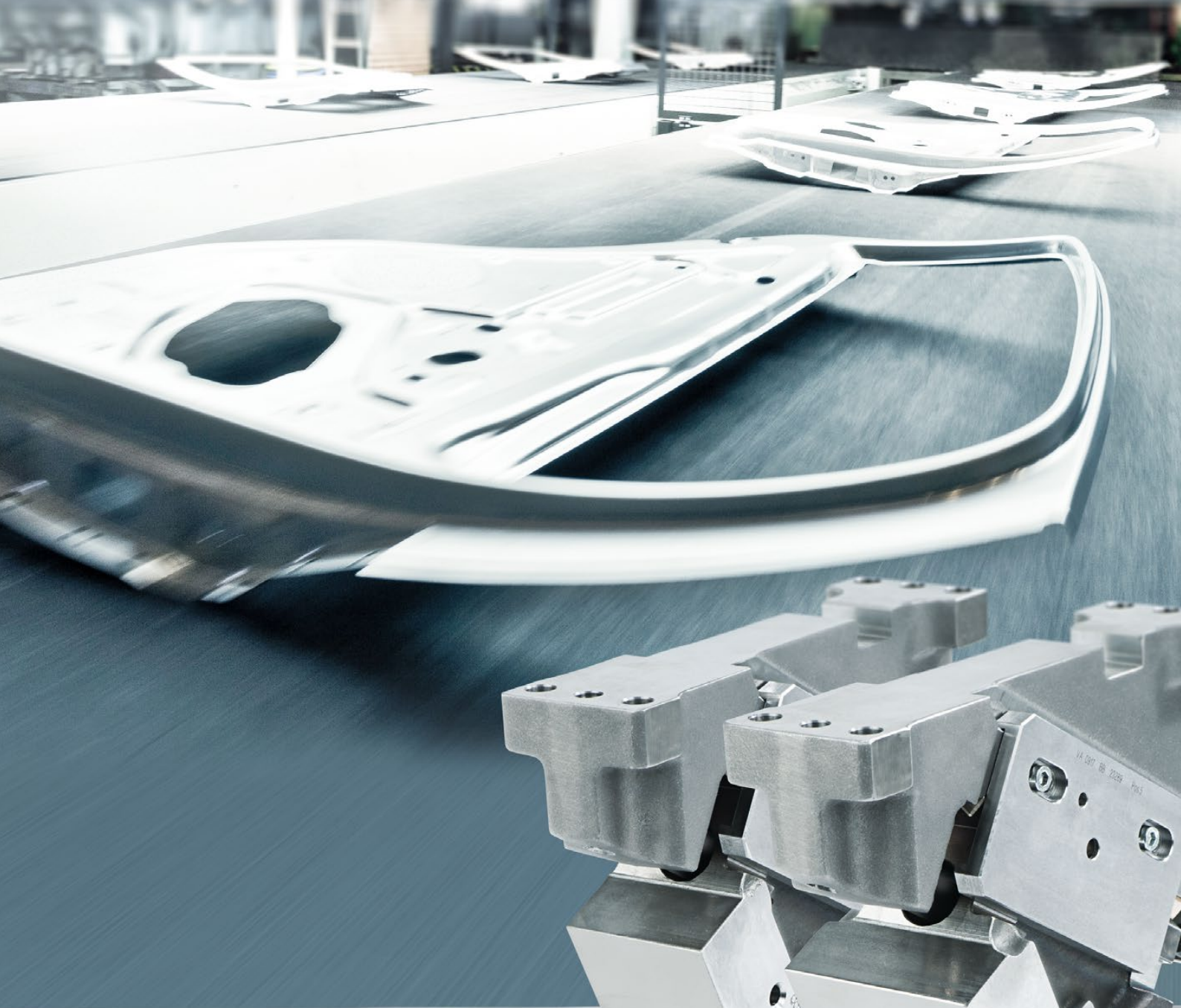




O-KS KONPAKT KAM ÜNİTESİ

Yüksek hassasiyet ve performans
sağlayan üstün model



voestalpine Camtec

Yenilikçi ve güvenilir ortağınız

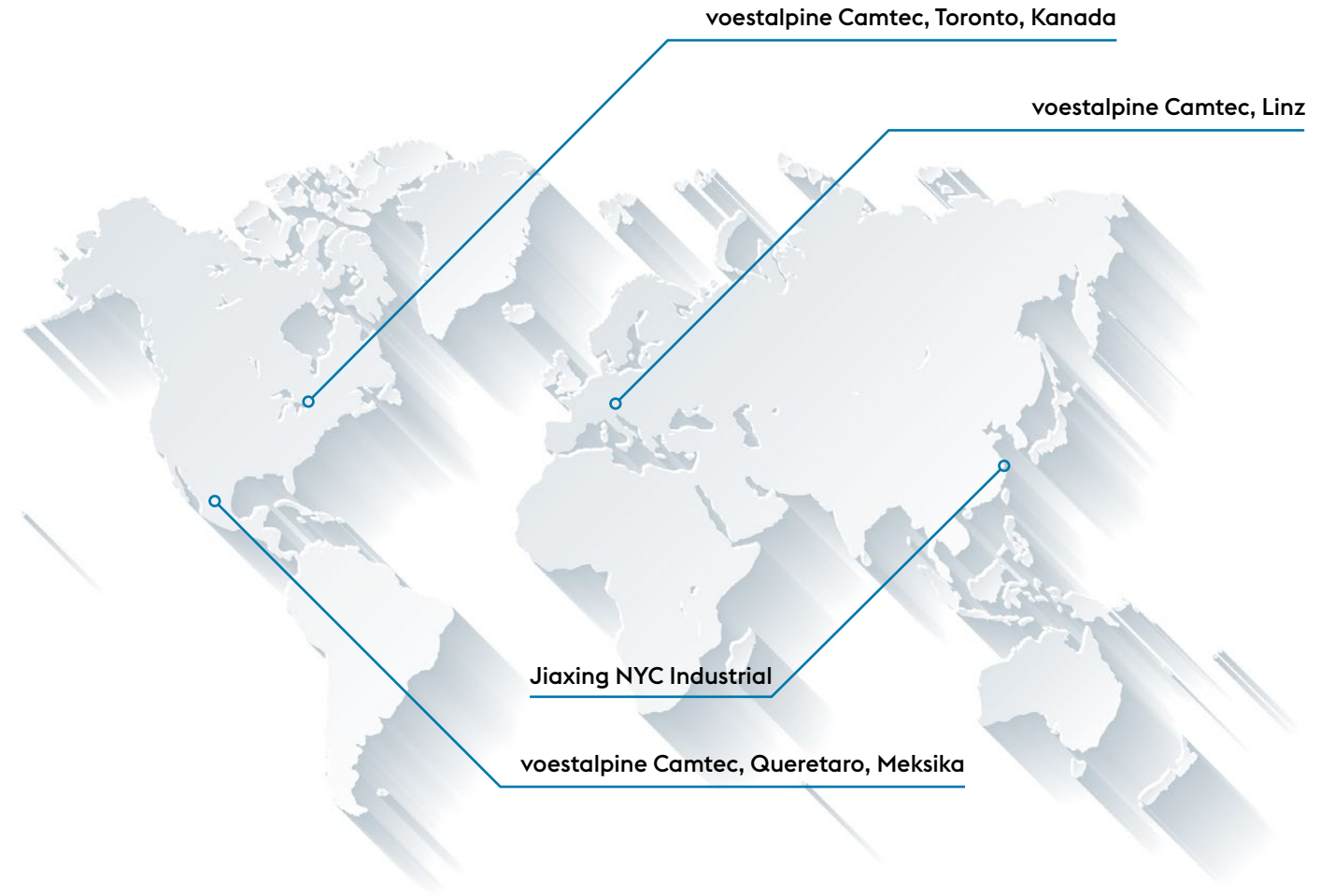
voestalpine Camtec kam üniteleri ve bakım gerektirmeyen kaydırma elemanları üretiminde uzun yılların tecrübesine sahip dünya lideri bir kuruluştur.

Sektör bazında uzmanlığımız ve müşterilerimizin üretim süreçleri hakkındaki bilgimiz, otomotiv ve makine mühendisliği sektörlerinde önde gelen şirketlerin güvenilir ortağı olmamızı sağlamaktadır. Müşterilerimize yenilikçi ürünler ve yüksek kaliteli hizmetler sunuyoruz. Dünya genelinde etkin çözümler sunma görevini üstlenen

uzman teknik ekibimiz sorularınızı yanıtlamak için her zaman hizmetinizdedir. En ileri düzey kaydırma elemanlarımız ve teknolojilerimiz, yedek parça yönetim sistemimiz, kısa teslimat sürelerimiz ve geniş hizmet yelpazemiz, bir adım önde olmamızı sağlamaktadır.

DÜNYA GENELİNDE MÜŞTERİ HİZMETLERİ VE ÜRÜN SUNUMU

