



OPTIMIERTE SCHIEBERSERIE

O-KS | O-BS | O-ES

Die optimierte Schieberserie für höchste
Präzision und Performance



INHALT

voestalpine Camtec	4
Optimierte Schieberserie (O-Serie)	6
» Schieberkräfte	9
» Präzision durchdacht konstruiert	10
» Leistungsstufen	11
O-KS	12
» Technische Details	15
» O-KS Baugröße 0	16 – 19
» O-KS Baugröße 1	20 – 23
» O-KS Baugröße 2	24 – 27
» O-KS Baugröße 3	28 – 31
» O-KS Baugröße 4	32 – 35
» O-KS Baugröße 5	36 – 39
» O-KS Baugröße 6	40 – 43

Alle Informationen ohne Gewähr. Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.



O-BS	44
» Technische Details	47
» O-BS Baugröße 0	48 – 53
» O-BS Baugröße 1	54 – 59
» O-BS Baugröße 2	60 – 65
» O-BS Baugröße 3	66 – 71
» O-BS Baugröße 4	72 – 77
» O-BS Baugröße 5	78 – 83
» O-BS Baugröße 6	84 – 89
O-ES	90
» Technische Details	93
» O-ES Baugröße 0	94 – 97
» O-ES Baugröße 1	98 – 101
» O-ES Baugröße 2	102 – 105
» O-ES Baugröße 3	106 – 109
» O-ES Baugröße 4	110 – 113
» O-ES Baugröße 5	114 – 117
» O-ES Baugröße 6	118 – 121
Anarbeitung nach Maß	122
Sonderschieber	123
Parametrisierter Schieberadapter	124 – 125



voestalpine CAMTEC

Ihr innovativer und verlässlicher Partner

Die voestalpine Camtec ist ein weltweit führendes Unternehmen und Spezialist für Normalien, wartungsfreie Gleitelemente und Schieber. Wir punkten vor allem in der Automotive-, Werkzeugbau-, Spritzguss- und spezialisierten Industrie mit höchster Produktqualität, Verlässlichkeit und schnellen Lieferzeiten.

Unser breites Produktportfolio bietet für jede Anforderung passende Lösungen:

- » Schieber
- » Gleitelemente & Normalien
- » Bauteile aus ALZEN®

Industrien:

- » Automotive
- » Werkzeugbau
- » Spritzguss
- » Spezialisierte Industrien

Mit unserem breiten Produktportfolio und individuellen Sonderanfertigungen sind wir in der Lage, für jede Anforderung individuelle Lösungen anzubieten.

EINFACH, SCHNELL UND GEZIELT ZUR OPTIMALEN LÖSUNG!

In unserem Product-Finder finden Sie detaillierte Informationen zu Produkten, 3D-Downloads und zu Bestellungen. Jetzt informieren:

www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

Hier geht's direkt zum
Product-Finder

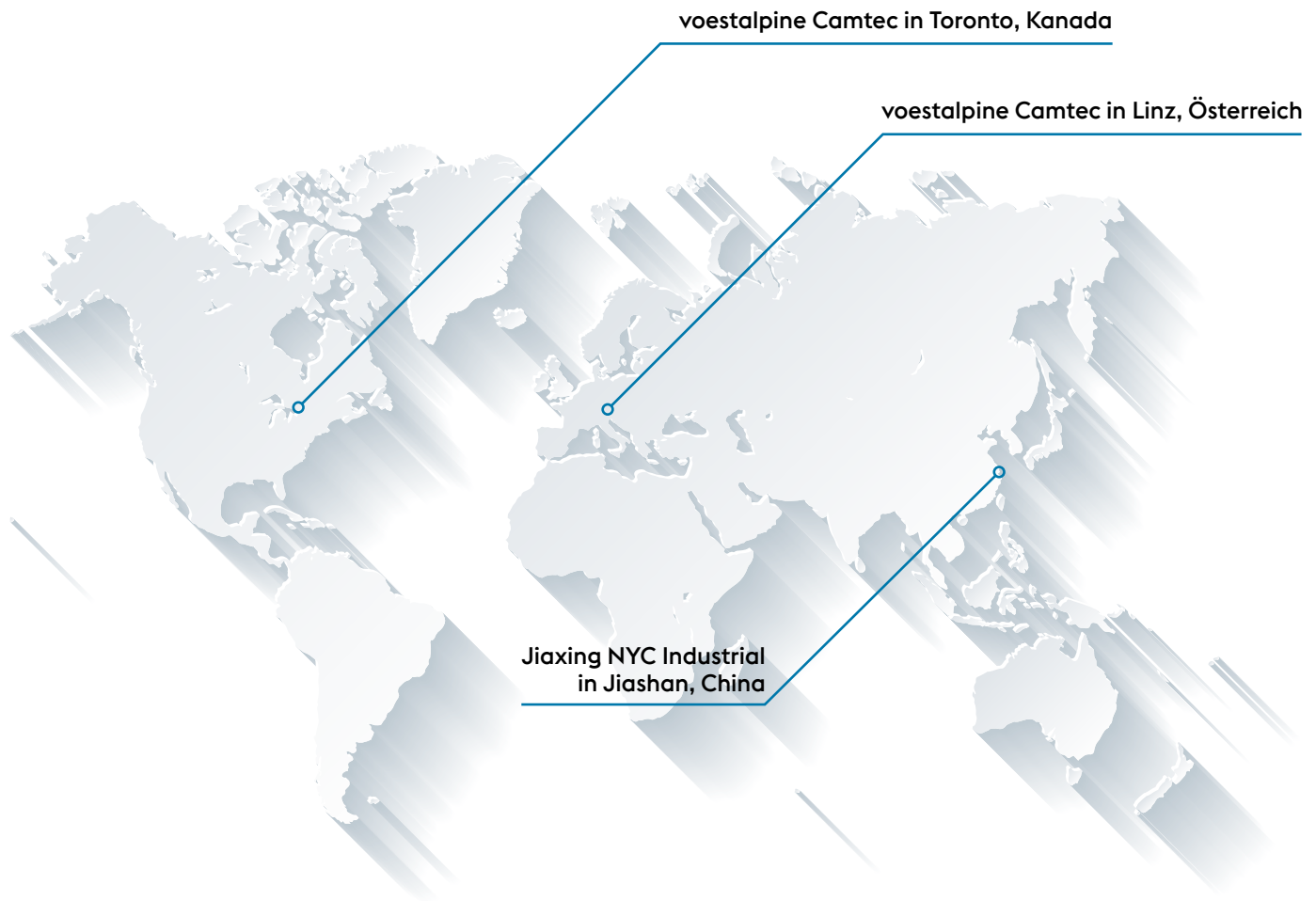


Entdecken Sie
unseren
Product-Finder



WELTWEITE PRODUKTVERFÜGBARKEIT UND KUND:INNENBETREUUNG

Dank globaler Standorte, Tochterunternehmen und Beteiligungen können wir flexibel und schnell auf Ihre Anliegen reagieren und höchste Service-Qualität vor Ort sicherstellen.



Unser engagiertes Spezialist:innen-Team kümmert sich global um Ihre individuellen Bedürfnisse. Finden Sie Ihre Ansprechpartner:innen online auf www.voestalpine.com/camtec oder kontaktieren Sie uns unter sales.camtec@voestalpine.com



OPTIMIERTE SCHIEBERSERIE

Für hohe Präzision bei langer Lebensdauer

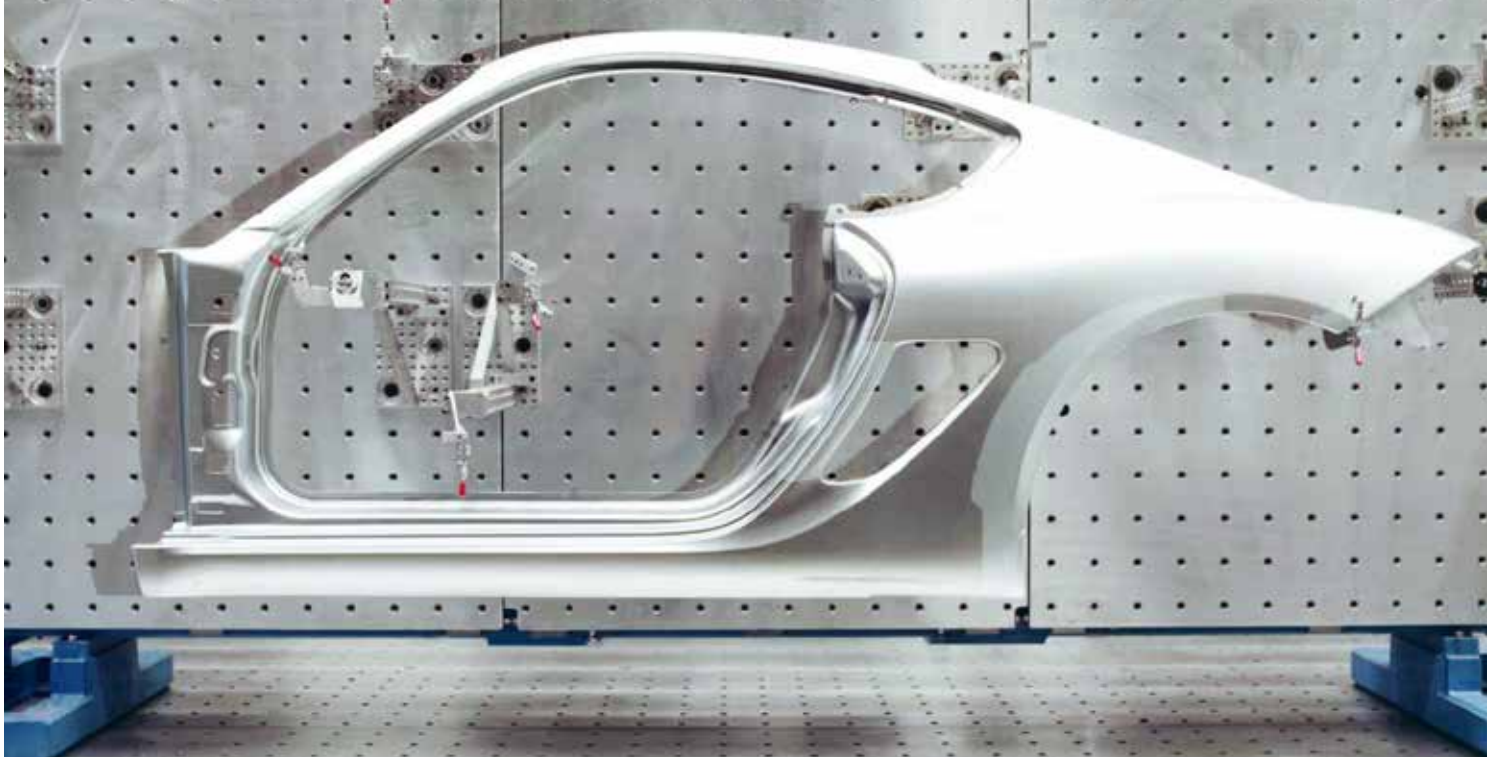
Die optimierte Schieberserie (O-Serie) wurde speziell für anspruchsvollste Industrien und größte technische Herausforderungen entwickelt und überzeugt mit höchster Präzision, Langlebigkeit, Qualität und innovativen Vorteilen.

Die Modelle bestehen aus den optimierten Elementar-, Basis- und Kompaktschiebern und kombinieren effektives Produktdesign und optimierte Anwendungsmöglichkeiten. Das Ergebnis sind durchdachte Schieber mit Mehrwert.

Vorteile:

- » Lange Standzeit
 - durch robuste Ausführung & hohe (Material-) Qualität
 - durch hohe Genauigkeit
- » Konstante Kraftübertragung & genaue Zentrierung
 - durch Doppel-Prismenführung
- » Hohe Rückzugskräfte
 - durch verstärkte Gasdruckfedern
- » Unkomplizierte Wartung
 - im eingebauten Zustand
- » 24 Std. Notfalllager in Österreich, Kanada und China
- » Sonderschieber - individuelle Lösungen & Dimensionierungen

Wechseln Sie jetzt
auf die optimierte
Schieberserie und zu
mehr Leistung im
Werkzeug.
**Jetzt
informieren!**



	O-KS Optimierter Kompaktschieber	O-BS Optimierter Basisschieber	O-ES Optimierter Elementarschieber
Durchschnittliche Standzeit	2.000.000 HÜbe*	1.500.000 HÜbe*	1.000.000 HÜbe*
Garantierte Standzeit	1.000.000 HÜbe*	500.000 / 750.000 HÜbe*	300.000 HÜbe*
Gleitflächen	min. Rz 6.3, gehärtet	min. Rz 6.3, ungehärtet	min. Rz 6.3, ungehärtet
Anwendungsgebiet	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden
Winkelbereich	0° – 75°	0° – 75°	0° – 75°
Zugfestigkeit von Treiber-, Schieberteil- und Schieberbettmaterial	mind. 700 N/mm ²	mind. 600 N/mm ²	mind. 400 N/mm ²
Erhältliche Breiten (mm)	60, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500	60, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500	50, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500
Lock Out System	ja	ja	ja
Schieberteil nach hinten ausbaubar	ja	ja	ja
Führungsklammern	1.7225 / Sinter	1.7225 / Sinter	1.7225 + Graphit
Zwangsrückholer	beidseitig	beidseitig	beidseitig
Messbohrungen	ja	ja	ja
Gasdruckfeder	ja	ja	ja
Sonderschieberoption	ja	ja	nein
VDI-Konformität	ja	ja	ja
NAAMs-Einfügapunkt	ja	ja	ja
Anarbeitung möglich	ja	ja	ja

*belastungsabhängig

O-SERIE – OPTIMIERTE SCHIEBER

Für mehr Leistung im Werkzeug

KOMPAKTHEIT BEI GERINGER KOMPLEXITÄT

durch wenig Einzelteile

HÖHERE RÜCKZUGSKRÄFTE

für die Bearbeitung hochfester Stähle

BEWÄHRTE 1°- SCHRÄGE

der Führungsklammer

ÜBERZEUGENDE FERTIGUNGSQUALITÄT

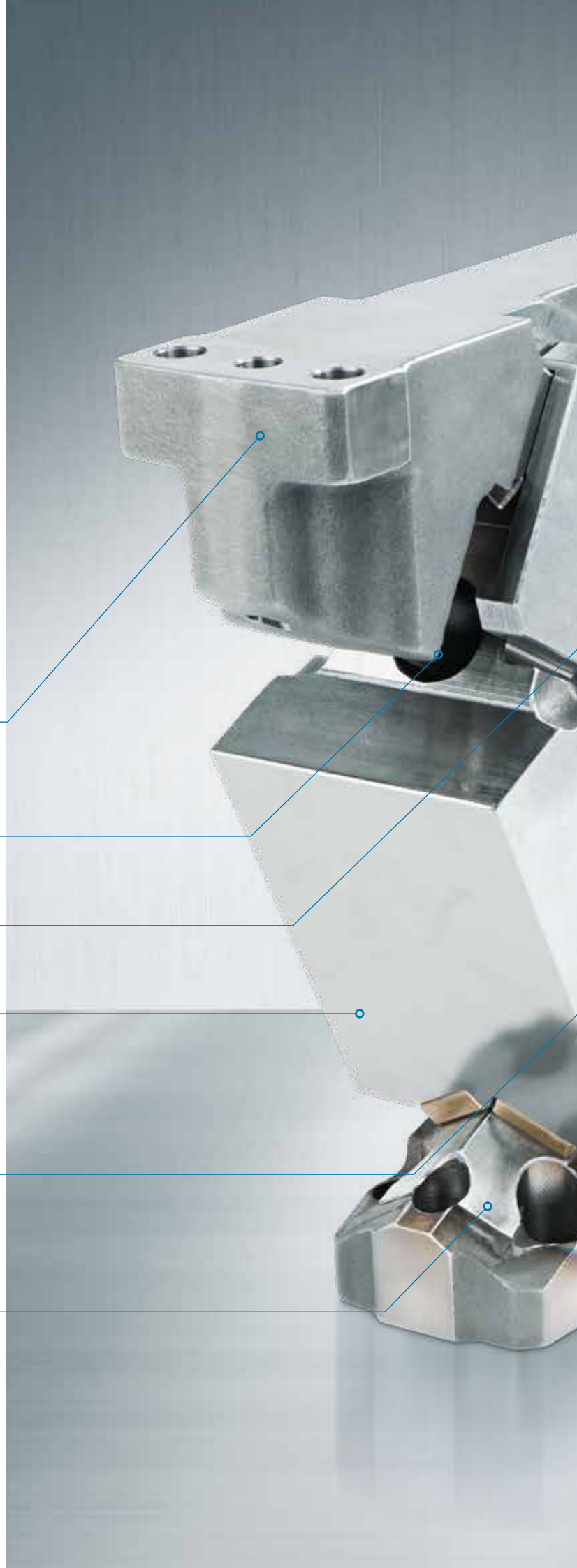
durch die Verwendung bewährter
Materialien und optimaler
Oberflächengüten

FLEXIBEL AUSBAUBAR

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

BEWÄHRTER AUFBAU

für einfache Wartung



Entdecken Sie alle aktuellen Baureihen in unserem Product-Finder:
www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

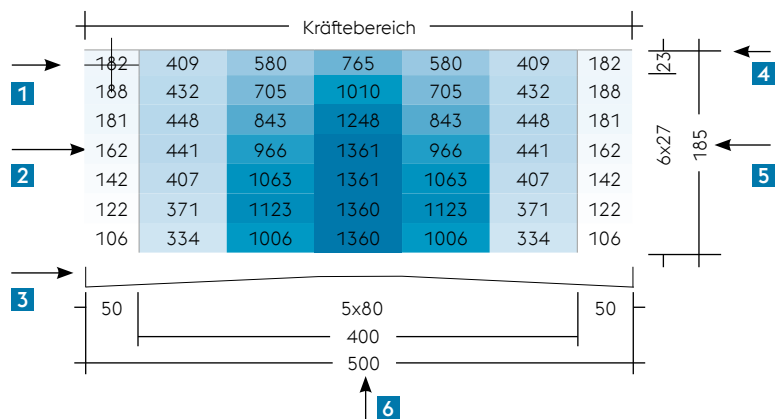
SCHIEBERKRÄFTE

- 1 Kraft im Mittelpunkt des Feldes
- 2 Wert der Kraft in kN
- 3 unterer Schieberbereich
- 4 Arbeitsfläche oben
- 5 Höhe der Arbeitsfläche
- 6 Breite der Arbeitsfläche

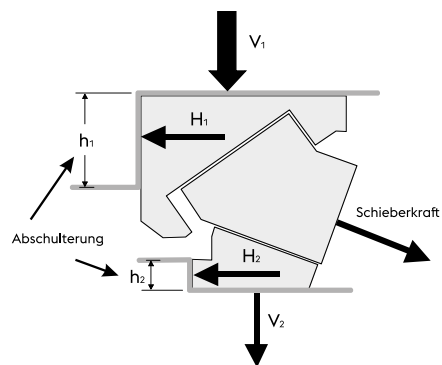


Die Einföhrung der Kräfte-diagramme erfolgt je Nei-gung im Wertebereich von der kleinsten Kraft bis zur max. Schieberkraft je Ab-stützungsmethode.

O-KS 400/500-0°



Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung:
h₁ (oben)
h₂ (unten)

Presse:
V₁ (vertikal)

Schieberführung:
H₁ (horizontal)

Treiber:
H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

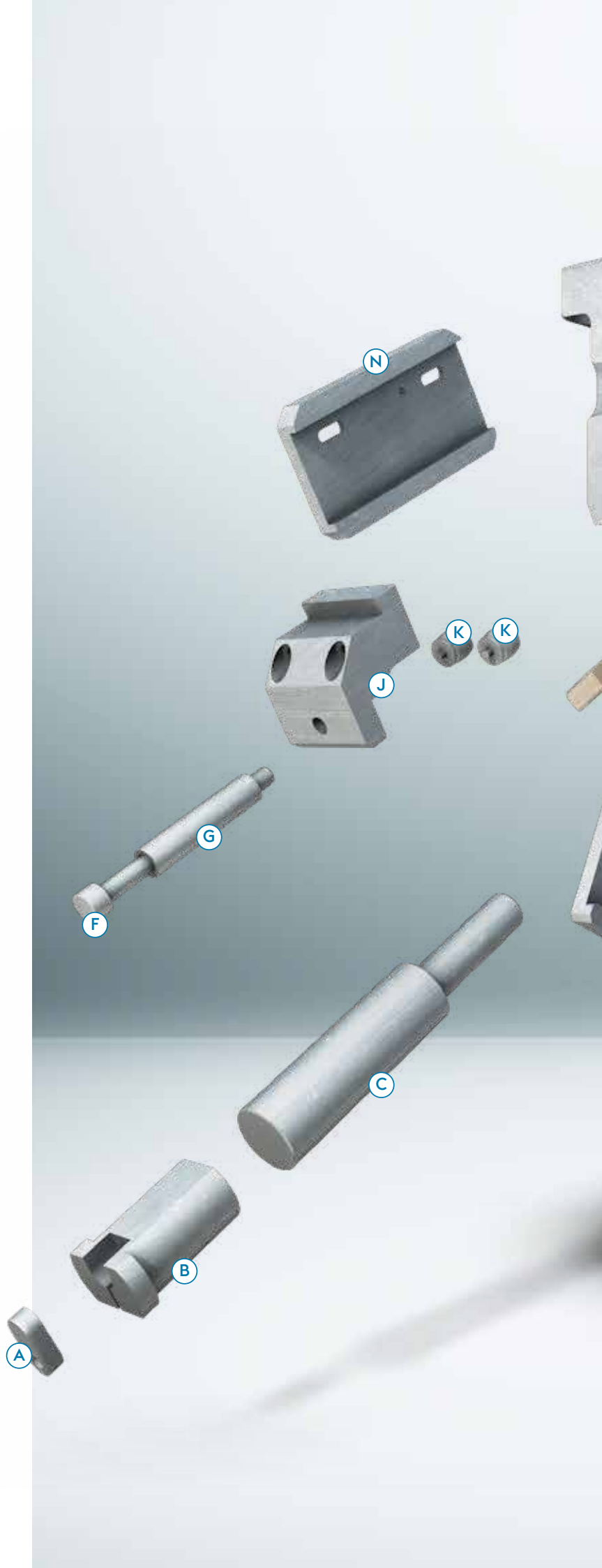


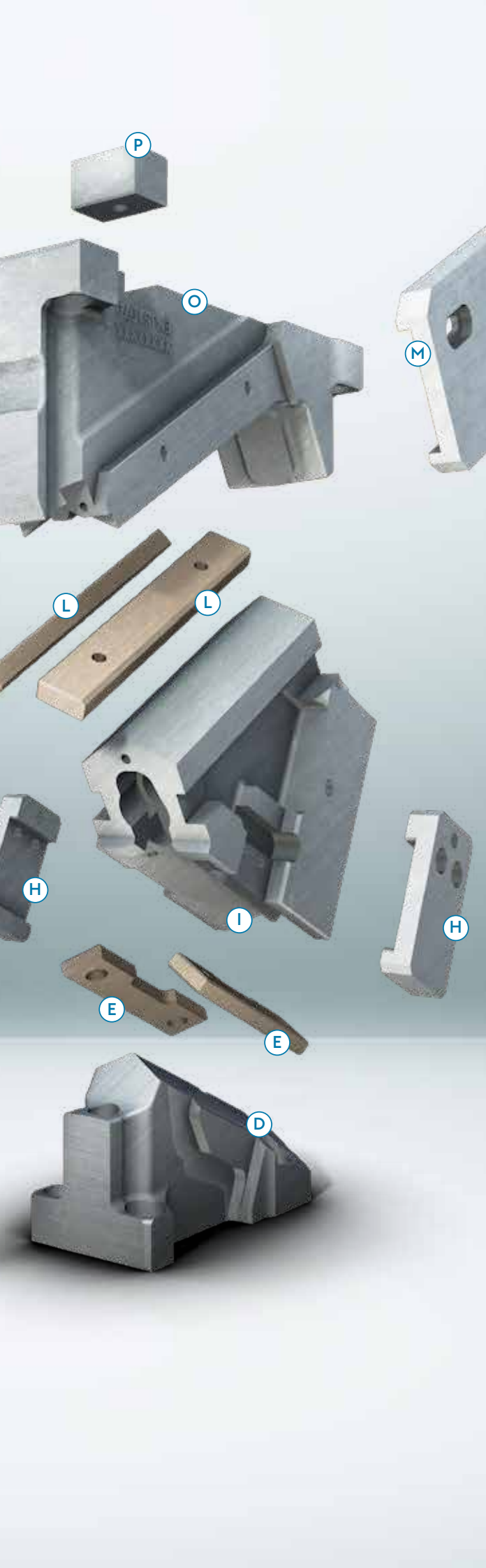
Technische Details und
zusätzliche Informationen:
[www.voestalpine.com/
camtec/Schieber/O-Serie](http://www.voestalpine.com/camtec/Schieber/O-Serie)

PRÄZISION DURCHDACHT KONSTRUIERT

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

- Ⓐ Sicherungsplatte
- Ⓑ Verschlussplatte
- Ⓒ Gasdruckfeder
- Ⓓ Treiber
- Ⓔ Gleitplatten
- Ⓕ Lock Out Schraube
- Ⓖ Lock Out Hülse
- Ⓗ Zwangsrückzug
- Ⓘ Schieberteil
- ⓵ Anschlag
- Ⓚ Tubusdämpfer
- Ⓛ Gleitplatten
- Ⓜ Führungsklammer (links)
- Ⓝ Führungsklammer (rechts)
- ⓐ Schieberbett
- Ⓟ Passfeder





LEISTUNGS-STUFEN

Für den störungsfreien Betrieb garantiert voestalpine Camtec in der O-Serie zwei unterschiedliche Standzeiten:

- 1** Eine kürzere Standzeit bei erhöhten maximalen Schieberkräften
- 2** Eine längere Standzeit bei reduzierter maximaler Schieberkraft

**EINFACH, SCHNELL
UND GEZIELT ZUR
OPTIMALEN LÖSUNG!**



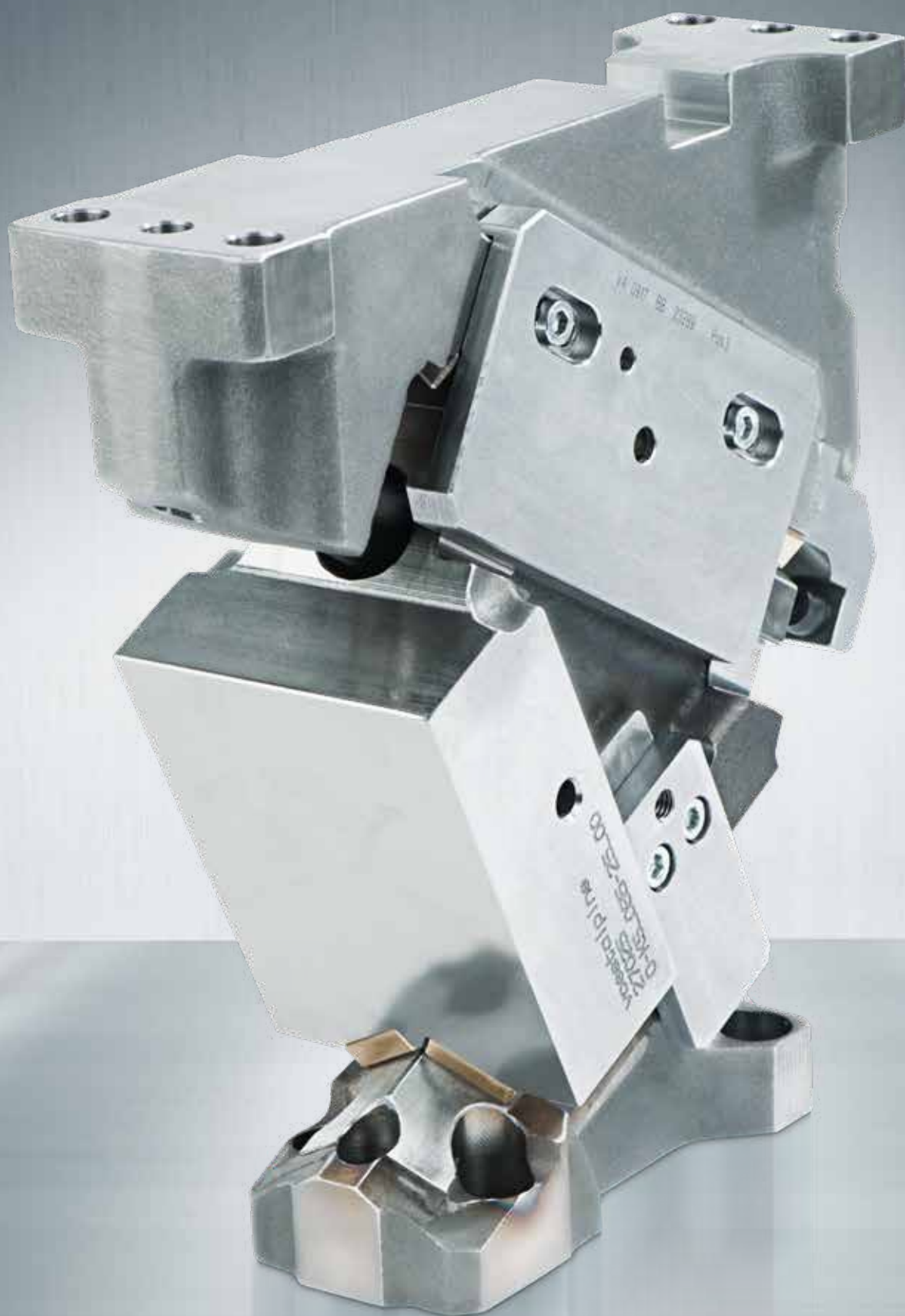
Unser Product-Finder:
www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

In unserem Product-Finder finden Sie rasch und unkompliziert sämtliche Produktinformationen und Daten für Konstruktion, Bestellung und Ersatzteilmanagement.



