

schematische Darstellung

## Auslandsvertretungen

### BRASILIEN

**Oceantec Ltda.**  
Sao Paulo, Brasil  
T. +55 11/960 85-0022  
christian.bohm@oceantec.at

### NORDAMERIKA

**voestalpine Camtec Corp.**  
1907 Albion Road  
Toronto ON M9W 5S8, Canada  
T. +1/6477454592  
marlene.sturm@voestalpine.com  
T. +1/4166755150  
charles.ciaravino@voestalpine.com  
T. +1/4372478009  
mike.reid@voestalpine.com  
T. +1/4375220539  
alberto.mansueto@voestalpine.com

### CHINA

**voestalpine Steel Trading (Shenyang) Co., Ltd.**  
Shanghai branch  
Room 1313, No. 383 Lizhou Building,  
East Huancheng Rd,  
Fengxian District, Shanghai, 201400, China  
M. +86/153 8226 1166  
xize.wu@voestalpine.com  
M. +86/159 2132 0026  
lintao.zhang@voestalpine.com  
M. +86/183 0404 5357  
hongyan.zhang@voestalpine.com  
M. +86/150 2108 7049  
chaochao.zhu@voestalpine.com

### TSCHECHIEN

**voestalpine ČR s.r.o.**  
Karlovo náměstí 31  
120 00 Praha 2, Czech Republic  
T. +420/224/90 81-00  
F. +420/224/90 81-04  
michal.koutnak@voestalpine.com

### E - Normalie servis s.r.o.

Rybná 716/24,  
110 00 Staré Město, Praha  
Czech Republic  
T. +420/566/521 436  
info@e-normalie.cz

### FRANKREICH

**voestalpine France SAS**  
6, rue de Dublin  
67300 Schiltigheim, France  
T. +33/3/88 21 23-77  
office-strasbourg@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

### DEUTSCHLAND

**voestalpine Deutschland GmbH**  
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 26  
80807 Munich, Germany  
T. +49/172/926 91 41  
thomas.milke@voestalpine.com  
M. +43/664/883 236 24  
andy.kromoczinsky@voestalpine.com

### ITALIEN

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

### voestalpine Italia S.r.l.

Via F. Turati, 29  
20121 Milano, Italy  
T. +39/02/290 81-232  
F. +39/02/655 50 91  
sabine.koellerer@voestalpine.com

### MEXICO

**voestalpine Camtec Corp.**  
1907 Albion Road  
Toronto ON M9W 5S8, Canada  
T. +1/6477454592  
marlene.sturm@voestalpine.com

### HOLLAND / BELGIEN

**Technisch Büro Bäcker B.V.**  
Pieter Liefthincweg 20  
1505 HX Zaandam, Netherlands  
T. +31/75/681 80 00  
info@tbbacker.nl

### SLOWAKEI

**E - Normalie servis s.r.o.**  
Rybna 716/24,  
110 00 Staré Město, Praha  
Czech Republic  
T. +420/566/521 436  
info@e-normalie.cz

### SÜDAFRIKA

**Tecno Design C.C.**  
P.O.Box 11021  
0161 Maroleana, South Africa  
T. +27/825742021  
tecno@icon.co.za

### SÜDKOREA

**WonNetworks**  
GWANG JU Design Center  
[62355] 509Ho Columbus world 15,  
Pungyeongcheolgil-ro, Gwangsan-gu, Gwang-  
ju, Republic of Korea  
M. +82/10/4899-8681  
kwangwon.kim@voestalpine.com

### SPANIEN

**voestalpine Iberia S.L.**  
Paseo Juan de Borbón 99, planta 2  
08039 Barcelona, Spain  
T. +34/619 382 424  
david.znidersic@voestalpine.com