voestalpine Camtec'in genel merkezi Avusturya'nın Linz şehrinde yer almaktadır. Uluslararası bölgesel ofislerimiz, temsilciliklerimiz ve yatırım yaptığımız diğer şirketler sayesinde gereksinimlerinizi hemen karşılıyor ve işyerinizde yüksek kaliteli hizmetler veriyoruz. Linz, Kanada ve Çin'de yerleşik depolarımız, makinelerin durmasına yol açan olaylar meydana gelmesi halinde hızla harekete geçerek siparişlerinizi 24 saat içinde karşılayabilmektedir.



Uluslararası uzmanlardan oluşan ekibimiz her daim hizmetinizdedir: Size en yakın irtibat ofisimizi bulmak için www.voestalpine.com/camtec sitesini ziyaret ediniz veya sales.camtec@voestalpine.com adresimize e-posta gönderiniz.

O-KS – OPTİMİZE KONPAKT KAM ÜNİTESİ

Yüksek hassaslık, uzun ömür

Yeni optimize edilen kompakt kam ünitesi en yüksek kaliteye sahiptir ve yeni özellikler eklenmiştir. Üst modelimiz, geliştirilmiş kullanımı optimize özelliklerle birlikte sunmaktadır. Sonuçta katma değer sağlayan etkin kam için mükemmel bir tasarım ortaya çıkmaktadır.

KONPAKT YAPIDAN ÖDÜN VERMEDEN SADE TASARIM

daha az parça sayısı

YÜKSEK GERİ ÇEKME KUVVETİ

yüksek dayanımlı çelikleri işlemek için

PATENTLİ 1° AÇI

yan plakalarda

ÜSTÜN ÜRETİM KALİTESİ

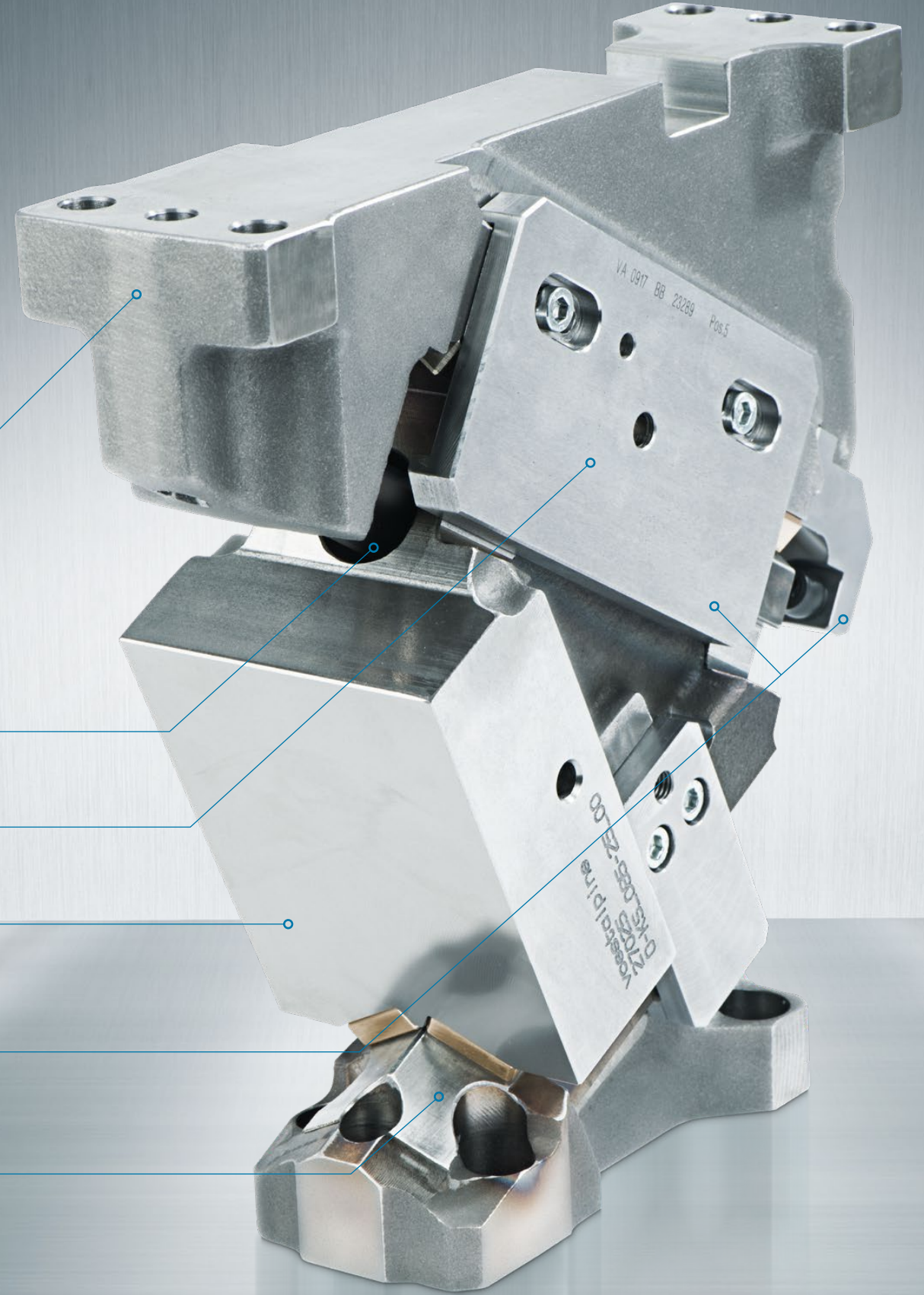
sertifikalı malzemeler ve optimize yüzey özellikleri sonucunda

