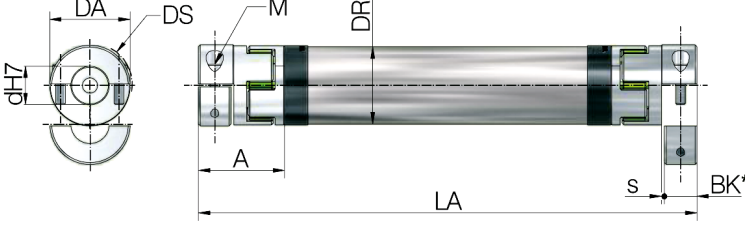


Bağlantı mili VWZ

Yarım kabuklu kaplin



ZIMM VWZ -şaftları standart olarak 1000 mm uzunluktan itibaren salgi testine tabi tutulur.

Standart delikler „d“ mm

VWZ-40:	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18,19, 20, 22, 24
VWZ-60:	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V:	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80:	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45

Diğer çaplar talep üzerine.

Yarım kovanlı bağlantı milleri

Malzeme:	Yüksek mukavemetli alüminyum (istek üzerine INOX)
Kurulum:	Yarım kabuklarla uygun radyal kurulum
Kütle atalet momenti :	Düşük
Kama:	Kama gerektirmeyen, sıkıştırma göbeği ile kademesiz ayarlanabilir
	İstek üzerine kama yuvaları ile.
Diğer özellikler:	Yüksek eşmerkezlilik - Yüksek sıkıştırma kuvvetleri

Elastomer yıldız

Özellikler:	Kalıcı olarak boşluksuz ve titreşim sönümlemeli
Shore sertliği:	64D
Renk:	ZIMM-elma yeşili
Sıcaklık aralığı:	0°C ila +70°C
	-20°C'ye düşürülmüş, +100°C'ye kadar (Mx0,55)

Boyutlar ve teknik veriler

Sipariş kodu	Boyutlar							Sıkıştırma vidası		Kütle atalet momenti		Burulma sertliği		Ağırlık	
	DA	DS	DR	BK*	s	A	LA min	M	Sıkma torku Nm	kaplin başına 10 ⁻³ kgm ²	Boru/m 10 ⁻³ kgm ²	yıldız başına Ctdyn Nm/tekerlek	boru başına/m Ctdyn Nm/tekerlek	Her iki kaplin kg	Boru/m kg
VWZ-40	42	44,5	40	17	1,5	46	133	M5	8	0,08	0,2	3700	2332	0,36	0,76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0,24	0,8	9917	8292	0,94	0,97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0,46	0,8	24417	8292	1,42	0,97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2,4	3	33667	29102	2,98	2

*BK = Sıkıştırma uzunluğu şaft muylusu

Torklar

Boyut	Elastomer yıldız		Delik çapının bir fonksiyonu olarak sıkıştırma göbeğinin maksimum aktarılabilir torku																		Kaplin tipi
	Nominal tork Nm	maks. tork Nm	Ø9 Nm	Ø11 Nm	Ø14 Nm	Ø16 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø55 Nm	
VWZ-40	21	42	-	41	52	60	70	74	81	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24
VWZ-60	75	150	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32
VWZ-60V	200	400	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35
VWZ-80	405	810	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	KUZ-KK-45



Konsantriklik testi

ZIMM VWZ -şaftları standart olarak 1000 mm uzunluktan itibaren salgi testine tabi tutulur.

Sipariş örneği:

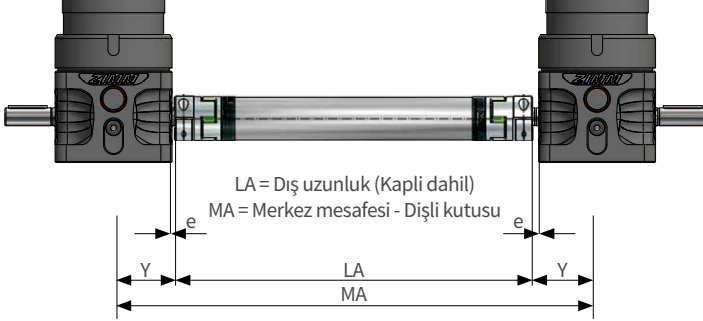
VWZ-60-LA 1800-20/25

Boyut _____
Uzunluk _____
Kaplinlerin delikleri _____

n=1500 min⁻¹ (Hız belirtin)

ZE Aksesuarlar

Bağlantı milinin uzunluk tayini VWZ



Uzunluk tespitleri

Şanzıman	Bağlantı mili	e	Y	A
ZA-25	VWZ-40	28	80,5	46
ZA-25	VWZ-60	15	67,5	63
ZA-25	VWZ-80**	5	57,5	84
ZA-50	VWZ-60	17,5	90	63
ZA-50	VWZ-60V	12,5	85	73
ZA-50	VWZ-80*	7,5	80	84

*Rulman braketli LB ile mümkün değildir **Dış çap DS > dişli kutu yüksekliği

Bağlantı milinin takılması

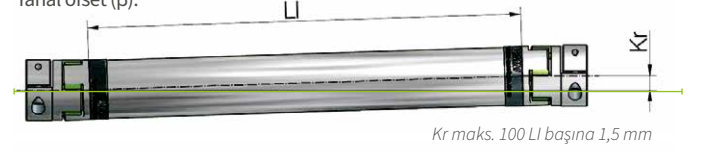
Yarım kabuklu kaplinler kullanılıyorsa, tahrik milleri takıldıktan ve sabitlendikten sonra bağlantı milleri takılabilir. Bağlantı milini muyluların üzerine yerleştirin ve tabloya uygun olarak bir tork anahtarı ile montaj vidalarını kullanarak kaplin yarım kabuklarını yerine sabitleyin (Kama gerekli değildir).

Vida sıkma torkunu tabloya göre ayarlayın.



maks. güvenilir ofset

Yanal ofset (β):



Açısal ofset (R):

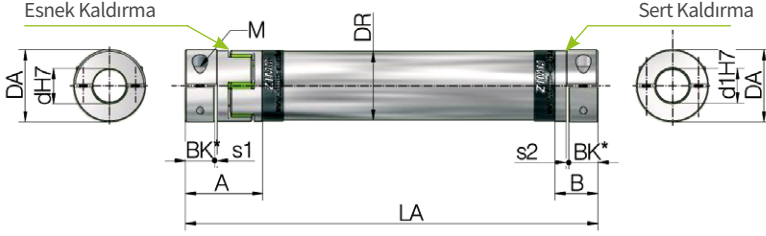


Eksenel ofset (A):



Bağlantı mili

ayaklı blok uygulaması için | esnek / rijit göbek ile

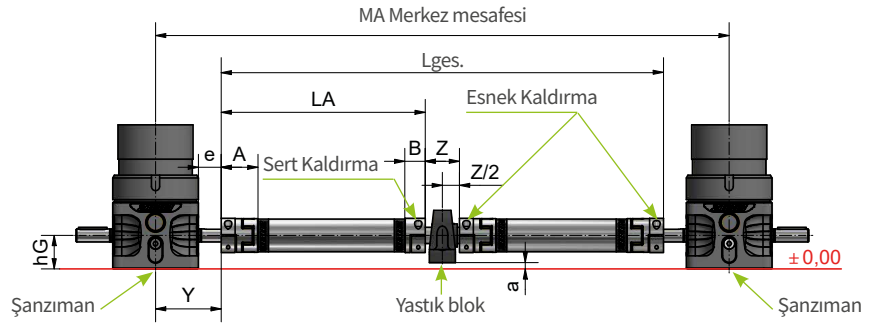


Ayaklı blok uygulaması için

Mil boyutları seçilirken kurulum durumu özellikle önemlidir. Örneğin, kaide yatağı desteği olmayan daha büyük boyutlu bir bağlantı milinin toplam maliyeti, ek kaide yatağı için karmaşık bir alt yapıya sahip daha küçük boyutlu bağlantı millerinin maliyetinden önemli ölçüde daha düşük olabilir. Bu versiyon için rijit göbek kullanıyoruz, böylece kaide yatağında eğilme mümkün olmuyor.

Boyut	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min
VWZ-40	46	25	2	1,6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220

*BK = Sıkıştırma uzunluğu şaft mülusu



Şanzıman	Bağlantı mili	e	Y	A	B	Z	Lwz	d1	hG	hL	a
ZA-25	VWZ-40	28	80,5	46	25	42	76	20	41	33,2	7,8
ZA-25	VWZ-60	15	67,5	63	40	42	102	20	41	33,2	7,8
ZA-25	VWZ-80	5	57,5	84	55	50	130	30	41	42,9	-1,9
ZA-50	VWZ-60	17,5	90	63	40	42	102	20	58	33,3	24,7
ZA-50	VWZ-60V	12,5	85	73	42	60	130	30	58	42,9	15,1
ZA-50	VWZ-80*	7,5	80	84	55	50	130	30	58	42,9	15,1

*Braketi ile mümkün değil

Sipariş örneği:

VWZ-60-LA1800-25/20S

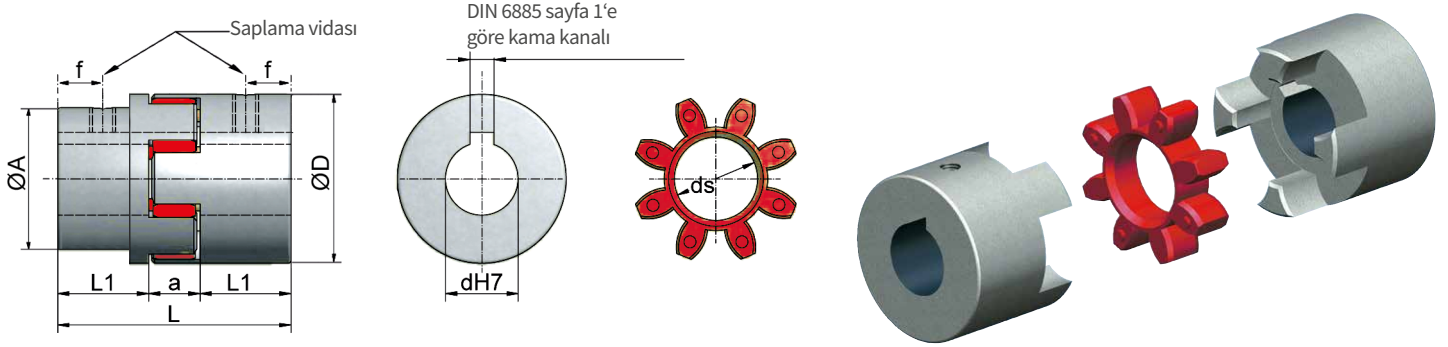
Uzunluk

Delikler sayfa 1 / sayfa 2 (S = Sert Kaldırma)

n=1500 min⁻¹ (Devir belirt)

Standart Kaplin-KUZ

Yivli ve vidalı kaplin



Boyutlar

Boyut	D	A Ofset göbek	L	L1	a	f	ds Yıldız	L1 Uzun göbek	Saplama vidası	Sıkma torku Nm
KUZ-19	34,5	-	51	19	13	9,6	12	-	M6	4,8
KUZ-24	40	-	66	25	16	10	17	40	M5	2
KUZ-28	55	-	78	30	18	10	26	-	M5	2
KUZ-38	65	-	90	35	20	15	29	60	M6	4,8

Torklar

Boyut	Nominal tork Nm	maks. Nominal tork Nm	maks. Hız min ⁻¹	Shore sertlik yıldız	Malzeme*	Ağırlık delinmiş kg	Burulma sertliği C _{tdyn} Nm/rad	Kütle atalet momenti 10 ⁻³ kgm ²
KUZ-19	7,4	7,4	14000	92A	S	0,27	274	0,03
KUZ-24	17	34	14000	98A	S	0,34	2920	0,1
KUZ-28	60	120	10600	98A	S	0,9	9930	0,4
KUZ-38	160	320	8500	98A	S	1,5	26770	1,4

*A = Alüminyum, S = Sinterlenmiş çelik, G = Dökme demir

Standart Kaplin-KUZ

Yivli ve vidalı kaplin

Standart delikler „d“ mm

KUZ-19:	U, 11, 14, 16, 19
KUZ-24:	U, 11, 14, 16, 19, 19L, 20, 24
KUZ-28:	U, 14, 16, 19, 20, 24, 25, 28
KUZ-38:	U, 25, 28, 28L, 32, 38

U = delinmemiş (KUZ-19 önceden delinmiş Ø6,3 mm)
 L = uzun göbek
 A = kademeli göbek
 * Kanalsız pimli kaplin.
 Diğer çaplar istek üzerine.



Elastomer yıldız

Malzeme:	Polyuretan
Sönümleme:	Orta, iyi yastıklama
Mukavemet:	Çok iyi yorulma dayanımı
Sıcaklık aralığı:	-20°C ila +70°C -30°C'ye düşürülmüş +100°C'ye kadar (Mx0,55)

Yivli ve vidalı kaplin

Malzeme:	Tabloya göre
Kama kanalı:	DIN 6885/1-P9
Diğer özellikler:	Torsiyonel olarak esnek ve bakım gerektirmez

Müsaade edilen montaj hataları

Boyut	A mm	R mm	β Derece
KUZ-19	0,75	0,4	0,5°
KUZ-24	1,2	0,2	0,9°
KUZ-28	1,4	0,22	0,9°
KUZ-38	1,5	0,25	0,9°

Olası montaj hataları (KUZ ve KUZ-KK)

Montaj notu	Eksenel ofset A	Aks ofseti R	Açısal hata β
Koiki düzlemde düz bir kenar kullanarak açısal ve radyal yer değiştirmenin kontrolü	eksenel	yanal	açısal

Sipariş örneği:

KUZ-24-20/24

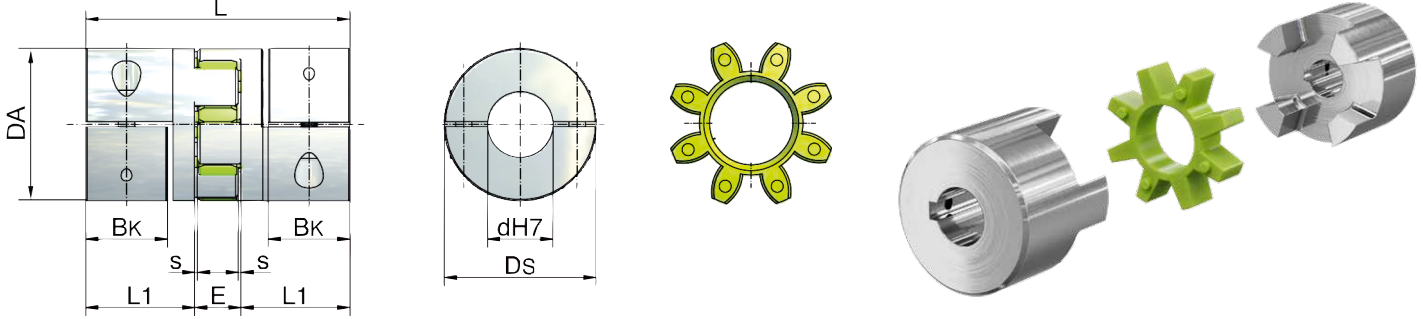
Boyut

Delikler sayfa 1

Delikler sayfa 2

Sıkıştırma göbekli Kaplin KUZ-KK

Yarım kabuklu kaplin



Boyutlar

Boyut	Boyutlar							Sıkıştırma vidası		Kütle atalet momenti	Burulma sertliği	Ağırlık
	DA mm	DS mm	L mm	L1 mm	BK* mm	s mm	E mm	M 10,9	Sıkma torku Nm	10 ⁻³ kgm ² "	Nm/rad C _{tdyn}	
KUZ-KK-24	42	44,5	66	25	17	1,5	16	M5	8	0,08	3700	0,2
KUZ-KK-32	56	57	98	40	30	2	18	M6	15	0,24	9917	0,55
KUZ-KK-35	67	68	114	47	35	2	20	M8	35	0,51	24417	0,9
KUZ-KK-45	82	85	134	55	40	2	24	M10	70	2,4	33667	1,6

*BK = Sıkıştırma uzunluğu şaft mülusu

Teknik veriler

Boyut	Elastomer yıldız		Delik çapının bir fonksiyonu olarak sıkıştırma göbeğinin maksimum aktarılabilir torku (sıkıştırma kuvveti)																	
	Nominal tork Nm	maks. Nominal tork Nm	Ø9 Nm	Ø11 Nm	Ø14 Nm	Ø16 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø55 Nm
KUZ-KK-24	21	42	-	41	52	60	70	74	81	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-32	75	150	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-35	200	400	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-45	405	810	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-

Maks. tork ya yıldız ya da sıkıştırma kuvveti ile sınırlıdır

Sıkıştırma göbekli Kaplin KUZ-KK

Yarım kabuklu kaplin

Standart delikler „d“ mm

KUZ-KK-24:	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24
KUZ-KK-32:	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
KUZ-KK-35:	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
KUZ-KK-45:	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45

Diğer çaplar ve kama yuvası istek üzerine.



Yarım kabuklu kaplin

Malzeme:	Yüksek kaliteli alüminyum
Kama kanalı:	Kamasız, kama yerine sıkıştırma göbeği kullanılarak kademesiz olarak ayarlanabilir; kama kanallı istek üzerine
Kurulum:	Yarım kabuklarla uygun radyal kurulum
Diğer özellikler:	Yüksek eşmerkezlilik Yüksek sıkıştırma kuvvetleri Düşük kütle atalet momenti

Elastomer yıldız

Malzeme:	Polyurethan
Shore sertliği:	64D
Renk:	ZIMM-elma yeşili
Diğer özellikler:	Kalıcı olarak boşluksuz ve titreşim sönümlmeli
Sıcaklık aralığı:	-20°C ila +70°C -30°C'ye düşürülmüş, +100°C'ye kadar (Mx0,55)

Müsaade edilen montaj hataları

Boyut	A mm	R mm	β Grad
KUZ-KK-24	±2	0,08	1°
KUZ-KK-32	±2	0,1	1°
KUZ-KK-35	±2	0,15	1°
KUZ-KK-45	±2	0,12	1°

"Olası montaj hataları" çizimi için önceki sayfaya bakın.

Olası montaj hataları (KUZ ve KUZ-KK)

Montaj notu	Eksenel ofset A	Aks ofseti R	Açısal hata β
Koiki düzlemde düz bir kenar kullanarak açısal ve radyal yer değiştirmenin kontrolü	eksenel	yanal	açısal

Sipariş örneği:

KUZ-KK-32-20/24

Boyut	_____
Delikler sayfa 1	_____
Delikler sayfa 2	_____