### SCHWEDEN / NORWEGEN

#### FINNLAND / DÄNEMARK

**Lagermetall AB**  
Boskärsgatan 23  
702 25 Örebro, Sweden  
T. +46/19/20 96 60  
brons@lagermetall.se

### THAILAND / INDONESIEN

**PT. Tool Box Indonesia**  
Jl. Samsung Raya Bizpark Building  
Jababeka InovationCenter Blok A. NO.20,  
Mekarmukti, Cikarang Utara, Kab. Bekasi,  
Jawa Barat, Indonesia [17530]  
T. +62/21-2851-8084  
T. +61/21-2851-8269  
toolboxindo@gmail.com

### BK Tech (Thailand) Co., Ltd.

198/61 Moo 3, Surasak, Sriracha,  
Chonburi 20110 Thailand  
T. +66/62-8369356  
bktech.thailand@gmail.com

### TÜRKEI

**voestalpine Turkey Çelik Ltd. Şti.**  
Fatih Sultan Mehmet Mahallesi Poligon  
Cad., Buyaka 2 Sitesi No:8C  
Kule 3, Kat 11, Daire:67  
34771 Umraniye-Istanbul, Turkey  
T. +90/216/290 75 20  
alihan.aydin@voestalpine.com

### GROSSBRITANIEN

**voestalpine UK Ltd.**  
voest-Alpine House  
Albion Place, Hammersmith  
W6 0QT London, United Kingdom  
T. +44/208600 5807  
juergen.heinz@voestalpine.com



## O-ES OPTIMIERTER ELEMENTARSCHIEBER



schematische Darstellung

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

voestalpine Camtec GmbH  
www.voestalpine.com/camtec

voestalpine

ONE STEP AHEAD.



# O-ES – OPTIMIERTER ELEMENTARSCHIEBER

Präzision trifft auf Kraft

Unser neu entwickelter Elementarschieber stellt eine wirtschaftliche Alternative zu unserer Premium- und Basisserie dar. Bei einer belastungsabhängigen Standzeit von bis zu einer Million Hieben überzeugt er mit anwendungsorientierten Eigenschaften wie einem einfachen Handling und hohen Rückzugskräften.

