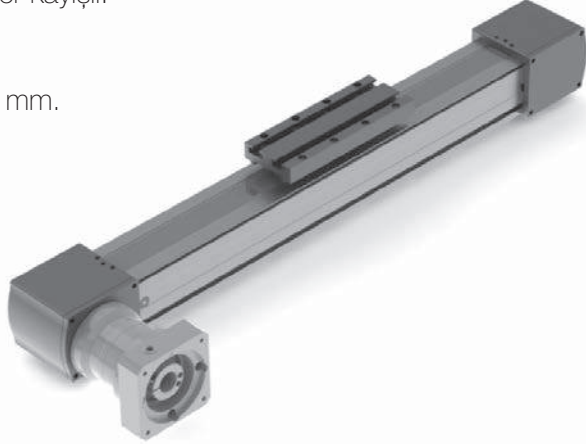
- ★ Tek arabalı yataklama mümkündür.
- ★ Rexroth 45x60 alüminyum profil kullanılmaktadır.





Star Lineer Modüller STRM-60x60

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 60x60.
- ★ Tabla yüksekliği 87 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STRM 60x60	AT5 x 32	15'lik Bil.Araba x 2 adet	2400	15600	VRL-050

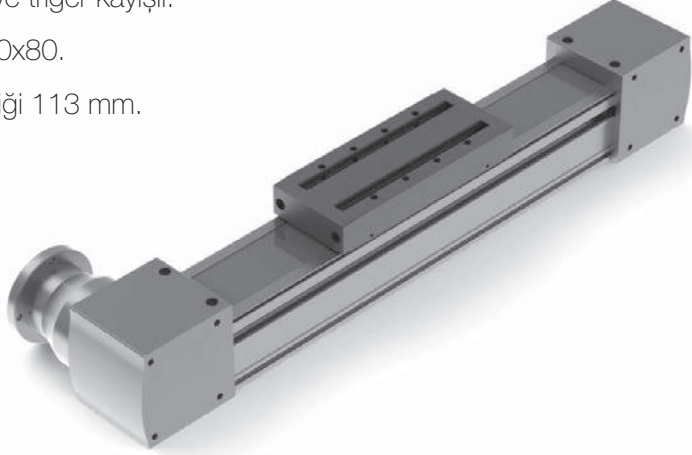
- ★ Standart modül bağlantı tınakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 1,2,4 adet bilyalı araba kullanılabilir.





Star Lineer Modüller STRM-80x80

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 80x80.
- ★ Tabla yüksekliği 113 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STRM 80x80	AT10 x 50	15'lik Bil.Araba x 2 adet	3840	15600	VRL-070

- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 1,2,4 adet bilyalı araba kullanılabilir.



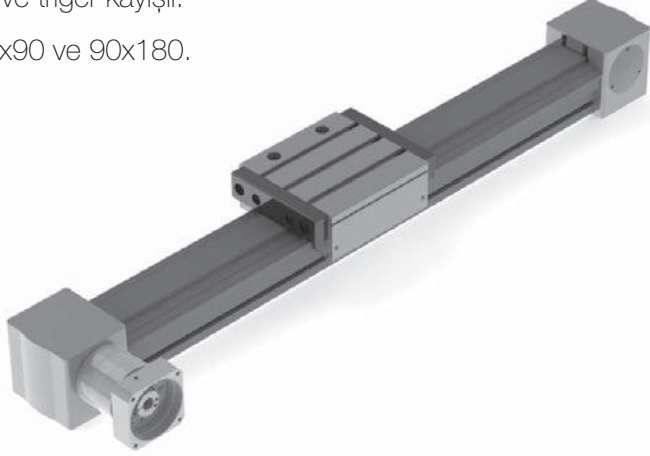


Star Lineer Modüller

STMM-90x90

STMM-90x180

- ★ Taşlanmış milli ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 90x90 ve 90x180.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	4 adet makaranın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STMM 90x90	AT5 x 32	12'lik Makara x 2 adet	3840	1200	VRL-090
STMM 90x180					

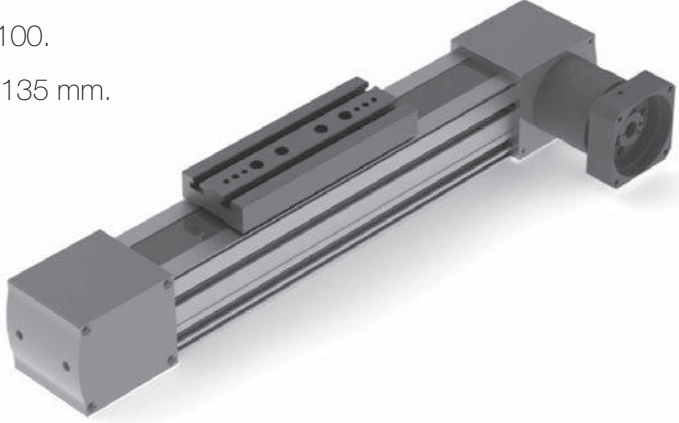
- ★ Standart modül bağlantı tırankları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 1,2,4 adet bilyalı araba kullanılabilir.





Star Lineer Modüller STRM-90x100

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 90x100.
- ★ Tabla yüksekliği 135 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STRM 90x100	AT10 x 50	25'lik Bil.Araba x 2 adet	3840	45600	VRL-090

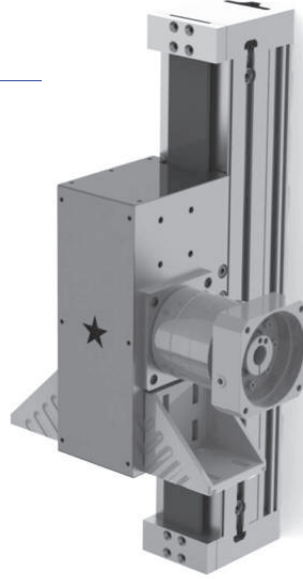
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 1,2,4 adet bilyalı araba kullanılabilir.





Star Lineer Modüller OMEGA-90x100

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 90x100.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
OMEGA 90x100	AT10 x 50	25'lik Bil.Araba x 2 adet	3840	45600	VRL-090

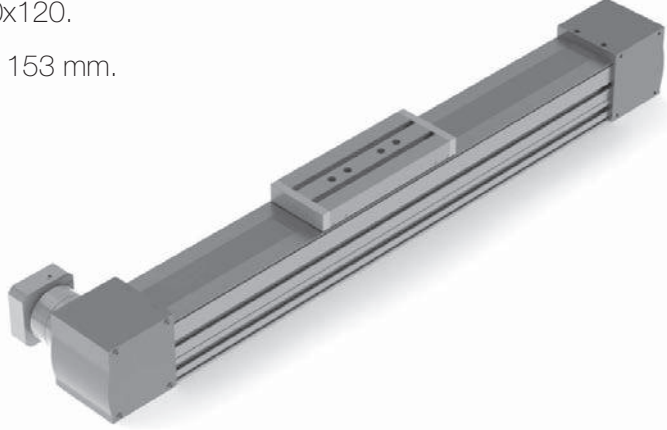
- ★ Profil içerisinde boylu boyunca uzanan kanaldan, hava hortumu, sensör kablosu vs. gibi ürünleri geçirebilirsiniz.
- ★ Mevcut köşebentlerle lineer modüllerimiz üzerine hızlıca montajı yapılabilir.