KAM SÖKÜMÜNDE ESNEKLİK

arka veya yan taraftan çıkarılabilir,
Kolaylaşan bakım ve verimle alet Kullanımı

SERTLEŞTİRİLMİŞ KAYAR YÜZEYLER

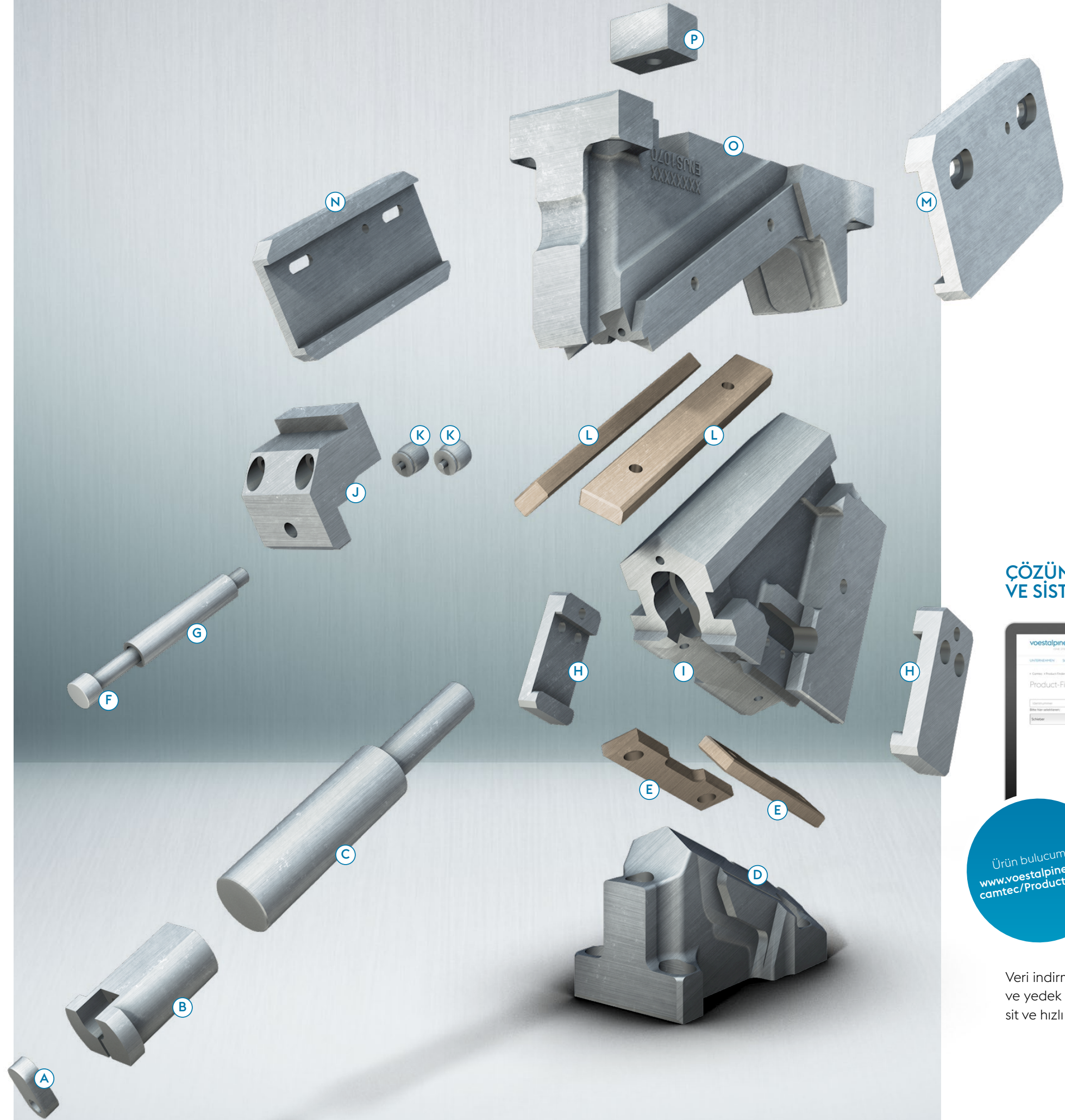
ağır yükler için



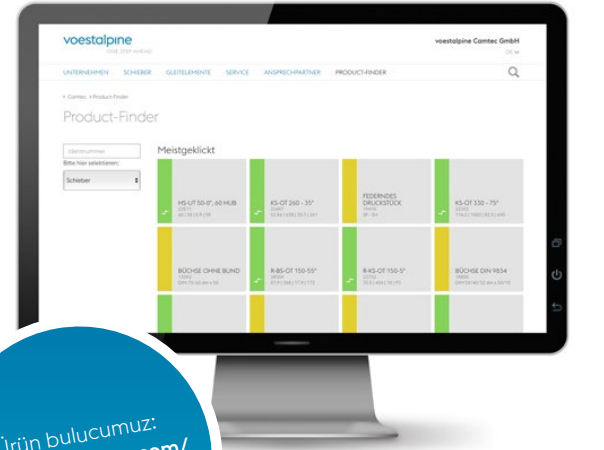
ÇOK HASSAS TASARIM

O-KS kam ünitesi çok az parçadan oluşmaktadır, bu nedenle hem ilk montaj hem de bakımı yüksek kalitede yapılmaktadır.

- Ⓐ Emniyet plakası
- Ⓑ Kilitleme plakası
- Ⓒ Gazlı yay
- Ⓓ Sürücü
- Ⓔ Aşınma plakaları
- Ⓕ Kilitleme vidası
- Ⓖ Kilitleme burcu
- Ⓗ Pozitif dönüş
- Ⓘ Kam ünitesi
- Ⓙ Stop
- Ⓚ Tubus sönümleyici
- Ⓛ Aşınma plakaları
- Ⓜ Yan plaka (sol)
- Ⓝ Yan plaka (sağ)
- Ⓞ Kam alt ünitesi
- Ⓟ Poyra yayı



ÇÖZÜMÜNÜZÜ HIZLI, BASİT VE SİSTEMLİ ŞEKİLDE BULUN



Ürün bulucumuz:
[www.voestalpine.com/
camtec/Product-Finder](http://www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder)

Veri indirme merkezimizde ürünlerimiz, siparişler ve yedek parça yönetimi hakkında bilgilere basit ve hızlı bir şekilde ulaşabilirsiniz.



O-KS TEKNİK AYRINTILAR

Tek bakışta ayrıntılı bilgiler

Kompakt kam ünitenizin optimum çalışmasına ilişkin önemli teknik bilgiler ve güç dağılım bilgileri aşağıda verilmiştir. O-KS hakkında ki diğer sorularınız için tecrübeli uzman ekibimiz her zaman hizmetinizdedir. Bize sales.camtec@voestalpine.com adresinden ulaşabilirsiniz.

	O-KS	O-BS
Ortalama kullanım ömrü (yükte bağlı olarak)	2.000.000 vuruş	Orta miktarlarda siparişler için uygun fiyatlı basıs kam ünitesi üretiyoruz.
Garantili kullanım ömrü	1.000.000 vuruş	
Montaj sırasında hassaslık ayarları	Var	Daha ayrıntılı bilgi için lütfen sales.camtec@voestalpine.com adresine e-posta gönderin.
Kaydırma yüzeyler	En az Rz 6.3, tavlama	
Uygulama alanı	Biçimlendirme, yiv açma, zımbalama, kesme	
Açı aralığı	0° - 75°	
Zımbanın, sürgülü parçaların ve kam yatağı malzemelerinin çekme dayanımı	Minimum 700 N/mm²	
Mevcut genişlikler	65/85, 90/110, 125/160*, 175/220*, 260/330*, 400/500*	
Kilitleme sistemi	Var	
Kılavuz kanca	Sinter	
Pozitif geri dönüş	Her iki yanda	
Ölçüm delikleri	Var	
Gazlı yay	Norma göre	
Özel kam ünitesi seçenekleri	Var	
BAK/VDI'ye uygunluk	Evet	
NAAM'a uygunluk	Evet	

* Yakında satışa çıkacak

KUVVET DAĞILIMI

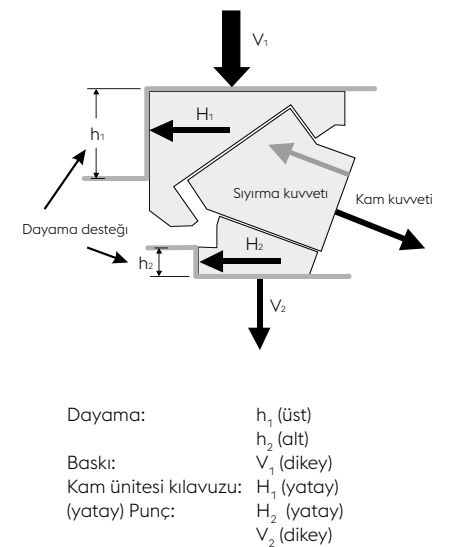
O-KS 65/85 mm kam ünitesinin teknik özellikleri

Ürün kodu		İsim		Açı	Ağırlık [kg]		Strok [mm]
O-KS 65	O-KS 85	O-KS 65	O-KS 85		O-KS 65	O-KS 85	
27000	27020	O-KS 65-0°	O-KS 85-0°	0°	16,24	17,04	28,93
27001	27021	O-KS 65-5°	O-KS 85-5°	5°	16,27	17,06	29,04
27002	27022	O-KS 65-10°	O-KS 85-10°	10°	15,70	16,52	35,00
27003	27023	O-KS 65-15°	O-KS 85-15°	15°	15,78	16,58	35,69
27004	27024	O-KS 65-20°	O-KS 85-20°	20°	15,73	16,53	36,86
27005	27025	O-KS 65-25°	O-KS 85-25°	25°	15,81	16,62	38,22
27006	27026	O-KS 65-30°	O-KS 85-30°	30°	15,56	16,38	35,38
27007	27027	O-KS 65-35°	O-KS 85-35°	35°	15,71	16,52	37,41
27008	27028	O-KS 65-40°	O-KS 85-40°	40°	15,94	16,75	39,57
27009	27029	O-KS 65-45°	O-KS 85-45°	45°	16,13	16,94	42,87
27010	27030	O-KS 65-50°	O-KS 85-50°	50°	16,30	17,12	47,16
27011	27031	O-KS 65-55°	O-KS 85-55°	55°	16,41	17,23	52,85
27012	27032	O-KS 65-60°	O-KS 85-60°	60°	15,92	16,74	49,24
27013	27033	O-KS 65-65°	O-KS 85-65°	65°	16,19	17,00	46,61
27014	27034	O-KS 65-70°	O-KS 85-70°	70°	16,21	17,03	57,59
27015	27035	O-KS 65-75°	O-KS 85-75°	75°	16,24	17,06	76,10

O-KS 65/85mm kam ünitesinde kuvvet dağılımı

Açı	Maksimum kam kuvveti [kN]	Maksimum kam kuvvetinde kuvvet dağılımı [kN]				Dayama [mm]		Strok kuvveti [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	184	154	184	154	0	155	20	6,8
5°	209	164	195	146	13	155	20	7,6
10°	186	186	156	154	27	125	30	6,8
15°	202	189	159	137	37	125	30	7,6
20°	187	211	122	147	54	100	60	6,5
25°	203	215	124	129	60	100	60	7,3
30°	200	163	137	63	36	105	60	12,2
35°	205	163	136	45	32	105	60	15,2
40°	208	192	111	58	49	100	80	12,8
45°	213	191	110	40	40	100	80	15,4
50°	217	191	110	25	29	100	80	19,7
55°	220	191	110	11	16	100	80	18,2
60°	212	222	39	39	67	40	110	11,6
65°	218	222	39	25	53	40	110	13,8
70°	222	222	39	13	37	40	110	19,7
75°	225	222	39	5	19	40	110	18,3

Kam ünitesinde kuvvet dağılımı aşağıda gösterilmiştir:



A diagram showing a mechanical assembly. A grey rectangular block is positioned on a blue hatched base. A red pin is inserted into a hole in the block, passing through a gap in the base. The pin is shown in a cross-sectional view.

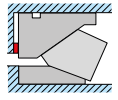
A diagram of a horizontal beam of length L . A triangular load is applied downwards, starting at 0 at the left end and increasing linearly to a maximum value of w_0 at the right end. A reaction force R is shown at the left end, acting upwards. The beam is supported by a pin support at the left end and a roller support at the right end.

11

O-KS MONTAJI

65 mm ve 85 mm modeller

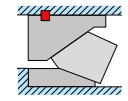
İzin verilen kam kuvvetleri



Dayama

Üstte ve altta omuzlama desteği

O-KS 65/85-20°							O-KS 65/85-25°							O-KS 65/85-30°							O-KS 65/85-35°						
37	56	93	132	93	56	37	30	47	81	127	81	47	30	17	26	49	99	49	26	17	14	21	39	78	39	21	14
48	75	120	158	120	75	48	38	64	113	158	113	64	38	18	30	64	132	64	30	18	23	45	110	191	110	45	23
61	97	149	187	149	97	61	50	87	150	192	150	87	50	29	56	127	190	127	56	29	41	82	167	200	167	82	41
74	108	160	187	160	108	74	67	109	174	203	174	109	67	47	81	151	199	151	81	47	41	77	155	205	155	77	41
73	100	145	186	145	100	73	68	103	156	202	156	103	68	48	74	128	198	128	74	48	44	73	132	205	132	73	44
68	91	129	181	129	91	68	66	94	137	203	137	94	66	45	64	104	177	104	64	45	43	65	109	179	109	65	43
62	84	114	167	114	84	62	61	85	121	187	121	85	61														
65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik						
85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik						