O-KS
OPTIMIERTER
KOMPAKTSCHIEBER





TECHNISCHE DETAILS

O-KS

Alle wesentlichen Informationen auf einen Blick

Auf dieser Seite finden Sie wichtige technische Daten und Kennzahlen zum optimierten Kompaktschieber. Sollten Sie weitere Fragen zum O-KS haben, steht Ihnen unser erfahrenes Expert:innen-Team gerne zur Verfügung: Kontaktieren Sie uns unter **sales.camtec@voestalpine.com**

	O-KS
Durchschnittliche Lebensdauer (belastungsabhängig)	2.000.000 Hübe*
Garantierte Standzeit	1.000.000 Hübe*
Gleitflächen	mind. Rz 6.3, gehärtet
Anwendungsgebiet	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden
Winkelbereich	0° – 75°
Zugfestigkeit von Treiber-, Schiebeteil- und Schieberbettmaterial	mind. 700 N/mm ²
Erhältliche Breiten [mm]	60, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500
Lock Out System	ja
Schiebeteil nach hinten ausbaubar	ja
Führungsklammern	1.7225 / Sinter
Zwangsrückzug	beidseitig
Messbohrungen	ja
Gasdruckfeder	ja
Sonderschieberoptionen	ja
VDI-Konformität	ja
NAAMs-Einfügapunkt	ja
Anarbeitung möglich	ja

*belastungsabhängig



Hier geht's direkt
zu den Kräftediagrammen

Entdecken Sie alle aktuellen O-KS Baureihen inklusive Kräftediagramme auf unserer Homepage: **www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder**

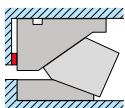
O-KS BAUGRÖSSE 0

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 60

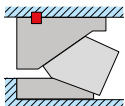
Identnummer	Bezeichnung	Winkel [Grad]	Gewicht [kg]	Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
27080	O-KS 60-0°	0°	11	21,85	205	195
27081	O-KS 60-5°	5°	11	21,94	205	195
27082	O-KS 60-10°	10°	11	26,45	205	195
27083	O-KS 60-15°	15°	11	26,96	205	195
27084	O-KS 60-20°	20°	11	25,81	205	195
27085	O-KS 60-25°	25°	11	26,76	205	195
27086	O-KS 60-30°	30°	11	21,23	205	195
27087	O-KS 60-35°	35°	11	22,44	205	199
27088	O-KS 60-40°	40°	11	23,74	205	197
27089	O-KS 60-45°	45°	12	25,72	205	201
27090	O-KS 60-50°	50°	12	28,29	205	196
27091	O-KS 60-55°	55°	12	31,71	205	198
27092	O-KS 60-60°	60°	11	35,45	205	195
27093	O-KS 60-65°	65°	11	41,95	205	195
27094	O-KS 60-70°	70°	11	51,83	205	195
27095	O-KS 60-75°	75°	11	68,49	205	195

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

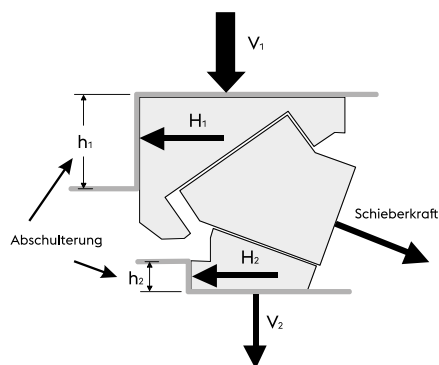
O-KS BAUGRÖSSE 0

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung O-KS 60, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	124	72	86	72	0	145	26	3,7
5°	131	72	86	64	6	145	26	4,1
10°	119	84	70	69	12	120	26	3,7
15°	126	84	71	61	16	120	26	4,1
20°	119	96	55	67	24	106	48	3,4
25°	126	95	55	57	27	106	48	3,8
30°	152	89	75	34	20	120	48	6,1
35°	157	89	75	25	17	120	48	8,1
40°	153	100	58	30	26	106	48	6,1
45°	157	100	58	21	21	106	48	8,1
50°	160	99	57	13	15	106	48	12,0
55°	162	100	58	6	8	106	48	18,0
60°	154	114	20	20	34	50	90	5,8
65°	162	117	21	13	28	50	90	7,6
70°	161	114	20	7	19	50	90	11,4
75°	162	116	20	3	10	50	90	18,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-KS BAUGRÖSSE 0

O-KS 60 | Abstützung durch Gusschulter

0°			20°			40°			60°			75 mm Höhe
45	101	45	43	102	43	16	83	16	17	85	17	
67	120	67	63	119	63	32	142	32	32	143	32	
86	124	86	85	118	85	61	153	61	61	154	61	
72	119	72	75	118	75	73	139	73	89	153	89	
58	108	58	59	115	59	58	131	58	63	142	63	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
5°			25°			45°			65°			75 mm Höhe
47	113	47	42	113	42	8	57	8	12	74	12	
73	130	73	69	126	69	18	124	18	25	142	25	
83	131	83	86	126	86	41	157	41	47	161	47	
66	128	66	69	126	69	71	147	71	79	162	79	
49	114	49	54	116	54	62	113	62	67	151	67	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
10°			30°			50°			70°			75 mm Höhe
41	98	41	18	89	18	7	69	7	11	82	11	
61	117	61	35	143	35	15	147	15	24	148	24	
87	119	87	65	152	65	43	160	43	47	161	47	
77	118	77	70	143	70	62	129	62	71	158	71	
60	118	60	57	119	57	47	112	47	53	126	53	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
15°			35°			55°			75°			75 mm Höhe
42	109	42	11	67	11	5	50	5	15	55	15	
67	126	67	24	129	24	6	127	6	14	131	14	
85	126	85	45	157	45	19	162	19	32	161	32	
68	126	68	72	149	72	55	130	55	61	162	61	
53	120	53	61	113	61	50	115	50	54	126	54	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 0

O-KS-60 | Abstützung durch Passfeder

0° <table><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr></table> 60 mm Breite	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	20° <table><tr><td>43</td><td>59</td><td>43</td></tr><tr><td>57</td><td>60</td><td>57</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>60</td><td>61</td><td>60</td></tr><tr><td>57</td><td>60</td><td>57</td></tr></table> 60 mm Breite	43	59	43	57	60	57	59	59	59	60	61	60	57	60	57	40° <table><tr><td>16</td><td>65</td><td>16</td></tr><tr><td>32</td><td>73</td><td>32</td></tr><tr><td>61</td><td>73</td><td>61</td></tr><tr><td>72</td><td>74</td><td>72</td></tr><tr><td>59</td><td>74</td><td>59</td></tr></table> 60 mm Breite	16	65	16	32	73	32	61	73	61	72	74	72	59	74	59	60° <table><tr><td>13</td><td>61</td><td>13</td></tr><tr><td>23</td><td>101</td><td>23</td></tr><tr><td>45</td><td>109</td><td>45</td></tr><tr><td>64</td><td>109</td><td>64</td></tr><tr><td>47</td><td>102</td><td>47</td></tr></table> 60 mm Breite	13	61	13	23	101	23	45	109	45	64	109	64	47	102	47	75 mm Höhe
37	37	37																																																														
38	38	38																																																														
38	38	38																																																														
38	38	38																																																														
38	38	38																																																														
43	59	43																																																														
57	60	57																																																														
59	59	59																																																														
60	61	60																																																														
57	60	57																																																														
16	65	16																																																														
32	73	32																																																														
61	73	61																																																														
72	74	72																																																														
59	74	59																																																														
13	61	13																																																														
23	101	23																																																														
45	109	45																																																														
64	109	64																																																														
47	102	47																																																														
5° <table><tr><td>39</td><td>41</td><td>39</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td><td>41</td></tr><tr><td>41</td><td>41</td><td>41</td></tr></table> 60 mm Breite	39	41	39	41	41	41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	25° <table><tr><td>43</td><td>64</td><td>43</td></tr><tr><td>60</td><td>64</td><td>60</td></tr><tr><td>64</td><td>64</td><td>64</td></tr><tr><td>64</td><td>65</td><td>64</td></tr><tr><td>54</td><td>65</td><td>54</td></tr></table> 60 mm Breite	43	64	43	60	64	60	64	64	64	64	65	64	54	65	54	45° <table><tr><td>6</td><td>53</td><td>6</td></tr><tr><td>13</td><td>75</td><td>13</td></tr><tr><td>42</td><td>75</td><td>42</td></tr><tr><td>72</td><td>76</td><td>72</td></tr><tr><td>64</td><td>78</td><td>64</td></tr></table> 60 mm Breite	6	53	6	13	75	13	42	75	42	72	76	72	64	78	64	65° <table><tr><td>10</td><td>53</td><td>10</td></tr><tr><td>18</td><td>100</td><td>18</td></tr><tr><td>35</td><td>115</td><td>35</td></tr><tr><td>58</td><td>114</td><td>58</td></tr><tr><td>49</td><td>107</td><td>49</td></tr></table> 60 mm Breite	10	53	10	18	100	18	35	115	35	58	114	58	49	107	49	75 mm Höhe
39	41	39																																																														
41	41	41																																																														
41	41	41																																																														
41	42	41																																																														
41	41	41																																																														
43	64	43																																																														
60	64	60																																																														
64	64	64																																																														
64	65	64																																																														
54	65	54																																																														
6	53	6																																																														
13	75	13																																																														
42	75	42																																																														
72	76	72																																																														
64	78	64																																																														
10	53	10																																																														
18	100	18																																																														
35	115	35																																																														
58	114	58																																																														
49	107	49																																																														
10° <table><tr><td>40</td><td>46</td><td>40</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>47</td><td>46</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td><td>46</td></tr></table> 60 mm Breite	40	46	40	46	46	46	45	45	45	46	47	46	46	46	46	30° <table><tr><td>19</td><td>56</td><td>19</td></tr><tr><td>34</td><td>56</td><td>34</td></tr><tr><td>57</td><td>57</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>55</td><td>58</td><td>55</td></tr></table> 60 mm Breite	19	56	19	34	56	34	57	57	57	58	58	58	55	58	55	50° <table><tr><td>4</td><td>52</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>77</td><td>8</td></tr><tr><td>43</td><td>78</td><td>43</td></tr><tr><td>64</td><td>79</td><td>64</td></tr><tr><td>48</td><td>81</td><td>48</td></tr></table> 60 mm Breite	4	52	4	8	77	8	43	78	43	64	79	64	48	81	48	70° <table><tr><td>8</td><td>58</td><td>8</td></tr><tr><td>18</td><td>105</td><td>18</td></tr><tr><td>35</td><td>114</td><td>35</td></tr><tr><td>52</td><td>112</td><td>52</td></tr><tr><td>39</td><td>91</td><td>39</td></tr></table> 60 mm Breite	8	58	8	18	105	18	35	114	35	52	112	52	39	91	39	75 mm Höhe
40	46	40																																																														
46	46	46																																																														
45	45	45																																																														
46	47	46																																																														
46	46	46																																																														
19	56	19																																																														
34	56	34																																																														
57	57	57																																																														
58	58	58																																																														
55	58	55																																																														
4	52	4																																																														
8	77	8																																																														
43	78	43																																																														
64	79	64																																																														
48	81	48																																																														
8	58	8																																																														
18	105	18																																																														
35	114	35																																																														
52	112	52																																																														
39	91	39																																																														
15° <table><tr><td>41</td><td>48</td><td>41</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>49</td><td>50</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>48</td><td>50</td><td>48</td></tr></table> 60 mm Breite	41	48	41	49	49	49	49	50	49	50	50	50	48	50	48	35° <table><tr><td>12</td><td>50</td><td>12</td></tr><tr><td>24</td><td>59</td><td>24</td></tr><tr><td>46</td><td>59</td><td>46</td></tr><tr><td>59</td><td>60</td><td>59</td></tr><tr><td>58</td><td>59</td><td>58</td></tr></table> 60 mm Breite	12	50	12	24	59	24	46	59	46	59	60	59	58	59	58	55° <table><tr><td>4</td><td>47</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>76</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>78</td><td>9</td></tr><tr><td>56</td><td>79</td><td>56</td></tr><tr><td>53</td><td>82</td><td>53</td></tr></table> 60 mm Breite	4	47	4	5	76	5	9	78	9	56	79	56	53	82	53	75° <table><tr><td>6</td><td>40</td><td>6</td></tr><tr><td>11</td><td>93</td><td>11</td></tr><tr><td>24</td><td>115</td><td>24</td></tr><tr><td>45</td><td>117</td><td>45</td></tr><tr><td>41</td><td>93</td><td>41</td></tr></table> 60 mm Breite	6	40	6	11	93	11	24	115	24	45	117	45	41	93	41	75 mm Höhe
41	48	41																																																														
49	49	49																																																														
49	50	49																																																														
50	50	50																																																														
48	50	48																																																														
12	50	12																																																														
24	59	24																																																														
46	59	46																																																														
59	60	59																																																														
58	59	58																																																														
4	47	4																																																														
5	76	5																																																														
9	78	9																																																														
56	79	56																																																														
53	82	53																																																														
6	40	6																																																														
11	93	11																																																														
24	115	24																																																														
45	117	45																																																														
41	93	41																																																														

Werte gerundet

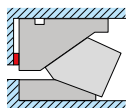
O-KS BAUGRÖSSE 1

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 65-85

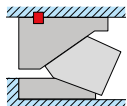
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 65	O-KS 85	Baureihe	Baureihe		O-KS 65	O-KS 85			
27000	27020	O-KS 65-0°	O-KS 85-0°	0°	16	17	28,93	225	227
27001	27021	O-KS 65-5°	O-KS 85-5°	5°	16	17	29,04	225	227
27002	27022	O-KS 65-10°	O-KS 85-10°	10°	16	17	35,00	225	229
27003	27023	O-KS 65-15°	O-KS 85-15°	15°	16	17	35,69	225	232
27004	27024	O-KS 65-20°	O-KS 85-20°	20°	16	17	36,86	225	247
27005	27025	O-KS 65-25°	O-KS 85-25°	25°	16	17	38,22	225	247
27006	27026	O-KS 65-30°	O-KS 85-30°	30°	16	16	35,38	225	236
27007	27027	O-KS 65-35°	O-KS 85-35°	35°	16	17	37,41	225	239
27008	27028	O-KS 65-40°	O-KS 85-40°	40°	16	17	39,57	225	247
27009	27029	O-KS 65-45°	O-KS 85-45°	45°	16	17	42,87	225	247
27010	27030	O-KS 65-50°	O-KS 85-50°	50°	16	17	47,16	225	247
27011	27031	O-KS 65-55°	O-KS 85-55°	55°	16	17	52,85	225	247
27012	27032	O-KS 65-60°	O-KS 85-60°	60°	16	17	49,24	225	247
27013	27033	O-KS 65-65°	O-KS 85-65°	65°	16	17	46,61	225	252
27014	27034	O-KS 65-70°	O-KS 85-70°	70°	16	17	57,59	225	252
27015	27035	O-KS 65-75°	O-KS 85-75°	75°	16	17	76,10	225	252

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

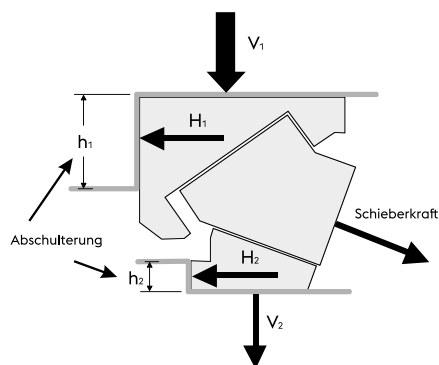
O-KS BAUGRÖSSE 1

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 1 O-KS, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [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	16,1
40°	208	192	111	58	49	100	80	11,6
45°	213	191	110	40	40	100	80	15,3
50°	217	191	110	25	29	100	80	22,9
55°	220	191	110	11	16	100	80	20,5
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	20,5
75°	225	222	39	5	19	40	110	20,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-KS BAUGRÖSSE 1

O-KS 65-85 | Abstützung durch Passfeder

0° <table><tr><td>32</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>32</td></tr><tr><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>36</td></tr><tr><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							32	37	37	37	37	37	32	36	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	20° <table><tr><td>36</td><td>49</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>49</td><td>36</td></tr><tr><td>44</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>44</td></tr><tr><td>51</td><td>58</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>58</td><td>51</td></tr><tr><td>58</td><td>58</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>58</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>58</td></tr><tr><td>56</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>56</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							36	49	58	58	58	49	36	44	58	58	58	58	58	44	51	58	59	59	59	58	51	58	58	59	59	59	58	58	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	58	56	59	59	59	59	59	56	40° <table><tr><td>18</td><td>29</td><td>54</td><td>74</td><td>54</td><td>29</td><td>18</td></tr><tr><td>24</td><td>40</td><td>73</td><td>74</td><td>73</td><td>40</td><td>24</td></tr><tr><td>32</td><td>52</td><td>74</td><td>74</td><td>74</td><td>52</td><td>32</td></tr><tr><td>44</td><td>71</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>71</td><td>44</td></tr><tr><td>52</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>52</td></tr><tr><td>55</td><td>74</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>74</td><td>55</td></tr><tr><td>52</td><td>70</td><td>76</td><td>75</td><td>76</td><td>70</td><td>52</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							18	29	54	74	54	29	18	24	40	73	74	73	40	24	32	52	74	74	74	52	32	44	71	75	75	75	71	44	52	75	75	75	75	75	52	55	74	75	75	75	74	55	52	70	76	75	76	70	52	60° <table><tr><td>18</td><td>30</td><td>63</td><td>117</td><td>63</td><td>30</td><td>18</td></tr><tr><td>23</td><td>43</td><td>98</td><td>166</td><td>98</td><td>43</td><td>23</td></tr><tr><td>31</td><td>66</td><td>158</td><td>206</td><td>158</td><td>66</td><td>31</td></tr><tr><td>44</td><td>88</td><td>171</td><td>208</td><td>171</td><td>88</td><td>44</td></tr><tr><td>49</td><td>87</td><td>154</td><td>210</td><td>154</td><td>87</td><td>49</td></tr><tr><td>49</td><td>78</td><td>134</td><td>210</td><td>134</td><td>78</td><td>49</td></tr><tr><td>46</td><td>68</td><td>111</td><td>180</td><td>111</td><td>68</td><td>46</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							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
32	37	37	37	37	37	32																																																																																																																																																																																																																									
36	37	37	37	37	37	36																																																																																																																																																																																																																									
36	37	37	37	37	37	36																																																																																																																																																																																																																									
37	37	37	37	37	37	37																																																																																																																																																																																																																									
37	37	37	37	37	37	37																																																																																																																																																																																																																									
37	37	37	37	37	37	37																																																																																																																																																																																																																									
37	37	37	37	37	37	37																																																																																																																																																																																																																									
36	49	58	58	58	49	36																																																																																																																																																																																																																									
44	58	58	58	58	58	44																																																																																																																																																																																																																									
51	58	59	59	59	58	51																																																																																																																																																																																																																									
58	58	59	59	59	58	58																																																																																																																																																																																																																									
59	59	59	59	59	59	59																																																																																																																																																																																																																									
58	59	59	59	59	59	58																																																																																																																																																																																																																									
56	59	59	59	59	59	56																																																																																																																																																																																																																									
18	29	54	74	54	29	18																																																																																																																																																																																																																									
24	40	73	74	73	40	24																																																																																																																																																																																																																									
32	52	74	74	74	52	32																																																																																																																																																																																																																									
44	71	75	75	75	71	44																																																																																																																																																																																																																									
52	75	75	75	75	75	52																																																																																																																																																																																																																									
55	74	75	75	75	74	55																																																																																																																																																																																																																									
52	70	76	75	76	70	52																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																									
5° <table><tr><td>29</td><td>36</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>36</td><td>29</td></tr><tr><td>33</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>33</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							29	36	39	39	39	36	29	33	39	39	39	39	39	33	39	39	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25° <table><tr><td>30</td><td>44</td><td>62</td><td>63</td><td>62</td><td>44</td><td>30</td></tr><tr><td>37</td><td>55</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>55</td><td>37</td></tr><tr><td>45</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>45</td></tr><tr><td>55</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>55</td></tr><tr><td>58</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>58</td></tr><tr><td>58</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>58</td></tr><tr><td>55</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>63</td><td>55</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							30	44	62	63	62	44	30	37	55	63	63	63	55	37	45	63	63	63	63	63	45	55	63	63	63	63	63	55	58	63	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	63	58	55	63	63	63	63	63	55	45° <table><tr><td>15</td><td>23</td><td>42</td><td>70</td><td>42</td><td>23</td><td>15</td></tr><tr><td>19</td><td>31</td><td>60</td><td>77</td><td>60</td><td>31</td><td>19</td></tr><tr><td>25</td><td>43</td><td>77</td><td>77</td><td>77</td><td>43</td><td>25</td></tr><tr><td>34</td><td>57</td><td>77</td><td>77</td><td>77</td><td>57</td><td>34</td></tr><tr><td>46</td><td>72</td><td>77</td><td>77</td><td>77</td><td>72</td><td>46</td></tr><tr><td>50</td><td>73</td><td>78</td><td>78</td><td>78</td><td>73</td><td>50</td></tr><tr><td>48</td><td>68</td><td>77</td><td>78</td><td>77</td><td>68</td><td>48</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							15	23	42	70	42	23	15	19	31	60	77	60	31	19	25	43	77	77	77	43	25	34	57	77	77	77	57	34	46	72	77	77	77	72	46	50	73	78	78	78	73	50	48	68	77	78	77	68	48	65° <table><tr><td>16</td><td>24</td><td>49</td><td>106</td><td>49</td><td>24</td><td>16</td></tr><tr><td>19</td><td>34</td><td>79</td><td>165</td><td>79</td><td>34</td><td>19</td></tr><tr><td>25</td><td>53</td><td>135</td><td>218</td><td>135</td><td>53</td><td>25</td></tr><tr><td>34</td><td>73</td><td>172</td><td>216</td><td>172</td><td>73</td><td>34</td></tr><tr><td>43</td><td>80</td><td>159</td><td>217</td><td>159</td><td>80</td><td>43</td></tr><tr><td>47</td><td>77</td><td>141</td><td>218</td><td>141</td><td>77</td><td>47</td></tr><tr><td>44</td><td>68</td><td>118</td><td>183</td><td>118</td><td>68</td><td>44</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							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
29	36	39	39	39	36	29																																																																																																																																																																																																																									
33	39	39	39	39	39	33																																																																																																																																																																																																																									
39	39	40	40	40	39	39																																																																																																																																																																																																																									
39	39	40	40	40	39	39																																																																																																																																																																																																																									
40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																									
40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																									
40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																									
30	44	62	63	62	44	30																																																																																																																																																																																																																									
37	55	63	63	63	55	37																																																																																																																																																																																																																									
45	63	63	63	63	63	45																																																																																																																																																																																																																									
55	63	63	63	63	63	55																																																																																																																																																																																																																									
58	63	63	63	63	63	58																																																																																																																																																																																																																									
58	63	63	63	63	63	58																																																																																																																																																																																																																									
55	63	63	63	63	63	55																																																																																																																																																																																																																									
15	23	42	70	42	23	15																																																																																																																																																																																																																									
19	31	60	77	60	31	19																																																																																																																																																																																																																									
25	43	77	77	77	43	25																																																																																																																																																																																																																									
34	57	77	77	77	57	34																																																																																																																																																																																																																									
46	72	77	77	77	72	46																																																																																																																																																																																																																									
50	73	78	78	78	73	50																																																																																																																																																																																																																									
48	68	77	78	77	68	48																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																									
10° <table><tr><td>35</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>39</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>44</td><td>39</td></tr><tr><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>44</td></tr><tr><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							35	44	45	45	45	44	35	39	44	45	45	45	44	39	44	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30° <table><tr><td>17</td><td>26</td><td>44</td><td>57</td><td>44</td><td>26</td><td>17</td></tr><tr><td>22</td><td>35</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>35</td><td>22</td></tr><tr><td>29</td><td>45</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>45</td><td>29</td></tr><tr><td>38</td><td>56</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>56</td><td>38</td></tr><tr><td>44</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>44</td></tr><tr><td>46</td><td>58</td><td>58</td><td>57</td><td>58</td><td>58</td><td>46</td></tr><tr><td>44</td><td>56</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>56</td><td>44</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							17	26	44	57	44	26	17	22	35	57	57	57	35	22	29	45	57	57	57	45	29	38	56	57	57	57	56	38	44	57	57	57	57	57	44	46	58	58	57	58	58	46	44	56	58	58	58	56	44	50° <table><tr><td>11</td><td>16</td><td>28</td><td>52</td><td>28</td><td>16</td><td>11</td></tr><tr><td>14</td><td>22</td><td>47</td><td>78</td><td>47</td><td>22</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>33</td><td>78</td><td>79</td><td>78</td><td>33</td><td>18</td></tr><tr><td>25</td><td>45</td><td>78</td><td>79</td><td>78</td><td>45</td><td>25</td></tr><tr><td>35</td><td>60</td><td>79</td><td>79</td><td>79</td><td>60</td><td>35</td></tr><tr><td>41</td><td>64</td><td>79</td><td>79</td><td>79</td><td>64</td><td>41</td></tr><tr><td>42</td><td>61</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>61</td><td>42</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							11	16	28	52	28	16	11	14	22	47	78	47	22	14	18	33	78	79	78	33	18	25	45	78	79	78	45	25	35	60	79	79	79	60	35	41	64	79	79	79	64	41	42	61	80	80	80	61	42	70° <table><tr><td>11</td><td>16</td><td>33</td><td>74</td><td>33</td><td>16</td><td>11</td></tr><tr><td>14</td><td>23</td><td>58</td><td>135</td><td>58</td><td>23</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>37</td><td>102</td><td>205</td><td>102</td><td>37</td><td>18</td></tr><tr><td>25</td><td>59</td><td>161</td><td>218</td><td>161</td><td>59</td><td>25</td></tr><tr><td>34</td><td>71</td><td>165</td><td>221</td><td>165</td><td>71</td><td>34</td></tr><tr><td>39</td><td>73</td><td>146</td><td>221</td><td>146</td><td>73</td><td>39</td></tr><tr><td>38</td><td>66</td><td>122</td><td>188</td><td>122</td><td>66</td><td>38</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							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
35	44	45	45	45	44	35																																																																																																																																																																																																																									
39	44	45	45	45	44	39																																																																																																																																																																																																																									
44	45	45	45	45	45	44																																																																																																																																																																																																																									
44	45	45	45	45	45	44																																																																																																																																																																																																																									
45	45	45	45	45	45	45																																																																																																																																																																																																																									
45	45	45	44	45	45	45																																																																																																																																																																																																																									
45	45	45	45	45	45	45																																																																																																																																																																																																																									
17	26	44	57	44	26	17																																																																																																																																																																																																																									
22	35	57	57	57	35	22																																																																																																																																																																																																																									
29	45	57	57	57	45	29																																																																																																																																																																																																																									
38	56	57	57	57	56	38																																																																																																																																																																																																																									
44	57	57	57	57	57	44																																																																																																																																																																																																																									
46	58	58	57	58	58	46																																																																																																																																																																																																																									
44	56	58	58	58	56	44																																																																																																																																																																																																																									
11	16	28	52	28	16	11																																																																																																																																																																																																																									
14	22	47	78	47	22	14																																																																																																																																																																																																																									
18	33	78	79	78	33	18																																																																																																																																																																																																																									
25	45	78	79	78	45	25																																																																																																																																																																																																																									
35	60	79	79	79	60	35																																																																																																																																																																																																																									
41	64	79	79	79	64	41																																																																																																																																																																																																																									
42	61	80	80	80	61	42																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																									
15° <table><tr><td>30</td><td>41</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>41</td><td>30</td></tr><tr><td>36</td><td>47</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>47</td><td>36</td></tr><tr><td>41</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>41</td></tr><tr><td>47</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>47</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>49</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>48</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>48</td><td>48</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							30	41	48	48	48	41	30	36	47	48	48	48	47	36	41	48	48	48	48	48	41	47	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	48	48	49	49	48	48	48	49	49	48	49	49	49	49	48	48	35° <table><tr><td>14</td><td>21</td><td>37</td><td>56</td><td>37</td><td>21</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>29</td><td>52</td><td>59</td><td>52</td><td>29</td><td>18</td></tr><tr><td>23</td><td>38</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>38</td><td>23</td></tr><tr><td>32</td><td>51</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>51</td><td>32</td></tr><tr><td>39</td><td>58</td><td>60</td><td>59</td><td>60</td><td>58</td><td>39</td></tr><tr><td>43</td><td>60</td><td>60</td><td>59</td><td>60</td><td>60</td><td>43</td></tr><tr><td>43</td><td>57</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>57</td><td>43</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							14	21	37	56	37	21	14	18	29	52	59	52	29	18	23	38	59	59	59	38	23	32	51	59	59	59	51	32	39	58	60	59	60	58	39	43	60	60	59	60	60	43	43	57	60	60	60	57	43	55° <table><tr><td>10</td><td>13</td><td>22</td><td>44</td><td>22</td><td>13</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>17</td><td>37</td><td>80</td><td>37</td><td>17</td><td>11</td></tr><tr><td>14</td><td>26</td><td>62</td><td>80</td><td>62</td><td>26</td><td>14</td></tr><tr><td>20</td><td>37</td><td>78</td><td>80</td><td>78</td><td>37</td><td>20</td></tr><tr><td>28</td><td>51</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>51</td><td>28</td></tr><tr><td>32</td><td>53</td><td>81</td><td>81</td><td>81</td><td>53</td><td>32</td></tr><tr><td>34</td><td>54</td><td>82</td><td>82</td><td>82</td><td>54</td><td>34</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							10	13	22	44	22	13	10	11	17	37	80	37	17	11	14	26	62	80	62	26	14	20	37	78	80	78	37	20	28	51	80	80	80	51	28	32	53	81	81	81	53	32	34	54	82	82	82	54	34	75° <table><tr><td>10</td><td>14</td><td>25</td><td>55</td><td>25</td><td>14</td><td>10</td></tr><tr><td>12</td><td>19</td><td>43</td><td>112</td><td>43</td><td>19</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>29</td><td>79</td><td>183</td><td>79</td><td>29</td><td>15</td></tr><tr><td>20</td><td>47</td><td>138</td><td>218</td><td>138</td><td>47</td><td>20</td></tr><tr><td>27</td><td>60</td><td>156</td><td>224</td><td>156</td><td>60</td><td>27</td></tr><tr><td>30</td><td>61</td><td>151</td><td>223</td><td>151</td><td>61</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>57</td><td>129</td><td>188</td><td>129</td><td>57</td><td>31</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite							10	14	25	55	25	14	10	12	19	43	112	43	19	12	15	29	79	183	79	29	15	20	47	138	218	138	47	20	27	60	156	224	156	60	27	30	61	151	223	151	61	30	31	57	129	188	129	57	31
30	41	48	48	48	41	30																																																																																																																																																																																																																									
36	47	48	48	48	47	36																																																																																																																																																																																																																									
41	48	48	48	48	48	41																																																																																																																																																																																																																									
47	48	48	48	48	48	47																																																																																																																																																																																																																									
48	48	48	48	48	48	48																																																																																																																																																																																																																									
49	49	48	48	48	49	49																																																																																																																																																																																																																									
48	49	49	49	49	48	48																																																																																																																																																																																																																									
14	21	37	56	37	21	14																																																																																																																																																																																																																									
18	29	52	59	52	29	18																																																																																																																																																																																																																									
23	38	59	59	59	38	23																																																																																																																																																																																																																									
32	51	59	59	59	51	32																																																																																																																																																																																																																									
39	58	60	59	60	58	39																																																																																																																																																																																																																									
43	60	60	59	60	60	43																																																																																																																																																																																																																									
43	57	60	60	60	57	43																																																																																																																																																																																																																									
10	13	22	44	22	13	10																																																																																																																																																																																																																									
11	17	37	80	37	17	11																																																																																																																																																																																																																									
14	26	62	80	62	26	14																																																																																																																																																																																																																									
20	37	78	80	78	37	20																																																																																																																																																																																																																									
28	51	80	80	80	51	28																																																																																																																																																																																																																									
32	53	81	81	81	53	32																																																																																																																																																																																																																									
34	54	82	82	82	54	34																																																																																																																																																																																																																									
10	14	25	55	25	14	10																																																																																																																																																																																																																									
12	19	43	112	43	19	12																																																																																																																																																																																																																									
15	29	79	183	79	29	15																																																																																																																																																																																																																									
20	47	138	218	138	47	20																																																																																																																																																																																																																									
27	60	156	224	156	60	27																																																																																																																																																																																																																									
30	61	151	223	151	61	30																																																																																																																																																																																																																									
31	57	129	188	129	57	31																																																																																																																																																																																																																									