Star Lineer Modüller STRM-120x120

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 120x120.
- ★ Tabla yüksekliği 153 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STRM 120x120	AT10 x 50	25'lik Bil.Araba x 2 adet	3840	45600	VRL-090 VRL-120

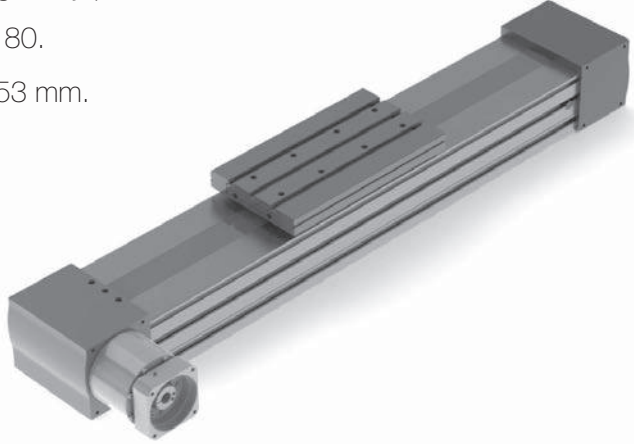
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 4 adet bilyalı araba kullanılabilir.





Star Lineer Modüller STRM-120x180

- ★ Rexroth raylı ve triger kayışlı.
- ★ Profil kesidi 120x180.
- ★ Tabla yüksekliği 153 mm.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	Triger kayış çekme kapasitesi (N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Uygun Redüktör
STMM 120x120	AT10 x 50	25'lik Bil.Araba x 4 adet	3840	91200	VRL-120

- ★ Standart modül bağlantı tınakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 8 adet bilyalı araba kullanılabilir.



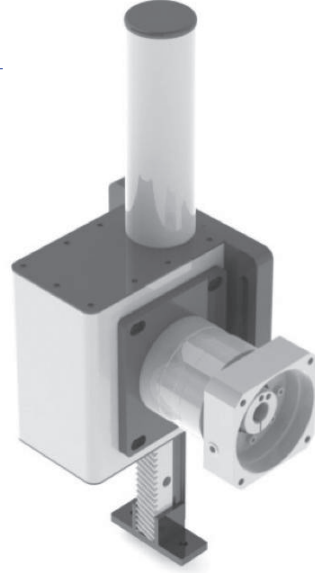


Star Lineer Modüller

SRKM-20

SRKM-30

- ★ Rexroth raylı ve Shimpo kremayerli.
- ★ Müşterinin talebi doğrultusunda üretilir.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	İtme Kuvveti (N)	Hız (m/dk)
SRKM 20	VRL-090 + M2 Z22 Helisel Pinyon	20'lik Bil. Araba x 2 adet	2150	293
SRKM 30	VRL-120 + M2 Z26 Helisel Pinyon	20'lik Bil. Araba x 2 adet	4350	346





Star Lineer Modüller SRKM-120x120

- ★ Rexroth raylı ve Shimpo kremayerli.
- ★ Profil kesidi 120x120.
- ★ Müşterinin talebi doğrultusunda üretilir.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	İtme Kuvveti(N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Hız (m/dk)
SRKM 120x120	VRL-090 + M2 Z22 Helisel Pinyon	25'lik Bil. Araba x 2 adet	2150	4560	293
	VRL-120 + M2 Z26 Helisel Pinyon		4350		346

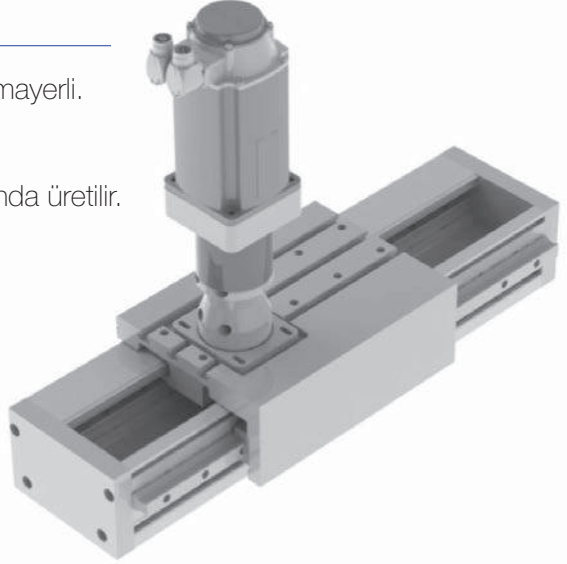
- ★ Standart modül bağlantı tırankları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 4,6,8 adet bilyalı araba kullanılabilir.





Star Lineer Modüller SRKM-120x180

- ★ Rexroth raylı ve Shimpo kremayerli.
- ★ Profil kesidi 120x180.
- ★ Müşterinin talebi doğrultusunda üretilir.



Ürün Kodu	Tahrik	Yataklama	İtme Kuvveti(N)	2 adet bilyalı arabanın dinamik yük taşıma değeri (N)	Hız (m/dk)
SRKM 120x180	VRL-090 + M2 Z22 Helisel Pinyon	25'lik Bil. Araba x 4 adet	2150	91200	293
	VRL-120 + M2 Z26 Helisel Pinyon		4350		346

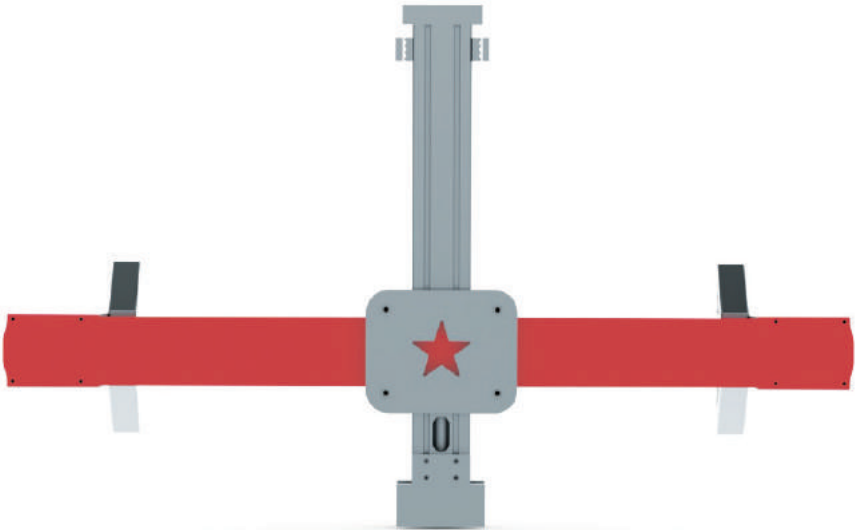
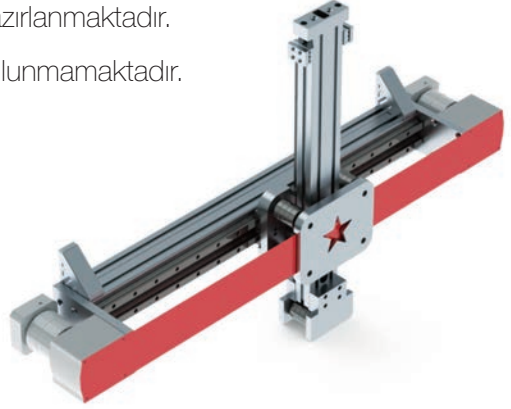
- ★ Standart modül bağlantı tırnakları ya da köşebentlerle zemine montaj yapılabilir.
- ★ Müşterinin talebiyle daha uzun tablalar işlenebilir, 6,8 adet bilyalı araba kullanılabilir.





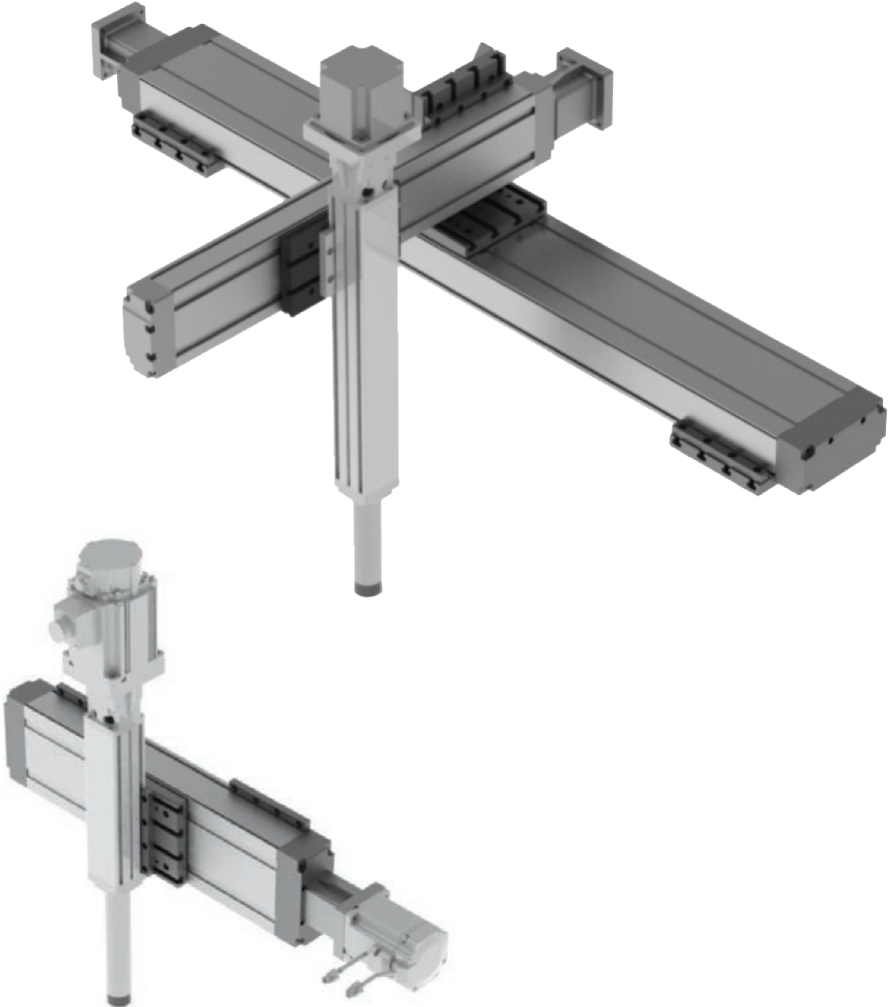
Star Lineer Modüller T-Gantry Sistemi

- ★ Rexroth ray ve arabalar kullanılmıştır.
- ★ Bu sistem proje ölçülerine göre hazırlanmaktadır.
- ★ Yapı gereği Z-Ekseninde motor bulunmamaktadır.





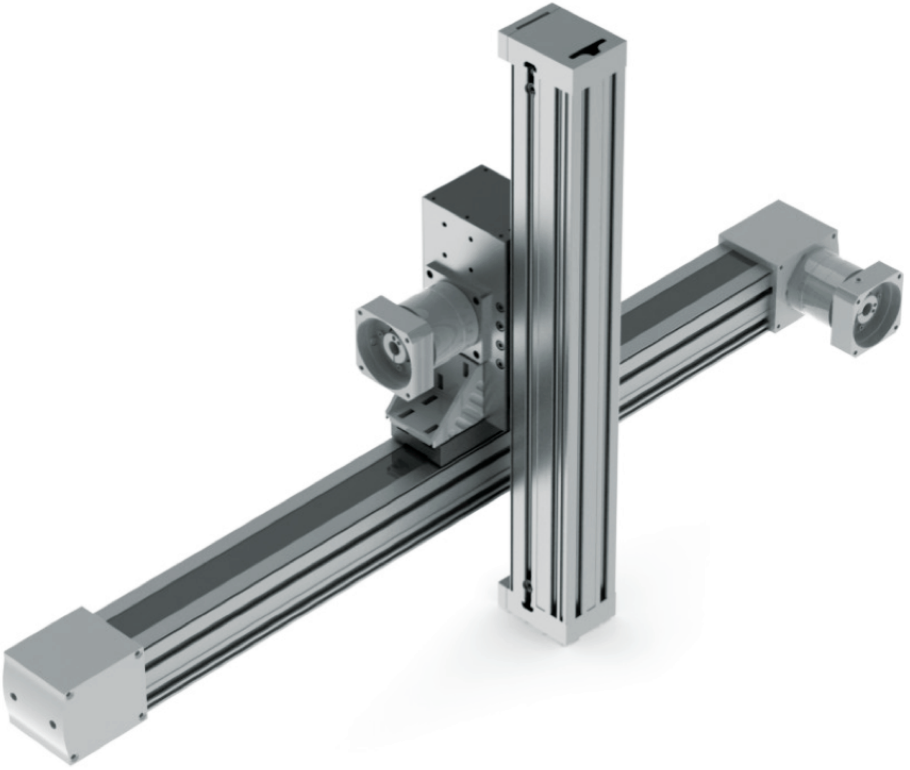
Star Lineer Modüllü Sistemler





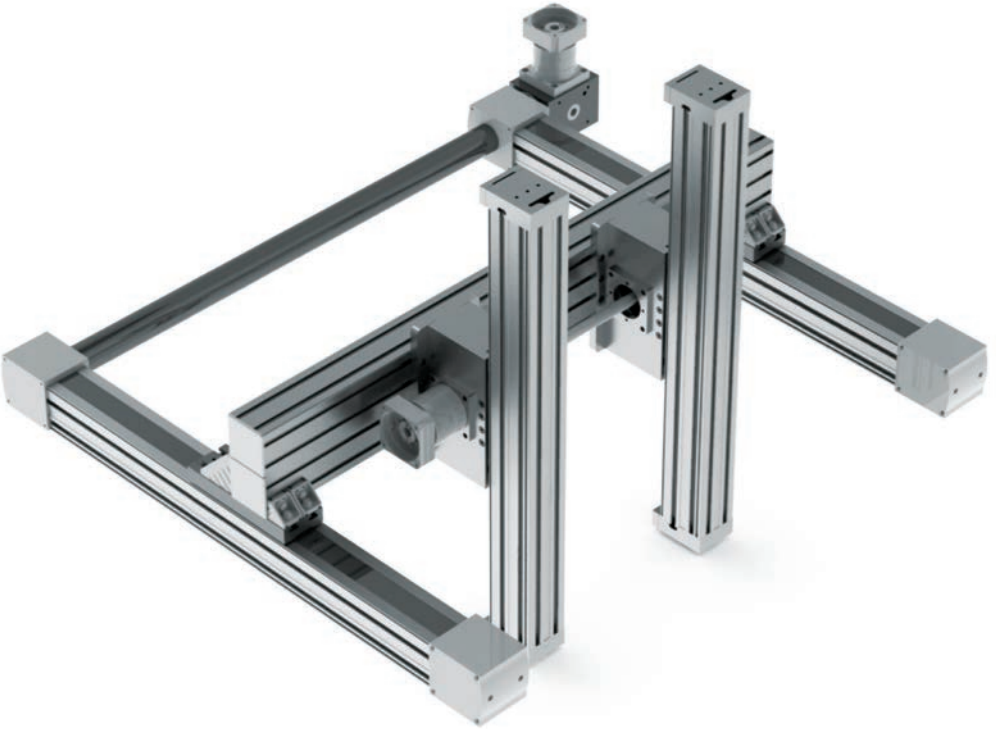
Star Hidropar

Star Lineer Modüllü Sistemler





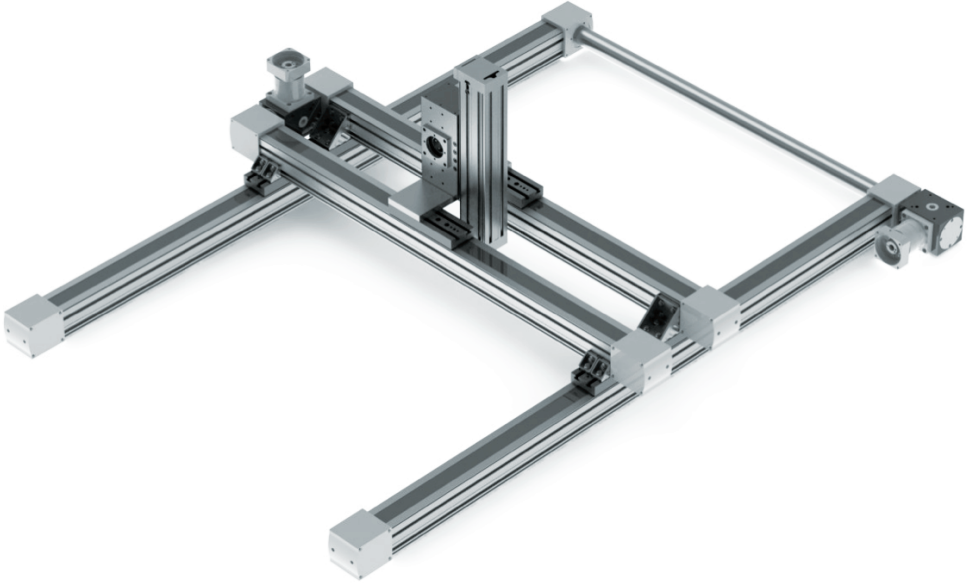
Star Lineer Modüllü Sistemler





Star Hidropar

Star Lineer Modüllü Sistemler





Star Konveyör Sistemleri Rexroth VF-Plus

0-15
kg

- ★ Esnek dönüşler, yukarı ve aşağı yönlendirmeler.
- ★ Düz, sürtünmeli, tekerlekli, fırçalı ve ayırma parçalı baklalar ile farklı konveyör tipleri.
- ★ MT Pro Programı ile 3D çizim.
- ★ Gıda üretimine uygun paslanmaz versiyonu.
- ★ 15 kg'a kadar taşıma ve tek motorla 1250 N'a kadar zincir çekme kapasitesi.
- ★ Rexroth kalitesi ve Star Hidropar tecrübesi ile...





Star Konveyör Sistemleri Rexroth TS2 Transfer Sistemleri



- ★ Düz hatlar, U dönüşler, asansörlü geçişler.
- ★ Kaldırma ve döndürme istasyonları.
- ★ Kaldırma ve merkezleme istasyonları.
- ★ Standart paletler ya da özel paletlerle taşıma tablaları.
- ★ MT Pro programı ile 3D çizim.
- ★ 240 kg taşıma, 2200 kg'a kadar tek motor ile çekme kapasitesi
- ★ Rexroth kalitesi ve Star Hidropar tecrübesi ile...



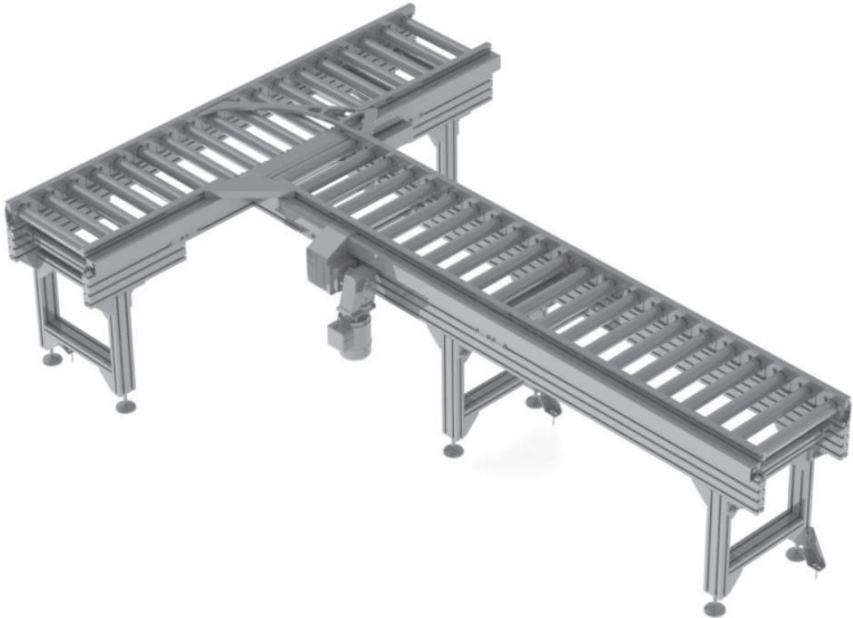


Star Hidropar

Star Konveyör Sistemleri Rexroth TS5 Transfer Sistemleri



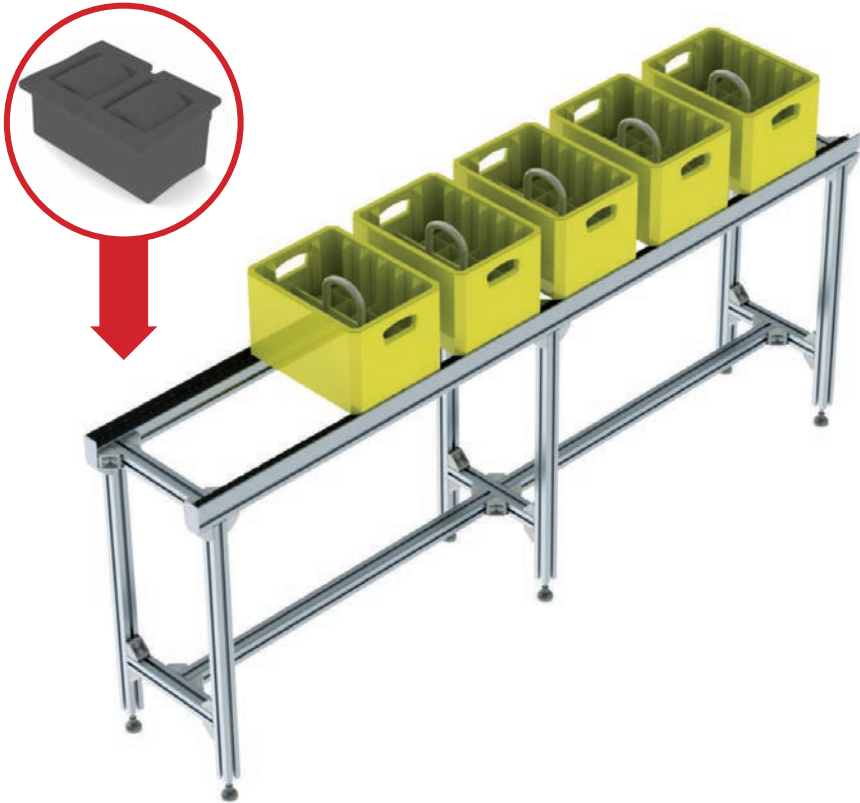
- ★ Rulolu konveyörler.
- ★ Düz hatlar, U dönüşler, asansörlü geçişler.
- ★ Kaldırma ve döndürme istasyonları.
- ★ Kaldırma ve merkezleme istasyonları.
- ★ Standart paletler ya da özel paletlerle taşıma tablaları.
- ★ MT Pro programı ile 3D çizim.
- ★ 400 kg taşıma kapasitesi.
- ★ Rexroth kalitesi ve Star Hidropar tecrübesi ile...





Star Konveyör Sistemleri Makaralı Manuel Konveyörler

- ★ Tek başına manuel konveyör olarak kullanılabilir,
- ★ VF-Plus sistemleriyle beraber kullanılabilir.
- ★ VF-Plus stopper'leriyle uyumludur.
- ★ Makaralar ayrı ayrı satılabilmektedir.





Star Hidropar

Star Kanban Raf Sistemleri

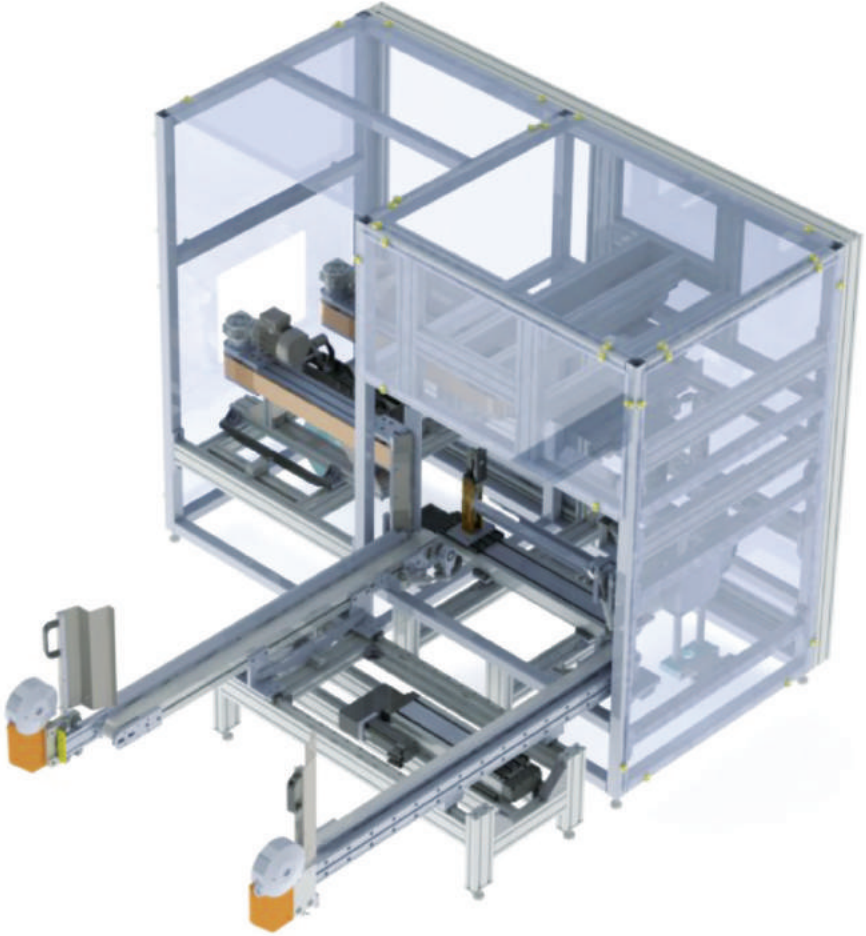
★ Stoktan teslim.





Star Hidropar

Star - 8 Eksen Servo Motorlu Tam Otomatik Koli Açma Makinası



Koli Açma



Koli Kapama



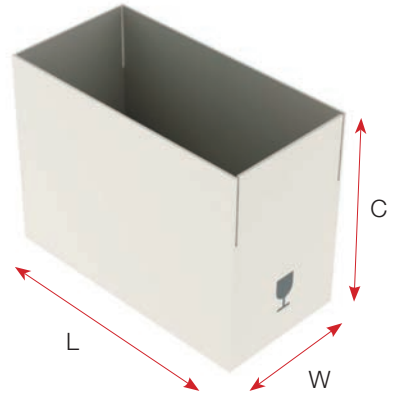
Paletleme



Star - 8 Eksen Servo Motorlu Tam Otomatik Koli Açma Makinası

- ★ Ekrandan W, L ve C ölçüleri girilir ve sistem çalıştırılır. Bu 3 değerin girilmesi haricinde bir mekanik ayar gerektirmez.
- ★ Kutu yapma hızı 6 – 25 adet/dakika. (Kutu ebat, malzeme ve kalitesine göre değişkenlik göstermektedir).
- ★ Makine ağırlığı yaklaşık 900 kg.
- ★ Pnömatik için 6 bar basınç gerekmektedir.
- ★ Star Hidropar güvencesiyle...

Kutu Ölçüleri		
Ölçüler	Minimum (mm)	Maksimum (mm)
L	200	550
W	150	350
C	150	520



Koli Açma



Koli Kapama



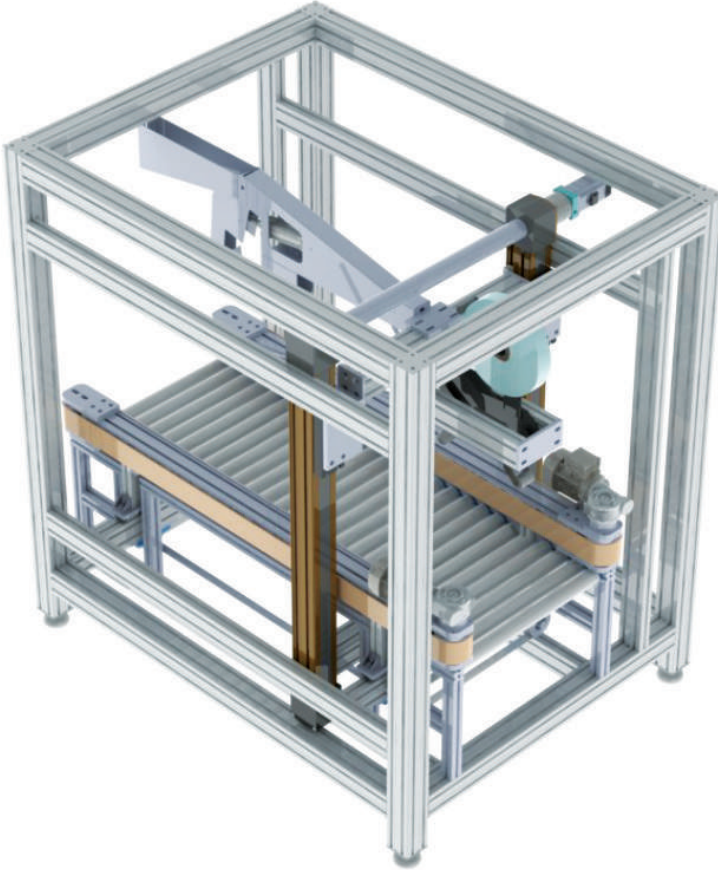
Paletleme



Star - Servo Motorlu Tam Otomatik Koli Kapatma Makinası

★ Standart kutu ölçüleri W_{max} : 350 mm. C_{max} : 520 mm.

★ Farklı ölçüler için bizimle iletişime geçiniz.



Koli Açma



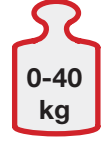
Koli Kapama



Paletleme

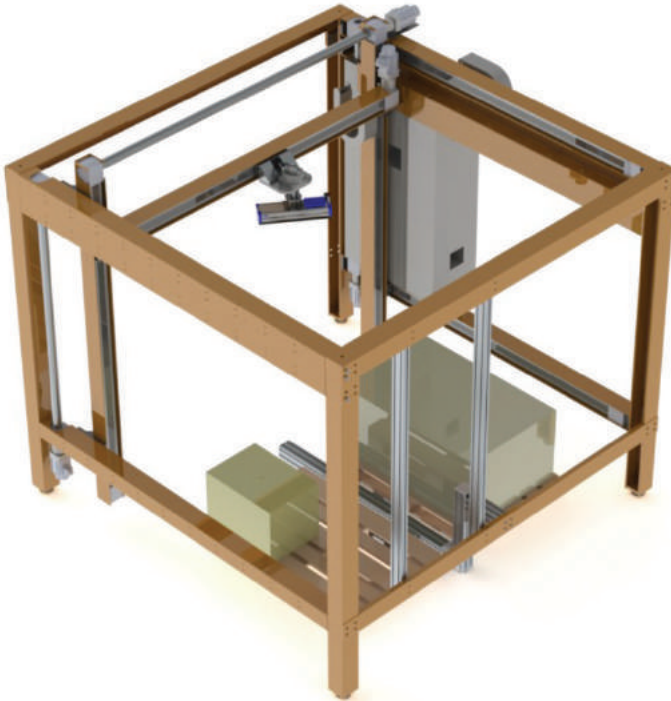


Star Hidropar



Star Kartezyen Eksenli Paletizer

- ★ STRM lineer modüllerle, 4 eksen.
- ★ Sac giydirmeli, gerekli yerler fence ile kapatılmış.
- ★ Farklı ağırlıklar için lütfen tarafımıza danışınız.



Koli Açma



Koli Kapama



Paletleme

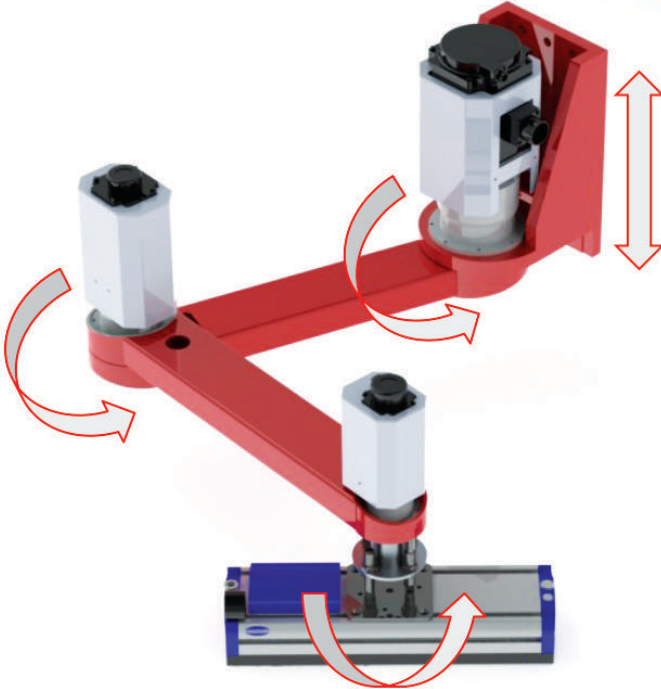


Star Hidropar

**0-40
kg**

Star Robot Kollu Paletizer

- ★ Shimpo özel redüktörler ile 4 eksen
- ★ Farklı ağırlıklar için lütfen tarafımıza danışınız.



Koli Açma

Koli Kapama

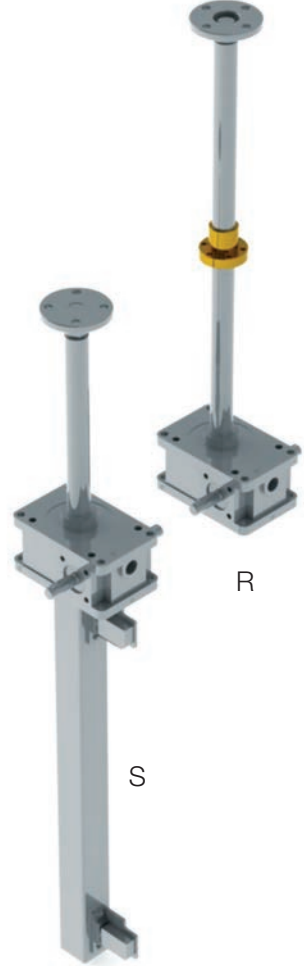
Paletleme



Zimm ScrewJack Kaldırma Sistemleri

- ★ Screwjackler trapezli ve bronz somunlu ya da vidalı milli ve bilyalı somunlu olarak sipariş edilebilir.
- ★ S tipleri “standing screw” olarak isimlendirilir, mil dönmeden ileri gidip gelir.
- ★ R tipleri “rotating screw” olarak isimlendirilir, mil döner somun ileri gidip gelir.

Ürün Kodu	Kapasite
Z-5	5 kN
Z-10	10 kN
Z-25	25 kN
Z-35	35 kN
Z-50	50 kN
Z-100	100 kN
Z-150	150 kN
Z-250	250 kN
Z-350	350 kN
Z-500	500 kN
Z-750	750 kN
Z-1000	1000 kN

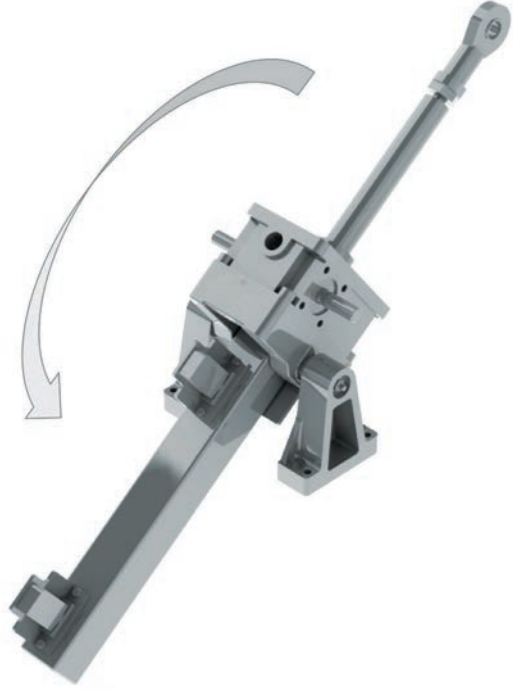




Star Hidropar

ZIMM
Screw Jack Systems

Zimm ScrewJack Kaldırma Sistemleri



Hidrolik ürünler yerine kullanırken iki farklı montaj düşünülebilir.

- ★ Gövdeden oynar yapı
- ★ Profil dibinden oynar yapı



Star Hidropar

A Nidec Group Company
SHIMPO
All for dreams

Shimpo Japon Planet Dişli Redüktörler VRT Serileri

- ★ Helis dişli,
- ★ Robot flanşlı,
- ★ Ön konik rulmanlar,
- ★ Japon Kalitesi ve Star Hidropar güvencesiyle.



Ürün Kodu	i	Devir (d/D)	Backlash	Nominal Tork (Nm)
VRT-047	4, 5, 7, 10 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100	4000 / 8000	Helis dişli ≤ 3 arcmin	6...9
VRT-064		3000 / 6000		18...27
VRT-090				50...75
VRT-110				120...180
VRT-140		2000 / 4000		240...360
VRT-200		1500 / 3000		500...750
VRT-255		1000 / 2000		1600...2400
VRT-285				2200...3300

- ★ Detaylar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.
- ★ Bazı ebat ve aktarma oranları stoklarımızda bulunmaktadır.





Star Hidropar

A Nidec Group Company
SHIMPO
-All for dreams

Shimpo Japon Planet Dişli Redüktörler VRS Serileri

- ★ Helis dişli,
- ★ Flanşlı montaj,
- ★ Ön konik rulmanlar,
- ★ Japon Kalitesi ve Star Hidropar güvencesiyle.



Ürün Kodu	i	Devir (d/D)	Backlash	Nominal Tork (Nm)
VRS-060	4, 5, 7, 10 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100	3000 / 6000	Helis dişli ≤ 3 arcmin	18...27
VRS-075				50...75
VRS-100				120...180
VRS-140		2000 / 4000		240...360
VRS-180		1500 / 3000		500...750
VRS-210		1000 / 2000		1000...1500
VRS-240				1600...2400

- ★ Detaylar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.
- ★ Bazı ebat ve aktarma oranları stoklarımızda bulunmaktadır.





Star Hidropar

A Nidec Group Company
SHIMPO
All for dreams

Shimpo Japon Planet Dişli Redüktörler VRB Serileri

- ★ Helis dişli,
- ★ Flanşlı montaj,
- ★ Japon Kalitesi ve Star Hidropar güvencesiyle.



Ürün Kodu	i	Devir (d/D)	Backlash	Nominal Tork (Nm)
VRB-042	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90 , 100	4000 / 8000	Helis dişli ≤ 3 arcmin	6...9
VRB-060		3000 / 6000		18...27
VRB-090				50...75
VRB-115				120...180
VRB-140		2000 / 4000		240...360
VRB-180		1500 / 3000		500...750
VRB-220		1000 / 2000		1000...1500

- ★ Detaylar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.
- ★ Bazı ebat ve aktarma oranları stoklarımızda bulunmaktadır.





Star Hidropar

A Nider Group Company
SHIMPO
-All for dreams

Shimpo Japon Planet Dişli Redüktörler VRL Serileri

- ★ Helis dişli,
- ★ Genel kullanım için,
- ★ Japon Kalitesi ve Star Hidropar güvencesiyle



Ürün Kodu	i	Devir (d/D)	Backlash	Nominal Tork (Nm)
VRL-050	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90 , 100	4000 / 8000	Helis dişli ≤ 5 arcmin	6...9
VRL-070		3000 / 6000		18...27
VRL-090				50...75
VRL-120		2000 / 4000		120...180
VRL-155				240...360
VRL-205		1500 / 3000		500...750
VRL-235		1000 / 2000		1000...1500

- ★ Detaylar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.
- ★ Bazı ebat ve aktarma oranları stoklarımızda bulunmaktadır.



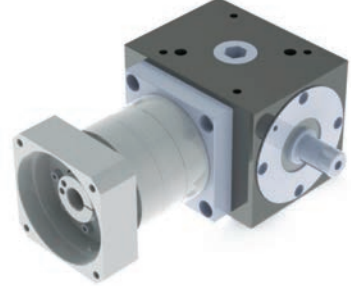


Star Hidropar

A **Nidec** Group Company
SHIMPO
All for dreams

Star 90 Derece Çeviriciler KST-L ve KST-T L ve T Aktarmalar

- ★ Spiral Dişli.
- ★ Shimpo VRL-090 ve VRL-120 redüktörlerle uyumlu.
- ★ Redüktörlerden bağımsız olarak da satışı bulunmaktadır.



Ürün Kodu	Nominal Tork @1500 d/d (N)	Nominal Tork @3000 d/d (N)	Tavsiye edilen Redüktörümüz
KST-01	65	50	VRL-090
KST-A1	130	95	VRL-120

- ★ Stoklarımızda düz olarak bulunan 90 ve 120 gövde tüm redüktörlerimizi kısa bir süre içerisinde 90 derece redüktör haline getirebiliriz.

Bu konuda lütfen bizlere danışınız.





Star Hidropar

A Nidec Group Company
SHIMPO
-All for dreams

EPPINGER
PRECISION GEAR SOLUTIONS
Baden-Württemberg

Shimpo ve Eppinger Cycloid Robot Redüktörleri

- ★ Cycloid dişli yapısı.
- ★ Rijit ve kompakt dizayn.
- ★ Backlash < 1 arcmin.
- ★ Yüksek aktarma oranları.



Kullanım alanları:

- ★ Pozisyoneler,
 - ★ Döner tablalar,
 - ★ Robot kolları,
 - ★ Takım değiştirme sistemleri,
 - ★ Medikal cihazlar,
 - ★ AGV arabalar,
 - ★ CNC'lerde 4. ve 5. eksenler.
- ★ Lütfen detaylar için bizimle iletişime geçiniz.





Star Hidropar

A **Nider** Group Company

SHIMPO

All for dreams

Shimpo Kremayerler



- ★ Helis dişli, Japon menşeyli,
- ★ Taşlanmış ve Sertleştirilmiş, Q6 kalite.

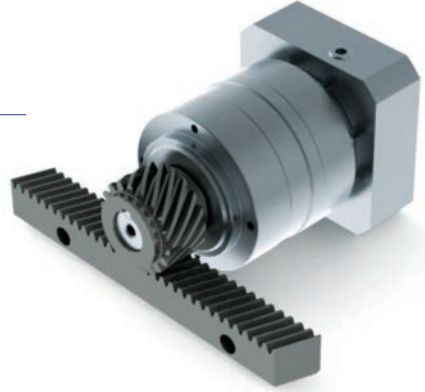
Ürün Kodu	Modül (M)	Kesit Ölçüsü	Boy (mm)
RKE-M2-1000-T6	2.0	24x24	1000
RKE-M3-1000-T6	3.0	29x29	1000





Shimpo Pinyonlar

- ★ Helis dişli,
- ★ Taşlanmış ve Sertleştirilmiş, C6 kalite,
- ★ Isıtılarak montaj yapılabilir,



Ürün Kodu	Modül (M)	Diş Sayısı (Z)	İç Çap (d)	Uygun Redüktörlerimiz
RKPE-18M2F-16-C6	2.0	16	16	VRL-070 VRB-060 VRS-060
RKPE-22M2F-22-C6	2.0	22	22	VRL-090 VRB-090 VRS-075
RKPE-26M2F-26-C6	2.0	26	32	VRL-120 VRB-115 VRS-100
RKPE-24M3F-24-C6	3.0	24	40	VRL-155 VRB-140 VRS-140





Star Hidropar



WSP Kremayerler



- ★ Helis dişli, Alman menşeyli,
- ★ CK45+N malzemededen, 8e25 diş kalitesi.

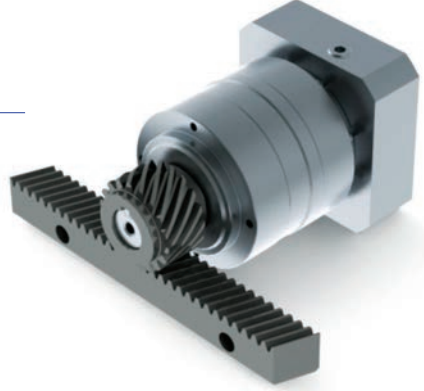
Ürün Kodu	Modül (M)	Kesit Ölçüsü	Boy (mm)
WSP-M15-17x17x2000	1.5	17x16.80	2000
WSP-M20-20x20x2000	1.5	20x19.80	2000
WSP-M20-25x25x2000	2.0	25x24.75	2000
WSP-M30-30x30x2000	3.0	30x29.75	2000

- ★ Farklı ölçüler için lütfen firmamıza danışınız.



WSP Pinyonlar

- ★ Helis dişli,
- ★ Taşlanmış ve Sertleştirilmiş, C7 kalite.