Poyra yayı

Poyra yayı üstten desteklerken, Dayama alttan destelemektedir

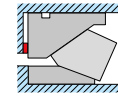
O-KS 65/85-20°							O-KS 65/85-25°							O-KS 65/85-30°							O-KS 65/85-35°						
36	49	58	58	58	49	36	30	44	62	63	62	44	30	17	26	44	57	44	26	17	14	21	37	56	37	21	14
44	58	58	58	58	58	44	37	55	63	63	63	55	37	22	35	57	57	57	35	22	18	29	52	59	52	29	18
51	58	59	59	59	58	51	45	63	63	63	63	63	45	29	45	57	57	57	45	29	23	38	59	59	59	38	23
58	58	59	59	59	58	58	55	63	63	63	63	63	55	38	56	57	57	57	56	38	32	51	59	59	59	51	32
59	59	59	59	59	59	59	58	63	63	63	63	63	58	44	57	57	57	57	57	44	39	58	60	59	60	58	39
58	59	59	59	59	59	58	58	63	63	63	63	63	58	46	58	58	57	58	58	46	43	60	60	59	60	60	43
56	59	59	59	59	59	56	55	63	63	63	63	63	55	44	56	58	58	58	56	44	43	57	60	60	60	57	43
65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik						
85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik						

Yuvarlanmış değerler

O-KS MONTAJI

65 mm ve 85 mm modeller

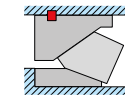
İzin verilen kam kuvvetleri



Dayama

Üstte ve altta omuzlama desteği

O-KS 65/85-40°							O-KS 65/85-45°							O-KS 65/85-50°							O-KS 65/85-55°						
18	29	57	113	57	29	18	15	23	44	92	44	23	15	11	16	29	62	29	16	11	10	13	22	45	22	13	10
24	41	88	161	88	41	24	19	32	71	149	71	32	19	14	22	50	119	50	22	14	11	17	38	96	38	17	11
32	62	143	208	143	62	32	25	49	124	205	124	49	25	18	34	90	192	90	34	18	14	26	71	176	71	26	14
44	85	167	208	167	85	44	34	70	163	211	163	70	34	25	56	152	215	152	56	25	20	44	124	217	124	44	20
53	88	149	207	149	88	53	46	83	152	213	152	83	46	35	72	155	217	155	72	35	28	61	150	220	150	61	28
55	83	129	204	129	83	55	50	82	137	211	137	82	50	41	74	143	215	143	74	41	32	63	146	214	146	63	32
52	74	111	180	111	74	52	48	74	119	184	119	74	48	42	68	123	185	123	68	42	34	60	124	182	124	60	34
65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik						
85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik						



Poyra yayı

Poyra yayı üstten desteklerken, Dayama alttan destelemektedir

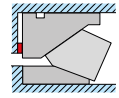
O-KS 65/85-40°							O-KS 65/85-45°							O-KS 65/85-50°							O-KS 65/85-55°						
18	29	54	74	54	29	18	15	23	42	70	42	23	15	11	16	28	52	28	16	11	10	13	22	44	22	13	10
24	40	73	74	73	40	24	19	31	60	77	60	31	19	14	22	47	78	47	22	14	11	17	37	80	37	17	11
32	52	74	74	74	52	32	25	43	77	77	77	43	25	18	33	78	79	78	33	18	14	26	62	80	62	26	14
44	71	75	75	75	71	44	34	57	77	77	77	57	34	25	45	78	79	78	45	25	20	37	78	80	78	37	20
52	75	75	75	75	75	52	46	72	77	77	77	72	46	35	60	79	79	79	60	35	28	51	80	80	80	51	28
55	74	75	75	75	74	55	50	73	78	78	78	73	50	41	64	79	79	79	64	41	32	53	81	81	81	53	32
52	70	76	75	76	70	52	48	68	77	78	77	68	48	42	61	80	80	80	61	42	34	54	82	82	82	54	34
65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik							65 genişlik						
85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik							85 genişlik						

Yuvarlanmış değerler

O-KS MONTAJI

65 mm ve 85 mm modeller

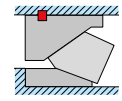
İzin verilen kam kuvvetleri



Dayama

Üstte ve altta omuzlama desteği

O-KS 65/85-60°							O-KS 65/85-65°							O-KS 65/85-70°							O-KS 65/85-75°						
18	30	63	117	63	30	18	16	24	49	106	49	24	16	11	16	33	74	33	16	11	10	14	25	55	25	14	10
23	43	98	166	98	43	23	19	34	79	165	79	34	19	14	23	58	135	58	23	14	12	19	43	112	43	19	12
31	66	158	211	158	66	31	25	53	135	218	135	53	25	18	37	102	205	102	37	18	15	29	79	183	79	29	15
44	88	171	212	171	88	44	34	73	172	216	172	73	34	25	59	162	222	162	59	25	20	47	138	221	138	47	20
49	87	154	212	154	87	49	43	80	159	217	159	80	43	34	71	165	222	165	71	34	27	60	156	225	156	60	27
49	78	134	211	134	78	49	47	77	141	218	141	77	47	39	73	146	222	146	73	39	30	61	151	223	151	61	30
46	68	111	180	111	68	46	44	68	118	183	118	68	44	38	66	122	188	122	66	38	31	57	129	188	129	57	31
65 Genişlik							65 Genişlik							65 Genişlik							65 Genişlik						
85 Genişlik							85 Genişlik							85 Genişlik							85 Genişlik						