Werte gerundet

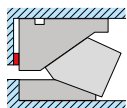
O-KS BAUGRÖSSE 2

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 90-100

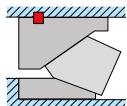
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 90	O-KS 110	Baureihe	Baureihe		O-KS 90	O-KS 110			
27040	27060	O-KS 90-0°	O-KS 110-0°	0°	35	36	28,93	275	277
27041	27061	O-KS 90-5°	O-KS 110-5°	5°	35	36	29,04	275	277
27042	27062	O-KS 90-10°	O-KS 110-10°	10°	35	36	35,00	275	302
27043	27063	O-KS 90-15°	O-KS 110-15°	15°	35	36	35,69	275	302
27044	27064	O-KS 90-20°	O-KS 110-20°	20°	34	35	36,86	275	302
27045	27065	O-KS 90-25°	O-KS 110-25°	25°	34	35	38,22	275	302
27046	27066	O-KS 90-30°	O-KS 110-30°	30°	34	36	35,38	275	302
27047	27067	O-KS 90-35°	O-KS 110-35°	35°	35	36	37,41	275	302
27048	27068	O-KS 90-40°	O-KS 110-40°	40°	34	35	39,57	275	302
27049	27069	O-KS 90-45°	O-KS 110-45°	45°	34	35	42,89	275	302
27050	27070	O-KS 90-50°	O-KS 110-50°	50°	34	35	47,16	275	302
27051	27071	O-KS 90-55°	O-KS 110-55°	55°	34	36	52,85	275	303
27052	27072	O-KS 90-60°	O-KS 110-60°	60°	33	34	49,24	275	300
27053	27073	O-KS 90-65°	O-KS 110-65°	65°	33	34	46,61	275	300
27054	27074	O-KS 90-70°	O-KS 110-70°	70°	34	35	57,59	275	300
27055	27075	O-KS 90-75°	O-KS 110-75°	75°	34	35	76,10	275	300

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

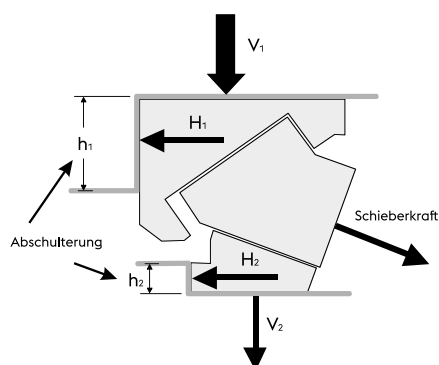
O-KS BAUGRÖSSE 2

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 2 O-KS, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	247	207	247	207	0	190	30	6,8
5°	297	233	278	207	18	190	30	7,6
10°	308	308	258	255	45	148	30	6,7
15°	323	302	253	218	59	148	30	7,5
20°	325	367	212	256	93	109	65	6,4
25°	347	367	212	220	103	109	65	7,2
30°	361	294	247	114	66	143	65	12,2
35°	372	295	248	82	57	143	65	16,1
40°	370	341	197	103	87	102	105	11,7
45°	373	334	193	71	71	102	105	15,4
50°	385	339	195	44	52	102	105	24,4
55°	390	339	196	20	28	102	105	25,3
60°	366	384	68	67	115	52	135	11,1
65°	376	383	68	43	91	52	135	14,0
70°	384	384	68	23	64	52	135	22,1
75°	388	384	68	9	33	52	135	25,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

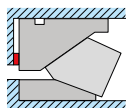
O-KS BAUGRÖSSE 3

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 125-160

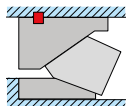
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
O-KS 125	O-KS 160	Baureihe	Baureihe		O-KS 125	O-KS 160			
27100	27120	O-KS 125-0°	O-KS 160-0°	0°	58	60	35,35	300	300
27101	27121	O-KS 125-5°	O-KS 160-5°	5°	57	60	35,49	300	298
27102	27122	O-KS 125-10°	O-KS 160-10°	10°	57	60	42,78	300	288
27103	27123	O-KS 125-15°	O-KS 160-15°	15°	57	59	43,62	300	290
27104	27124	O-KS 125-20°	O-KS 160-20°	20°	57	59	46,08	300	301
27105	27125	O-KS 125-25°	O-KS 160-25°	25°	57	59	47,78	300	298
27106	27126	O-KS 125-30°	O-KS 160-30°	30°	54	56	44,23	300	323
27107	27127	O-KS 125-35°	O-KS 160-35°	35°	54	57	46,76	300	322
27108	27128	O-KS 125-40°	O-KS 160-40°	40°	54	57	50,87	300	323
27109	27129	O-KS 125-45°	O-KS 160-45°	45°	54	57	55,11	300	323
27110	27130	O-KS 125-50°	O-KS 160-50°	50°	55	57	48,50	300	323
27111	27131	O-KS 125-55°	O-KS 160-55°	55°	55	58	54,36	300	323
27112	27132	O-KS 125-60°	O-KS 160-60°	60°	55	57	49,24	300	333
27113	27133	O-KS 125-65°	O-KS 160-65°	65°	55	57	46,61	300	328
27114	27134	O-KS 125-70°	O-KS 160-70°	70°	55	57	57,59	300	323
27115	27135	O-KS 125-75°	O-KS 160-75°	75°	55	57	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

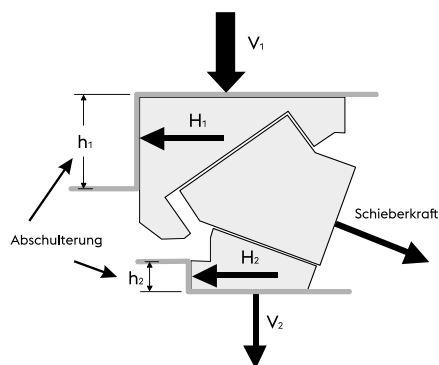
O-KS BAUGRÖSSE 3

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 3 O-KS, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	302	253	302	253	0	190	40	9,2
5°	305	239	285	213	19	190	40	10,3
10°	376	376	316	311	55	150	40	9,2
15°	395	369	310	267	72	150	40	10,3
20°	392	443	256	309	113	115	85	8,8
25°	422	446	258	268	125	115	85	9,9
30°	405	330	277	128	74	130	85	17,6
35°	420	333	280	92	65	130	85	23,2
40°	422	389	225	118	99	105	135	16,8
45°	440	394	228	83	83	105	135	22,2
50°	430	378	218	49	58	105	135	28,9
55°	445	387	223	22	32	105	135	28,6
60°	428	449	79	78	135	53	160	14,8
65°	441	450	79	50	107	53	160	18,6
70°	460	460	81	28	76	53	160	27,7
75°	445	440	78	10	38	53	160	28,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

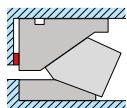
O-KS BAUGRÖSSE 4

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 175-220

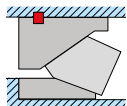
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 175	O-KS 220	Baureihe	Baureihe		O-KS 175	O-KS 220			
27140	27160	O-KS 175-0°	O-KS 220-0°	0°	86	88	41,78	300	300
27141	27161	O-KS 175-5°	O-KS 220-5°	5°	85	88	41,94	300	298
27142	27162	O-KS 175-10°	O-KS 220-10°	10°	84	87	50,56	300	304
27143	27163	O-KS 175-15°	O-KS 220-15°	15°	84	87	51,55	300	310
27144	27164	O-KS 175-20°	O-KS 220-20°	20°	82	85	55,30	300	323
27145	27165	O-KS 175-25°	O-KS 220-25°	25°	82	85	57,33	300	323
27146	27166	O-KS 175-30°	O-KS 220-30°	30°	79	82	53,07	300	306
27147	27167	O-KS 175-35°	O-KS 220-35°	35°	80	83	56,11	300	311
27148	27168	O-KS 175-40°	O-KS 220-40°	40°	79	82	62,18	300	323
27149	27169	O-KS 175-45°	O-KS 220-45°	45°	79	82	67,36	300	323
27150	27170	O-KS 175-50°	O-KS 220-50°	50°	80	83	60,63	300	323
27151	27171	O-KS 175-55°	O-KS 220-55°	55°	80	83	67,94	300	328
27152	27172	O-KS 175-60°	O-KS 220-60°	60°	80	83	68,94	300	323
27153	27173	O-KS 175-65°	O-KS 220-65°	65°	79	82	60,59	300	323
27154	27174	O-KS 175-70°	O-KS 220-70°	70°	80	83	74,86	300	323
27155	27175	O-KS 175-75°	O-KS 220-75°	75°	79	82	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

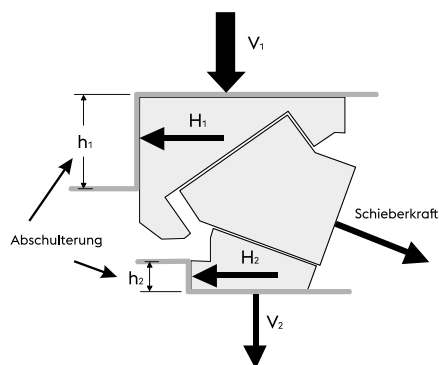
O-KS BAUGRÖSSE 4

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 4 O-KS, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	404	339	404	339	0	190	38	15,6
5°	456	358	426	318	28	190	38	17,5
10°	566	566	475	468	82	148	38	15,5
15°	606	567	476	410	110	148	38	17,3
20°	576	651	376	454	165	115	82	14,9
25°	605	640	369	384	179	115	82	16,7
30°	562	458	384	177	102	130	82	28,3
35°	544	431	362	119	84	130	82	37,4
40°	605	558	322	169	142	100	130	28,8
45°	615	551	318	117	117	100	130	38,0
50°	650	572	330	74	88	100	130	44,9
55°	643	559	323	32	46	100	130	44,4
60°	637	668	118	116	201	50	148	25,9
65°	638	650	115	72	155	50	148	31,4
70°	663	663	117	40	110	50	148	44,7
75°	662	654	115	15	56	50	148	44,3

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-KS BAUGRÖSSE 4

O-KS 175-220 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
79	65	138	167	138	65	79		87	125	201	270	201	125	87		62	91	159	234	159	91	62		57	81	143	260	143	81	57	
86	74	142	183	142	74	86		97	145	252	274	252	145	97		67	99	172	320	172	99	67		61	90	170	431	170	90	61	
102	99	159	182	159	99	102		105	157	287	280	287	157	105		71	109	193	298	193	109	71		65	102	202	595	202	102	65	
120	128	154	177	154	128	120		120	176	286	281	286	176	120		75	121	250	346	250	121	75		69	110	211	627	211	110	69	
133	141	160	176	160	141	133		127	179	286	286	286	179	127		75	116	225	350	225	116	75		71	115	234	637	234	115	71	
125	133	173	181	173	133	125		125	170	274	287	274	170	125		73	113	216	354	216	113	73		70	113	243	634	243	113	70	
116	122	158	183	158	122	116		120	163	272	286	272	163	120		70	107	198	347	198	107	70		66	105	216	579	216	105	66	
175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
74	112	144	180	144	112	74		74	100	170	306	170	100	74		45	54	105	186	105	54	45		44	60	107	158	107	60	44	
87	123	161	166	161	123	87		76	91	174	295	174	91	76		53	75	147	250	147	75	53		48	69	133	224	133	69	48	
94	126	195	192	195	126	94		85	117	301	275	301	117	85		53	68	129	366	129	68	53		53	79	168	475	168	79	53	
107	151	179	180	179	151	107		90	154	309	306	309	154	90		50	55	130	328	130	55	50		59	94	227	601	227	94	59	
94	147	189	180	189	147	94		104	155	307	303	307	155	104		61	86	195	352	195	86	61		63	106	258	638	258	106	63	
100	136	180	176	180	136	100		108	164	287	305	287	164	108		65	97	244	360	244	97	65		68	115	280	633	280	115	68	
101	129	167	194	167	129	101		110	161	257	304	257	161	110		68	104	233	363	233	104	68		70	116	272	631	272	116	70	
175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
64	101	184	189	184	101	64		63	90	157	213	157	90	63		39	53	91	137	91	53	39		37	51	86	129	86	51	37	
73	119	169	214	169	119	73		67	98	172	274	172	98	67		44	62	115	162	115	62	44		41	59	105	154	105	59	41	
79	124	222	214	222	124	79		71	97	137	261	137	97	71		48	71	134	175	134	71	48		46	67	128	175	128	67	46	
95	148	220	215	220	148	95		71	104	238	250	238	104	71		53	81	161	283	161	81	53		51	76	167	582	167	76	51	
99	151	220	213	220	151	99		75	114	231	270	231	114	75		57	89	178	353	178	89	57		55	86	198	655	198	86	55	
104	147	219	212	219	147	104		74	110	196	275	196	110	74		62	98	190	369	190	98	62		59	95	212	663	212	95	59	
102	137	204	221	204	137	102		71	103	171	274	171	103	71		65	101	195	371	195	101	65		62	99	207	652	207	99	62	
175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
56	88	173	236	173	88	56		29	40	80	172	80	40	29		37	51	86	116	86	51	37		37	49	77	113	77	49	37	
61	99	217	236	217	99	61		32	46	106	269	106	46	32		41	59	108	139	108	59	41		41	56	99	151	99	56	41	
68	109	214	237	214	109	68		36	55	115	287	115	55	36		47	68	118	168	118	68	47		45	65	129	199	129	65	45	
81	137	232	237	232	137	81		38	60	110	245	110	60	38		51	77	148	333	148	77	51		49	74	166	557	166	74	49	
84	137	230	216	230	137	84		43	75	197	241	197	75	43		56	86	179	367	179	86	56		53	82	193	657	193	82	53	
91	138	231	214	231	138	91		44	78	214	268	214	78	44		59	90	166	559	166	90	59		57	89	202	662	202	89	57	
93	136	216	232	216	136	93		47	79	193	282	193	79	47		61	95	194	643	194	95	61		59	91	192	632	192	91	59	
175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite								175 mm Breite 220 mm Breite							

Werte gerundet

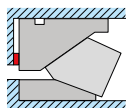
O-KS BAUGRÖSSE 5

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 260-330

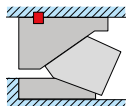
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 260	O-KS 330	Baureihe	Baureihe		O-KS 260	O-KS 330			
27180	27200	O-KS 260-0°	O-KS 330-0°	0°	152	157	41,78	300	310
27181	27201	O-KS 260-5°	O-KS 330-5°	5°	151	157	42,75	300	305
27182	27202	O-KS 260-10°	O-KS 330-10°	10°	149	154	52,04	300	305
27183	27203	O-KS 260-15°	O-KS 330-15°	15°	149	154	53,68	300	305
27184	27204	O-KS 260-20°	O-KS 330-20°	20°	148	153	57,82	300	311
27185	27205	O-KS 260-25°	O-KS 330-25°	25°	148	153	61,50	300	306
27186	27206	O-KS 260-30°	O-KS 330-30°	30°	142	148	56,61	300	325
27187	27207	O-KS 260-35°	O-KS 330-35°	35°	143	148	60,26	300	325
27188	27208	O-KS 260-40°	O-KS 330-40°	40°	141	146	67,04	300	330
27189	27209	O-KS 260-45°	O-KS 330-45°	45°	141	146	73,32	300	325
27190	27210	O-KS 260-50°	O-KS 330-50°	50°	142	147	64,94	300	325
27191	27211	O-KS 260-55°	O-KS 330-55°	55°	142	147	75,63	300	325
27192	27212	O-KS 260-60°	O-KS 330-60°	60°	143	149	68,94	300	325
27193	27213	O-KS 260-65°	O-KS 330-65°	65°	143	149	60,59	300	325
27194	27214	O-KS 260-70°	O-KS 330-70°	70°	143	149	74,86	300	325
27195	27215	O-KS 260-75°	O-KS 330-75°	75°	143	148	98,93	300	325

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

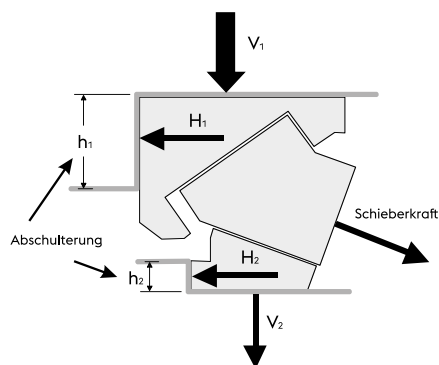
O-KS BAUGRÖSSE 5

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 5 O-KS, 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	781	655	781	655	0	186	48	30,9
5°	827	649	773	577	50	186	48	34,6
10°	802	802	673	663	117	142	48	30,7
15°	857	801	672	580	155	142	48	34,4
20°	773	874	505	610	222	110	82	29,6
25°	827	874	505	525	245	110	82	33,2
30°	806	657	551	254	147	125	83	47,8
35°	829	657	552	182	127	125	83	47,0
40°	830	765	442	231	194	95	145	48,0
45°	846	759	438	160	160	95	145	47,2
50°	536	471	272	61	72	95	145	45,6
55°	725	630	364	36	52	95	145	44,2
60°	830	870	153	151	262	45	180	47,4
65°	849	866	153	96	206	45	190	46,2
70°	666	666	117	40	110	45	190	45,3
75°	639	632	111	14	54	45	190	44,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

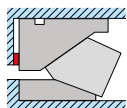
O-KS BAUGRÖSSE 6

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 400-500

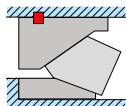
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 400	O-KS 500	Baureihe	Baureihe		O-KS 400	O-KS 500			
27220	27240	O-KS 400-0°	O-KS 500-0°	0°	309	321	41,78	375	407
27221	27241	O-KS 400-5°	O-KS 500-5°	5°	307	320	42,75	375	407
27222	27242	O-KS 400-10°	O-KS 500-10°	10°	301	313	52,04	375	407
27223	27243	O-KS 400-15°	O-KS 500-15°	15°	300	313	53,68	375	407
27224	27244	O-KS 400-20°	O-KS 500-20°	20°	295	307	57,82	375	406
27225	27245	O-KS 400-25°	O-KS 500-25°	25°	294	307	61,50	375	406
27226	27246	O-KS 400-30°	O-KS 500-30°	30°	284	296	56,61	375	407
27227	27247	O-KS 400-35°	O-KS 500-35°	35°	288	301	60,26	375	407
27228	27248	O-KS 400-40°	O-KS 500-40°	40°	280	293	67,04	375	406
27229	27249	O-KS 400-45°	O-KS 500-45°	45°	287	300	73,32	375	406
27230	27250	O-KS 400-50°	O-KS 500-50°	50°	288	301	64,94	375	406
27231	27251	O-KS 400-55°	O-KS 500-55°	55°	292	304	75,62	375	406
27232	27252	O-KS 400-60°	O-KS 500-60°	60°	281	293	68,94	375	421
27233	27253	O-KS 400-65°	O-KS 500-65°	65°	285	298	60,59	375	426
27234	27254	O-KS 400-70°	O-KS 500-70°	70°	289	302	74,86	375	431
27235	27255	O-KS 400-75°	O-KS 500-75°	75°	289	301	98,93	375	431

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

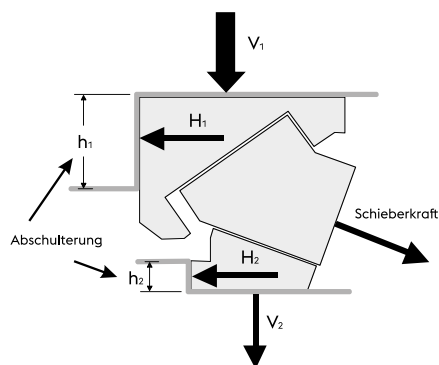
O-KS BAUGRÖSSE 6

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 6 O-KS , 1.000.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	1361	1142	1361	1142	0	228	30	78,4
5°	1453	1140	1359	1014	89	228	41	75,1
10°	1264	1264	1061	1045	184	179	45	78,4
15°	1179	1103	925	797	214	179	45	75,1
20°	1358	1535	886	1071	390	135	79	77,0
25°	1449	1532	884	920	429	135	90	73,8
30°	1237	1008	846	390	225	157	90	66,1
35°	1148	910	764	252	176	157	90	61,0
40°	1125	1037	599	314	263	120	140	65,3
45°	1156	1036	598	219	219	120	160	60,5
50°	1090	959	553	124	147	120	160	54,3
55°	1013	881	508	51	73	120	160	49,0
60°	1131	1185	209	206	356	59	155	62,3
65°	1151	1173	207	130	280	59	170	57,1
70°	1174	1174	207	71	195	59	185	52,9
75°	1022	1010	178	23	86	59	185	48,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)



O-BS
OPTIMIERTER
BASISSCHIEBER





TECHNISCHE DETAILS

O-BS

Alle wesentlichen Informationen auf einen Blick

Auf dieser Seite finden Sie wichtige technische Daten und Kennzahlen zum optimierten Basisschieber. Sollten Sie weitere Fragen zum O-BS haben, steht Ihnen unser erfahrenes Expert:innen-Team gerne zur Verfügung: Kontaktieren Sie uns unter sales.camtec@voestalpine.com

	O-BS
Durchschnittliche Lebensdauer (belastungsabhängig)	1.500.000 Hübe*
Garantierte Standzeit	500.000 / 750.000 Hübe*
Gleitflächen	mind. Rz 6.3, ungehärtet
Anwendungsgebiet	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden
Winkelbereich	0° – 75°
Zugfestigkeit von Treiber-, Schieberteil- und Schieberbettmaterial	mind. 600 N/mm ²
Erhältliche Breiten [mm]	60, 65/85, 90/110, 125/160, 175/220, 260/330, 400/500
Lock Out System	ja
Schieberteil nach hinten ausbaubar	ja
Führungsklammern	1.7225 / Sinter
Zwangsrückzug	beidseitig
Messbohrungen	ja
Gasdruckfeder	ja
Sonderschieberoptionen	ja
VDI-Konformität	ja
NAAMs-Einfügapunkt	ja
Anarbeitung möglich	ja

*belastungsabhängig



Hier geht's direkt
zu den Kräftediagrammen

Entdecken Sie alle aktuellen O-BS Baureihen inklusive Kräftediagramme auf unserer Homepage: www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

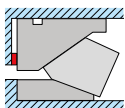
O-BS BAUGRÖSSE 0

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 60

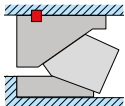
Identnummer	Bezeichnung	Winkel [Grad]	Gewicht [kg]	Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
27580	O-BS 60-0°	0°	11	21,85	205	195
27581	O-BS 60-5°	5°	11	21,94	205	195
27582	O-BS 60-10°	10°	11	26,45	205	195
27583	O-BS 60-15°	15°	11	26,96	205	195
27584	O-BS 60-20°	20°	11	25,81	205	195
27585	O-BS 60-25°	25°	11	26,76	205	195
27586	O-BS 60-30°	30°	11	21,23	205	195
27587	O-BS 60-35°	35°	11	22,44	205	199
27588	O-BS 60-40°	40°	11	23,74	205	197
27589	O-BS 60-45°	45°	12	25,72	205	201
27590	O-BS 60-50°	50°	12	28,29	205	196
27591	O-BS 60-55°	55°	12	31,71	205	198
27592	O-BS 60-60°	60°	11	35,45	205	195
27593	O-BS 60-65°	65°	11	41,95	205	195
27594	O-BS 60-70°	70°	11	51,83	205	195
27595	O-BS 60-75°	75°	11	68,49	205	195

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 0

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

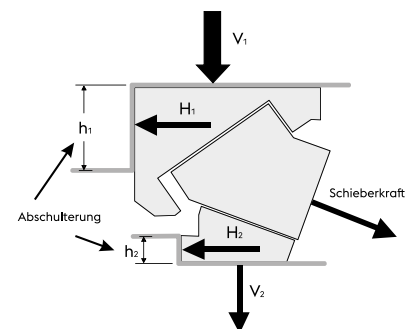
Schieberkraftverteilung O-BS 60 Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	93	54	65	54	0	145	26	3,7
5°	98	54	65	48	4	145	26	4,1
10°	89	63	53	52	9	120	26	3,7
15°	95	63	53	46	12	120	26	4,1
20°	89	72	42	50	18	106	48	3,4
25°	95	71	41	43	20	106	48	3,8
30°	114	67	56	26	15	120	48	6,1
35°	118	67	56	18	13	120	48	8,1
40°	115	75	44	23	19	106	48	6,1
45°	118	75	43	16	16	106	48	8,1
50°	120	75	43	10	11	106	48	12,0
55°	122	75	43	4	6	106	48	18,0
60°	116	86	15	15	26	50	90	5,8
65°	122	88	16	10	21	50	90	7,6
70°	121	86	15	5	14	50	90	11,4
75°	122	87	15	2	7	50	90	18,0

Schieberkraftverteilung O-BS 60 Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	62	36	43	36	0	145	20	3,7
5°	66	36	43	32	3	145	20	4,1
10°	60	42	35	35	6	120	20	3,7
15°	63	42	35	30	8	120	20	4,1
20°	60	48	28	34	12	106	30	3,4
25°	63	48	27	29	13	106	30	3,8
30°	76	44	37	17	10	120	30	6,1
35°	79	44	37	12	9	120	30	8,1
40°	77	50	29	15	13	106	30	6,1
45°	79	50	29	11	11	106	50	8,1
50°	80	50	29	6	8	106	50	12,0
55°	81	50	29	3	4	106	60	18,0
60°	77	57	10	10	17	50	60	5,8
65°	81	59	10	7	14	50	80	7,6
70°	81	57	10	3	9	50	80	11,4
75°	81	58	10	1	5	50	80	18,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS 60 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

00°	20°	40°	60°																																																												
<table><tr><td>34</td><td>76</td><td>34</td></tr><tr><td>50</td><td>90</td><td>50</td></tr><tr><td>64</td><td>93</td><td>64</td></tr><tr><td>54</td><td>89</td><td>54</td></tr><tr><td>43</td><td>81</td><td>43</td></tr></table> 50 mm Breite	34	76	34	50	90	50	64	93	64	54	89	54	43	81	43	<table><tr><td>32</td><td>77</td><td>32</td></tr><tr><td>47</td><td>89</td><td>47</td></tr><tr><td>64</td><td>88</td><td>64</td></tr><tr><td>56</td><td>89</td><td>56</td></tr><tr><td>44</td><td>87</td><td>44</td></tr></table> 50 mm Breite	32	77	32	47	89	47	64	88	64	56	89	56	44	87	44	<table><tr><td>12</td><td>63</td><td>12</td></tr><tr><td>24</td><td>107</td><td>24</td></tr><tr><td>45</td><td>115</td><td>45</td></tr><tr><td>55</td><td>104</td><td>55</td></tr><tr><td>44</td><td>98</td><td>44</td></tr></table> 50 mm Breite	12	63	12	24	107	24	45	115	45	55	104	55	44	98	44	<table><tr><td>13</td><td>64</td><td>13</td></tr><tr><td>24</td><td>107</td><td>24</td></tr><tr><td>46</td><td>115</td><td>46</td></tr><tr><td>67</td><td>115</td><td>67</td></tr><tr><td>47</td><td>107</td><td>47</td></tr></table> 50 mm Breite	13	64	13	24	107	24	46	115	46	67	115	67	47	107	47
34	76	34																																																													
50	90	50																																																													
64	93	64																																																													
54	89	54																																																													
43	81	43																																																													
32	77	32																																																													
47	89	47																																																													
64	88	64																																																													
56	89	56																																																													
44	87	44																																																													
12	63	12																																																													
24	107	24																																																													
45	115	45																																																													
55	104	55																																																													
44	98	44																																																													
13	64	13																																																													
24	107	24																																																													
46	115	46																																																													
67	115	67																																																													
47	107	47																																																													
105 mm Höhe																																																															
05°	25°	45°	65°																																																												
<table><tr><td>35</td><td>85</td><td>35</td></tr><tr><td>55</td><td>97</td><td>55</td></tr><tr><td>62</td><td>98</td><td>62</td></tr><tr><td>49</td><td>96</td><td>49</td></tr><tr><td>37</td><td>86</td><td>37</td></tr></table> 50 mm Breite	35	85	35	55	97	55	62	98	62	49	96	49	37	86	37	<table><tr><td>32</td><td>85</td><td>32</td></tr><tr><td>51</td><td>95</td><td>51</td></tr><tr><td>64</td><td>94</td><td>64</td></tr><tr><td>52</td><td>94</td><td>52</td></tr><tr><td>41</td><td>87</td><td>41</td></tr></table> 50 mm Breite	32	85	32	51	95	51	64	94	64	52	94	52	41	87	41	<table><tr><td>6</td><td>43</td><td>6</td></tr><tr><td>13</td><td>93</td><td>13</td></tr><tr><td>31</td><td>118</td><td>31</td></tr><tr><td>53</td><td>110</td><td>53</td></tr><tr><td>47</td><td>85</td><td>47</td></tr></table> 50 mm Breite	6	43	6	13	93	13	31	118	31	53	110	53	47	85	47	<table><tr><td>9</td><td>56</td><td>9</td></tr><tr><td>19</td><td>106</td><td>19</td></tr><tr><td>35</td><td>120</td><td>35</td></tr><tr><td>60</td><td>121</td><td>60</td></tr><tr><td>50</td><td>113</td><td>50</td></tr></table> 50 mm Breite	9	56	9	19	106	19	35	120	35	60	121	60	50	113	50
35	85	35																																																													
55	97	55																																																													
62	98	62																																																													
49	96	49																																																													
37	86	37																																																													
32	85	32																																																													
51	95	51																																																													
64	94	64																																																													
52	94	52																																																													
41	87	41																																																													
6	43	6																																																													
13	93	13																																																													
31	118	31																																																													
53	110	53																																																													
47	85	47																																																													
9	56	9																																																													
19	106	19																																																													
35	120	35																																																													
60	121	60																																																													
50	113	50																																																													
105 mm Höhe																																																															
10°	30°	50°	70°																																																												
<table><tr><td>31</td><td>73</td><td>31</td></tr><tr><td>46</td><td>88</td><td>46</td></tr><tr><td>65</td><td>89</td><td>65</td></tr><tr><td>58</td><td>89</td><td>58</td></tr><tr><td>45</td><td>88</td><td>45</td></tr></table> 50 mm Breite	31	73	31	46	88	46	65	89	65	58	89	58	45	88	45	<table><tr><td>13</td><td>67</td><td>13</td></tr><tr><td>26</td><td>108</td><td>26</td></tr><tr><td>48</td><td>114</td><td>48</td></tr><tr><td>52</td><td>107</td><td>52</td></tr><tr><td>43</td><td>89</td><td>43</td></tr></table> 50 mm Breite	13	67	13	26	108	26	48	114	48	52	107	52	43	89	43	<table><tr><td>5</td><td>52</td><td>5</td></tr><tr><td>11</td><td>110</td><td>11</td></tr><tr><td>32</td><td>120</td><td>32</td></tr><tr><td>47</td><td>97</td><td>47</td></tr><tr><td>35</td><td>84</td><td>35</td></tr></table> 50 mm Breite	5	52	5	11	110	11	32	120	32	47	97	47	35	84	35	<table><tr><td>8</td><td>61</td><td>8</td></tr><tr><td>18</td><td>111</td><td>18</td></tr><tr><td>35</td><td>120</td><td>35</td></tr><tr><td>53</td><td>118</td><td>53</td></tr><tr><td>40</td><td>94</td><td>40</td></tr></table> 50 mm Breite	8	61	8	18	111	18	35	120	35	53	118	53	40	94	40
31	73	31																																																													
46	88	46																																																													
65	89	65																																																													
58	89	58																																																													
45	88	45																																																													
13	67	13																																																													
26	108	26																																																													
48	114	48																																																													
52	107	52																																																													
43	89	43																																																													
5	52	5																																																													
11	110	11																																																													
32	120	32																																																													
47	97	47																																																													
35	84	35																																																													
8	61	8																																																													
18	111	18																																																													
35	120	35																																																													
53	118	53																																																													
40	94	40																																																													
105 mm Höhe																																																															
15°	35°	55°	75°																																																												
<table><tr><td>31</td><td>82</td><td>31</td></tr><tr><td>50</td><td>94</td><td>50</td></tr><tr><td>64</td><td>94</td><td>64</td></tr><tr><td>51</td><td>94</td><td>51</td></tr><tr><td>39</td><td>90</td><td>39</td></tr></table> 50 mm Breite	31	82	31	50	94	50	64	94	64	51	94	51	39	90	39	<table><tr><td>8</td><td>50</td><td>8</td></tr><tr><td>18</td><td>97</td><td>18</td></tr><tr><td>34</td><td>117</td><td>34</td></tr><tr><td>54</td><td>112</td><td>54</td></tr><tr><td>46</td><td>85</td><td>46</td></tr></table> 50 mm Breite	8	50	8	18	97	18	34	117	34	54	112	54	46	85	46	<table><tr><td>4</td><td>38</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>96</td><td>5</td></tr><tr><td>14</td><td>121</td><td>14</td></tr><tr><td>41</td><td>97</td><td>41</td></tr><tr><td>38</td><td>86</td><td>38</td></tr></table> 50 mm Breite	4	38	4	5	96	5	14	121	14	41	97	41	38	86	38	<table><tr><td>11</td><td>41</td><td>11</td></tr><tr><td>11</td><td>98</td><td>11</td></tr><tr><td>24</td><td>120</td><td>24</td></tr><tr><td>46</td><td>121</td><td>46</td></tr><tr><td>41</td><td>95</td><td>41</td></tr></table> 50 mm Breite	11	41	11	11	98	11	24	120	24	46	121	46	41	95	41
31	82	31																																																													
50	94	50																																																													
64	94	64																																																													
51	94	51																																																													
39	90	39																																																													
8	50	8																																																													
18	97	18																																																													
34	117	34																																																													
54	112	54																																																													
46	85	46																																																													
4	38	4																																																													
5	96	5																																																													
14	121	14																																																													
41	97	41																																																													
38	86	38																																																													
11	41	11																																																													
11	98	11																																																													
24	120	24																																																													
46	121	46																																																													
41	95	41																																																													
105 mm Höhe																																																															

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS-60 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1

00° <table><tr><td>28</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr></table> 50 mm Breite	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	20° <table><tr><td>32</td><td>44</td><td>32</td></tr><tr><td>43</td><td>45</td><td>43</td></tr><tr><td>44</td><td>45</td><td>44</td></tr><tr><td>45</td><td>46</td><td>45</td></tr><tr><td>43</td><td>45</td><td>43</td></tr></table> 50 mm Breite	32	44	32	43	45	43	44	45	44	45	46	45	43	45	43	40° <table><tr><td>12</td><td>49</td><td>12</td></tr><tr><td>24</td><td>55</td><td>24</td></tr><tr><td>46</td><td>55</td><td>46</td></tr><tr><td>54</td><td>55</td><td>54</td></tr><tr><td>44</td><td>56</td><td>44</td></tr></table> 50 mm Breite	12	49	12	24	55	24	46	55	46	54	55	54	44	56	44	60° <table><tr><td>10</td><td>46</td><td>10</td></tr><tr><td>17</td><td>76</td><td>17</td></tr><tr><td>34</td><td>81</td><td>34</td></tr><tr><td>48</td><td>81</td><td>48</td></tr><tr><td>35</td><td>76</td><td>35</td></tr></table> 50 mm Breite	10	46	10	17	76	17	34	81	34	48	81	48	35	76	35	105 mm Höhe
28	28	28																																																														
28	28	28																																																														
29	29	29																																																														
29	29	29																																																														
29	29	29																																																														
32	44	32																																																														
43	45	43																																																														
44	45	44																																																														
45	46	45																																																														
43	45	43																																																														
12	49	12																																																														
24	55	24																																																														
46	55	46																																																														
54	55	54																																																														
44	56	44																																																														
10	46	10																																																														
17	76	17																																																														
34	81	34																																																														
48	81	48																																																														
35	76	35																																																														
05° <table><tr><td>29</td><td>30</td><td>29</td></tr><tr><td>31</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>30</td><td>31</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>32</td><td>31</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td><td>31</td></tr></table> 50 mm Breite	29	30	29	31	30	31	30	31	30	31	32	31	31	31	31	25° <table><tr><td>32</td><td>48</td><td>32</td></tr><tr><td>45</td><td>48</td><td>45</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>48</td><td>49</td><td>48</td></tr><tr><td>41</td><td>49</td><td>41</td></tr></table> 50 mm Breite	32	48	32	45	48	45	48	48	48	48	49	48	41	49	41	45° <table><tr><td>5</td><td>40</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>56</td><td>10</td></tr><tr><td>32</td><td>56</td><td>32</td></tr><tr><td>54</td><td>57</td><td>54</td></tr><tr><td>48</td><td>58</td><td>48</td></tr></table> 50 mm Breite	5	40	5	10	56	10	32	56	32	54	57	54	48	58	48	65° <table><tr><td>7</td><td>40</td><td>7</td></tr><tr><td>14</td><td>75</td><td>14</td></tr><tr><td>26</td><td>86</td><td>26</td></tr><tr><td>43</td><td>86</td><td>43</td></tr><tr><td>37</td><td>80</td><td>37</td></tr></table> 50 mm Breite	7	40	7	14	75	14	26	86	26	43	86	43	37	80	37	105 mm Höhe
29	30	29																																																														
31	30	31																																																														
30	31	30																																																														
31	32	31																																																														
31	31	31																																																														
32	48	32																																																														
45	48	45																																																														
48	48	48																																																														
48	49	48																																																														
41	49	41																																																														
5	40	5																																																														
10	56	10																																																														
32	56	32																																																														
54	57	54																																																														
48	58	48																																																														
7	40	7																																																														
14	75	14																																																														
26	86	26																																																														
43	86	43																																																														
37	80	37																																																														
10° <table><tr><td>30</td><td>34</td><td>30</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>35</td><td>34</td><td>35</td></tr></table> 50 mm Breite	30	34	30	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	34	35	30° <table><tr><td>15</td><td>42</td><td>15</td></tr><tr><td>26</td><td>42</td><td>26</td></tr><tr><td>43</td><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>43</td></tr><tr><td>41</td><td>43</td><td>41</td></tr></table> 50 mm Breite	15	42	15	26	42	26	43	43	43	43	44	43	41	43	41	50° <table><tr><td>3</td><td>39</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>58</td><td>6</td></tr><tr><td>32</td><td>58</td><td>32</td></tr><tr><td>48</td><td>59</td><td>48</td></tr><tr><td>36</td><td>60</td><td>36</td></tr></table> 50 mm Breite	3	39	3	6	58	6	32	58	32	48	59	48	36	60	36	70° <table><tr><td>6</td><td>44</td><td>6</td></tr><tr><td>14</td><td>79</td><td>14</td></tr><tr><td>26</td><td>85</td><td>26</td></tr><tr><td>39</td><td>84</td><td>39</td></tr><tr><td>29</td><td>68</td><td>29</td></tr></table> 50 mm Breite	6	44	6	14	79	14	26	85	26	39	84	39	29	68	29	105 mm Höhe
30	34	30																																																														
34	34	34																																																														
34	34	34																																																														
35	35	35																																																														
35	34	35																																																														
15	42	15																																																														
26	42	26																																																														
43	43	43																																																														
43	44	43																																																														
41	43	41																																																														
3	39	3																																																														
6	58	6																																																														
32	58	32																																																														
48	59	48																																																														
36	60	36																																																														
6	44	6																																																														
14	79	14																																																														
26	85	26																																																														
39	84	39																																																														
29	68	29																																																														
15° <table><tr><td>31</td><td>36</td><td>31</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>37</td><td>38</td><td>37</td></tr><tr><td>36</td><td>38</td><td>36</td></tr></table> 50 mm Breite	31	36	31	37	37	37	37	37	37	37	38	37	36	38	36	35° <table><tr><td>9</td><td>37</td><td>9</td></tr><tr><td>18</td><td>44</td><td>18</td></tr><tr><td>35</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>43</td><td>45</td><td>43</td></tr></table> 50 mm Breite	9	37	9	18	44	18	35	44	35	45	45	45	43	45	43	55° <table><tr><td>3</td><td>35</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>57</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>59</td><td>7</td></tr><tr><td>42</td><td>60</td><td>42</td></tr><tr><td>39</td><td>61</td><td>39</td></tr></table> 50 mm Breite	3	35	3	4	57	4	7	59	7	42	60	42	39	61	39	75° <table><tr><td>4</td><td>30</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>70</td><td>8</td></tr><tr><td>18</td><td>86</td><td>18</td></tr><tr><td>34</td><td>88</td><td>34</td></tr><tr><td>31</td><td>69</td><td>31</td></tr></table> 50 mm Breite	4	30	4	8	70	8	18	86	18	34	88	34	31	69	31	105 mm Höhe
31	36	31																																																														
37	37	37																																																														
37	37	37																																																														
37	38	37																																																														
36	38	36																																																														
9	37	9																																																														
18	44	18																																																														
35	44	35																																																														
45	45	45																																																														
43	45	43																																																														
3	35	3																																																														
4	57	4																																																														
7	59	7																																																														
42	60	42																																																														
39	61	39																																																														
4	30	4																																																														
8	70	8																																																														
18	86	18																																																														
34	88	34																																																														
31	69	31																																																														

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS 60 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°			20°			40°			60°			75 mm Höhe
23	51	23	21	51	21	8	42	8	8	43	8	
34	60	34	32	59	32	16	71	16	16	71	16	
43	62	43	43	59	43	30	77	30	31	77	31	
36	59	36	37	59	37	37	69	37	44	77	44	
29	54	29	29	58	29	29	65	29	32	71	32	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
5°			25°			45°			65°			75 mm Höhe
24	57	24	21	57	21	4	29	4	6	37	6	
36	65	36	34	63	34	9	62	9	13	71	13	
41	65	41	43	63	43	20	78	20	24	80	24	
33	64	33	35	63	35	35	74	35	40	81	40	
25	57	25	27	58	27	31	56	31	34	75	34	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
10°			30°			50°			70°			75 mm Höhe
20	49	20	9	44	9	3	35	3	5	41	5	
30	58	30	17	72	17	7	74	7	12	74	12	
43	59	43	32	76	32	21	80	21	24	80	24	
39	59	39	35	72	35	31	64	31	36	79	36	
30	59	30	29	60	29	23	56	23	26	63	26	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			
15°			35°			55°			75°			75 mm Höhe
21	55	21	5	33	5	2	25	2	7	27	7	
34	63	34	12	65	12	3	64	3	7	65	7	
43	63	43	23	78	23	9	81	9	16	80	16	
34	63	34	36	75	36	28	65	28	30	81	30	
26	60	26	30	57	30	25	57	25	27	63	27	
60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			60 mm Breite			

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS-60 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2

0° <table><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr></table> 60 mm Breite	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20° <table><tr><td>21</td><td>29</td><td>21</td></tr><tr><td>28</td><td>30</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>31</td><td>30</td></tr><tr><td>28</td><td>30</td><td>28</td></tr></table> 60 mm Breite	21	29	21	28	30	28	29	30	29	30	31	30	28	30	28	40° <table><tr><td>8</td><td>33</td><td>8</td></tr><tr><td>16</td><td>37</td><td>16</td></tr><tr><td>30</td><td>36</td><td>30</td></tr><tr><td>36</td><td>37</td><td>36</td></tr><tr><td>30</td><td>37</td><td>30</td></tr></table> 60 mm Breite	8	33	8	16	37	16	30	36	30	36	37	36	30	37	30	60° <table><tr><td>6</td><td>31</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>51</td><td>12</td></tr><tr><td>23</td><td>54</td><td>23</td></tr><tr><td>32</td><td>54</td><td>32</td></tr><tr><td>23</td><td>51</td><td>23</td></tr></table> 60 mm Breite	6	31	6	12	51	12	23	54	23	32	54	32	23	51	23	75 mm Höhe
19	19	19																																																														
19	19	19																																																														
19	19	19																																																														
19	19	19																																																														
19	19	19																																																														
21	29	21																																																														
28	30	28																																																														
29	30	29																																																														
30	31	30																																																														
28	30	28																																																														
8	33	8																																																														
16	37	16																																																														
30	36	30																																																														
36	37	36																																																														
30	37	30																																																														
6	31	6																																																														
12	51	12																																																														
23	54	23																																																														
32	54	32																																																														
23	51	23																																																														
5° <table><tr><td>19</td><td>20</td><td>19</td></tr><tr><td>21</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td><td>21</td></tr></table> 60 mm Breite	19	20	19	21	20	21	20	21	20	21	21	21	21	21	21	25° <table><tr><td>21</td><td>32</td><td>21</td></tr><tr><td>30</td><td>32</td><td>30</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>32</td><td>33</td><td>32</td></tr><tr><td>27</td><td>32</td><td>27</td></tr></table> 60 mm Breite	21	32	21	30	32	30	32	32	32	32	33	32	27	32	27	45° <table><tr><td>3</td><td>26</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>37</td><td>7</td></tr><tr><td>21</td><td>37</td><td>21</td></tr><tr><td>36</td><td>38</td><td>36</td></tr><tr><td>32</td><td>39</td><td>32</td></tr></table> 60 mm Breite	3	26	3	7	37	7	21	37	21	36	38	36	32	39	32	65° <table><tr><td>5</td><td>26</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>50</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>57</td><td>17</td></tr><tr><td>29</td><td>57</td><td>29</td></tr><tr><td>25</td><td>54</td><td>25</td></tr></table> 60 mm Breite	5	26	5	9	50	9	17	57	17	29	57	29	25	54	25	75 mm Höhe
19	20	19																																																														
21	20	21																																																														
20	21	20																																																														
21	21	21																																																														
21	21	21																																																														
21	32	21																																																														
30	32	30																																																														
32	32	32																																																														
32	33	32																																																														
27	32	27																																																														
3	26	3																																																														
7	37	7																																																														
21	37	21																																																														
36	38	36																																																														
32	39	32																																																														
5	26	5																																																														
9	50	9																																																														
17	57	17																																																														
29	57	29																																																														
25	54	25																																																														
10° <table><tr><td>5</td><td>26</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>50</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>57</td><td>17</td></tr><tr><td>29</td><td>57</td><td>29</td></tr><tr><td>25</td><td>54</td><td>25</td></tr></table> 60 mm Breite	5	26	5	9	50	9	17	57	17	29	57	29	25	54	25	30° <table><tr><td>10</td><td>28</td><td>10</td></tr><tr><td>17</td><td>28</td><td>17</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>27</td><td>29</td><td>27</td></tr></table> 60 mm Breite	10	28	10	17	28	17	28	28	28	29	29	29	27	29	27	50° <table><tr><td>2</td><td>26</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>39</td><td>4</td></tr><tr><td>21</td><td>39</td><td>21</td></tr><tr><td>32</td><td>39</td><td>32</td></tr><tr><td>24</td><td>40</td><td>24</td></tr></table> 60 mm Breite	2	26	2	4	39	4	21	39	21	32	39	32	24	40	24	70° <table><tr><td>4</td><td>29</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>53</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>57</td><td>17</td></tr><tr><td>26</td><td>56</td><td>26</td></tr><tr><td>19</td><td>45</td><td>19</td></tr></table> 60 mm Breite	4	29	4	9	53	9	17	57	17	26	56	26	19	45	19	75 mm Höhe
5	26	5																																																														
9	50	9																																																														
17	57	17																																																														
29	57	29																																																														
25	54	25																																																														
10	28	10																																																														
17	28	17																																																														
28	28	28																																																														
29	29	29																																																														
27	29	27																																																														
2	26	2																																																														
4	39	4																																																														
21	39	21																																																														
32	39	32																																																														
24	40	24																																																														
4	29	4																																																														
9	53	9																																																														
17	57	17																																																														
26	56	26																																																														
19	45	19																																																														
15° <table><tr><td>21</td><td>24</td><td>21</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>24</td></tr></table> 60 mm Breite	21	24	21	24	24	24	24	25	24	25	25	25	24	25	24	35° <table><tr><td>6</td><td>25</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>29</td><td>12</td></tr><tr><td>23</td><td>29</td><td>23</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>29</td></tr></table> 60 mm Breite	6	25	6	12	29	12	23	29	23	30	30	30	29	30	29	55° <table><tr><td>2</td><td>23</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>39</td><td>5</td></tr><tr><td>28</td><td>40</td><td>28</td></tr><tr><td>26</td><td>41</td><td>26</td></tr></table> 60 mm Breite	2	23	2	2	38	2	5	39	5	28	40	28	26	41	26	75° <table><tr><td>3</td><td>20</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>47</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>58</td><td>12</td></tr><tr><td>23</td><td>58</td><td>23</td></tr><tr><td>21</td><td>46</td><td>21</td></tr></table> 60 mm Breite	3	20	3	6	47	6	12	58	12	23	58	23	21	46	21	75 mm Höhe
21	24	21																																																														
24	24	24																																																														
24	25	24																																																														
25	25	25																																																														
24	25	24																																																														
6	25	6																																																														
12	29	12																																																														
23	29	23																																																														
30	30	30																																																														
29	30	29																																																														
2	23	2																																																														
2	38	2																																																														
5	39	5																																																														
28	40	28																																																														
26	41	26																																																														
3	20	3																																																														
6	47	6																																																														
12	58	12																																																														
23	58	23																																																														
21	46	21																																																														

Werte gerundet

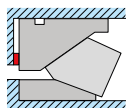
O-BS BAUGRÖSSE 1

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 65-85

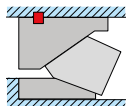
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 65	O-BS 85	Baureihe	Baureihe		O-BS 65	O-BS 85			
27500	27520	O-BS 65-0°	O-BS 85-0°	0°	16	17	28,93	225	227
27501	27521	O-BS 65-5°	O-BS 85-5°	5°	16	17	29,04	225	227
27502	27522	O-BS 65-10°	O-BS 85-10°	10°	16	17	35,00	225	229
27503	27523	O-BS 65-15°	O-BS 85-15°	15°	16	17	35,69	225	232
27504	27524	O-BS 65-20°	O-BS 85-20°	20°	16	17	36,86	225	247
27505	27525	O-BS 65-25°	O-BS 85-25°	25°	16	17	38,22	225	247
27506	27526	O-BS 65-30°	O-BS 85-30°	30°	16	16	35,38	225	236
27507	27527	O-BS 65-35°	O-BS 85-35°	35°	16	17	37,41	225	239
27508	27528	O-BS 65-40°	O-BS 85-40°	40°	16	17	39,57	225	247
27509	27529	O-BS 65-45°	O-BS 85-45°	45°	16	17	42,87	225	247
27510	27530	O-BS 65-50°	O-BS 85-50°	50°	16	17	47,16	225	247
27511	27531	O-BS 65-55°	O-BS 85-55°	55°	16	17	52,85	225	247
27512	27532	O-BS 65-60°	O-BS 85-60°	60°	16	17	49,24	225	247
27513	27533	O-BS 65-65°	O-BS 85-65°	65°	16	17	46,61	225	252
27514	27534	O-BS 65-70°	O-BS 85-70°	70°	16	17	57,59	225	252
27515	27535	O-BS 65-75°	O-BS 85-75°	75°	16	17	76,10	225	252

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 1

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

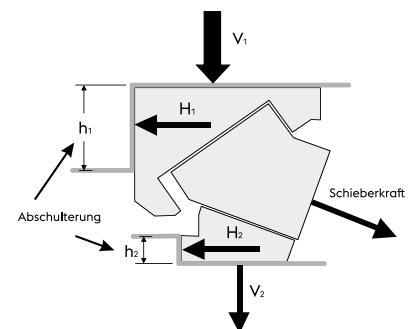
Schieberkraftverteilung BG 1 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	138	116	138	116	0	155	20	6,8
5°	157	123	147	109	10	155	20	7,6
10°	140	140	117	115	20	125	30	6,8
15°	152	142	119	102	27	125	30	7,6
20°	140	159	92	111	40	100	60	6,5
25°	152	161	93	97	45	100	60	7,3
30°	150	122	103	47	27	105	60	12,2
35°	154	122	102	34	24	105	60	16,1
40°	156	144	83	44	37	100	80	11,6
45°	160	143	83	30	30	100	80	15,3
50°	163	143	83	18	22	100	80	22,9
55°	165	143	83	8	12	100	80	20,5
60°	159	167	29	29	50	40	110	11,6
65°	164	167	29	19	40	40	110	13,8
70°	167	167	29	10	28	40	110	20,5
75°	169	167	29	4	14	40	110	20,5

Schieberkraftverteilung BG 1 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	92	77	92	77	0	155	20	6,8
5°	105	82	98	73	6	155	20	7,6
10°	93	93	78	77	14	125	30	6,8
15°	101	94	79	68	18	125	30	7,6
20°	94	106	61	74	27	100	60	6,5
25°	102	107	62	64	30	100	60	7,3
30°	100	82	68	32	18	105	60	12,2
35°	103	81	68	23	16	105	60	16,1
40°	104	96	55	29	24	100	80	11,6
45°	107	95	55	20	20	100	80	15,3
50°	109	95	55	12	15	100	80	22,9
55°	110	96	55	6	8	100	80	20,5
60°	106	111	20	19	33	40	110	11,6
65°	109	111	20	12	26	40	110	13,8
70°	111	111	20	7	18	40	110	20,5
75°	113	111	20	3	10	40	110	20,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 1

O-BS 65-85 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1

0°							20°							40°							60°							95 mm Höhe
24	27	28	28	28	27	24	27	37	43	44	43	37	27	14	22	41	55	41	22	14	13	22	47	88	47	22	13	
27	27	28	28	28	27	27	33	43	44	44	44	43	33	18	30	55	55	55	30	18	17	32	74	124	74	32	17	
27	27	28	28	28	27	27	38	44	44	44	44	44	38	24	39	56	56	56	39	24	23	49	119	154	119	49	23	
28	28	27	28	27	28	28	43	44	44	44	44	44	43	33	53	56	56	56	53	33	33	66	128	156	128	66	33	
28	28	27	28	27	28	28	44	44	44	44	44	44	44	39	56	56	56	56	56	39	37	65	116	157	116	65	37	
28	28	28	28	28	28	28	43	44	44	44	44	44	43	41	56	57	57	57	56	41	37	59	100	158	100	59	37	
28	28	28	28	28	28	28	42	44	44	44	44	44	42	39	52	57	57	57	52	39	34	51	83	135	83	51	34	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							
5°							25°							45°							65°							95 mm Höhe
22	27	30	30	30	27	22	22	33	46	47	46	33	22	11	17	31	53	31	17	11	12	18	37	79	37	18	12	
25	29	30	30	30	29	25	28	41	47	47	47	41	28	14	24	45	58	45	24	14	14	26	59	124	59	26	14	
29	29	30	30	30	29	29	34	47	47	47	47	47	34	19	32	57	57	57	32	19	19	40	102	164	102	40	19	
30	30	30	30	30	30	30	41	47	47	47	47	47	41	26	43	58	58	58	43	26	26	54	129	162	129	54	26	
30	30	30	30	30	30	30	43	47	47	47	47	47	43	34	54	58	58	58	54	34	33	60	119	163	119	60	33	
30	30	30	30	30	30	30	43	47	47	47	47	47	43	38	55	58	58	58	55	38	35	58	106	163	106	58	35	
30	30	30	30	30	30	30	41	47	47	47	47	47	41	36	51	58	58	58	51	36	33	51	88	137	88	51	33	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							
10°							30°							50°							70°							95 mm Höhe
26	33	34	34	34	33	26	13	19	33	43	33	19	13	8	12	21	39	21	12	8	9	12	25	55	25	12	9	
29	33	34	34	34	33	29	16	26	43	43	43	26	16	10	16	35	59	35	16	10	10	17	43	102	43	17	10	
33	33	33	33	33	33	33	22	34	43	43	43	34	22	13	25	58	59	58	25	13	14	28	77	154	77	28	14	
33	33	34	34	34	33	33	28	42	43	43	43	42	28	18	34	59	59	59	34	18	19	44	121	164	121	44	19	
34	34	34	33	34	34	34	33	43	43	43	43	43	33	26	45	59	59	59	45	26	26	54	123	166	123	54	26	
34	34	34	33	34	34	34	34	43	43	43	43	43	34	31	48	59	59	59	48	31	29	55	110	166	110	55	29	
34	34	34	34	34	34	34	33	42	43	43	43	42	33	31	46	60	60	60	46	31	29	50	91	141	91	50	29	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							
15°							35°							55°							75°							95 mm Höhe
22	30	36	36	36	30	22	11	16	28	42	28	16	11	7	10	17	33	17	10	7	7	10	19	41	19	10	7	
27	36	36	36	36	36	27	13	21	39	44	39	21	13	9	13	28	60	28	13	9	9	14	33	84	33	14	9	
31	36	36	36	36	36	31	18	29	44	44	44	29	18	11	19	47	60	47	19	11	12	22	59	137	59	22	12	
35	36	36	36	36	36	35	24	38	45	44	45	38	24	15	28	59	60	59	28	15	15	35	103	164	103	35	15	
36	36	36	36	36	36	36	30	43	45	45	45	43	30	21	38	60	60	60	38	21	20	45	117	168	117	45	20	
37	36	36	36	36	36	37	32	45	45	44	45	45	32	24	40	61	61	61	40	24	23	46	114	167	114	46	23	
36	37	37	37	37	37	36	32	43	45	45	45	43	32	26	41	62	61	62	41	26	23	42	97	141	97	42	23	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 1

O-BS 65-85 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
16	18	18	19	18	18	16	18	25	29	29	29	25	18	9	15	27	37	27	15	9	9	15	31	58	31	15	9
18	18	18	19	19	18	18	22	29	29	29	29	22	12	20	36	37	36	20	12	11	21	49	83	49	21	11	
18	18	18	19	18	18	18	25	29	29	29	29	25	16	26	37	37	37	26	16	16	33	79	103	79	33	16	
19	19	18	19	18	19	19	29	29	29	29	29	29	22	35	37	37	37	35	22	22	44	85	104	85	44	22	
19	19	18	19	18	19	19	29	29	29	29	29	29	26	37	37	37	37	37	26	25	43	77	105	77	43	25	
18	19	19	19	19	19	18	29	29	29	29	29	29	27	37	38	38	38	37	27	25	39	67	105	67	39	25	
18	19	19	19	19	19	18	28	30	30	29	30	28	26	35	38	38	38	35	26	23	34	56	90	56	34	23	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
14	18	20	20	20	18	14	15	22	31	31	31	22	15	8	11	21	35	21	11	8	8	12	25	53	25	12	8
17	19	20	20	20	19	17	19	27	31	31	31	27	19	9	16	30	38	30	16	9	10	17	40	82	40	17	10
19	20	20	20	20	20	19	23	31	31	31	31	23	12	21	38	38	38	21	12	13	26	68	109	68	26	13	
20	20	20	20	20	20	20	27	31	31	31	31	27	17	28	39	39	39	28	17	17	36	86	108	86	36	17	
20	20	20	20	20	20	20	29	31	31	31	31	29	23	36	39	39	39	36	23	22	40	80	108	80	40	22	
20	20	20	20	20	20	20	29	31	31	31	31	29	25	37	39	39	39	37	25	23	38	71	109	71	38	23	
20	20	20	20	20	20	20	28	32	32	31	32	28	24	34	39	39	39	34	24	22	34	59	91	59	34	22	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
17	22	22	22	22	22	17	9	13	22	28	22	13	9	6	8	14	26	14	8	6	6	8	17	37	17	8	6
20	22	22	22	22	22	20	11	17	28	28	28	17	11	7	11	23	39	23	11	7	7	12	29	68	29	12	7
22	22	22	22	22	22	22	15	23	29	28	29	23	15	9	17	39	39	39	17	9	9	18	51	102	51	18	9
22	22	23	22	23	22	22	19	28	29	28	29	28	19	12	22	39	39	39	22	12	13	30	81	109	81	30	13
22	23	22	22	22	23	22	22	29	29	28	29	22	17	30	39	39	39	30	17	17	36	82	111	82	36	17	
22	23	23	22	23	23	22	23	29	29	29	29	23	21	32	39	39	39	32	21	19	37	73	111	73	37	19	
23	23	23	23	23	23	23	22	28	29	29	29	22	21	31	40	40	40	31	21	19	33	61	94	61	33	19	
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
15	20	24	24	24	20	15	7	10	19	28	19	10	7	5	7	11	22	11	7	5	5	7	12	27	12	7	5
18	24	24	24	24	24	18	9	14	26	29	26	14	9	6	9	18	40	18	9	6	6	9	22	56	22	9	6
20	24	24	24	24	24	20	12	19	30	29	30	19	12	7	13	31	40	31	13	7	7	14	39	91	39	14	8
24	24	24	24	24	24	24	16	25	30	29	30	25	16	10	19	39	40	39	19	10	10	23	69	109	69	23	10
24	24	24	24	24	24	24	20	29	30	30	30	29	20	14	25	40	40	40	25	14	13	30	78	112	78	30	13
24	24	24	24	24	24	24	22	30	30	30	30	30	22	16	27	41	40	41	27	16	15	31	76	111	76	31	15
24	24	24	24	24	24	24	21	29	30	30	30	29	21	17	27	41	41	41	27	17	15	28	65	94	65	28	15
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						

Werte gerundet

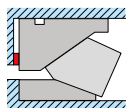
O-BS BAUGRÖSSE 2

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 90-100

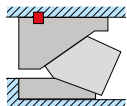
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 90	O-BS 110	Baureihe	Baureihe		O-BS 90	O-BS 110			
27540	27560	O-BS 90-0°	O-BS 110-0°	0°	35	36	28,93	275	277
27541	27561	O-BS 90-5°	O-BS 110-5°	5°	35	36	29,04	275	277
27542	27562	O-BS 90-10°	O-BS 110-10°	10°	35	36	35,00	275	302
27543	27563	O-BS 90-15°	O-BS 110-15°	15°	35	36	35,69	275	302
27544	27564	O-BS 90-20°	O-BS 110-20°	20°	34	35	36,86	275	302
27545	27565	O-BS 90-25°	O-BS 110-25°	25°	34	35	38,22	275	302
27546	27566	O-BS 90-30°	O-BS 110-30°	30°	34	36	35,38	275	302
27547	27567	O-BS 90-35°	O-BS 110-35°	35°	35	36	37,41	275	302
27548	27568	O-BS 90-40°	O-BS 110-40°	40°	34	35	39,57	275	302
27549	27569	O-BS 90-45°	O-BS 110-45°	45°	34	35	42,89	275	302
27550	27570	O-BS 90-50°	O-BS 110-50°	50°	34	35	47,16	275	302
27551	27571	O-BS 90-55°	O-BS 110-55°	55°	34	36	52,85	275	303
27552	27572	O-BS 90-60°	O-BS 110-60°	60°	33	34	49,24	275	300
27553	27573	O-BS 90-65°	O-BS 110-65°	65°	34	34	46,61	275	300
27554	27574	O-BS 90-70°	O-BS 110-70°	70°	34	35	57,59	275	300
27555	27575	O-BS 90-75°	O-BS 110-75°	75°	34	35	76,10	275	300

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 2

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

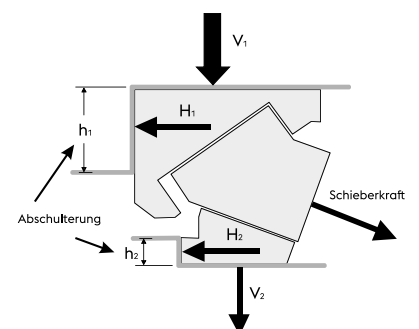
Schieberkraftverteilung BG 2 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	185	155	185	155	0	190	30	6,8
5°	223	175	209	155	14	190	30	7,6
10°	231	231	194	191	34	148	30	6,7
15°	242	227	190	164	44	148	30	7,5
20°	244	275	159	192	70	109	65	6,4
25°	260	275	159	165	77	109	65	7,2
30°	271	221	185	86	50	143	65	12,2
35°	279	221	186	62	43	143	65	16,1
40°	278	256	148	77	65	102	105	11,7
45°	280	251	145	53	53	102	105	15,4
50°	289	254	146	33	39	102	105	24,4
55°	293	254	147	15	21	102	105	25,3
60°	275	288	51	50	86	52	135	11,1
65°	282	287	51	32	68	52	135	14,0
70°	288	288	51	17	48	52	135	22,1
75°	291	288	51	7	25	52	135	25,2

Schieberkraftverteilung BG 2 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	124	104	124	104	0	190	30	6,8
5°	149	117	139	104	9	190	30	7,6
10°	154	154	129	128	23	148	30	6,7
15°	162	151	127	109	30	148	30	7,5
20°	163	184	106	128	47	109	65	6,4
25°	174	184	106	110	52	109	65	7,2
30°	181	147	124	57	33	143	65	12,2
35°	186	148	124	41	29	143	65	16,1
40°	185	171	99	52	44	102	105	11,7
45°	187	167	97	36	36	102	105	15,4
50°	193	170	98	22	26	102	105	24,4
55°	195	170	98	10	14	102	105	25,3
60°	183	192	34	34	58	52	135	11,1
65°	188	192	34	22	46	52	135	14,0
70°	192	192	34	12	32	52	135	22,1
75°	194	192	34	5	17	52	135	25,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 2

O-BS 90-110 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
20	37	43	40	43	37	20	26	43	73	74	73	43	26	10	13	26	64	26	13	10	10	12	27	81	27	12	10
25	45	47	47	47	45	25	37	65	74	70	74	65	37	11	16	45	93	45	16	11	12	17	45	142	45	17	12
25	46	47	48	47	46	25	36	73	74	75	74	73	36	14	23	89	93	89	23	14	15	25	89	219	89	25	15
42	45	45	47	45	45	42	33	73	74	75	74	73	33	20	40	90	93	90	40	20	21	44	183	260	183	44	21
45	43	45	42	45	43	45	35	74	73	75	73	74	35	25	50	88	93	88	50	25	28	62	192	268	192	62	28
46	44	46	43	46	44	46	53	74	74	75	74	74	53	32	61	87	93	87	61	32	33	71	181	268	181	71	33
46	47	42	45	42	47	46	62	73	74	75	74	73	62	33	63	87	91	87	63	33	41	73	161	269	161	73	41
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite						
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
20	30	51	50	51	30	20	21	31	62	80	62	31	21	9	11	20	46	20	11	9	9	10	19	21	19	10	9
25	34	50	45	50	34	25	25	41	79	80	79	41	25	10	14	32	89	32	14	10	10	13	27	34	27	13	10
33	50	50	54	50	50	33	27	27	77	77	77	27	27	13	18	32	94	32	18	13	13	18	26	202	26	18	13
35	46	47	49	47	46	35	41	68	76	78	76	68	41	16	25	84	94	84	25	16	16	25	32	263	32	25	16
42	48	48	48	48	48	42	47	78	79	79	79	78	47	19	31	94	96	94	31	19	21	42	158	276	158	42	21
45	47	49	48	49	47	45	49	76	80	80	80	76	49	22	36	94	96	94	36	22	25	54	200	276	200	54	25
45	47	49	50	49	47	45	49	76	81	80	81	76	49	28	48	95	91	95	48	28	30	59	177	277	177	59	30
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite						
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
18	33	57	58	57	33	18	9	12	23	43	23	12	9	6	7	10	26	10	7	6	6	8	12	28	12	8	6
26	56	56	58	56	56	26	11	15	37	69	37	15	11	7	9	15	61	15	9	7	7	10	20	73	20	10	7
29	52	51	56	51	52	29	14	20	31	72	31	20	14	8	11	27	96	27	11	8	9	12	20	166	20	12	9
39	52	56	52	56	52	39	20	37	63	71	63	37	20	11	19	86	98	86	19	11	10	15	89	247	89	15	10
51	55	57	56	57	55	51	24	48	71	71	71	48	24	16	30	97	96	97	30	16	14	29	166	274	166	29	14
42	56	56	51	56	56	42	27	56	72	71	72	56	27	21	41	96	92	96	41	21	18	37	185	280	185	37	18
43	56	53	50	53	56	43	33	59	71	71	71	59	33	25	45	96	86	96	45	25	21	41	177	280	177	41	21
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite						
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
19	30	46	60	46	30	19	8	11	18	22	18	11	8	5	6	8	10	8	6	5	6	6	8	17	8	6	6
23	39	60	63	60	39	23	9	12	28	34	28	12	9	7	8	12	24	12	8	7	7	8	14	44	14	8	7
30	48	59	60	59	48	30	13	17	32	71	32	17	13	8	12	29	94	29	12	8	8	11	36	137	36	11	8
36	47	49	61	49	47	36	14	16	67	73	67	16	14	10	16	58	99	58	16	10	10	14	42	234	42	14	10
43	56	55	62	55	56	43	14	16	74	70	74	16	14	13	21	88	99	88	21	13	13	25	123	273	123	25	13
51	60	61	61	61	60	51	21	35	74	71	74	35	21	16	30	98	99	98	30	16	18	31	158	283	158	31	18
55	60	61	61	61	60	55	28	51	74	72	74	51	28	16	33	98	94	98	33	16	20	31	123	283	123	31	20
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite						
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 2

O-BS 90-110 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°								20°								40°								60°							
14	26	55	76	55	26	14		17	29	63	105	63	29	17		6	8	17	48	17	8	6		6	8	18	54	18	8	6	
17	34	70	87	70	34	17		25	46	87	125	87	46	25		8	11	30	82	30	11	8		8	11	30	95	30	11	8	
25	63	89	98	89	63	25		27	64	115	145	115	64	27		10	15	61	135	61	15	10		10	16	59	146	59	16	10	
38	61	92	116	92	61	38		28	73	140	159	140	73	28		14	28	111	174	111	28	14		14	29	122	177	122	29	14	
41	58	83	123	83	58	41		30	74	127	162	127	74	30		17	36	122	185	122	36	17		19	41	128	183	128	41	19	
41	54	75	112	75	54	41		41	71	108	160	108	71	41		21	42	114	183	114	42	21		22	47	121	183	121	47	22	
38	50	67	100	67	50	38		45	64	93	147	93	64	45		22	43	99	176	99	43	22		27	49	107	183	107	49	27	
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite										
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite										
125 mm Höhe																															
5°								25°								45°								65°							
13	20	44	73	44	20	13		14	21	48	92	48	21	14		6	7	13	31	13	7	6		6	7	12	14	12	7	6	
17	24	64	92	64	24	17		17	28	76	119	76	28	17		7	9	21	65	21	9	7		7	9	18	22	18	9	7	
25	46	86	102	86	46	25		18	20	106	145	106	20	18		9	12	22	123	22	12	9		9	12	17	134	17	12	9	
32	64	100	140	100	64	32		32	66	136	168	136	66	32		11	18	85	170	85	18	11		11	16	21	175	21	16	11	
35	59	90	148	90	59	35		36	72	126	173	126	72	36		13	22	118	184	118	22	13		14	28	106	186	106	28	14	
36	52	80	130	80	52	36		36	66	112	174	112	66	36		14	26	117	186	117	26	14		17	36	134	188	134	36	17	
35	49	72	108	72	49	35		36	62	98	162	98	62	36		18	33	102	184	102	33	18		20	39	118	188	118	39	20	
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite										
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite										
125 mm Höhe																															
10°								30°								50°								70°							
12	24	59	87	59	24	12		6	8	16	36	16	8	6		4	5	7	17	7	5	4		4	5	8	19	8	5	4	
18	42	77	107	77	42	18		7	10	25	74	25	10	7		5	6	10	44	10	6	5		5	6	13	49	13	6	5	
25	57	103	120	103	57	25		9	13	22	112	22	13	9		5	7	18	96	18	7	5		6	8	14	111	14	8	6	
36	74	110	139	110	74	36		13	26	94	149	94	26	13		7	13	64	150	64	13	7		7	10	60	164	60	10	7	
46	71	107	153	107	71	46		16	34	107	172	107	34	16		11	21	98	185	98	21	11		9	19	111	187	111	19	9	
36	62	95	143	95	62	36		18	39	99	180	99	39	18		14	29	116	193	116	29	14		12	24	123	192	123	24	12	
33	55	82	122	82	55	33		22	41	86	164	86	41	22		17	32	115	189	115	32	17		14	28	118	192	118	28	14	
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite										
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite										
125 mm Höhe																															
15°								35°								55°								75°							
12	20	39	80	39	20	12		6	7	12	15	12	7	6		4	4	5	7	5	4	4		4	4	6	11	6	4	4	
15	27	67	104	67	27	15		6	8	19	27	19	8	6		4	5	8	18	8	5	4		5	5	10	29	10	5	5	
20	34	102	128	102	34	20		9	11	23	102	23	11	9		6	8	20	81	20	8	6		5	7	24	91	24	7	5	
24	35	125	144	125	35	24		9	12	81	146	81	12	9		7	11	40	142	40	11	7		7	10	28	156	28	10	7	
33	57	115	160	115	57	33		10	12	106	178	106	12	10		9	15	79	181	79	15	9		9	17	82	186	82	17	9	
40	62	101	160	101	62	40		14	26	105	186	105	26	14		10	21	97	193	97	21	10		12	20	106	194	106	20	12	
40	55	88	140	88	55	40		19	36	93	175	93	36	19		11	23	103	195	103	23	11		14	20	82	192	82	20	14	
90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite							90 mm Breite										
110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite							110 mm Breite										
125 mm Höhe																															

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 2

O-BS 90-110 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2

0°								20°								40°								60°							
14	25	29	27	29	25	14		17	29	49	49	49	29	17		6	8	17	43	17	8	6		6	8	18	54	18	8	6	
16	30	31	31	31	30	16		25	44	50	47	50	44	25		8	11	30	62	30	11	8		8	11	30	95	30	11	8	
17	30	31	32	31	30	17		24	49	49	50	49	49	24		10	15	59	62	59	15	10		10	16	59	146	59	16	10	
28	30	30	31	30	30	28		22	49	49	50	49	49	22		14	26	60	62	60	26	14		14	29	122	173	122	29	14	
30	29	30	28	30	29	30		23	49	49	50	49	49	23		17	33	58	62	58	33	17		19	41	128	179	128	41	19	
31	30	31	29	31	30	31		35	49	49	50	49	49	35		21	40	58	62	58	40	21		22	47	120	179	120	47	22	
31	31	28	30	28	31	31		41	48	50	50	50	48	41		22	42	58	61	58	42	22		27	49	107	179	107	49	27	
90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
13	20	34	33	34	20	13		14	21	42	53	42	21	14		6	7	13	31	13	7	6		6	7	12	14	12	7	6	
17	22	34	30	34	22	17		17	27	53	54	53	27	17		7	9	21	60	21	9	7		7	9	18	22	18	9	7	
22	33	33	36	33	33	22		18	18	51	52	51	18	18		9	12	21	63	21	12	9		9	12	17	134	17	12	9	
23	31	31	33	31	31	23		27	45	51	52	51	45	27		11	17	56	62	56	17	11		11	16	21	175	21	16	11	
28	32	32	32	32	32	28		32	52	52	52	52	52	32		13	20	62	64	62	20	13		14	28	105	184	105	28	14	
30	32	33	32	33	32	30		33	50	54	53	54	50	33		14	24	63	64	63	24	14		17	36	134	184	134	36	17	
30	31	33	33	33	31	30		33	51	54	53	54	51	33		18	32	63	60	63	32	18		20	39	118	184	118	39	20	
90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
12	22	38	39	38	22	12		6	8	15	28	15	8	6		4	5	7	17	7	5	4		4	5	8	19	8	5	4	
17	37	38	39	38	37	17		7	10	24	46	24	10	7		5	6	10	41	10	6	5		5	6	13	49	13	6	5	
20	34	34	38	34	34	20		9	13	21	48	21	13	9		5	7	18	64	18	7	5		6	8	14	111	14	8	6	
26	35	37	35	37	35	26		13	25	42	47	42	25	13		7	13	57	65	57	13	7		7	10	60	164	60	10	7	
34	37	38	37	38	37	34		16	32	47	47	47	32	16		11	20	65	64	65	20	11		9	19	110	183	110	19	9	
28	38	38	34	38	38	28		18	37	48	48	48	37	18		14	27	64	61	64	27	14		12	24	123	186	123	24	12	
29	38	35	34	35	38	29		22	39	47	48	47	39	22		17	30	64	57	64	30	17		14	28	118	186	118	28	14	
90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
12	20	31	40	31	20	12		6	7	12	15	12	7	6		4	4	5	7	5	4	4		4	4	6	11	6	4	4	
15	26	40	42	40	26	15		6	8	19	22	19	8	6		4	5	8	16	8	5	4		5	5	10	29	10	5	5	
20	32	40	40	40	32	20		9	11	22	48	22	11	9		6	8	20	63	20	8	6		5	7	24	91	24	7	5	
24	31	32	40	32	31	24		9	10	44	49	44	10	9		7	11	39	66	39	11	7		7	10	28	156	28	10	7	
29	37	37	41	37	37	29		10	10	49	47	49	10	10		9	14	58	66	58	14	9		9	17	82	182	82	17	9	
34	40	40	41	40	40	34		14	24	49	47	49	24	14		10	20	66	66	66	20	10		12	20	106	189	106	20	12	
37	40	41	40	41	40	37		19	34	49	48	49	34	19		11	22	65	63	65	22	11		14	20	82	189	82	20	14	
90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite								90 mm Breite 110 mm Breite							

Werte gerundet

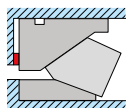
O-BS BAUGRÖSSE 3

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 125-160

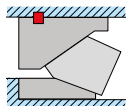
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 125	O-BS 160	Baureihe	Baureihe		O-BS 125	O-BS 160			
27600	27620	O-BS 125-0°	O-BS 160-0°	0°	58	60	35,35	300	300
27601	27621	O-BS 125-5°	O-BS 160-5°	5°	57	60	35,49	300	298
27602	27622	O-BS 125-10°	O-BS 160-10°	10°	57	59	42,78	300	288
27603	27623	O-BS 125-15°	O-BS 160-15°	15°	57	59	43,62	300	290
27604	27624	O-BS 125-20°	O-BS 160-20°	20°	57	59	46,08	300	301
27605	27625	O-BS 125-25°	O-BS 160-25°	25°	57	59	47,78	300	298
27606	27626	O-BS 125-30°	O-BS 160-30°	30°	54	56	44,23	300	323
27607	27627	O-BS 125-35°	O-BS 160-35°	35°	54	57	46,76	300	322
27608	27628	O-BS 125-40°	O-BS 160-40°	40°	54	56	50,87	300	323
27609	27629	O-BS 125-45°	O-BS 160-45°	45°	54	57	55,11	300	323
27610	27630	O-BS 125-50°	O-BS 160-50°	50°	55	57	48,50	300	323
27611	27631	O-BS 125-55°	O-BS 160-55°	55°	55	58	54,36	300	323
27612	27632	O-BS 125-60°	O-BS 160-60°	60°	55	57	49,24	300	333
27613	27633	O-BS 125-65°	O-BS 160-65°	65°	55	57	46,61	300	328
27614	27634	O-BS 125-70°	O-BS 160-70°	70°	55	57	57,59	300	323
27615	27635	O-BS 125-75°	O-BS 160-75°	75°	55	57	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 3

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

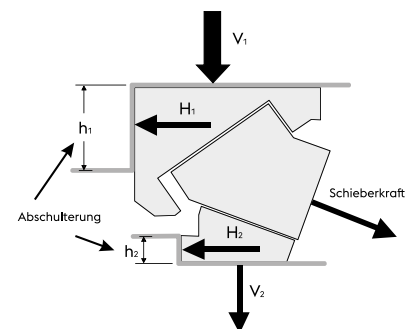
Schieberkraftverteilung BG 3 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	227	190	227	190	0	190	40	9,2
5°	229	179	214	160	14	190	40	10,3
10°	282	282	237	233	41	150	40	9,2
15°	296	277	233	200	54	150	40	10,3
20°	294	332	192	232	85	115	85	8,8
25°	317	335	194	201	94	115	85	9,9
30°	304	248	208	96	56	130	85	17,6
35°	315	250	210	69	49	130	85	23,2
40°	317	292	169	89	74	105	135	16,8
45°	330	296	171	62	62	105	135	22,2
50°	323	284	164	37	44	105	135	28,9
55°	334	290	167	17	24	105	135	28,6
60°	321	337	59	59	101	53	160	14,8
65°	331	338	59	38	80	53	160	18,6
70°	345	345	61	21	57	53	160	27,7
75°	334	330	59	8	29	53	160	28,5

Schieberkraftverteilung BG 3 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	151	127	151	127	0	190	40	9,2
5°	153	120	143	107	10	190	40	10,3
10°	188	188	158	156	28	150	40	9,2
15°	198	185	155	134	36	150	40	10,3
20°	196	222	128	155	57	115	85	8,8
25°	211	223	129	134	63	115	85	9,9
30°	203	165	139	64	37	130	85	17,6
35°	210	167	140	46	33	130	85	23,2
40°	211	195	113	59	50	105	135	16,8
45°	220	197	114	42	42	105	135	22,2
50°	215	189	109	25	29	105	135	28,9
55°	223	194	112	11	16	105	135	28,6
60°	214	225	40	39	68	53	160	14,8
65°	221	225	40	25	54	53	160	18,6
70°	230	230	41	14	38	53	160	27,7
75°	223	220	39	5	19	53	160	28,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 3

O-BS 125-160 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1

0°							20°							40°							60°							150 mm Höhe
56	69	83	84	83	69	56	47	66	110	151	110	66	47	16	22	39	95	39	22	16	17	23	40	97	40	23	17	
66	85	84	84	84	85	66	56	89	136	152	136	89	56	19	29	55	152	55	29	19	20	29	58	170	58	29	20	
72	84	84	84	84	84	72	67	95	151	152	151	95	67	25	41	91	202	91	41	25	26	44	107	266	107	44	26	
77	84	84	84	84	84	77	81	122	152	152	152	122	81	31	58	164	202	164	58	31	32	57	163	311	163	57	32	
75	83	84	84	84	83	75	87	125	152	149	152	125	87	38	70	170	202	170	70	38	41	78	207	314	207	78	41	
74	84	84	85	84	84	74	86	118	152	151	152	118	86	45	80	155	202	155	80	45	50	91	194	314	194	91	50	
70	82	84	84	84	82	70	80	108	143	152	143	108	80	50	80	135	202	135	80	50	56	91	167	305	167	91	56	
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							
5°							25°							45°							65°							150 mm Höhe
37	53	82	94	82	53	37	44	59	99	166	99	59	44	14	20	34	74	34	20	14	14	20	35	78	35	20	14	
42	65	93	94	93	65	42	49	70	126	166	126	70	49	17	25	50	134	50	25	17	17	26	53	145	53	26	17	
51	85	92	94	92	85	51	64	101	166	166	166	101	64	23	37	84	211	84	37	23	22	35	80	248	80	35	22	
65	92	91	94	91	92	65	77	116	166	166	166	116	77	29	57	161	211	161	57	29	29	56	140	318	140	56	29	
71	92	89	93	89	92	71	86	125	166	166	166	125	86	37	69	175	210	175	69	37	38	77	200	323	200	77	38	
71	89	92	94	92	89	71	86	120	166	166	166	120	86	44	76	158	211	158	76	44	45	85	194	324	194	85	45	
66	83	93	92	93	83	66	78	108	154	166	154	108	78	47	75	139	211	139	75	47	50	83	165	319	165	83	50	
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							
10°							30°							50°							70°							150 mm Höhe
50	72	103	108	103	72	50	16	22	38	85	38	22	16	14	33	80	98	80	33	14	9	12	20	36	20	12	9	
64	90	110	107	110	90	64	20	29	53	133	53	29	20	16	35	84	124	84	35	16	11	16	32	86	32	16	11	
68	106	109	109	109	106	68	25	41	92	148	92	41	25	17	37	89	190	89	37	17	14	23	64	203	64	23	14	
80	109	109	109	109	109	80	30	53	144	148	144	53	30	20	38	98	302	98	38	20	19	36	110	324	110	36	19	
82	109	107	107	107	109	82	42	75	149	146	149	75	42	24	47	146	320	146	47	24	25	53	173	337	173	53	25	
80	103	108	108	108	103	80	46	80	140	145	140	80	46	28	50	150	323	150	50	28	31	63	178	337	178	63	31	
75	96	109	107	109	96	75	49	77	125	146	125	77	49	31	51	131	293	131	51	31	35	65	159	323	159	65	35	
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							
15°							35°							55°							75°							150 mm Höhe
44	64	101	120	101	64	44	14	18	32	65	32	18	14	8	10	14	23	14	10	8	8	10	14	23	14	10	8	
49	75	120	120	120	75	49	16	23	46	111	46	23	16	9	13	26	62	26	13	9	9	13	25	62	25	13	9	
62	93	121	121	121	93	62	21	34	71	157	71	34	21	11	19	50	170	50	19	11	11	18	50	176	50	18	11	
79	114	121	121	121	114	79	28	53	139	157	139	53	28	15	30	88	203	88	30	15	14	29	93	308	93	29	14	
82	111	117	119	117	111	82	37	68	153	154	153	68	37	22	45	131	209	131	45	22	21	45	145	324	145	45	21	
80	106	119	119	119	106	80	43	73	138	152	138	73	43	27	52	134	209	134	52	27	27	55	156	326	156	55	27	
74	98	120	118	120	98	74	46	71	119	153	119	71	46	30	53	122	210	122	53	30	31	56	143	300	143	56	31	
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 3

O-BS 125-160 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°								20°								40°								60°							
35	52	88	108	88	52	35		28	40	75	150	75	40	28		6	9	19	51	19	9	6		7	10	21	56	21	10	7	
43	65	107	119	107	65	43		35	55	102	173	102	55	35		8	12	31	96	31	12	8		8	14	34	109	34	14	8	
52	80	126	132	126	80	52		45	73	132	190	132	73	45		10	19	53	160	53	19	10		11	20	54	179	54	20	11	
55	76	113	147	113	76	55		55	84	135	194	135	84	55		15	36	111	202	111	36	15		17	36	106	210	106	36	17	
53	69	97	151	97	69	53		59	86	137	196	137	86	59		21	42	117	211	117	42	21		23	50	136	214	136	50	23	
49	63	84	132	84	63	49		58	80	121	192	121	80	58		27	50	106	205	106	50	27		29	57	129	214	129	57	29	
47	57	74	111	74	57	47		54	73	103	167	103	73	54		31	50	90	173	90	50	31		33	57	110	206	110	57	33	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
23	31	56	89	56	31	23		24	38	70	148	70	38	24		5	7	14	35	14	7	5		5	7	13	35	13	7	5	
27	40	74	106	74	40	27		30	46	85	179	85	46	30		6	10	26	81	26	10	6		6	10	26	87	26	10	6	
32	53	105	116	105	53	32		35	66	122	200	122	66	35		8	16	57	154	57	16	8		8	16	53	167	53	16	8	
41	73	120	132	120	73	41		45	83	171	211	171	83	45		13	31	107	206	107	31	13		12	30	98	217	98	30	12	
47	68	104	152	104	68	47		54	85	152	210	152	85	54		19	42	115	217	115	42	19		18	43	133	220	133	43	18	
47	62	89	141	89	62	47		55	79	128	208	128	79	55		24	47	110	220	110	47	24		25	51	128	220	128	51	25	
43	57	77	120	77	57	43		52	73	109	183	109	73	52		27	47	95	193	95	47	27		28	51	111	215	111	51	28	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
29	44	77	123	77	44	29		6	9	18	44	18	9	6		7	22	53	65	53	22	7		3	11	53	65	53	11	3	
34	55	104	141	104	55	34		8	12	31	85	31	12	8		10	24	56	83	56	24	10		4	13	58	94	58	13	4	
43	71	144	158	144	71	43		10	19	53	142	53	19	10		10	24	60	126	60	24	10		5	16	65	133	65	16	5	
53	87	141	171	141	87	53		16	37	117	179	117	37	16		11	26	65	201	65	26	11		7	21	74	217	74	21	7	
57	80	122	188	122	80	57		23	47	113	202	113	47	23		12	31	97	214	97	31	12		10	29	110	229	110	29	10	
55	72	103	167	103	72	55		28	50	100	187	100	50	28		12	33	100	215	100	33	12		13	34	113	230	113	34	13	
49	66	89	140	89	66	49		30	49	84	157	84	49	30		15	34	88	196	88	34	15		16	36	102	220	102	36	16	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
24	33	68	122	68	33	24		5	6	11	27	11	6	5		6	11	29	53	29	11	6		5	11	49	74	49	11	5	
29	48	98	148	98	48	29		6	9	23	69	23	9	6		8	14	34	68	34	14	8		6	12	55	92	55	12	6	
34	63	139	166	139	63	34		7	15	51	137	51	15	7		10	19	44	103	44	19	10		7	16	68	108	68	16	7	
47	82	152	183	152	82	47		11	27	90	185	90	27	11		14	30	57	199	57	30	14		10	23	84	207	84	23	10	
53	80	130	197	130	80	53		17	39	108	210	108	39	17		20	43	84	221	84	43	20		16	31	94	221	94	31	16	
52	72	110	183	110	72	52		23	44	97	200	97	44	23		24	52	89	223	89	52	24		20	35	97	223	97	35	20	
50	67	95	154	95	67	50		26	44	82	170	82	44	26		25	53	82	198	82	53	25		23	36	90	198	90	36	23	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							

Werte gerundet

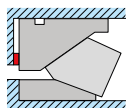
O-BS BAUGRÖSSE 4

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 175-220

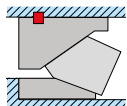
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 175	O-BS 220	Baureihe	Baureihe		O-BS 175	O-BS 220			
27640	27660	O-BS 175-0°	O-BS 220-0°	0°	86	88	41,78	300	300
27641	27661	O-BS 175-5°	O-BS 220-5°	5°	85	88	41,94	300	298
27642	27662	O-BS 175-10°	O-BS 220-10°	10°	84	87	50,56	300	304
27643	27663	O-BS 175-15°	O-BS 220-15°	15°	84	87	51,55	300	310
27644	27664	O-BS 175-20°	O-BS 220-20°	20°	82	85	55,30	300	323
27645	27665	O-BS 175-25°	O-BS 220-25°	25°	82	82	57,33	300	323
27646	27666	O-BS 175-30°	O-BS 220-30°	30°	79	82	53,07	300	306
27647	27667	O-BS 175-35°	O-BS 220-35°	35°	80	83	56,11	300	311
27648	27668	O-BS 175-40°	O-BS 220-40°	40°	79	82	62,18	300	323
27649	27669	O-BS 175-45°	O-BS 220-45°	45°	79	82	67,36	300	323
27650	27670	O-BS 175-50°	O-BS 220-50°	50°	80	83	60,63	300	323
27651	27671	O-BS 175-55°	O-BS 220-55°	55°	80	83	67,94	300	328
27652	27672	O-BS 175-60°	O-BS 220-60°	60°	80	83	68,94	300	323
27653	27673	O-BS 175-65°	O-BS 220-65°	65°	79	82	60,59	300	323
27654	27674	O-BS 175-70°	O-BS 220-70°	70°	80	83	74,86	300	323
27655	27675	O-BS 175-75°	O-BS 220-75°	75°	79	82	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 4

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

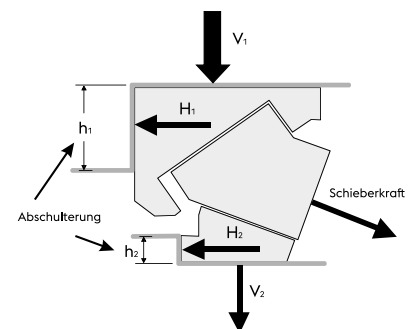
Schieberkraftverteilung BG 4 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber- kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	303	254	303	254	0	190	38	15,6
5°	342	268	320	239	21	190	38	17,5
10°	425	425	356	351	62	148	38	15,5
15°	455	425	357	307	82	148	38	17,3
20°	432	488	282	341	124	115	82	14,9
25°	454	480	277	288	134	115	82	16,7
30°	422	344	288	133	77	130	82	28,3
35°	408	324	272	90	63	130	82	37,4
40°	454	418	241	127	106	100	130	28,8
45°	461	414	239	87	87	100	130	38,0
50°	488	429	248	55	66	100	130	44,9
55°	482	419	242	24	35	100	130	44,4
60°	478	501	88	87	151	50	148	25,9
65°	479	488	86	54	116	50	148	31,4
70°	497	497	88	30	82	50	148	44,7
75°	497	491	87	11	42	50	148	44,3

Schieberkraftverteilung BG 4 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber- kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	202	169	202	169	0	190	38	15,6
5°	228	179	213	159	14	190	38	17,5
10°	283	283	237	234	41	148	38	15,5
15°	303	283	238	205	55	148	38	17,3
20°	288	326	188	227	83	115	82	14,9
25°	303	320	185	192	90	115	82	16,7
30°	281	229	192	89	51	130	82	28,3
35°	272	216	181	60	42	130	82	37,4
40°	303	279	161	84	71	100	130	28,8
45°	308	276	159	58	58	100	130	38,0
50°	325	286	165	37	44	100	130	44,9
55°	322	279	161	16	23	100	130	44,4
60°	319	334	59	58	100	50	148	25,9
65°	319	325	57	36	77	50	148	31,4
70°	332	332	58	20	55	50	148	44,7
75°	331	327	58	7	28	50	148	44,3

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 4

O-BS 175-220 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°								20°								40°								60°							
59	50	130	236	130	50	59		65	94	156	320	156	94	65		47	68	119	176	119	68	47		43	61	107	195	107	61	43	
65	59	177	251	177	59	65		73	110	200	361	200	110	73		50	74	131	269	131	74	50		46	68	128	323	128	68	46	
77	82	224	272	224	82	77		79	120	248	391	248	120	79		53	82	152	402	152	82	53		49	77	152	446	152	77	49	
90	103	196	303	196	103	90		90	139	294	424	294	139	90		56	91	197	448	197	91	56		52	83	158	470	158	83	52	
100	109	173	296	173	109	100		95	137	257	432	257	137	95		56	87	178	454	178	87	56		53	86	176	478	176	86	53	
94	101	155	269	155	101	94		94	128	222	429	222	128	94		55	85	168	386	168	85	55		53	85	182	476	182	85	53	
87	94	140	230	140	94	87		90	122	209	375	209	122	90		53	80	151	313	151	80	53		50	79	162	434	162	79	50	
175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
56	84	110	190	110	84	56		56	75	131	319	131	75	56		34	41	79	140	79	41	34		33	45	80	119	80	45	33	
65	93	137	176	137	93	65		57	68	137	365	137	68	57		40	56	110	189	110	56	40		36	52	100	168	100	52	36	
71	103	239	286	239	103	71		64	88	234	393	234	88	64		40	51	98	291	98	51	40		40	59	126	356	126	59	40	
80	119	204	303	204	119	80		68	116	242	447	242	116	68		38	41	106	427	106	41	38		44	71	170	451	170	71	44	
71	113	182	342	182	113	71		78	117	251	454	251	117	78		46	65	155	461	155	65	46		47	80	194	479	194	80	47	
75	103	150	299	150	103	75		81	124	230	451	230	124	81		49	73	192	461	192	73	49		51	86	210	475	210	86	51	
76	98	137	248	137	98	76		83	121	201	398	201	121	83		51	78	180	401	180	78	51		53	87	204	473	204	87	53	
175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
48	76	151	273	151	76	48		47	68	119	181	119	68	47		29	40	68	103	68	40	29		28	38	65	97	65	38	28	
55	92	191	321	191	92	55		50	74	132	270	132	74	50		33	47	86	122	86	47	33		31	44	79	116	79	44	31	
59	101	260	359	260	101	59		53	73	107	293	107	73	53		36	53	101	140	101	53	36		35	50	96	131	96	50	35	
71	116	235	389	235	116	71		53	78	189	422	189	78	53		40	61	129	399	129	61	40		38	57	125	437	125	57	38	
74	116	206	425	206	116	74		56	86	183	411	183	86	56		43	67	143	466	143	67	43		41	65	149	491	149	65	41	
78	111	181	362	181	111	78		56	83	153	341	153	83	56		47	74	152	488	152	74	47		44	71	159	497	159	71	44	
77	103	158	291	158	103	77		53	77	131	273	131	77	53		49	76	154	444	154	76	49		47	74	155	489	155	74	47	
175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
42	66	135	293	135	66	42		22	30	60	129	60	30	22		28	38	65	87	65	38	28		28	37	58	85	58	37	28	
46	75	180	341	180	75	46		24	35	80	220	80	35	24		31	44	81	104	81	44	31		31	42	74	113	74	42	31	
51	88	233	373	233	88	51		27	41	92	335	92	41	27		35	51	89	133	89	51	35		34	49	97	149	97	49	34	
61	108	240	373	240	108	61		29	45	92	401	92	45	29		38	58	118	401	118	58	38		37	56	125	418	125	56	37	
63	106	218	455	218	106	63		32	56	158	408	158	56	32		42	65	143	467	143	65	42		40	62	145	493	145	62	40	
68	104	192	401	192	104	68		33	59	170	400	170	59	33		44	68	128	482	128	68	44		43	67	152	497	152	67	43	
70	102	169	318	169	102	70		35	59	152	357	152	59	35		46	71	146	482	146	71	46		44	68	144	474	144	68	44	
175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 4

O-BS175-220 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
40	33	87	157	87	33	40	44	63	104	214	104	63	44	31	46	80	117	80	46	31	29	41	72	130	72	41	29
43	39	118	167	118	39	43	49	73	133	241	133	73	49	34	50	87	179	87	50	34	31	45	85	216	85	45	31
51	55	149	182	149	55	51	53	80	166	261	166	80	53	36	55	102	268	102	55	36	33	51	101	298	101	51	33
60	69	131	202	131	69	60	60	93	196	283	196	93	60	38	61	131	299	131	61	38	35	55	106	314	106	55	35
67	73	116	198	116	73	67	64	92	172	288	172	92	64	38	58	119	303	119	58	38	36	58	117	319	117	58	36
63	67	104	179	104	67	63	63	86	148	286	148	86	63	37	57	112	258	112	57	37	35	57	122	317	122	57	35
58	63	93	154	93	63	58	60	82	139	250	139	82	60	35	54	101	209	101	54	35	33	53	108	290	108	53	33
175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite						
220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
37	56	74	127	74	56	37	37	50	88	213	88	50	37	23	27	53	93	53	27	23	22	30	54	79	54	30	22
44	62	92	117	92	62	44	38	46	92	243	92	46	38	27	38	74	126	74	38	27	24	35	67	112	67	35	24
47	69	160	191	160	69	47	43	59	156	262	156	59	43	27	34	65	194	65	34	27	27	40	84	238	84	40	27
54	80	136	202	136	80	54	45	77	161	298	161	77	45	25	28	71	285	71	25	25	30	47	114	301	114	47	30
47	76	121	228	121	76	47	52	78	168	303	168	78	52	31	43	104	308	104	43	31	32	53	129	319	129	53	32
50	69	100	200	100	69	50	54	83	153	301	153	83	54	33	49	128	307	128	49	33	34	58	140	317	140	58	34
51	65	91	166	91	65	51	55	81	134	266	134	81	55	34	52	120	268	120	52	34	35	58	136	316	136	58	35
175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite						
220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
32	51	101	182	101	51	32	32	45	79	121	79	45	32	20	27	46	69	46	27	20	19	26	43	65	43	26	19
37	61	127	214	127	61	37	34	49	88	180	88	49	34	22	31	58	81	58	31	22	21	30	53	77	53	30	21
40	68	173	239	173	68	40	36	49	72	196	72	49	36	24	36	67	93	67	36	24	23	34	64	88	64	34	23
48	78	157	259	157	78	48	36	52	126	281	126	52	36	27	41	86	266	86	41	27	26	38	84	291	84	38	26
50	78	138	283	138	78	50	38	57	122	274	122	57	38	29	45	95	311	95	45	29	28	43	99	328	99	43	28
52	74	121	241	121	74	52	37	55	102	227	102	55	37	31	49	102	325	102	49	31	30	48	106	332	106	48	30
51	69	106	194	106	69	51	36	52	88	182	88	52	36	33	51	103	296	103	51	33	31	50	104	326	104	50	31
175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite						
220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
28	44	90	195	90	44	28	15	20	40	86	40	20	15	19	26	43	58	43	26	19	19	25	39	57	39	25	19
31	50	120	227	120	50	31	16	23	54	147	54	23	16	21	30	54	70	54	30	21	21	28	50	76	50	28	21
34	59	156	249	156	59	34	18	28	61	223	61	28	18	24	34	60	89	60	34	24	23	33	65	100	65	33	23
41	72	160	249	160	72	41	19	30	62	268	62	30	19	26	39	79	268	79	39	26	25	37	83	279	83	37	25
42	71	146	303	146	71	42	22	38	106	272	106	38	22	28	43	95	311	95	43	28	27	41	97	329	97	41	27
46	70	128	267	128	70	46	22	39	113	267	113	39	22	30	45	85	322	85	45	30	29	45	101	331	101	45	29
47	68	113	212	113	68	47	24	40	101	238	101	40	24	31	48	97	322	97	48	31	30	46	96	316	96	46	30
175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite							175 mm Breite						
220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite							220 mm Breite						

Werte gerundet

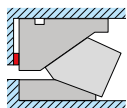
O-BS BAUGRÖSSE 5

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 260-330

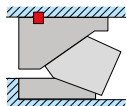
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 260	O-BS 330	Baureihe	Baureihe		O-BS 260	O-BS 330			
27680	27700	O-BS 260-0°	O-BS 330-0°	0°	152	157	41,78	300	310
27681	27701	O-BS 260-5°	O-BS 330-5°	5°	151	157	42,75	300	305
27682	27702	O-BS 260-10°	O-BS 330-10°	10°	149	154	52,04	300	305
27683	27703	O-BS 260-15°	O-BS 330-15°	15°	149	154	53,68	300	305
27684	27704	O-BS 260-20°	O-BS 330-20°	20°	148	153	57,82	300	311
27685	27705	O-BS 260-25°	O-BS 330-25°	25°	148	153	61,50	300	306
27686	27706	O-BS 260-30°	O-BS 330-30°	30°	142	148	56,61	300	325
27687	27707	O-BS 260-35°	O-BS 330-35°	35°	143	148	60,26	300	325
27688	27708	O-BS 260-40°	O-BS 330-40°	40°	141	146	67,04	300	330
27689	27709	O-BS 260-45°	O-BS 330-45°	45°	141	146	73,32	300	325
27690	27710	O-BS 260-50°	O-BS 330-50°	50°	142	147	64,94	300	325
27691	27711	O-BS 260-55°	O-BS 330-55°	55°	141	147	75,63	300	325
27692	27712	O-BS 260-60°	O-BS 330-60°	60°	143	149	68,94	300	325
27693	27713	O-BS 260-65°	O-BS 330-65°	65°	143	149	60,59	300	325
27694	27714	O-BS 260-70°	O-BS 330-70°	70°	143	149	74,86	300	325
27695	27715	O-BS 260-75°	O-BS 330-75°	75°	143	148	98,93	300	325

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 5

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

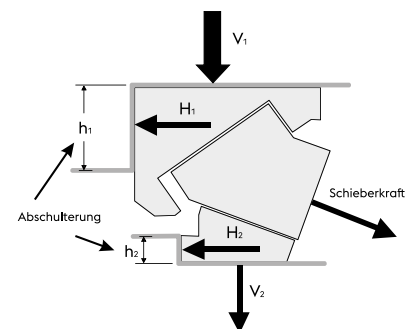
Schieberkraftverteilung BG 5 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	586	492	586	492	0	186	48	30,9
5°	620	487	580	433	38	186	48	34,6
10°	602	602	505	497	88	142	48	30,7
15°	643	601	504	435	116	142	48	34,4
20°	580	655	378	457	166	110	82	29,6
25°	620	656	379	394	184	110	82	33,2
30°	605	493	414	191	110	125	83	47,8
35°	622	493	414	136	96	125	83	47,0
40°	623	574	331	174	146	95	145	48,0
45°	635	569	328	120	120	95	145	47,2
50°	402	354	204	46	54	95	145	45,6
55°	544	473	273	27	39	95	145	44,2
60°	623	652	115	113	196	45	180	47,4
65°	637	649	114	72	155	45	190	46,2
70°	500	500	88	30	83	45	190	45,3
75°	479	474	84	11	41	45	190	44,0

Schieberkraftverteilung BG 5 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	391	328	391	328	0	186	48	30,9
5°	414	324	387	288	25	186	48	34,6
10°	401	401	336	331	58	142	48	30,7
15°	429	401	336	290	78	142	48	34,4
20°	387	437	252	305	111	110	82	29,6
25°	414	437	252	262	122	110	82	33,2
30°	403	329	276	127	73	125	83	47,8
35°	415	329	276	91	64	125	83	47,0
40°	415	382	221	116	97	95	145	48,0
45°	423	379	219	80	80	95	145	47,2
50°	268	236	136	30	36	95	145	45,6
55°	363	315	182	18	26	95	145	44,2
60°	415	435	77	76	131	45	180	47,4
65°	425	433	76	48	103	45	190	46,2
70°	333	333	59	20	55	45	190	45,3
75°	320	316	56	7	27	45	190	44,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
 Presse: V₁ (vertikal)
 Schieberbett: H₁ (horizontal)
 Treiber: H₂ (horizontal)
 V₂ (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 5

O-BS 260-330 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
66	150	273	415	273	150	66	69	147	259	394	259	147	69	47	64	122	235	122	64	47	46	52	106	216	106	52	46
73	169	326	490	326	169	73	77	164	310	469	310	164	77	53	80	196	365	196	80	53	52	63	134	347	134	63	52
83	191	390	553	390	191	83	86	186	372	536	372	186	86	59	100	287	515	287	100	59	59	75	167	497	167	75	59
93	215	457	583	457	215	93	96	209	438	576	438	209	96	67	122	375	614	375	122	67	66	88	193	603	193	88	66
103	238	514	586	514	238	103	106	230	498	580	498	230	106	75	140	435	623	435	140	75	73	101	214	621	214	101	73
114	260	552	586	552	260	114	117	251	546	580	546	251	117	81	152	445	623	445	152	81	80	112	230	623	230	112	80
124	273	543	586	543	273	124	129	267	545	580	545	267	129	84	149	403	623	403	149	84	84	115	235	623	235	115	84
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
44	117	207	318	207	117	44	45	120	199	310	199	120	45	40	60	173	132	173	60	40	39	47	63	130	63	47	39
50	134	262	416	262	134	50	51	137	253	398	253	137	51	45	72	206	279	206	72	45	44	63	137	280	137	63	44
57	156	329	520	329	156	57	58	157	319	502	319	157	58	52	85	245	435	245	85	52	49	81	234	436	234	81	49
65	179	405	594	405	179	65	66	180	394	584	394	180	66	58	100	285	569	285	100	58	55	100	324	570	324	100	55
73	203	478	616	478	203	73	74	205	470	614	470	205	74	64	114	320	624	320	114	64	62	117	392	626	392	117	62
82	227	540	620	540	227	82	84	230	536	620	536	230	84	69	125	345	635	345	125	69	66	128	419	637	419	128	66
90	243	552	620	552	243	90	92	247	552	620	552	247	92	73	134	362	635	362	134	73	70	131	399	637	399	131	70
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
75	166	290	439	290	166	75	43	56	98	189	98	56	43	17	32	137	119	137	32	17	16	26	77	136	77	26	16
82	185	342	509	342	185	82	48	72	170	327	170	72	48	20	40	173	257	173	40	20	18	35	137	236	137	35	18
92	208	408	579	408	208	92	55	92	257	463	257	92	55	23	50	210	316	210	50	23	20	46	210	354	210	46	20
102	232	474	599	474	232	102	63	113	346	573	346	113	63	26	59	247	371	247	59	26	22	58	284	452	284	58	22
112	254	531	601	531	254	112	70	132	412	601	412	132	70	29	67	278	397	278	67	29	25	67	333	492	333	67	25
123	275	565	601	565	275	123	77	145	437	605	437	145	77	33	76	303	402	303	76	33	28	75	353	499	353	75	28
129	277	553	601	553	277	129	81	145	402	605	402	145	81	36	83	323	402	323	83	36	29	74	342	499	342	74	29
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
52	141	233	370	233	141	52	37	46	57	114	57	46	37	18	32	141	115	141	32	18	16	26	77	141	77	26	16
57	159	292	468	292	159	57	41	60	130	269	130	60	41	21	41	179	240	179	41	21	17	35	140	265	140	35	17
65	183	363	569	363	183	65	47	78	223	443	223	78	47	24	51	223	376	223	51	24	19	46	219	394	219	46	19
73	209	443	637	443	209	73	52	97	317	576	317	97	52	26	58	257	489	257	58	26	18	52	286	472	286	52	18
81	233	514	643	514	233	81	57	111	381	615	381	111	57	27	63	286	535	286	63	27	18	55	311	480	311	55	18
90	256	571	643	571	256	90	60	119	404	622	404	119	60	29	69	307	544	307	69	29	17	54	313	480	313	54	17
91	254	563	643	563	254	91	60	114	374	622	374	114	60	30	70	313	544	313	70	30	17	50	281	469	281	50	17
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						

Werte gerundet

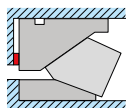
O-BS BAUGRÖSSE 6

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 400-500

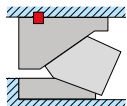
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 400	O-BS 500	Baureihe	Baureihe		O-BS 400	O-BS 500			
27720	27740	O-BS 400-0°	O-BS 500-0°	0°	309	321	41,78	375	407
27721	27741	O-BS 400-5°	O-BS 500-5°	5°	307	320	42,75	375	407
27722	27742	O-BS 400-10°	O-BS 500-10°	10°	301	313	52,04	375	407
27723	27743	O-BS 400-15°	O-BS 500-15°	15°	300	313	53,68	375	407
27724	27744	O-BS 400-20°	O-BS 500-20°	20°	295	307	57,82	375	406
27725	27745	O-BS 400-25°	O-BS 500-25°	25°	294	307	61,50	375	406
27726	27746	O-BS 400-30°	O-BS 500-30°	30°	284	296	56,61	375	407
27727	27747	O-BS 400-35°	O-BS 500-35°	35°	288	301	60,26	375	407
27728	27748	O-BS 400-40°	O-BS 500-40°	40°	280	293	67,04	375	406
27729	27749	O-BS 400-45°	O-BS 500-45°	45°	287	300	73,32	375	406
27730	27750	O-BS 400-50°	O-BS 500-50°	50°	288	301	64,94	375	406
27731	27751	O-BS 400-55°	O-BS 500-55°	55°	292	304	75,62	375	406
27732	27752	O-BS 400-60°	O-BS 500-60°	60°	280	293	68,94	375	421
27733	27753	O-BS 400-65°	O-BS 500-65°	65°	285	298	60,59	375	426
27734	27754	O-BS 400-70°	O-BS 500-70°	70°	289	302	74,86	375	431
27735	27755	O-BS 400-75°	O-BS 500-75°	75°	289	301	98,93	375	431

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 6

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

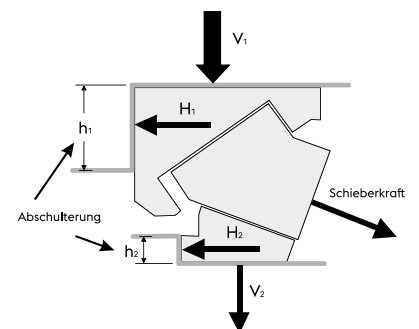
Schieberkraftverteilung BG 6 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber- kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	1021	857	1021	857	0	228	30	78,4
5°	1090	855	1019	760	67	228	41	75,1
10°	948	948	795	783	138	179	45	78,4
15°	884	827	694	598	160	179	45	75,1
20°	1019	1151	665	803	292	135	79	77,0
25°	1087	1149	663	690	322	135	90	73,8
30°	928	756	635	292	169	157	90	66,1
35°	861	683	573	189	132	157	90	61,0
40°	844	778	449	235	197	120	140	65,3
45°	867	777	449	164	164	120	160	60,5
50°	818	719	415	93	110	120	160	54,3
55°	760	660	381	38	54	120	160	49,0
60°	848	889	157	154	267	59	155	62,3
65°	863	880	155	98	210	59	170	57,1
70°	881	881	155	53	146	59	185	52,9
75°	767	758	134	17	65	59	185	48,2

Schieberkraftverteilung BG 6 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber- kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreif- kraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	681	571	681	571	0	228	30	78,4
5°	727	570	679	507	44	228	41	75,1
10°	632	632	530	522	92	179	45	78,4
15°	590	551	463	399	107	179	45	75,1
20°	679	768	443	535	195	135	79	77,0
25°	725	766	442	460	214	135	90	73,8
30°	619	504	423	195	113	157	90	66,1
35°	574	455	382	126	88	157	90	61,0
40°	563	518	299	157	132	120	140	65,3
45°	578	518	299	110	110	120	160	60,5
50°	545	479	277	62	74	120	160	54,3
55°	507	440	254	25	36	120	160	49,0
60°	566	593	105	103	178	59	155	62,3
65°	576	587	103	65	140	59	170	57,1
70°	587	587	104	35	97	59	185	52,9
75°	511	505	89	12	43	59	185	48,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
H₂ (horizontal)
Treiber: V₂ (vertikal)



O-ES
OPTIMIERTER
ELEMENTARSCHIEBER





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

	O-ES
Durchschnittliche Lebensdauer	1.000.000 Hübe*
Garantierte Standzeit	300.000 Hübe*
Gleitflächen	mind. Rz 6.3, ungehärtet
Anwendungsgebiet	Formen, Abkanten, Lochen, Schneiden
Winkelbereich	0° – 75°
Zugfestigkeit von Treiber-, Schieberteil- und Schieberbettmaterial	mind. 400 N/mm ²
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
Zwangsrückzug	beidseitig
Messbohrungen	ja
Gasdruckfeder	ja
Sonderschieberoptionen	nein
VDI-Konformität	ja
NAAMs-Einfügapunkt	ja
Anarbeitung möglich	ja

*belastungsabhängig



Hier geht's direkt
zu den Kräftediagrammen

Entdecken Sie alle aktuellen O-ES Baureihen inklusive Kräftediagramme auf unserer Homepage: www.voestalpine.com/camtec/Product-Finder

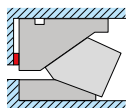
O-ES BAUGRÖSSE 0

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 50

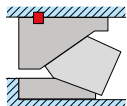
Identnummer	Bezeichnung	Winkel [Grad]	Gewicht [kg]	Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
29600	O-ES 50-0°	0°	9	19,28	210	200
29601	O-ES 50-5°	5°	11	21,29	210	200
29602	O-ES 50-10°	10°	11	23,34	210	210
29603	O-ES 50-15°	15°	11	23,79	210	210
29604	O-ES 50-20°	20°	11	26,15	210	220
29605	O-ES 50-25°	25°	11	28,67	210	220
29606	O-ES 50-30°	30°	11	28,37	210	220
29607	O-ES 50-35°	35°	11	31,70	210	220
29608	O-ES 50-40°	40°	11	35,49	210	225
29609	O-ES 50-45°	45°	12	34,75	210	225
29610	O-ES 50-50°	50°	12	40,42	210	225
29611	O-ES 50-55°	55°	12	47,40	210	227
29612	O-ES 50-60°	60°	12	56,38	210	227
29613	O-ES 50-65°	65°	12	68,57	210	240
29614	O-ES 50-70°	70°	11	57,58	210	240
29615	O-ES 50-75°	75°	11	76,10	210	240

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

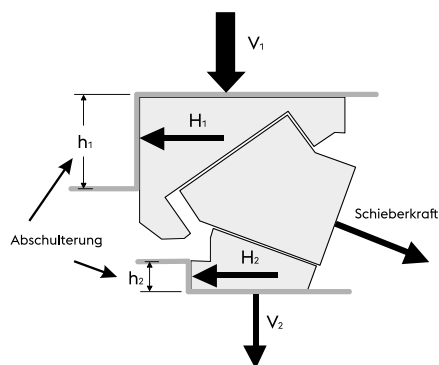
O-ES BAUGRÖSSE 0

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung O-ES 50, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber- kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	54	45	54	45	0	60	20	3,0
5°	54	50	50	46	4	60	20	3,0
10°	42	42	35	35	6	60	20	3,0
15°	48	79	29	66	18	60	20	3,3
20°	50	50	35	33	12	60	30	3,3
25°	52	55	32	33	15	50	30	3,3
30°	58	52	36	23	13	50	30	4,5
35°	65	62	36	25	17	50	30	4,5
40°	61	61	28	22	18	50	30	4,5
45°	57	47	33	7	7	50	50	6,5
50°	61	53	31	7	8	40	50	6,5
55°	60	55	26	6	9	40	60	6,5
60°	54	51	19	5	8	40	60	6,5
65°	65	64	17	5	10	40	80	6,5
70°	65	65	11	4	11	40	80	6,5
75°	65	64	11	1	5	40	80	6,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 0

O-ES 50 | Abstützung durch Gusschulter

0°			20°			40°			60°			105 mm Höhe
13	32	13	10	22	10	7	26	7	2	5	2	
15	43	15	15	37	15	8	44	8	3	26	3	
18	54	18	16	45	16	8	61	8	4	52	4	
15	40	15	16	50	16	8	51	8	4	54	4	
13	30	13	16	39	16	8	35	8	4	36	4	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
5°			25°			45°			65°			105 mm Höhe
13	32	13	7	18	7	4	12	4	6	30	6	
15	43	15	11	38	11	5	40	5	7	45	7	
18	54	18	11	52	11	5	57	5	7	65	7	
15	41	15	11	48	11	5	51	5	7	45	7	
13	30	13	11	35	11	5	35	5	6	29	6	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
10°			30°			50°			70°			105 mm Höhe
12	32	12	10	28	10	4	15	4	6	30	6	
14	38	14	14	42	14	6	43	6	7	45	7	
14	42	14	14	58	14	6	61	6	7	65	7	
14	34	14	14	48	14	6	53	6	7	45	7	
12	27	12	14	34	13	5	34	5	6	29	6	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
15°			35°			55°			75°			105 mm Höhe
9	24	9	6	30	6	3	5	3	6	30	6	
14	37	14	7	45	7	4	19	4	7	45	7	
14	48	14	7	65	7	5	46	5	7	65	7	
14	48	14	7	45	7	5	60	5	7	45	7	
14	37	14	6	29	6	5	39	5	6	29	6	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			

Werte gerundet

O-ES BAUGRÖSSE 0

O-ES-50 | Abstützung durch Passfeder

0°			20°			40°			60°			105 mm Höhe
13	17	13	10	22	10	7	26	7	2	5	2	
14	17	14	15	25	15	8	37	8	3	26	3	
14	17	14	16	25	16	8	37	8	4	48	4	
14	17	14	16	25	16	8	37	8	4	56	4	
13	17	13	16	25	16	8	35	8	4	36	4	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
5°			25°			45°			65°			105 mm Höhe
13	19	13	7	18	7	4	12	4	3	5	3	
15	19	15	11	26	11	5	38	5	4	19	4	
15	19	15	11	26	11	5	38	5	5	46	5	
15	19	15	11	26	11	5	38	5	5	63	5	
13	17	13	11	26	11	5	35	5	5	39	5	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
10°			30°			50°			70°			105 mm Höhe
12	20	12	10	30	10	4	15	4	3	5	3	
14	20	14	14	30	14	6	43	6	4	19	4	
14	20	14	14	30	14	6	48	6	5	46	5	
14	20	14	14	30	14	6	48	6	5	63	5	
12	20	12	13	30	13	5	34	5	5	39	5	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			
15°			35°			55°			75°			105 mm Höhe
9	22	9	6	29	6	3	5	3	3	5	3	
14	22	14	7	31	7	4	19	4	4	19	4	
14	22	14	7	31	7	5	43	5	5	46	5	
14	22	14	7	31	7	5	53	5	5	63	5	
14	22	14	6	29	6	5	39	5	5	39	5	
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			

Werte gerundet

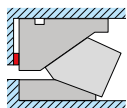
O-ES BAUGRÖSSE 1

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 65-85

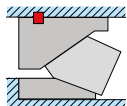
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 65	O-ES 85	Baureihe	Baureihe		O-ES 65	O-ES 85			
29640	29660	O-ES 65-0°	O-ES 85-0°	0°	16	17	28,93	225	227
29641	29661	O-ES 65-5°	O-ES 85-5°	5°	16	17	29,04	225	227
29642	29662	O-ES 65-10°	O-ES 85-10°	10°	16	17	35,00	225	229
29643	29663	O-ES 65-15°	O-ES 85-15°	15°	16	17	35,69	225	232
29644	29664	O-ES 65-20°	O-ES 85-20°	20°	16	17	36,86	225	247
29645	29665	O-ES 65-25°	O-ES 85-25°	25°	16	17	38,22	225	247
29646	29666	O-ES 65-30°	O-ES 85-30°	30°	16	16	35,38	225	236
29647	29667	O-ES 65-35°	O-ES 85-35°	35°	16	17	37,41	225	239
29648	29668	O-ES 65-40°	O-ES 85-40°	40°	16	17	39,57	225	247
29649	29669	O-ES 65-45°	O-ES 85-45°	45°	16	17	42,87	225	247
29650	29670	O-ES 65-50°	O-ES 85-50°	50°	16	17	47,16	225	247
29651	29671	O-ES 65-55°	O-ES 85-55°	55°	16	17	52,85	225	247
29652	29672	O-ES 65-60°	O-ES 85-60°	60°	16	17	49,24	225	247
29653	29673	O-ES 65-65°	O-ES 85-65°	65°	16	17	46,61	225	252
29654	29674	O-ES 65-70°	O-ES 85-70°	70°	16	17	57,59	225	252
29655	29675	O-ES 65-75°	O-ES 85-75°	75°	16	17	76,10	225	252

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

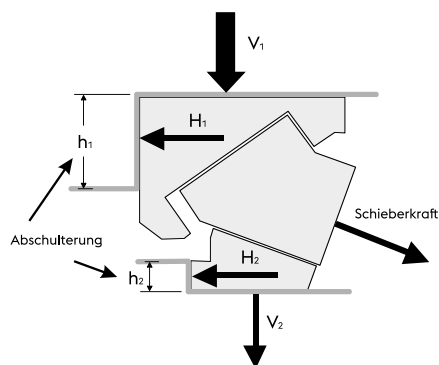
O-ES BAUGRÖSSE 1

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 1 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	74	62	74	62	0	155	20	6,8
5°	84	66	78	58	5	155	20	7,6
10°	74	74	62	61	11	125	20	6,8
15°	81	76	63	55	15	125	20	7,6
20°	75	85	49	59	21	100	30	6,5
25°	81	86	50	52	24	100	30	7,3
30°	80	65	55	25	15	105	30	8,6
35°	82	65	55	18	13	105	30	8,4
40°	83	77	44	23	19	100	30	8,7
45°	85	76	44	16	16	100	30	8,5
50°	87	76	44	10	12	100	40	8,3
55°	88	77	44	4	6	100	40	8,0
60°	85	89	16	15	27	40	60	8,9
65°	87	89	16	10	21	40	60	8,6
70°	89	89	16	5	15	40	60	8,5
75°	90	89	16	2	8	40	60	8,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 1

O-ES 65-85 | Abstützung durch Gusschulter

0°							20°							40°							60°							95 mm Höhe
15	23	36	48	36	23	15	15	23	37	53	37	23	15	7	12	23	45	23	12	7	7	12	25	47	25	12	7	
19	30	47	57	47	30	19	19	30	48	63	48	30	19	9	17	35	65	35	17	9	9	17	39	67	39	17	9	
24	39	60	68	60	39	24	25	39	59	75	59	39	25	13	25	57	83	57	25	13	12	26	63	84	63	26	12	
26	37	54	73	54	37	26	30	43	64	75	64	43	30	18	34	67	83	67	34	18	18	35	68	85	68	35	18	
26	35	47	70	47	35	26	29	40	58	74	58	40	29	21	35	60	83	60	35	21	20	35	62	85	62	35	20	
24	32	42	61	42	32	24	27	37	52	72	52	37	27	22	33	52	82	52	33	22	20	31	53	84	53	31	20	
22	30	39	53	39	30	22	25	33	46	67	46	33	25	21	30	44	72	44	30	21	18	27	44	72	44	27	18	
65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				
85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							
5°							25°							45°							65°							95 mm Höhe
12	19	32	47	32	19	12	12	19	32	51	32	19	12	6	9	17	37	17	9	6	6	10	20	42	20	10	6	
16	26	45	57	45	26	16	15	25	45	63	45	25	15	8	13	28	60	28	13	8	8	14	32	66	32	14	8	
21	36	60	70	60	36	21	20	35	60	77	60	35	20	10	20	50	82	50	20	10	10	21	54	87	54	21	10	
25	39	59	84	59	39	25	27	44	70	81	70	44	27	14	28	65	84	65	28	14	14	29	69	86	69	29	14	
25	36	52	82	52	36	25	27	41	62	81	62	41	27	18	33	61	85	61	33	18	17	32	64	87	64	32	17	
23	33	47	77	47	33	23	26	38	55	81	55	38	26	20	33	55	84	55	33	20	19	31	57	87	57	31	19	
22	30	42	64	42	30	22	24	34	48	75	48	34	24	19	29	47	73	47	29	19	18	27	47	73	47	27	18	
65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				
85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							
10°							30°							50°							70°							95 mm Höhe
15	23	37	51	37	23	15	7	10	20	39	20	10	7	5	6	12	25	12	6	5	5	7	13	29	13	7	5	
19	30	48	62	48	30	19	9	15	31	59	31	15	9	6	9	20	48	20	9	6	6	9	23	54	23	9	6	
24	39	60	73	60	39	24	12	22	51	76	51	22	12	7	14	36	77	36	14	7	7	15	41	82	41	15	7	
28	40	61	74	61	40	28	17	33	67	80	67	33	17	10	22	61	86	61	22	10	10	24	65	89	65	24	10	
27	38	54	74	54	38	27	19	32	60	80	60	32	19	14	29	62	87	62	29	14	14	29	66	89	66	29	14	
26	35	48	69	48	35	26	19	29	51	79	51	29	19	16	30	57	86	57	30	16	16	29	59	89	59	29	16	
24	32	42	61	42	32	24	18	26	41	71	41	26	18	17	27	49	74	49	27	17	15	27	49	75	49	27	15	
65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				
85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							
15°							35°							55°							75°							95 mm Höhe
12	19	33	50	33	19	12	6	8	16	31	16	8	6	4	5	9	18	9	5	4	4	6	10	22	10	6	4	
15	25	46	63	46	25	15	7	12	25	53	25	12	7	5	7	15	38	15	7	5	5	8	17	45	17	8	5	
20	35	61	75	61	35	20	9	18	44	77	44	18	9	6	10	28	70	28	10	6	6	12	32	73	32	12	6	
26	41	65	80	65	41	26	13	27	67	82	67	27	13	8	17	50	87	50	17	8	8	19	55	88	55	19	8	
27	39	59	81	59	39	27	16	31	62	82	62	31	16	11	24	60	88	60	24	11	11	24	62	90	62	24	11	
25	36	51	78	51	36	25	18	29	53	82	53	29	18	13	25	59	86	59	25	13	12	25	61	89	61	25	12	
23	32	45	69	45	32	23	17	26	43	71	43	26	17	14	24	50	73	50	24	14	12	23	52	75	52	23	12	
65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				65 mm Breite			85 mm Breite				
85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							85 mm Breite							

Werte gerundet

O-ES BAUGRÖSSE 1

O-ES 65-85 | Abstützung durch Passfeder

0° <table><tr><td>13</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>14</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	13	15	15	15	15	15	13	14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20° <table><tr><td>14</td><td>20</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>20</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>18</td></tr><tr><td>20</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>20</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>24</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>22</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>22</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	14	20	23	23	23	20	14	18	23	23	23	23	23	18	20	23	23	23	23	23	20	23	23	23	24	23	23	23	24	24	24	23	24	24	24	23	23	24	24	24	23	23	22	24	24	23	24	24	22	40° <table><tr><td>7</td><td>12</td><td>22</td><td>30</td><td>22</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td>9</td><td>16</td><td>29</td><td>30</td><td>29</td><td>16</td><td>9</td></tr><tr><td>13</td><td>21</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>21</td><td>13</td></tr><tr><td>18</td><td>28</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>28</td><td>18</td></tr><tr><td>21</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>22</td></tr><tr><td>21</td><td>28</td><td>31</td><td>30</td><td>31</td><td>28</td><td>21</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	7	12	22	30	22	12	7	9	16	29	30	29	16	9	13	21	30	30	30	21	13	18	28	30	30	30	28	18	21	30	30	30	30	30	21	22	30	30	30	30	30	22	21	28	31	30	31	28	21	60° <table><tr><td>7</td><td>12</td><td>25</td><td>47</td><td>25</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td>9</td><td>17</td><td>39</td><td>66</td><td>39</td><td>17</td><td>9</td></tr><tr><td>12</td><td>26</td><td>63</td><td>82</td><td>63</td><td>26</td><td>12</td></tr><tr><td>18</td><td>35</td><td>68</td><td>83</td><td>68</td><td>35</td><td>18</td></tr><tr><td>20</td><td>35</td><td>62</td><td>84</td><td>62</td><td>35</td><td>20</td></tr><tr><td>20</td><td>31</td><td>53</td><td>84</td><td>53</td><td>31</td><td>20</td></tr><tr><td>18</td><td>27</td><td>44</td><td>72</td><td>44</td><td>27</td><td>18</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	7	12	25	47	25	12	7	9	17	39	66	39	17	9	12	26	63	82	63	26	12	18	35	68	83	68	35	18	20	35	62	84	62	35	20	20	31	53	84	53	31	20	18	27	44	72	44	27	18	95 mm Höhe
13	15	15	15	15	15	13																																																																																																																																																																																																		
14	15	15	15	15	15	14																																																																																																																																																																																																		
14	15	15	15	15	15	14																																																																																																																																																																																																		
15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																		
15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																		
15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																		
15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																		
14	20	23	23	23	20	14																																																																																																																																																																																																		
18	23	23	23	23	23	18																																																																																																																																																																																																		
20	23	23	23	23	23	20																																																																																																																																																																																																		
23	23	23	24	23	23	23																																																																																																																																																																																																		
24	24	24	23	24	24	24																																																																																																																																																																																																		
23	23	24	24	24	23	23																																																																																																																																																																																																		
22	24	24	23	24	24	22																																																																																																																																																																																																		
7	12	22	30	22	12	7																																																																																																																																																																																																		
9	16	29	30	29	16	9																																																																																																																																																																																																		
13	21	30	30	30	21	13																																																																																																																																																																																																		
18	28	30	30	30	28	18																																																																																																																																																																																																		
21	30	30	30	30	30	21																																																																																																																																																																																																		
22	30	30	30	30	30	22																																																																																																																																																																																																		
21	28	31	30	31	28	21																																																																																																																																																																																																		
7	12	25	47	25	12	7																																																																																																																																																																																																		
9	17	39	66	39	17	9																																																																																																																																																																																																		
12	26	63	82	63	26	12																																																																																																																																																																																																		
18	35	68	83	68	35	18																																																																																																																																																																																																		
20	35	62	84	62	35	20																																																																																																																																																																																																		
20	31	53	84	53	31	20																																																																																																																																																																																																		
18	27	44	72	44	27	18																																																																																																																																																																																																		
5° <table><tr><td>12</td><td>15</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	12	15	16	16	16	15	12	13	15	16	16	16	15	13	15	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25° <table><tr><td>12</td><td>18</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>18</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>22</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>22</td><td>15</td></tr><tr><td>18</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>18</td></tr><tr><td>22</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>23</td></tr><tr><td>23</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>23</td></tr><tr><td>22</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>22</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	12	18	25	25	25	18	12	15	22	25	25	25	22	15	18	25	25	25	25	25	18	22	25	25	25	25	25	22	23	25	25	25	25	25	23	23	25	25	25	25	25	23	22	25	25	25	25	25	22	45° <table><tr><td>6</td><td>9</td><td>17</td><td>28</td><td>17</td><td>9</td><td>6</td></tr><tr><td>8</td><td>13</td><td>24</td><td>31</td><td>24</td><td>13</td><td>8</td></tr><tr><td>10</td><td>17</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>17</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>23</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>23</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>29</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>29</td><td>18</td></tr><tr><td>20</td><td>29</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>29</td><td>20</td></tr><tr><td>19</td><td>27</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>27</td><td>19</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	6	9	17	28	17	9	6	8	13	24	31	24	13	8	10	17	31	31	31	17	10	14	23	31	31	31	23	14	18	29	31	31	31	29	18	20	29	31	31	31	29	20	19	27	31	31	31	27	19	65° <table><tr><td>6</td><td>10</td><td>20</td><td>42</td><td>20</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>8</td><td>14</td><td>32</td><td>66</td><td>32</td><td>14</td><td>8</td></tr><tr><td>10</td><td>21</td><td>54</td><td>87</td><td>54</td><td>21</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>29</td><td>69</td><td>86</td><td>69</td><td>29</td><td>14</td></tr><tr><td>17</td><td>32</td><td>64</td><td>87</td><td>64</td><td>32</td><td>17</td></tr><tr><td>19</td><td>31</td><td>57</td><td>87</td><td>57</td><td>31</td><td>19</td></tr><tr><td>18</td><td>27</td><td>47</td><td>73</td><td>47</td><td>27</td><td>18</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	6	10	20	42	20	10	6	8	14	32	66	32	14	8	10	21	54	87	54	21	10	14	29	69	86	69	29	14	17	32	64	87	64	32	17	19	31	57	87	57	31	19	18	27	47	73	47	27	18	95 mm Höhe
12	15	16	16	16	15	12																																																																																																																																																																																																		
13	15	16	16	16	15	13																																																																																																																																																																																																		
15	16	16	16	16	16	15																																																																																																																																																																																																		
16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																		
16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																		
16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																		
16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																		
12	18	25	25	25	18	12																																																																																																																																																																																																		
15	22	25	25	25	22	15																																																																																																																																																																																																		
18	25	25	25	25	25	18																																																																																																																																																																																																		
22	25	25	25	25	25	22																																																																																																																																																																																																		
23	25	25	25	25	25	23																																																																																																																																																																																																		
23	25	25	25	25	25	23																																																																																																																																																																																																		
22	25	25	25	25	25	22																																																																																																																																																																																																		
6	9	17	28	17	9	6																																																																																																																																																																																																		
8	13	24	31	24	13	8																																																																																																																																																																																																		
10	17	31	31	31	17	10																																																																																																																																																																																																		
14	23	31	31	31	23	14																																																																																																																																																																																																		
18	29	31	31	31	29	18																																																																																																																																																																																																		
20	29	31	31	31	29	20																																																																																																																																																																																																		
19	27	31	31	31	27	19																																																																																																																																																																																																		
6	10	20	42	20	10	6																																																																																																																																																																																																		
8	14	32	66	32	14	8																																																																																																																																																																																																		
10	21	54	87	54	21	10																																																																																																																																																																																																		
14	29	69	86	69	29	14																																																																																																																																																																																																		
17	32	64	87	64	32	17																																																																																																																																																																																																		
19	31	57	87	57	31	19																																																																																																																																																																																																		
18	27	47	73	47	27	18																																																																																																																																																																																																		
10° <table><tr><td>14</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>14</td></tr><tr><td>16</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>16</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	14	18	18	18	18	18	14	16	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	30° <table><tr><td>7</td><td>10</td><td>18</td><td>23</td><td>18</td><td>10</td><td>7</td></tr><tr><td>9</td><td>14</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>14</td><td>9</td></tr><tr><td>12</td><td>18</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>18</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>15</td></tr><tr><td>18</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>18</td></tr><tr><td>18</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>18</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	7	10	18	23	18	10	7	9	14	23	23	23	14	9	12	18	23	23	23	18	12	15	22	23	23	23	22	15	18	23	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	23	18	18	22	23	23	23	22	18	50° <table><tr><td>5</td><td>6</td><td>11</td><td>21</td><td>11</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>9</td><td>19</td><td>31</td><td>19</td><td>9</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>13</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>13</td><td>7</td></tr><tr><td>10</td><td>18</td><td>31</td><td>32</td><td>31</td><td>18</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>24</td><td>31</td><td>32</td><td>31</td><td>24</td><td>14</td></tr><tr><td>16</td><td>26</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>26</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>25</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>25</td><td>17</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	5	6	11	21	11	6	5	6	9	19	31	19	9	6	7	13	31	31	31	13	7	10	18	31	32	31	18	10	14	24	31	32	31	24	14	16	26	32	32	32	26	16	17	25	32	32	32	25	17	70° <table><tr><td>5</td><td>7</td><td>13</td><td>29</td><td>13</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>9</td><td>23</td><td>54</td><td>23</td><td>9</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>15</td><td>41</td><td>82</td><td>41</td><td>15</td><td>7</td></tr><tr><td>10</td><td>24</td><td>65</td><td>87</td><td>65</td><td>24</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>29</td><td>66</td><td>88</td><td>66</td><td>29</td><td>14</td></tr><tr><td>16</td><td>29</td><td>59</td><td>89</td><td>59</td><td>29</td><td>16</td></tr><tr><td>15</td><td>27</td><td>49</td><td>75</td><td>49</td><td>27</td><td>15</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	5	7	13	29	13	7	5	6	9	23	54	23	9	6	7	15	41	82	41	15	7	10	24	65	87	65	24	10	14	29	66	88	66	29	14	16	29	59	89	59	29	16	15	27	49	75	49	27	15	95 mm Höhe
14	18	18	18	18	18	14																																																																																																																																																																																																		
16	18	18	18	18	18	16																																																																																																																																																																																																		
18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																		
18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																		
18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																		
18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																		
18	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																		
7	10	18	23	18	10	7																																																																																																																																																																																																		
9	14	23	23	23	14	9																																																																																																																																																																																																		
12	18	23	23	23	18	12																																																																																																																																																																																																		
15	22	23	23	23	22	15																																																																																																																																																																																																		
18	23	23	23	23	23	18																																																																																																																																																																																																		
18	23	23	23	23	23	18																																																																																																																																																																																																		
18	22	23	23	23	22	18																																																																																																																																																																																																		
5	6	11	21	11	6	5																																																																																																																																																																																																		
6	9	19	31	19	9	6																																																																																																																																																																																																		
7	13	31	31	31	13	7																																																																																																																																																																																																		
10	18	31	32	31	18	10																																																																																																																																																																																																		
14	24	31	32	31	24	14																																																																																																																																																																																																		
16	26	32	32	32	26	16																																																																																																																																																																																																		
17	25	32	32	32	25	17																																																																																																																																																																																																		
5	7	13	29	13	7	5																																																																																																																																																																																																		
6	9	23	54	23	9	6																																																																																																																																																																																																		
7	15	41	82	41	15	7																																																																																																																																																																																																		
10	24	65	87	65	24	10																																																																																																																																																																																																		
14	29	66	88	66	29	14																																																																																																																																																																																																		
16	29	59	89	59	29	16																																																																																																																																																																																																		
15	27	49	75	49	27	15																																																																																																																																																																																																		
15° <table><tr><td>12</td><td>16</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>14</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>14</td></tr><tr><td>16</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>16</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>19</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	12	16	19	19	19	16	12	14	19	19	19	19	19	14	16	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	19	19	19	19	19	20	19	20	20	20	20	20	19	35° <table><tr><td>6</td><td>8</td><td>15</td><td>22</td><td>15</td><td>8</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>11</td><td>21</td><td>24</td><td>21</td><td>11</td><td>7</td></tr><tr><td>9</td><td>15</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>15</td><td>9</td></tr><tr><td>13</td><td>20</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>20</td><td>13</td></tr><tr><td>16</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>17</td></tr><tr><td>17</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>17</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	6	8	15	22	15	8	6	7	11	21	24	21	11	7	9	15	24	24	24	15	9	13	20	24	24	24	20	13	16	23	24	24	24	23	16	17	24	24	24	24	24	17	17	23	24	24	24	23	17	55° <table><tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>7</td><td>15</td><td>32</td><td>15</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>10</td><td>25</td><td>32</td><td>25</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>8</td><td>15</td><td>31</td><td>32</td><td>31</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>11</td><td>20</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>20</td><td>11</td></tr><tr><td>13</td><td>21</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>21</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>22</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>22</td><td>14</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	4	5	9	18	9	5	4	5	7	15	32	15	7	5	6	10	25	32	25	10	6	8	15	31	32	31	15	8	11	20	32	32	32	20	11	13	21	32	32	32	21	13	14	22	33	33	33	22	14	75° <table><tr><td>4</td><td>6</td><td>10</td><td>22</td><td>10</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td><td>17</td><td>45</td><td>17</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>12</td><td>32</td><td>73</td><td>32</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>8</td><td>19</td><td>55</td><td>87</td><td>55</td><td>19</td><td>8</td></tr><tr><td>11</td><td>24</td><td>62</td><td>90</td><td>62</td><td>24</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>25</td><td>61</td><td>89</td><td>61</td><td>25</td><td>12</td></tr><tr><td>12</td><td>23</td><td>52</td><td>75</td><td>52</td><td>23</td><td>12</td></tr></table> 65 mm Breite 85 mm Breite	4	6	10	22	10	6	4	5	8	17	45	17	8	5	6	12	32	73	32	12	6	8	19	55	87	55	19	8	11	24	62	90	62	24	11	12	25	61	89	61	25	12	12	23	52	75	52	23	12	95 mm Höhe
12	16	19	19	19	16	12																																																																																																																																																																																																		
14	19	19	19	19	19	14																																																																																																																																																																																																		
16	19	19	19	19	19	16																																																																																																																																																																																																		
19	19	19	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																		
19	19	19	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																		
20	19	19	19	19	19	20																																																																																																																																																																																																		
19	20	20	20	20	20	19																																																																																																																																																																																																		
6	8	15	22	15	8	6																																																																																																																																																																																																		
7	11	21	24	21	11	7																																																																																																																																																																																																		
9	15	24	24	24	15	9																																																																																																																																																																																																		
13	20	24	24	24	20	13																																																																																																																																																																																																		
16	23	24	24	24	23	16																																																																																																																																																																																																		
17	24	24	24	24	24	17																																																																																																																																																																																																		
17	23	24	24	24	23	17																																																																																																																																																																																																		
4	5	9	18	9	5	4																																																																																																																																																																																																		
5	7	15	32	15	7	5																																																																																																																																																																																																		
6	10	25	32	25	10	6																																																																																																																																																																																																		
8	15	31	32	31	15	8																																																																																																																																																																																																		
11	20	32	32	32	20	11																																																																																																																																																																																																		
13	21	32	32	32	21	13																																																																																																																																																																																																		
14	22	33	33	33	22	14																																																																																																																																																																																																		
4	6	10	22	10	6	4																																																																																																																																																																																																		
5	8	17	45	17	8	5																																																																																																																																																																																																		
6	12	32	73	32	12	6																																																																																																																																																																																																		
8	19	55	87	55	19	8																																																																																																																																																																																																		
11	24	62	90	62	24	11																																																																																																																																																																																																		
12	25	61	89	61	25	12																																																																																																																																																																																																		
12	23	52	75	52	23	12																																																																																																																																																																																																		

