

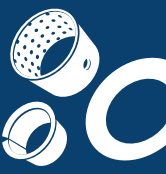
KS PERMAGLIDE® kaymalı yataklar Malzemeler ve uygulamalar

KS PERMAGLIDE® P1 malzemesi – bakım gerektirmez, 280 °C'ye kadar

Malzeme	Yapı	Şekil	Özellikler	Uygulamalar (örnekler)
Çok amaçlı P10 <i>PFOA azaltmalı</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kurşun bronz PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> Çok iyi kuru çalışma özellikleri Kimyasal dayanıklılığı yüksektir Yağda kullanılabilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın koruma kapağı Dişli çarklı pompa Rüzgar gücü tesisleri Paketleme makineleri Tarım araçları
Yüksek pv değeri P11 <i>PFOA azaltmalı</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bronz sırtlar Gözenekli kalay bronz PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> Çok iyi ısı iletkenliği Yüksek hızlar için Yüksek korozyon koruması 	<ul style="list-style-type: none"> Dış uygulamalar İş makineleri Denizcilik uygulamaları, örn. pompalama türbini
Yağda avantajlar P14 ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PTFE, ZnS 		<ul style="list-style-type: none"> Karışık sürtünmede yüksek performans Fizyolojik açıdan zararsızdır Yağda çok düşük kabarma özelliği 	<ul style="list-style-type: none"> Yağlanmış kontrol çatalları Büro makineleri Doğru akımlı orantılı miknatis
Yüksek performans P147* ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli bizmut kalay bronz PTFE, BaSO₄ 		<ul style="list-style-type: none"> Yüksek korozyon koruması Yüksek kimyasal dayanıklılık Tuz püskürtme testi uygulandı 	<ul style="list-style-type: none"> Dönme hareketli uygulamalar Cam silecekleri Menteşeler Denizcilik uygulamaları, örn. baraj kilidi



* Talep üzerine



KS PERMAGLIDE® P2 malzemesi – az bakım gerektirir, 130 °C'ye kadar

Malzeme	Yapı	Şekil	Özellikler	Uygulamalar (örnekler)
P20 <i>PFOA azaltmalı</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PVDF, kurşun, katkı maddesi 		<ul style="list-style-type: none"> Yağ cepleri ile montaja hazır Çok iyi sönümlenme özellikleri 	<ul style="list-style-type: none"> Rüzgar gücü tesisleri İş makineleri Tarım araçları Marş motorları İplik açma mekanizmaları Balans ayarı Pnömatik silindir
P22, P23* <i>PFOA azaltmalı</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PVDF, kurşun, katkı maddesi 		<ul style="list-style-type: none"> P22: işleme eki ile, düz yüzey P23: montaja hazır, düz yüzey 	<ul style="list-style-type: none"> Hidrodinamik uygulamalar İş makineleri Döner beşik yataklaması Amortisör Radyal pistonlu makineler
P200 ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PVDF, katkı maddesi 		<ul style="list-style-type: none"> Yağ cepleri ile montaja hazır Çok iyi sönümlenme özellikleri Kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık 	<ul style="list-style-type: none"> Amortisör Karıştırma tertibatları
P202, P203* ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PVDF, katkı maddesi 		<ul style="list-style-type: none"> P202: işleme eki ile, düz yüzey P203: montaja hazır, düz yüzey 	<ul style="list-style-type: none"> Hidrodinamik uygulamalar Hidrolik uygulamalar Pnömatik uygulamalar Radyal pistonlu makineler

Malzeme yenilikleri KS PERMAGLIDE®

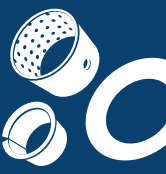
KS PERMAGLIDE® P1 malzemesi – bakım gerektirmez, 250 °C'ye kadar

Malzeme	Yapı	Özellikler	Uygulamalar (örnekler)
P141* ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PTFE, ZnS, CF, katkı maddesi 	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek performanslı malzeme Yağda büyük yükler için uygundur Yüksek aşınma koruması 	<ul style="list-style-type: none"> Hidrodinamik sistemler Amortisör Pompalar Kompresörler
P170* ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PTFE, katkı maddesi 	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek performanslı malzeme Salınımlı hareketler için özellikle uygundur Mikro hareketlerde aşınmaya karşı yüksek dayanıklılık 	<ul style="list-style-type: none"> Çift yönlü volan Kayış gergisi Titreşim sönümleyici

KS PERMAGLIDE® P2 malzemesi – az bakım gerektirir, 200 °C'ye kadar

Malzeme	Yapı	Özellikler	Uygulamalar (örnekler)
P213* ✓ RoHS <i>Kurşunsuzdur PFOA içermez</i>	<ul style="list-style-type: none"> Çelik sırt Gözenekli kalay bronz PEEK, CF, katkı maddesi 	<ul style="list-style-type: none"> Montaja hazır, yağ cepleri yok Sıcaklığa karşı yüksek dayanıklılık Çok yüksek aşınma direnci 	<ul style="list-style-type: none"> Düşük viskoziteli karbon hidrojenle hidrodinamik uygulamalar, örn. yakıtlar Enjeksiyon pompaları

* Talep üzerine



Malzeme seçimi için şema. Kuru çalışan veya gres yağlamalı kaymalı yataklar için geçerlidir.
Motorservice, hidrodinamik işletim için hesaplamayı ve malzeme seçimini hizmet olarak sunar.

Giriş değerleri	
Yanda yer alan giriş değerleri, normalde şartnamede belirtilmiştir veya hesaplanır (mil). Bu şemada öncelikle yatak genişliği, mile bağlı olarak geçici olarak belirlenmelidir.	<ul style="list-style-type: none"> • Yatak yükü [MPa] • Mil çapı [mm] • Devir sayısı [dev/dak] • Çevirme açısı [°] • Çevirme frekansı [dev/dak] • Yatak genişliği [mm]

	P1 grubu (bakım gerektirmez)				P2 grubu (az bakım gerektirir)			
Bakım gerektirmez?	evet <input type="checkbox"/> hayır <input type="checkbox"/>							
Kontrol edilmelidir: ^{maks.izn} İşletme sic. [°C]	-200 ile +280 arası				-40 ile +110 arası			
Kurşunsuz talep edildi mi?	evet <input type="checkbox"/> hayır <input type="checkbox"/>				evet <input type="checkbox"/> hayır <input type="checkbox"/>			
Daha iyi Korozyon koruması	evet <input type="checkbox"/> hayır <input type="checkbox"/>		evet <input type="checkbox"/> hayır <input type="checkbox"/>		Başvuru		Başvuru	
Hesaplama (Bölüm 5.1): p [MPa] v [m/s] pv [MPa · m/s]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	[4], [5] [6], [7], [8], [9] [10]	
Kontrol edilmelidir: v [m/s] izn. pv [MPa · m/s] izn.	≤ 0,8 ≤ 1,4	≤ 1,0 ≤ 1,6	≤ 2,0 ≤ 1,8	≤ 2,0 ≤ 1,8	≤ 3,3 ≤ 3,3	≤ 3,0 ≤ 3,0	≤ 3,0 ≤ 3,0	
Yatak deliğine montajdan sonra talaşlı ek işlem uygulansın mı? (boşluğu azaltma)	1)				hayır <input type="checkbox"/> evet <input type="checkbox"/>		hayır <input type="checkbox"/> evet <input type="checkbox"/>	
Uygun malzeme	P147*	P14	P11	P10	P200 P203*	P202*	P20 P23*	P22 ²⁾
Mevcut yatak ölçüleri Bölüm:	9.1 9.2 9.3 9.4	9.1 9.2 9.3 9.4	9.1 9.2 9.3 9.4	9.1 9.2 9.3 9.4	9.5 9.6 ²⁾ 9.7	9.5 9.7	9.5 9.6 ²⁾ 9.7	9.5 9.7