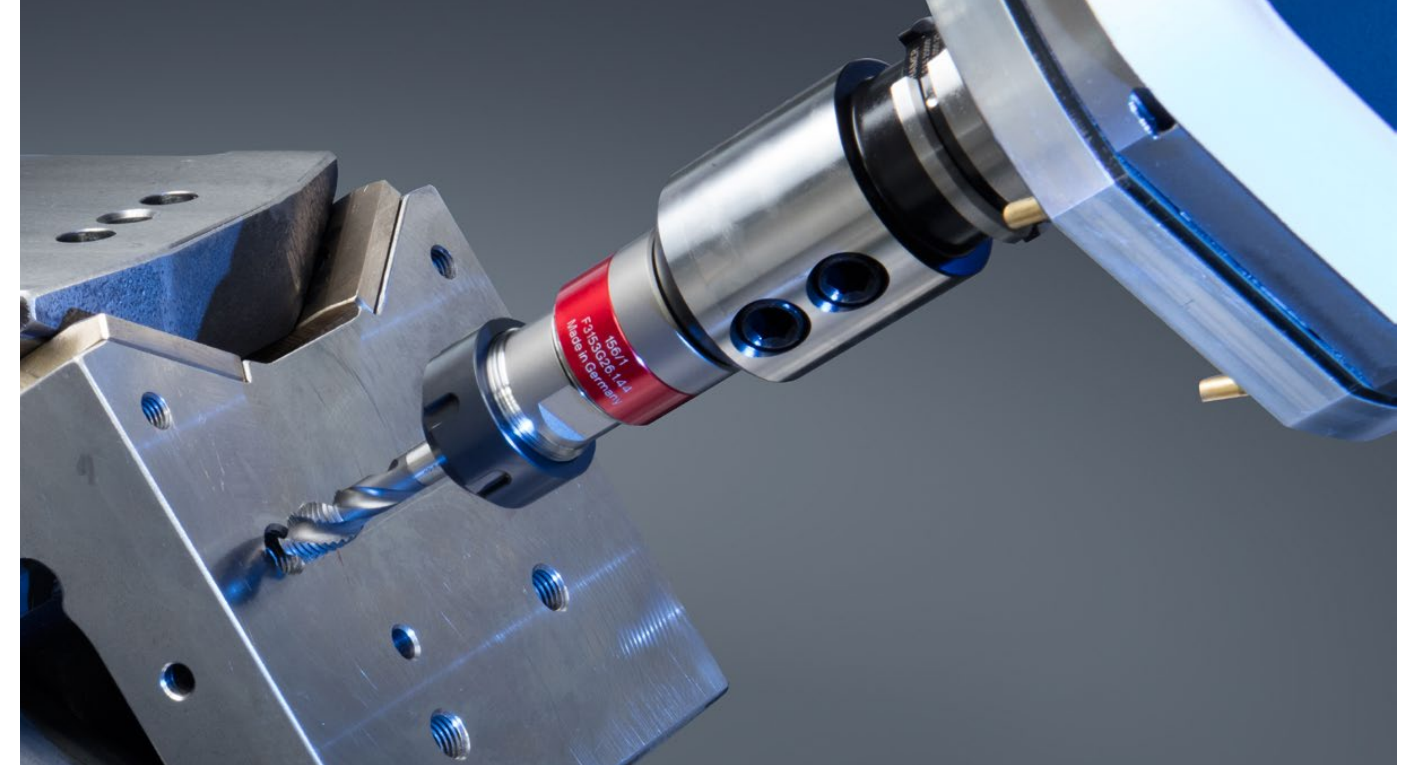


Poyra yayı

Poyra yayı üstten desteklerken, Dayama alttan destelemektedir

O-KS 65/85-60°							O-KS 65/85-65°							O-KS 65/85-70°							O-KS 65/85-75°						
18	30	63	117	63	30	18	16	24	49	106	49	24	16	11	16	33	74	33	16	11	10	14	25	55	25	14	10
23	43	98	166	98	43	23	19	34	79	165	79	34	19	14	23	58	135	58	23	14	12	19	43	112	43	19	12
31	66	158	206	158	66	31	25	53	135	218	135	53	25	18	37	102	205	102	37	18	15	29	79	183	79	29	15
44	88	171	208	171	88	44	34	73	172	216	172	73	34	25	59	161	218	161	59	25	20	47	138	218	138	47	20
49	87	154	210	154	87	49	43	80	159	217	159	80	43	34	71	165	221	165	71	34	27	60	156	224	156	60	27
49	78	134	210	134	78	49	47	77	141	218	141	77	47	39	73	146	221	146	73	39	30	61	151	223	151	61	30
46	68	111	180	111	68	46	44	68	118	183	118	68	44	38	66	122	188	122	66	38	31	57	129	188	129	57	31
65 Genişlik							65 Genişlik							65 Genişlik							65 Genişlik						
85 Genişlik							85 Genişlik							85 Genişlik							85 Genişlik						

Yuvarlanmış değerler



TALEBE ÖZEL ÖNİŞLEME

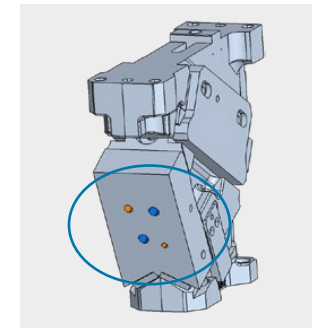
**Esnek, hassas ve ekonomik –
kalıp yapım sürenizi azaltır**

voestalpine Camtec kam ünitenizi kapsamlı bir şekilde hazırlamaktadır: vereceğiniz CAD bilgilerine göre yivleri hazırlarız, gereken delikleri deleriz, isteğinize göre frezeleme yaparız veya elemanları kam ünitenize monte ederiz. Böylece sizlere bazı işlerden zaman tasarrufu sağlayabili-

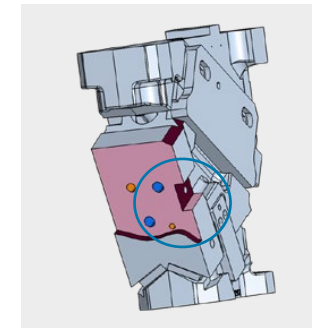
riz. Lütfen çalışma yüzeyin standart veya diğer özel ön işlemlere ilişkin isteklerinizi aşağıdaki e-posta adresine gönderin: anarbeitung.camtec@voestalpine.com

O-KS ön işlem örnekleri

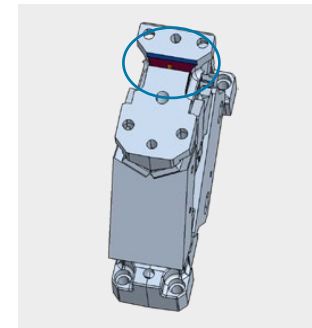
Standart ön işlem
Çalışma yüzü işlenir



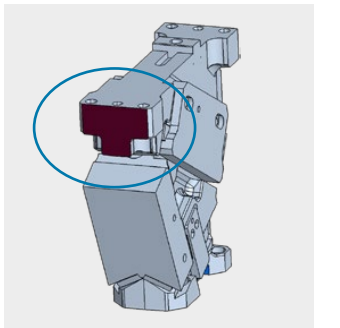
Kapsamlı ön işlem
Çalışma yüzünün yan tarafı işlenir



Kapsamlı ön işlem
Zimba (yiv) işlenir



Kapsamlı ön işlem
Kam yatağını işleme



Uluslararası ofislerimiz

ALMANYA

voestalpine Deutschland GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 26
80807 Munich, Almanya
T. +49/172/926 9141
thomas.milke@voestalpine.com
M. +43/664/883 236 24
andy.kromoczinsky@voestalpine.com

HOLLANDA, BELÇİKA

Technisches Büro Bäcker B.V.
Pieter Liefinckweg 20
1505 HX Zaandam, Hollanda
T. +31/75/681 80 00
F. +31/75/681 80 01
info@tbbacker.nl

SLOVENYA

KERN Orodjarske Technology d.o.o.
OIC - Hrpelje 41
6240 Kozina, Slovenya
T. +386/5/616-5000
F. +386/5/616-5015
info@kern.si

KUZEY AMERİKA

voestalpine Camtec Corp.
1907 Albion Road
Toronto ON M9W 5S8, Kanada
jeffrey.devries@voestalpine.com
T. +1 /630/883 30 00-2401
marlene.sturm@voestalpine.com
T. +1/630/883 30 00-2402

GÜNEY AFİRKA

Tecno design C.C
P.O. Box 11021
0161 Maroelana, Güney Afrika
T. +27/12/347-3612
F. +27/12/347-2188
tecno@icon.co.za

voestalpine Camtec GmbH

voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Avusturya
T. +43/50304/15-0
F. +43/50304/55-8069
sales.camtec@voestalpine.com
www.voestalpine.com/camtec

SLOVAKYA

EICHLER COMPANY s.r.o.
Na Prutech č.p. 1063/22
591 01 Žďár nad Sázavou, Slovakya
T. +420/566/6293-57
F. +420/566/6243-23
info@eichlercompany.cz

İSPANYA

Auxtrol Auxiliar de Troquelaria S.A.
Pol, Ind. El Campillo, Pab. A-9
48509 Abanto - Zierbena, İspanya
T. +34/94/6363-612
F. +34/94/6363-658
comercial@auxtrol.com

GÜNEY VE ORTA AMERİKA

voestalpine Camtec Corp.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-14
Parque Industrial Queretaro
C.P. 76220, Queretaro, Meksika
T. +52/442/402 19 08
rodrigo.fonseca@voestalpine.com

ÇİN

voestalpine Eurostahl GmbH
Representative Office of Shanghai
Rm 1313, Lizhou Building,
399 Huan Cheng Dong Lu,
CN-201400 Nan Qiao, Feng Xian,
Şanghay
M. +86/133/116 126 67
zhenhua.xue@voestalpine.com

TÜRKİYE

**voestalpine Eurostahl GmbH Istanbul
Liaison Office**
Fatih Sultan Mehmet Mahallesi Poligon
Cad., Buyaka 2 Sitesi No:8C
Kule 3, Kat 11, Daire:67
34771 Ümraniye-İstanbul, Türkiye
T. +90/216/290 75 20
M. +90/554/181 58 61
alihan.aydin@voestalpine.com

İSVEÇ, NORVEÇ, FİNLANDİYA, DANİMARKA

Lagermetall AB
Boskärsgatan 23
702 25 Örebro, İsveç
T. +46/19/1045-25
F. +46/19/1238-55
brons@lagermetall.se

ÇEK CUMHURİYETİ

voestalpine ČR s.r.o.
Karlovo náměstí 31
120 00 Praha 2, Çek Cumhuriyeti
T. +420/224/9081-09
F. +420/224/9081-04
tomas.maran@voestalpine.com

EICHLER COMPANY s.r.o.

Na Prutech č.p. 1063/22
591 01 Žďár nad Sázavou,
Çek Cumhuriyeti
T. +420/566/6293-57
F. +420/566/6243-23
info@eichlercompany.cz

İTALYA

Maric S.A.S. di Rossato & C.
Via Milano 7
23878 Verderio Superiore-LC, İtalya
T. +39/039/928 12-62
F. +39/039/951 71-75
maricsas@maricsas.com

voestalpine Italia S.r.l.

Via F. Turati, 29
20121 Milano, İtalya
T. +39/02/290 81-232
F. +39/02/290 81-219
salvino.crivellari@voestalpine.com

voestalpine

ONE STEP AHEAD.