Ürün Kodu	Modül (M)	Diş Sayısı (Z)	İç Çap (d)	Uygun Redüktörlerimiz
WSP-M2-Z18-d16	2.0	18	16 kamalı	VRL-070 VRB-060 VRS-060
WSP-M2-Z25-d16	2.0	25		
WSP-M15-Z25-d22	1.5	25	22 kamalı	VRL-090 VRB-090 VRS-075
WSP-M2-Z20-d22	2.0	20		
WSP-M2-Z22-d22	2.0	22		
WSP-M2-Z32-d22	2.0	32		
WSP-M2-Z26-d32	2.0	26	32 kamalı	VRL-120 VRB-115 VRS-100
WSP-M2-Z30-d32	2.0	30		
WSP-M2-Z32-d32	2.0	32		
WSP-M2-Z32-d55	2.0	32	55	Konik sıkma ile VRL-120 VRB-115 VRS-100
WSP-M3-Z24-d40	3.0	24	40 kamalı	VRL-155 VRB-140 VRS-140



Vector Spindle Motorlar

- ★ HSD ürünleri ile bire bir ölçüler.
- ★ Tayvan menşei.
- ★ Stoktan teslim.
- ★ Ahşap ve pleksi gibi malzemelerin kesimi için uygun.



Ürün Kodu	Devir (d/d)	Versiyon	V
VECTOR_15-220V	18000	Manuel takım değiştirmeli	220
VECTOR_22			380
VECTOR_35			380
VECTOR_35-220V			220
VECTOR_35-DOUBLE			380
VECTOR_45			220
VECTOR_55			380
VECTOR_75-90	24000	ATC / ISO30	380



Rexroth PLSA Planetary Somunlar ve Miller Bilyasız

Standart Bilyalı Somun ve Vidalı Millere oranla;

- ★ 3-4 kat daha yüksek dinamik yük.
- ★ Hassasiyet ve hız değerleri bilyalı somunlarla aynı.

Ebat	Lineer Hız (m/dk)	Dinamik (kN)
20x5	37,5	55
30x5	25,0	87
30x10	50,0	101
39x5	19,2	123
39x10	38,4	145
48x5	15,6	188
48x10	31,2	220
60x10	25,0	322
60x20	50,0	375
75x10	20,0	480
75x20	40,0	544

Silindirik
ZEM-E-S



Flanşlı
FEM-E-S



Çiftli
FDM-E-S
Ön Yükleme



Miller PSR





Rexroth BASA Bilyalı Somunlar

FEM-E-C	FEM-E-S	FEM-E-D
		
SEM-E-C	SEM-E-S	ZEM-E-S
		
ZEV-E-S	FDM-E-C	FDM-E-S
		
FEP-E-S	FEM-E-B	FED-E-B
		



Rexroth Bilyalı Arabalar R1651 Serileri FNS Tipi



Ürün Kodu	Ebat	H	B	A	A2	E1/E2	Dinamik (N)
R165119420	15lik	24	58,2	47	15	38/30	7800
R165189420	20lik	30	75	63	20	53/40	18800
R165129420	25lik	36	86,2	70	23	57/45	22800
R165179420	30luk	42	97,7	90	28	72/52	31700
R165139420	35lik	48	110,5	100	34	82/62	41900
R165149420	45lik	60	137,6	120	45	100/80	68100

H = Ray dahil komple yükseklik,

B = Ürün tam boyu,

A = Araba genişliği,

A2 = Ray tabanı genişliği,

E1 = Enlemesine montaj delik eksenleri arası mesafe,

E2 = Boylamasına montaj delik eksenleri arası mesafe,





Rexroth Bilyalı Arabalar R1622 Serileri SNS Tipi



Ürün Kodu	Ebat	H	B	A	A2	E1/E2	Dinamik (N)
R162219420	15lik	24	58,2	34	15	26/26	7800
R162289420	20lik	30	75	44	20	32/36	18800
R162229420	25lik	36	86,2	48	23	35/35	22800
R162279420	30luk	42	97,7	60	28	40/40	31700
R162239420	35lik	48	110,5	70	34	50/50	41900
R162249420	45lik	60	137,6	86	45	60/60	68100

H = Ray dahil komple yükseklik,

B = Ürün tam boyu,

A = Araba genişliği,

A2 = Ray tabanı genişliği,

E1 = Enlemesine montaj delik eksenleri arası mesafe,

E2 = Boylamasına montaj delik eksenleri arası mesafe,





Star Hidropar

Rexroth
Bosch Group

Rexroth Bilyalı Arabalar R1694 Serileri SNN Tipi



Ürün Kodu	Ebat	H	B	A	A2	E1/E2	Dinamik (N)
R169481410	20lik	28	72,5	42	20	32/32	14500

H = Ray dahil komple yükseklik,

B = Ürün tam boyu,

A = Araba genişliği,

A2 = Ray tabanı genişliği,

E1 = Enlemesine montaj delik eksenleri arası mesafe,

E2 = Boylamasına montaj delik eksenleri arası mesafe,





Rexroth Bilyalı Arabalar R1671 Serileri BNS Tipi



Ürün Kodu	Ebat	H	B	A	A2	E1/E2	Dinamik (N)
R167129420	25/70	35	105	120	69	107/60	13600

H = Ray dahil komple yükseklik,

B = Ürün tam boyu,

A = Araba genişliği,

A2 = Ray tabanı genişliği,

E1 = Enlemesine montaj delik eksenleri arası mesafe,

E2 = Boylamasına montaj delik eksenleri arası mesafe,





Rexroth Masuralı Arabalar R1851 Serileri FNS Tipi



Ürün kodu	Ebat	H	B	A	A2	E1/E2	Dinamik (N)
R185142310	45lik	60	147	120	45	100/80	106600
R185162310	65lik	90	207,3	170	63	142/110	237200
R186123310	100lük	120	296,5	250	100	250/150	461000

H = Ray dahil komple yükseklik,

B = Ürün tam boyu,

A = Araba genişliği,

A2 = Ray tabanı genişliği,

E1 = Enlemesine montaj delik eksenleri arası mesafe,

E2 = Boylamasına montaj delik eksenleri arası mesafe,





Rexroth Bilyalı Arabalar

Geniş Kısa Standart	Geniş Normal Standart	Geniş Uzun Standart
		
Geniş Kısa Alçak	Geniş Normal Alçak	
		
	Geniş Raylı Geniş	
		



Rexroth Bilyalı Arabalar

Dar Kısa Standart	Dar Normal Standart	Dar Uzun Standart
		
Dar Normal Yüksek	Dar Uzun Yüksek	
		
Dar Kısa Alçak	Dar Normal Alçak	
		
	Geniş Raylı Kompakt	
		



Star Hidropar

Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi



PERPA MERKEZ OFİS

Perpa İş Merkezi B Blok Kat:11 No:1611
TR-34384 Okmeydanı / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 222 40 84 (Pbx)
Faks: +90 (212) 221 09 99
satis@starhidropar.com.tr
info@starhidropar.com.tr

ÇERKEZKÖY FABRİKA

Çerkezköy O.S.B. Gaziosmanpaşa Mah.
6.Cad. 22 Sok. No:7 Çerkezköy / TEKİRDAĞ
Tel: +90 (282) 726 16 32
Faks: +90 (282) 726 16 04
satis@starhidropar.com.tr
info@starhidropar.com.tr



Basım Yeri: Narfen Medya Reklam Ambalaj Baskı Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
0282 758 16 99 Çerkezköy/TEKİRDAĞ Basım Tarihi: 15 Mart 2018