**KOMPAKTHEIT BEI GERINGER KOMPLEXITÄT**  
durch wenig Einzelteile

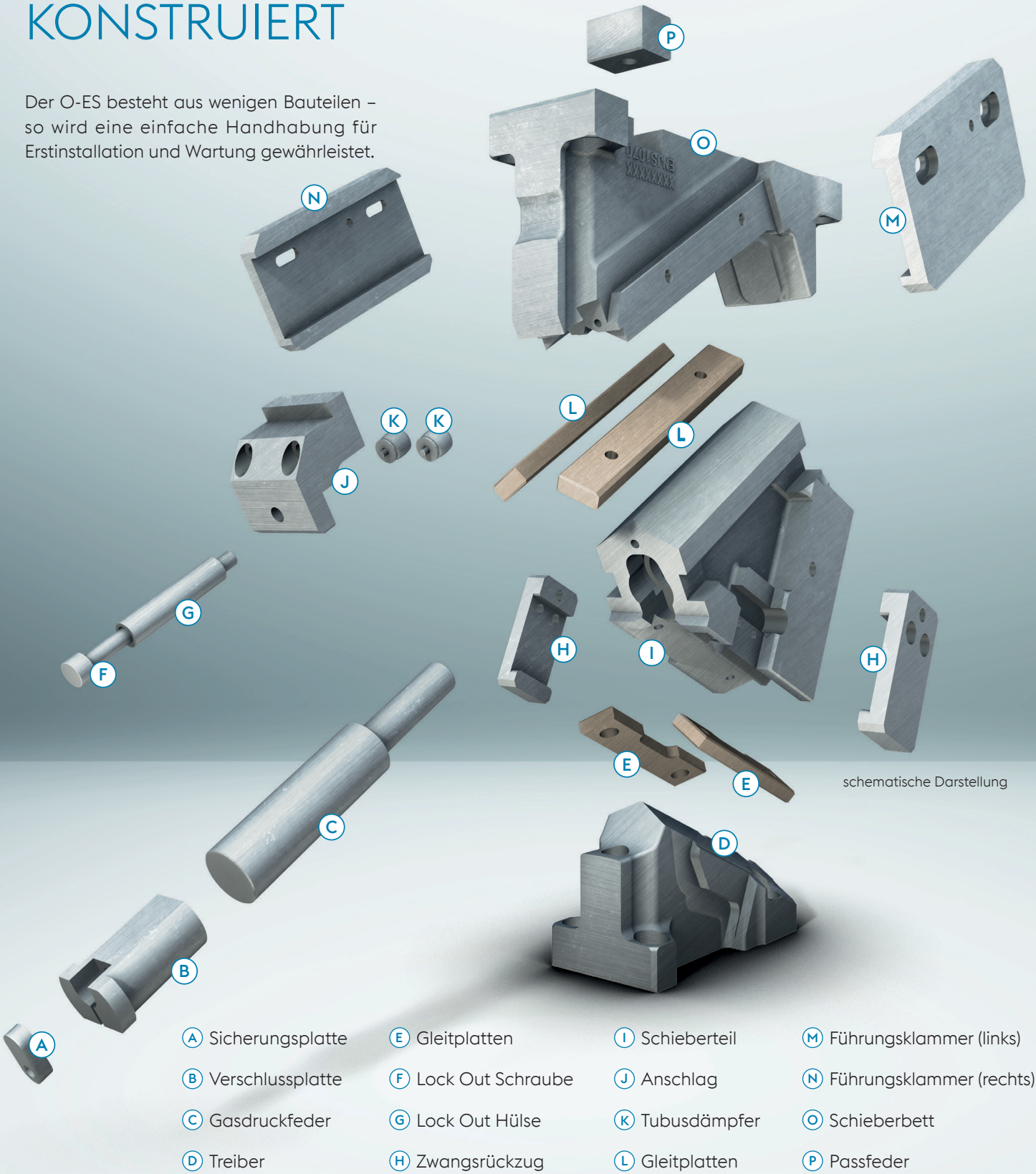
**STARKE RÜCKZUGSKRÄFTE**  
für die Bearbeitung mittel- bis hochfester Stähle

**PATENTIERTE 1°-SCHRÄGE**  
der Führungsklammer

**FLEXIBEL AUSBAUBAR**  
nach hinten und seitlich – für besseres Handling und effizienteren Einsatz im Werkzeug

## PRÄZISION DURCHDACHT KONSTRUIERT

Der O-ES besteht aus wenigen Bauteilen – so wird eine einfache Handhabung für Erstinstallation und Wartung gewährleistet.



## TECHNISCHE DETAILS O-ES

Alle wesentlichen Informationen auf einen Blick

Auf dieser Seite finden Sie wichtige technische Daten und Kennzahlen zum optimierten Elementarschieber. Sollten Sie weitere Fragen zum O-ES haben, steht Ihnen unser erfahrenes Experten-Team gerne zur Verfügung: Kontaktieren Sie uns unter [sales.camtec@voestalpine.com](mailto:sales.camtec@voestalpine.com)

	O-ES
Durchschnittliche Lebensdauer	1.000.000 Hiebe
Garantierte Standzeit	300.000 Hiebe
Gleitflächen	mind. Rz 6.3, ungehärtet
Anwendungsgebiet	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden
Winkelbereich	0° – 75°
Zugfestigkeit von Treiber-, Schieberteil- und Schieberbettmaterial	mind. 400 N/mm <sup>2</sup>
Erhältliche Breiten (mm)	50, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500
Lock Out System	ja
Schieberteil nach hinten ausbaubar	ja
Führungsklammern	1.7225 + Graphit
Zwangsrückholer	beidseitig
Messbohrungen	ja
Gasdruckfeder	ja
Sonderschieberoptionen	nein
VDI-Konformität	ja
NAAMs-Einfügepunkt	ja
Anarbeitung möglich	ja



Hier gehts direkt zu den Kräfte diagrammen

Entdecken Sie alle aktuellen O-ES Baureihen inklusive Kräfte diagramme auf unserer Homepage: [www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder](http://www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder)