



O-KS UNITÀ A CAMME COMPATTA

Il modello Premium per la massima
precisione ed elevate prestazioni





voestalpine Camtec

Il vostro partner innovativo e flessibile

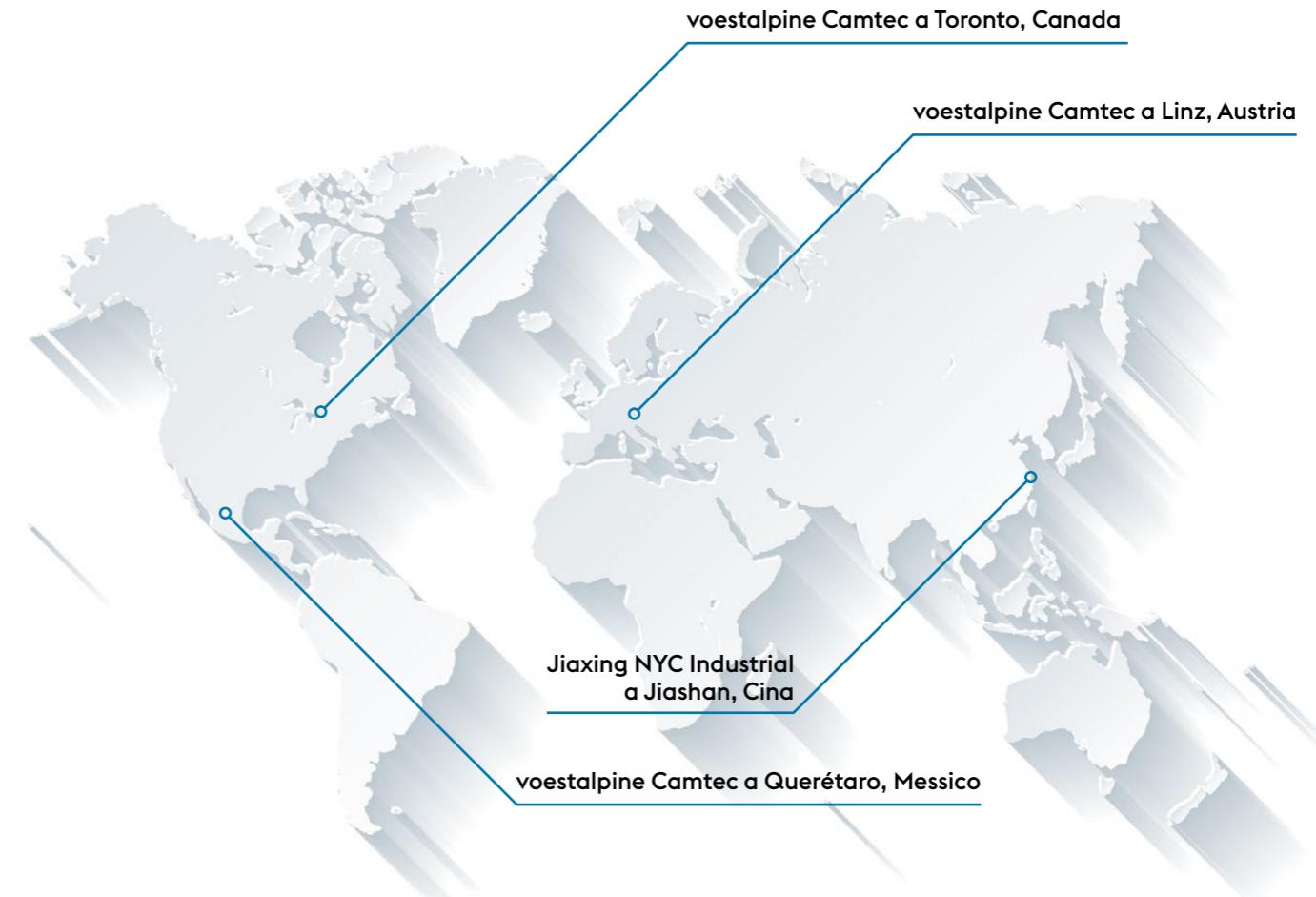
La **voestalpine Camtec** è un'azienda leader mondiale con esperienza pluriennale nella produzione di unità a camme ed elementi di scorrimento esenti da manutenzione.

Grazie al nostro know-how specifico del settore e alle nostre conoscenze dei processi di produzione dei nostri clienti, siamo un partner affermato di rinomate aziende dell'industria automobilistica e meccanica. Accompagniamo i nostri clienti nel futuro con prodotti innovativi e un'elevata qualità nell'assistenza: un team competente di

tecnicni si occupa delle vostre richieste. Ulteriori nostri punti di forza sono la tecnologia applicata per le nostre unità a camme, il nostro affermato sistema di gestione dei ricambi, con rapidi tempi di reazione, nonché una valida e completa assistenza. Infatti, siamo sempre un passo avanti.

REPERIBILITÀ E ASSISTENZA CLIENTI

Il quartier generale della **voestalpine Camtec** si trova a Linz. Grazie a sedi in tutto il mondo, filiali e partecipazioni, possiamo agire con flessibilità e assicurare la qualità della nostra assistenza in loco. I nostri magazzini per le emergenze a Linz, in Canada e in Cina consentono una rapida fornitura di ricambi entro 24 ore, in caso di rischio di fermo macchina.



Il nostro team globale è presente per voi in tutto il mondo: Potete trovare il vostro interlocutore competente online su www.voestalpine.com/camtec oppure contattateci per e-mail all'indirizzo sales.camtec@voestalpine.com

O-KS – PER UNA LUNGA DURATA E PRECISIONE PER UNA ALTA PRODUZIONE

Semplicità. Affidabilità. Innovazione.

La nuova unità a camme compatta e ottimizzata convince per la comprovata qualità e i vantaggi innovativi. Il nostro modello Premium abbina un design efficace a possibilità di applicazione ottimizzate: il risultato è un'unità a camme perfettamente progettata ed efficiente.

PIÙ COMPATTA E SEMPLICE

grazie ai pochi componenti

ELEVATE FORZE D'ESTRAZIONE

per la lavorazione di acciai ad alta resistenza

ANGOLO BREVETTATO 1°

della staffa di guida

UNA OTTIMA QUALITÀ DI PRODUZIONE

grazie all'impiego di eccellenti materiali ed alle caratteristiche ottimali di superficie

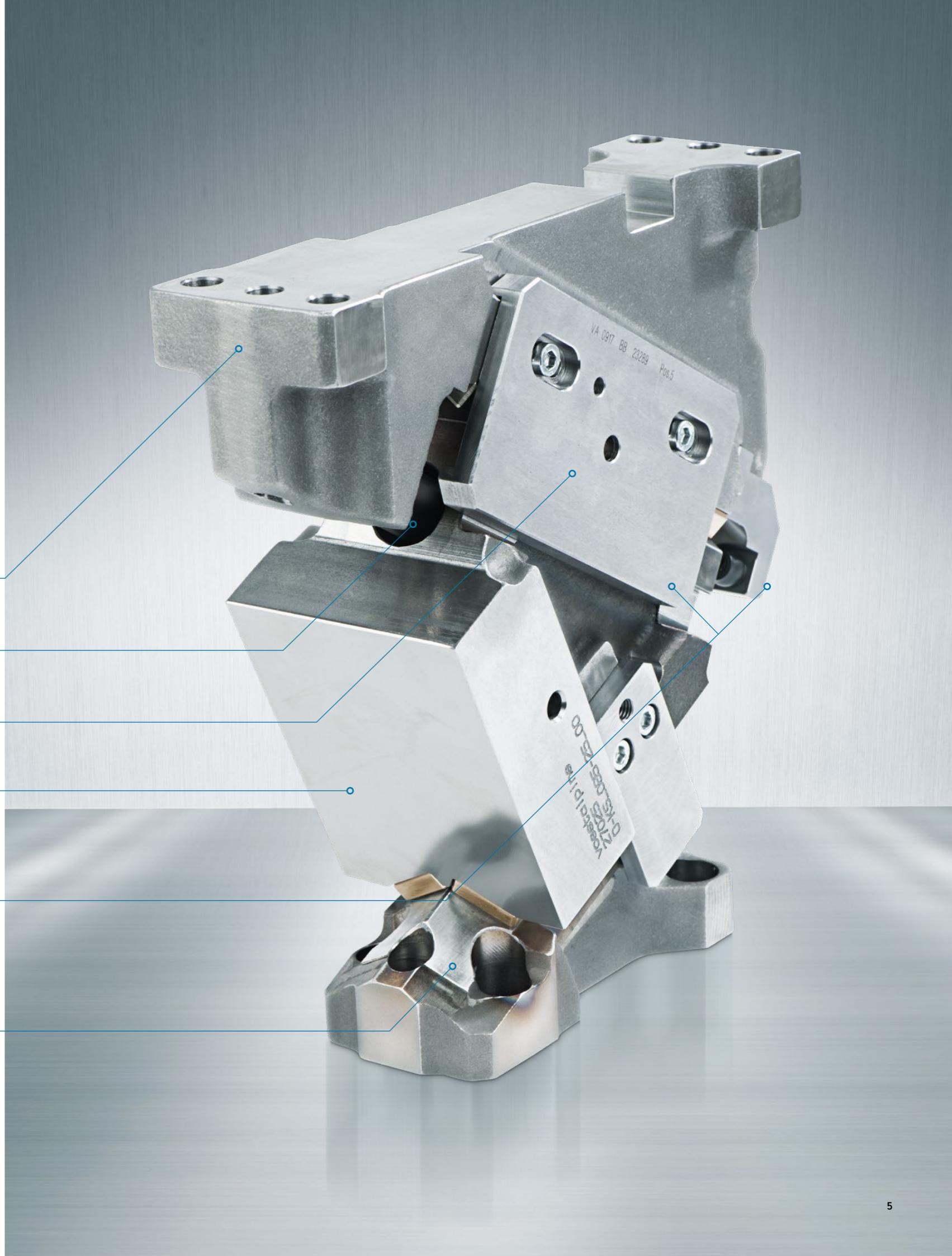
FLESSIBILITÀ NELL'ESTRAZIONE

posteriore e laterale – per una migliore maneggevolezza e un impiego più efficiente sullo stampo

SCORRIMENTI TEMPRATI

per elevate sollecitazioni

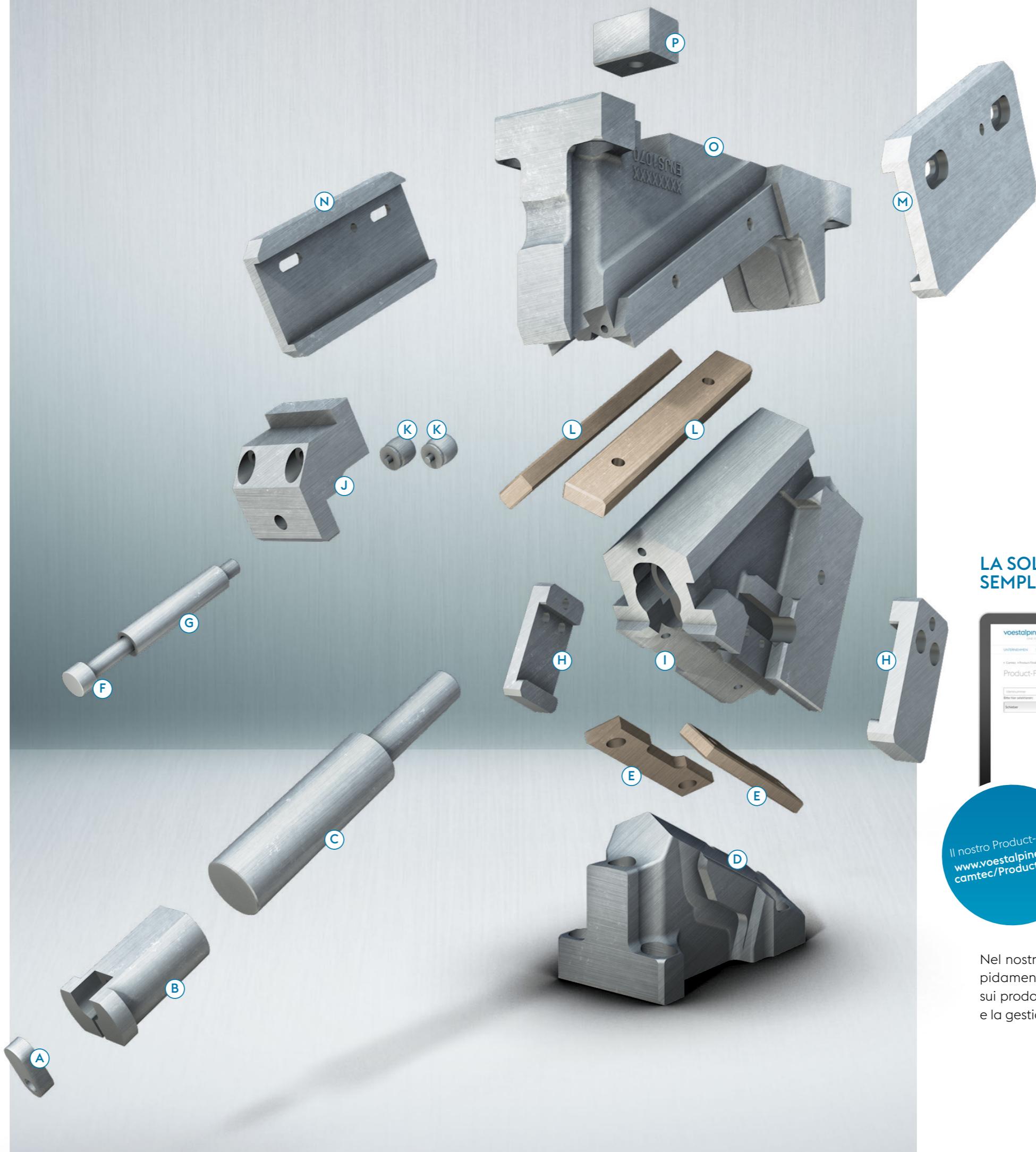
Scoprite tutte le serie O-KS con il nostro "Product-Finder":
www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder



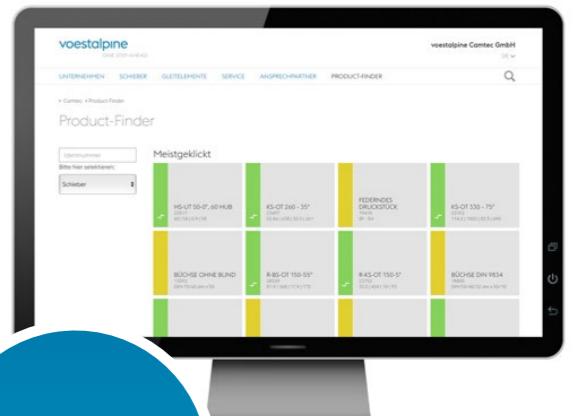
PRECISIONE UNA COSTRUZIONE EQUILIBRATA

L'unità O-KS è composta da pochi componenti, per assicurare la semplicità d'uso nella prima installazione e nella manutenzione.

- Ⓐ Piastra di sicurezza
- Ⓑ Piastra di chiusura
- Ⓒ Molla a gas
- Ⓓ Cuneo
- Ⓔ Piastre di scorrimento (A)
- Ⓕ Vite di fissaggio
- Ⓖ Manicotto
- Ⓗ Gancio di sicurezza
- Ⓘ Corpo
- Ⓛ Battuta
- Ⓜ Ammortizzatori
- Ⓛ Piastra di scorrimento (B)
- Ⓜ Staffa di guida (Sx)
- Ⓝ Staffa di guida (Dx)
- Ⓞ Guida unità a camme
- Ⓟ Chiavetta



LA SOLUZIONE OTTIMALE,
SEMPLE E MIRATA!



Il nostro Product-Finder:
[www.voestalpine.com/
camtec/Product-Finder](http://www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder)

Nel nostro download center potete trovare rapidamente e con facilità tutte le informazioni sui prodotti e i dati per la costruzione, gli ordini e la gestione ricambi.



DETTAGLI TECNICI O-KS

Informazioni precise in un quadro riassuntivo

Di seguito un quadro riassuntivo con importanti dati tecnici e caratteristiche di riferimento per l'unità a camme compatta ottimizzata, nonché i dettagli per la distribuzione delle forze. In caso di ulteriori domande in merito all'unità O-KS, è naturalmente a vostra disposizione il nostro team di esperti: contattateci per e-mail all'indirizzo sales.camtec@voestalpine.com

	O-KS	O-BS
Durata media (a seconda delle sollecitazioni)	2.000.000 cicli	Esiste la versione „BASIC“ per una produzione ridotta.
Durata garanzia	1.000.000 cicli	
Aggiustaggio in sede	sì	Per informazioni dettagliate siete pregati di inviare una e-mail a sales.camtec@voestalpine.com
Superfici di scorrimento	min. Rz 6,3, temprate	
Ambito applicativo	formatura, smussatura, foratura, taglio	
Angolazione	0° - 75°	
Resistenza alla trazione materiale cuneo, corpo e piano di scorrimento	min. 700 N/mm ²	
Larghezze disponibili	65/85, 90/110, 125/160*, 175/220*, 260/330*, 400/500*	
Sistema Lock Out	sì	
Staffe di guida	sinterizzate	
Gancio di sicurezza	da ambedue i lati	
Fori di misura	sì	
Molla a gas	sì	
Opzioni unità a camme speciale	sì	
Conformità BAK/VDI	sì	
Conformità NAAMs	sì	

* disponibile a breve

Dettagli tecnici e ulteriori informazioni:
www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

DISTRIBUZIONE DELLE FORZE E FORZE AMMESSE UNITÀ A CAMME

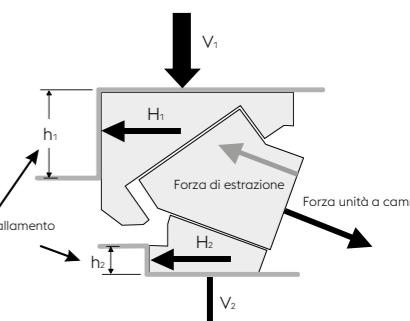
Specifiche unità a camme O-KS 65/85 mm

Numero identificativo	Denominazione		Angolo	O-KS 65	O-KS 85	Corsa
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
27001	27021	O-KS 65-5°	O-KS 85-5°	5°	16,27	17,06
27002	27022	O-KS 65-10°	O-KS 85-10°	10°	15,70	16,52
27003	27023	O-KS 65-15°	O-KS 85-15°	15°	15,78	16,58
27004	27024	O-KS 65-20°	O-KS 85-20°	20°	15,73	16,53
27005	27025	O-KS 65-25°	O-KS 85-25°	25°	15,81	16,62
27006	27026	O-KS 65-30°	O-KS 85-30°	30°	15,56	16,38
27007	27027	O-KS 65-35°	O-KS 85-35°	35°	15,71	16,52
27008	27028	O-KS 65-40°	O-KS 85-40°	40°	15,94	16,75
27009	27029	O-KS 65-45°	O-KS 85-45°	45°	16,13	16,94
27010	27030	O-KS 65-50°	O-KS 85-50°	50°	16,30	17,12
27011	27031	O-KS 65-55°	O-KS 85-55°	55°	16,41	17,23
27012	27032	O-KS 65-60°	O-KS 85-60°	60°	15,92	16,74
27013	27033	O-KS 65-65°	O-KS 85-65°	65°	16,19	17,00
27014	27034	O-KS 65-70°	O-KS 85-70°	70°	16,21	17,03
27015	27035	O-KS 65-75°	O-KS 85-75°	75°	16,24	17,06
						76,10

Distribuzione forze unità a camme O-KS 65/85 mm

Angolo	Forza max. unità a camme	Distribuzione forza per forza max. unità a camme [kN]				Spallamento [mm]	Estrazione	
		V1	H1	V2	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

La forza dell'unità a camme viene trasmessa come da immagine:

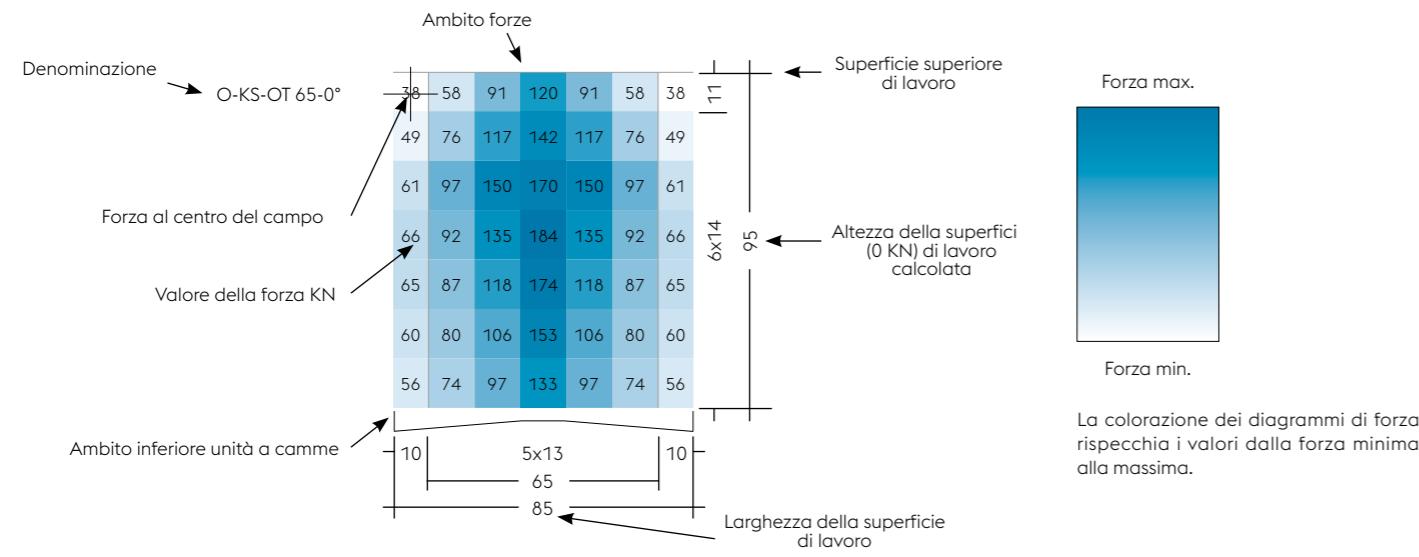


Spallamento: h1 (superiore)
h2 (inferiore)
Pressa: V1 (verticale)
Guida unità a c.: H1 (orizzontale)
Cuneo: H2 (orizzontale)
V2 (verticale)



FORZE AMMESSE UNITÀ A CAMME

Il seguente quadro riassuntivo evidenzia la forza ammissibile dell'unità a camme nel punto centrale del campo, che agisce nella direzione di corsa dell'unità (valori indicativi). Tutte le forze immesse devono sempre essere inferiori rispetto alle indicazioni in tabella.



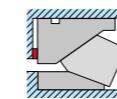
L'unità O-KS presenta un diagramma di forze ottenute sia con spallamento che con supporto mediante chiavetta.

Per trovare facilmente e rapidamente la vostra variante perfetta dell'unità O-KS – utilizzate il nostro „Product-Finder“:
www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

O-KS GRUPPO COSTRUTTIVO 1

Serie costruttiva 65 mm e 85 mm

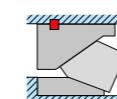
Forze ammesse unità a camme



Spallamento

Supporto superiore e inferiore mediante spallamento

O-KS 65/85-0°								O-KS 65/85-5°								O-KS 65/85-10°								O-KS 65/85-15°							
38	58	91	120	91	58	38		31	47	81	118	81	47	31		37	57	93	128	93	57	37		30	47	83	125	83	47	30	
49	76	117	142	117	76	49		40	65	112	142	112	65	40		48	76	120	154	120	76	48		38	64	114	156	114	64	38	
61	97	150	170	150	97	61		53	90	150	174	150	90	53		61	97	151	182	151	97	61		51	89	151	187	151	89	51	
66	92	135	184	135	92	66		62	97	146	209	146	97	62		70	100	152	186	152	100	70		65	103	163	201	163	103	65	
65	87	118	174	118	87	65		62	91	131	205	131	91	62		69	94	136	186	136	94	69		67	97	146	202	146	97	67	
60	80	106	153	106	80	60		59	83	117	192	117	83	59		64	87	119	172	119	87	64		63	89	128	195	128	89	63	
56	74	97	133	97	74	56		54	76	105	160	105	76	54		59	79	105	152	105	79	59		58	81	114	173	114	81	58	
65 Larghezza								65 Larghezza								65 Larghezza								65 Larghezza							



Chiavetta

Supporto superiore mediante Chiavetta, inferiore mediante spallamento

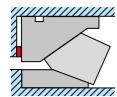
O-KS 65/85-0°								O-KS 65/85-5°								O-KS 65/85-10°								O-KS 65/85-15°							
32	37	37	37	37	37	37	32	29	36	39	39	39	36	29		35	44	45	45	45	44	35		30	41	48	48	48	41	30	
36	37	37	37	37	37	37	36	33	39	39	39	39	39	33		39	44	45	45	45	44	39		36	47	48	48	48	47	36	
37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	40	40	40	39	39		44	45	45	45	45	45	44		41	48	48	48	48	48	41	
37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	40	40	40	39	39		44	45	45	45	45	45	44		47	48	48	48	48	47	47	
37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	40	40	40	40	39		45	45	45	45	45	45	45		48	48	48	48	48	48	48	
37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	40	40	40	40	40		45	45	45	45	45	45	45		49	49	48	48	49	49	49	
37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	40	40	40	40	40		45	45	45	45	45	45	45		48	49	49	49	49	49	48	
65 Larghezza								65 Larghezza								65 Larghezza								65 Larghezza							

Valori indicativi

O-KS GRUPPO COSTRUTTIVO 1

Serie costruttiva 65 mm e 85 mm

Forze ammesse unità a camme



Spallamento

Supporto superiore e inferiore mediante spallamento

O-KS 65/85-20°								
37	56	93	132	93	56	37		
48	75	120	158	120	75	48		
61	97	149	187	149	97	61		
74	108	160	187	160	108	74		
73	100	145	186	145	100	73		
68	91	129	181	129	91	68		
62	84	114	167	114	84	62		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

O-KS 65/85-25°								
30	47	81	127	81	47	30		
38	64	113	158	113	64	38		
22	37	77	147	77	37	22		
29	56	127	190	127	56	29		
41	82	167	200	167	82	41		
47	81	151	199	151	81	47		
48	74	128	198	128	74	48		
45	64	104	177	104	64	45		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

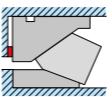
O-KS 65/85-30°								
17	26	49	99	49	26	17		
18	30	64	132	64	30	18		
23	45	110	191	110	45	23		
32	68	166	205	166	68	32		
41	77	155	205	155	77	41		
44	73	132	205	132	73	44		
43	65	109	179	109	65	43		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

O-KS 65/85-35°								
14	21	39	78	39	21	14		
18	30	64	132	64	30	18		
23	45	110	191	110	45	23		
32	68	166	205	166	68	32		
41	77	155	205	155	77	41		
44	73	132	205	132	73	44		
43	65	109	179	109	65	43		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

O-KS GRUPPO COSTRUTTIVO 1

Serie costruttiva 65 mm e 85 mm

Forze ammesse unità a camme



Spallamento

Supporto superiore e inferiore mediante spallamento

O-KS 65/85-40°								
18	29	57	113	57	29	18		
24	41	88	161	88	41	24		
32	62	143	208	143	62	32		
44	85	167	208	167	85	44		
53	88	149	207	149	88	53		
55	83	129	204	129	83	55		
52	74	111	180	111	74	52		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

O-KS 65/85-45°								
15	23	44	92	44	23	15		
19	32	71	149	71	32	19		
25	49	124	205	124	49	25		
34	70	163	211	163	70	34		
46	83	152	213	152	83	46		
50	82	137	211	137	82	50		
48	74	119	184	119	74	48		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

O-KS 65/85-50°								
11	16	29	62	29	16	11		
14	22	50	119	50	22	14		
11	17	38	96	38	17	11		
14	26	71	176	71	26	14		
20	44	124	217	124	44	20		
25	56	152	215	152	56	25		
35	72	155	217	155	72	35		
41	74	143	215	143	74	41		
32	63	146	214	146	63	32		
65 Larghezza								
85 Larghezza								

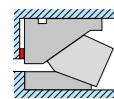
O-KS 65/85-55°								

<tbl_r cells="9" ix="3" maxcspan

O-KS GRUPPO COSTRUTTIVO 1

Serie costruttiva 65 mm e 85 mm

Forze ammesse unità a camme



Spallamento

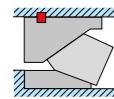
Supporto superiore e inferiore mediante spallamento

O-KS 65/85-60°									
18	30	63	117	63	30	18			
23	43	98	166	98	43	23			
31	66	158	211	158	66	31			
44	88	171	212	171	88	44			
49	87	154	212	154	87	49			
49	78	134	211	134	78	49			
46	68	111	180	111	68	46			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-65°									
16	24	49	106	49	24	16			
19	34	79	165	79	34	19			
25	53	135	218	135	53	25			
34	73	172	216	172	73	34			
43	80	159	217	159	80	43			
47	77	141	218	141	77	47			
44	68	118	183	118	68	44			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-70°									
11	16	33	74	33	16	11			
14	23	58	135	58	23	14			
18	37	102	205	102	37	18			
25	59	162	222	162	59	25			
34	71	165	222	165	71	34			
39	73	146	222	146	73	39			
38	66	122	188	122	66	38			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-75°									
10	14	25	55	25	14	10			
12	19	43	112	43	19	12			
15	29	79	183	79	29	15			
20	47	138	221	138	47	20			
27	60	156	225	156	60	27			
30	61	151	223	151	61	30			
31	57	129	188	129	57	31			
65 Larghezza					85 Larghezza				



Chiavetta

Supporto superiore mediante Chiavetta, inferiore mediante spallamento

O-KS 65/85-60°									
18	30	63	117	63	30	18			
23	43	98	166	98	43	23			
31	66	158	206	158	66	31			
44	88	171	208	171	88	44			
49	87	154	210	154	87	49			
49	78	134	210	134	78	49			
46	68	111	180	111	68	46			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-65°									
16	24	49	106	49	24	16			
19	34	79	165	79	34	19			
25	53	135	218	135	53	25			
34	73	172	216	172	73	34			
43	80	159	217	159	80	43			
47	77	141	218	141	77	47			
44	68	118	183	118	68	44			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-70°									
11	16	33	74	33	16	11			
14	23	58	135	58	23	14			
18	37	102	205	102	37	18			
25	59	161	218	161	59	25			
34	71	165	221	165	71	34			
39	73	146	221	146	73	39			
38	66	122	188	122	66	38			
65 Larghezza					85 Larghezza				

O-KS 65/85-75°									
10	14	25	55	25	14	10			
12	19	43	112	43	19	12			
15	29	79	183	79	29	15			
20	47	138	221	138	47	20			
27	60	156	224	156	60	27			

Rappresentanze estere

GERMANIA

voestalpine Deutschland GmbH

Wilhelm-Wagenfeld-Straße 26
80807 Monaco di Baviera, Germania
T. +49/172/926 9141
thomas.milke@voestalpine.com
M. +43/664/883 236 24
andy.kromoczinsky@voestalpine.com

OLANDA/BELGIO

Technisches Büro Bäcker B.V.

Pieter Liefthincweg 20
1505 HX Zaandam, Paesi Bassi
T. +31/75/681 80 00
F. +31/75/681 80 01
info@tbbacker.nl

SLOVENIA

KERN Orodjarske Technology d.o.o.

OIC - Hrpelje 41
6240 Kozina, Slovenia
T. +386/5/616-5000
F. +386/5/616-5015
info@kern.si

AMERICA DEL NORD

voestalpine Camtec Corp.

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

SUDAFRICA

Tecno design C.C

P.O. Box 11021
0161 Maroelana, Sudafrica
T. +27/12/347-3612
F. +27/12/347-2188
tecno@icon.co.za

SLOVACCHIA

EICHLER COMPANY s.r.o.

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

SPAGNA

Auxtrol Auxiliar de Troqueleria S.A.

Pol. Ind. El Campillo, Pab. A-9
48509 Abanto - Zierbena, Spagna
T. +34/94/6363-612
F. +34/94/6363-658
comercial@auxtrol.com

AMERICA DEL SUD/AMERICA CENTRALE

voestalpine Camtec Corp.

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

CINA

voestalpine Eurostahl GmbH

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

TURCHIA

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-Istanbul, Turchia
T. +90/216/290 75 20
M. +90/554/181 58 61
alihan.aydin@voestalpine.com

SVEZIA/NORVEGIA

FINLANDIA/DANIMARCA

Lagermetall AB

Boskärsgratan 23
702 25 Örebro, Svezia
T. +46/19/1045-25
F. +46/19/1238-55
brons@lagermetall.se

REPUBBLICA CECA

voestalpine ČR s.r.o.

Karlovo náměstí 31
120 00 Praga 2, Repubblica Ceca
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 Ždár nad Sázavou,
Repubblica Ceca
T. +420/566/6293-57
F. +420/566/6243-23
info@eichlercompany.cz

ITALIA

Maric S.A.S. di Rossato & C.

Via Milano 7
23878 Verderio Superiore-LC, Italia
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, Italia
T. +39/02/290 81-232
F. +39/02/290 81-219
salvino.crivellari@voestalpine.com

voestalpine Camtec GmbH

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.