Werte gerundet

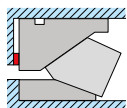
O-ES BAUGRÖSSE 2

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 90-110

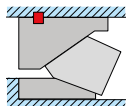
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 90	O-ES 110	Baureihe	Baureihe		O-ES 90	O-ES 110			
29680	29700	O-ES 90-0°	O-ES 110-0°	0°	35	36	28,93	275	277
29681	29701	O-ES 90-5°	O-ES 110-5°	5°	35	36	29,04	275	277
29682	29702	O-ES 90-10°	O-ES 110-10°	10°	35	36	35,00	275	302
29683	29703	O-ES 90-15°	O-ES 110-15°	15°	35	36	35,69	275	302
29684	29704	O-ES 90-20°	O-ES 110-20°	20°	34	35	36,86	275	302
29685	29705	O-ES 90-25°	O-ES 110-25°	25°	34	35	38,22	275	302
29686	29706	O-ES 90-30°	O-ES 110-30°	30°	34	36	35,38	275	302
29687	29707	O-ES 90-35°	O-ES 110-35°	35°	35	36	37,41	275	302
29688	29708	O-ES 90-40°	O-ES 110-40°	40°	34	35	39,57	275	302
29689	29709	O-ES 90-45°	O-ES 110-45°	45°	34	35	42,89	275	302
29690	29710	O-ES 90-50°	O-ES 110-50°	50°	34	35	47,16	275	302
29691	29711	O-ES 90-55°	O-ES 110-55°	55°	34	36	52,85	275	303
29692	29712	O-ES 90-60°	O-ES 110-60°	60°	33	34	49,24	275	300
29693	29713	O-ES 90-65°	O-ES 110-65°	65°	33	34	46,61	275	300
29694	29714	O-ES 90-70°	O-ES 110-70°	70°	34	35	57,59	275	300
29695	29715	O-ES 90-75°	O-ES 110-75°	75°	34	35	76,10	275	300

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

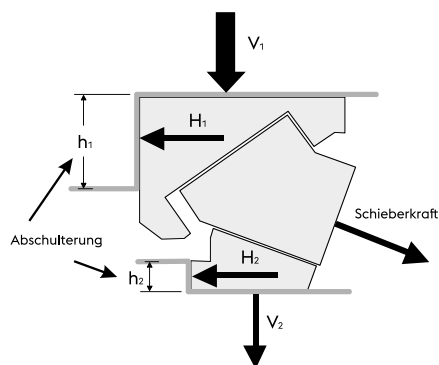
O-ES BAUGRÖSSE 2

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 2 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	99	83	99	83	0	190	30	6,8
5°	119	93	111	83	7	190	30	7,6
10°	123	123	103	102	18	148	30	6,7
15°	129	121	101	87	24	148	30	7,5
20°	130	147	85	102	37	109	40	6,4
25°	139	147	85	88	41	109	40	7,2
30°	144	118	99	46	26	143	40	12,2
35°	149	118	99	33	23	143	40	16,1
40°	148	136	79	41	35	102	40	11,7
45°	149	134	77	28	28	102	40	15,4
50°	154	136	78	18	21	102	60	16,2
55°	156	136	78	8	11	102	60	16,5
60°	146	154	27	27	46	52	90	11,1
65°	150	153	27	17	36	52	90	14
70°	154	154	27	9	26	52	90	16,2
75°	155	154	27	4	13	52	90	16,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 2

O-ES 90-110 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
11	20	23	22	23	20	11		14	23	39	39	39	23	14		5	7	14	34	14	7	5		5	7	14	43	14	7	5	
13	24	25	25	25	24	13		20	35	40	37	40	35	20		6	8	24	49	24	8	6		6	9	24	76	24	9	6	
13	24	25	25	25	24	13		19	39	39	40	39	39	19		8	12	47	50	47	12	8		8	13	47	117	47	13	8	
22	24	24	25	24	24	22		18	39	40	40	40	39	18		11	21	48	50	48	21	11		11	23	98	139	98	23	11	
24	23	24	23	24	23	24		19	39	39	40	39	39	19		13	27	47	50	47	27	13		15	33	102	143	102	33	15	
24	24	25	23	25	24	24		28	39	39	40	39	39	28		17	32	46	50	46	32	17		18	38	96	143	96	38	18	
25	25	22	24	22	25	25		33	39	40	40	40	39	33		18	34	46	49	46	34	18		22	39	86	143	86	39	22	
90 mm Breite								90 mm Breite								90 mm Breite								90 mm Breite							
110 mm Breite								110 mm Breite								110 mm Breite								110 mm Breite							

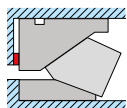
O-ES BAUGRÖSSE 3

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 125-160

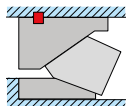
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 125	O-ES 160	Baureihe	Baureihe		O-ES 125	O-ES 160			
29720	29740	O-ES 125-0°	O-ES 160-0°	0°	58	60	35,35	300	300
29721	29741	O-ES 125-5°	O-ES 160-5°	5°	57	59	35,49	300	298
29722	29742	O-ES 125-10°	O-ES 160-10°	10°	57	59	42,78	300	288
29723	29743	O-ES 125-15°	O-ES 160-15°	15°	57	59	43,62	300	290
29724	29744	O-ES 125-20°	O-ES 160-20°	20°	57	59	46,08	300	301
29725	29745	O-ES 125-25°	O-ES 160-25°	25°	57	59	47,78	300	298
29726	29746	O-ES 125-30°	O-ES 160-30°	30°	54	56	44,23	300	323
29727	29747	O-ES 125-35°	O-ES 160-35°	35°	54	57	46,76	300	322
29728	29748	O-ES 125-40°	O-ES 160-40°	40°	54	56	50,87	300	323
29729	29749	O-ES 125-45°	O-ES 160-45°	45°	54	57	55,11	300	323
29730	29750	O-ES 125-50°	O-ES 160-50°	50°	55	57	48,50	300	323
29731	29751	O-ES 125-55°	O-ES 160-55°	55°	55	58	54,36	300	323
29732	29752	O-ES 125-60°	O-ES 160-60°	60°	55	57	49,24	300	333
29733	29753	O-ES 125-65°	O-ES 160-65°	65°	55	57	46,61	300	328
29734	29754	O-ES 125-70°	O-ES 160-70°	70°	55	57	57,59	300	323
29735	29755	O-ES 125-75°	O-ES 160-75°	75°	55	57	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

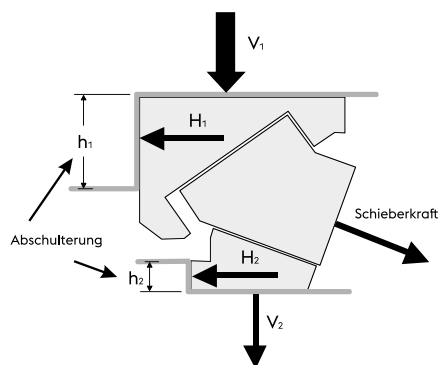
O-ES BAUGRÖSSE 3

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 3 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	121	101	121	101	0	190	30	9,2
5°	122	96	114	85	8	190	30	10,3
10°	150	150	126	124	22	150	30	9,2
15°	158	148	124	107	29	150	30	10,3
20°	157	177	102	124	45	115	50	8,8
25°	169	178	103	107	50	115	50	9,9
30°	162	132	111	51	30	130	50	17,6
35°	168	133	112	37	26	130	50	18,0
40°	169	156	90	47	40	105	50	16,8
45°	176	158	91	33	33	105	50	18,0
50°	172	151	87	20	23	105	80	18,0
55°	178	155	89	9	13	105	80	18,0
60°	171	180	32	31	54	53	100	14,8
65°	176	180	32	20	43	53	100	18,6
70°	184	184	32	11	30	53	100	19,0
75°	178	176	31	4	15	53	100	19,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 3

O-ES 125-160 | Abstützung durch Gusschulter

0°								20°								40°								60°							
28	42	70	86	70	42	28		23	32	60	120	60	32	23		5	7	15	41	15	7	5		5	8	17	45	17	8	5	
34	52	85	95	85	52	34		28	44	82	138	82	44	28		6	10	25	77	25	10	6		7	11	28	87	28	11	7	
41	64	100	106	100	64	41		36	58	106	152	106	58	36		8	15	42	128	42	15	8		9	16	43	144	43	16	9	
44	61	90	117	90	61	44		44	67	108	155	108	67	44		12	29	88	162	88	29	12		13	29	85	168	85	29	13	
42	55	78	121	78	55	42		47	69	110	157	110	69	47		16	34	94	169	94	34	16		19	40	109	171	109	40	19	
40	50	68	105	68	50	40		47	64	97	154	97	64	47		21	40	85	164	85	40	21		23	46	103	171	103	46	23	
37	46	59	89	59	46	37		43	58	82	134	82	58	43		24	40	72	139	72	40	24		26	46	88	165	88	46	26	
125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite							
160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite							

O-ES BAUGRÖSSE 3

O-ES 125-160 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
30	37	44	45	44	37	30		25	35	59	80	59	35	25		8	12	21	50	21	12	8		9	12	21	52	21	12	9	
35	45	45	45	45	45	35		30	47	72	81	72	47	30		10	15	29	81	29	15	10		10	16	31	91	31	16	10	
38	45	45	45	45	45	38		36	51	80	81	80	51	36		13	22	48	108	48	22	13		14	23	57	142	57	23	14	
41	45	45	45	45	45	41		43	65	81	81	81	65	43		16	31	87	108	87	31	16		17	30	87	166	87	30	17	
40	44	45	45	45	44	40		46	66	81	79	81	66	46		20	37	91	108	91	37	20		22	42	110	167	110	42	22	
39	45	45	45	45	45	39		46	63	81	80	81	63	46		24	42	83	108	83	42	24		27	48	104	168	104	48	27	
37	44	45	45	45	44	37		42	58	76	81	76	58	42		26	42	72	108	72	42	26		30	48	89	162	89	48	30	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
20	28	44	50	44	28	20		23	32	53	88	53	32	23		8	10	18	40	18	10	8		8	10	19	42	19	10	8	
22	34	50	50	50	34	22		26	37	67	88	67	37	26		9	13	26	71	26	13	9		9	14	28	77	28	14	9	
27	45	49	50	49	45	27		34	54	88	88	88	54	34		12	20	45	112	45	20	12		12	19	42	132	42	19	12	
34	49	48	50	48	49	34		41	62	88	88	88	62	41		16	30	86	112	86	30	16		16	30	75	170	75	30	16	
38	49	47	50	47	49	38		46	66	88	88	88	66	46		20	37	93	112	93	37	20		20	41	106	172	106	41	20	
38	47	49	50	49	47	38		46	64	88	88	88	64	46		24	40	84	112	84	40	24		24	45	103	173	103	45	24	
35	44	50	49	50	44	35		42	58	82	88	82	58	42		25	40	74	112	74	40	25		26	44	88	170	88	44	26	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
26	38	55	58	55	38	26		8	12	20	45	20	12	8		8	18	42	52	42	18	8		5	6	10	19	10	6	5	
34	48	58	57	58	48	34		10	15	28	71	28	15	10		8	19	45	66	45	19	8		6	8	17	46	17	8	6	
36	56	58	58	58	56	36		13	22	49	79	49	22	13		9	20	48	101	48	20	9		7	12	34	108	34	12	7	
42	58	58	58	58	58	42		16	28	77	79	77	28	16		10	20	52	161	52	20	10		10	19	59	173	59	19	10	
44	58	57	57	57	58	44		22	40	79	78	79	40	22		13	25	78	171	78	25	13		13	28	92	180	92	28	13	
43	55	58	58	58	55	43		24	43	74	77	74	43	24		15	26	80	172	80	26	15		16	34	95	180	95	34	16	
40	51	58	57	58	51	40		26	41	66	78	66	41	26		16	27	70	156	70	27	16		18	35	85	172	85	35	18	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
23	34	54	64	54	34	23		7	10	17	35	17	10	7		4	5	8	12	8	5	4		4	5	8	12	8	5	4	
26	40	64	64	64	40	26		8	12	24	59	24	12	8		5	7	14	33	14	7	5		5	7	13	33	13	7	5	
33	50	64	64	64	50	33		11	18	38	84	38	18	11		6	10	27	90	27	10	6		6	10	26	94	26	10	6	
42	61	64	64	64	61	42		15	28	74	84	74	28	15		8	16	47	108	47	16	8		8	16	50	164	50	16	8	
44	59	62	63	62	59	44		20	36	82	82	82	36	20		12	24	70	112	70	24	12		11	24	77	173	77	24	11	
43	56	64	64	64	56	43		23	39	74	81	74	39	23		14	28	71	112	71	28	14		14	29	83	174	83	29	14	
39	52	64	63	64	52	39		24	38	64	82	64	38	24		16	28	65	112	65	28	16		16	30	76	160	76	30	16	
125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite								125 mm Breite 160 mm Breite							

Werte gerundet

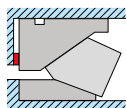
O-ES BAUGRÖSSE 4

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 175-220

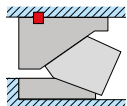
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 175	O-ES 220	Baureihe	Baureihe		O-ES 175	O-ES 220			
29760	29780	O-ES 175-0°	O-ES 220-0°	0°	86	88	41,78	300	300
29761	29781	O-ES 175-5°	O-ES 220-5°	5°	85	88	41,94	300	298
29762	29782	O-ES 175-10°	O-ES 220-10°	10°	84	87	50,56	300	304
29763	29783	O-ES 175-15°	O-ES 220-15°	15°	84	87	51,55	300	310
29764	29784	O-ES 175-20°	O-ES 220-20°	20°	82	85	55,30	300	323
29765	29785	O-ES 175-25°	O-ES 220-25°	25°	82	85	57,33	300	323
29766	29786	O-ES 175-30°	O-ES 220-30°	30°	79	82	53,07	300	306
29767	29787	O-ES 175-35°	O-ES 220-35°	35°	80	83	56,11	300	311
29768	29788	O-ES 175-40°	O-ES 220-40°	40°	79	82	62,18	300	323
29769	29789	O-ES 175-45°	O-ES 220-45°	45°	79	82	67,36	300	323
29770	29790	O-ES 175-50°	O-ES 220-50°	50°	80	83	60,63	300	323
29771	29791	O-ES 175-55°	O-ES 220-55°	55°	80	83	67,94	300	328
29772	29792	O-ES 175-60°	O-ES 220-60°	60°	80	83	68,94	300	323
29773	29793	O-ES 175-65°	O-ES 220-65°	65°	79	82	60,59	300	323
29774	29794	O-ES 175-70°	O-ES 220-70°	70°	80	83	74,86	300	323
29775	29795	O-ES 175-75°	O-ES 220-75°	75°	79	82	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

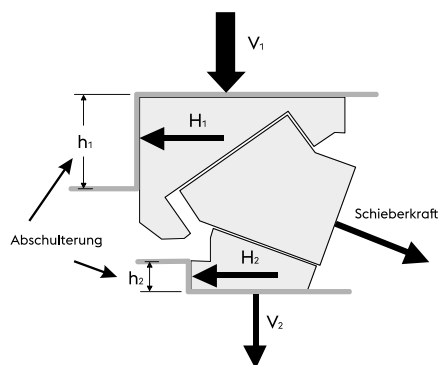
O-ES BAUGRÖSSE 4

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 4 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	162	136	162	136	0	190	30	15,6
5°	182	143	171	127	11	190	30	17,5
10°	226	226	190	187	33	148	30	15,5
15°	242	227	190	164	44	148	30	17,3
20°	230	260	150	182	66	115	30	14,9
25°	242	256	148	154	72	115	30	16,7
30°	225	183	154	71	41	130	30	23,0
35°	218	173	145	48	33	130	30	23,0
40°	242	223	129	67	57	100	30	25,0
45°	246	221	127	47	47	100	30	26,0
50°	260	229	132	29	35	100	90	28,0
55°	257	224	129	13	18	100	90	28,0
60°	255	267	47	46	80	50	110	25,9
65°	255	260	46	29	62	50	110	26,0
70°	265	265	47	16	44	50	130	27,0
75°	265	262	46	6	22	50	130	27,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 4

O-ES 175-220 | Abstützung durch Gusschulter

0°							20°							40°							60°						
32	26	69	126	69	26	32	35	50	83	171	83	50	35	25	36	64	94	64	36	25	23	32	57	104	57	32	23
34	31	94	134	94	31	34	39	58	106	192	106	58	39	27	40	70	143	70	40	27	24	36	68	172	68	36	24
41	44	119	145	119	44	41	42	64	132	208	132	64	42	28	44	81	214	81	44	28	26	41	81	238	81	41	26
48	55	104	162	104	55	48	48	74	157	226	157	74	48	30	48	105	239	105	48	30	28	44	84	251	84	44	28
53	58	92	158	92	58	53	51	73	137	230	137	73	51	30	46	95	242	95	46	30	28	46	94	255	94	46	28
50	54	83	143	83	54	50	50	68	118	229	118	68	50	29	45	90	206	90	45	29	28	45	97	254	97	45	28
46	50	74	123	74	50	46	48	65	111	200	111	65	48	28	43	80	167	80	43	28	26	42	86	232	86	42	26
175 mm Breite						175 mm Breite						175 mm Breite						175 mm Breite									
220 mm Breite						220 mm Breite						220 mm Breite						220 mm Breite									

Werte gerundet

O-ES BAUGRÖSSE 4

O-ES 175-220 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
32	26	55	67	55	26	32		35	50	80	108	80	50	35		25	36	64	94	64	36	25		23	32	57	104	57	32	23	
34	30	57	73	57	30	34		39	58	101	110	101	58	39		27	40	69	128	69	40	27		24	36	68	172	68	36	24	
41	40	64	73	64	40	41		42	63	115	112	115	63	42		28	44	77	119	77	44	28		26	41	81	238	81	41	26	
48	51	62	71	62	51	48		48	70	114	112	114	70	48		30	48	100	138	100	48	30		28	44	84	251	84	44	28	
53	56	64	70	64	56	53		51	72	114	114	114	72	51		30	46	90	140	90	46	30		28	46	94	255	94	46	28	
50	53	69	72	69	53	50		50	68	110	115	110	68	50		29	45	86	142	86	45	29		28	45	97	254	97	45	28	
46	49	63	73	63	49	46		48	65	109	114	109	65	48		28	43	79	139	79	43	28		26	42	86	232	86	42	26	
175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							

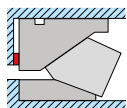
O-ES BAUGRÖSSE 5

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 260-330

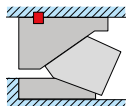
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 260	O-ES 330	Baureihe	Baureihe		O-ES 260	O-ES 330			
29800	29820	O-ES 260-0°	O-ES 330-0°	0°	152	157	41,78	300	310
29801	29821	O-ES 260-5°	O-ES 330-5°	5°	151	157	42,75	300	305
29802	29822	O-ES 260-10°	O-ES 330-10°	10°	149	154	52,04	300	305
29803	29823	O-ES 260-15°	O-ES 330-15°	15°	149	154	53,68	300	305
29804	29824	O-ES 260-20°	O-ES 330-20°	20°	148	153	57,82	300	311
29805	29825	O-ES 260-25°	O-ES 330-25°	25°	148	153	61,50	300	306
29806	29826	O-ES 260-30°	O-ES 330-30°	30°	142	148	56,61	300	325
29807	29827	O-ES 260-35°	O-ES 330-35°	35°	143	148	60,26	300	325
29808	29828	O-ES 260-40°	O-ES 330-40°	40°	141	146	67,04	300	330
29809	29829	O-ES 260-45°	O-ES 330-45°	45°	141	146	73,32	300	325
29810	29830	O-ES 260-50°	O-ES 330-50°	50°	142	147	64,94	300	325
29811	29831	O-ES 260-55°	O-ES 330-55°	55°	141	147	75,63	300	325
29812	29832	O-ES 260-60°	O-ES 330-60°	60°	143	149	68,94	300	325
29813	29833	O-ES 260-65°	O-ES 330-65°	65°	143	149	60,59	300	325
29814	29834	O-ES 260-70°	O-ES 330-70°	70°	143	149	74,86	300	325
29815	29835	O-ES 260-75°	O-ES 330-75°	75°	143	148	98,93	300	325

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

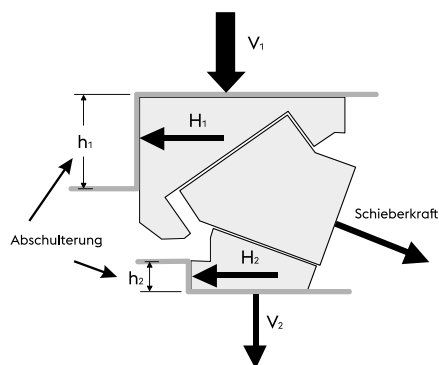
O-ES BAUGRÖSSE 5

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 5 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	312	262	312	262	0	186	30	30,9
5°	331	260	309	231	20	186	30	34,6
10°	321	321	269	265	47	142	30	30,7
15°	343	321	269	232	62	142	30	34,4
20°	309	350	202	244	89	110	30	29,6
25°	331	350	202	210	98	110	30	33,2
30°	322	263	221	102	59	125	30	35,0
35°	332	263	221	73	51	125	30	35,0
40°	332	306	177	93	78	95	30	35,0
45°	338	303	175	64	64	95	30	35,0
50°	214	189	109	24	29	95	95	30,0
55°	290	252	146	15	21	95	95	30,0
60°	332	348	61	60	105	45	115	34,0
65°	340	346	61	38	82	45	115	36,0
70°	266	266	47	16	44	45	150	40,0
75°	256	253	45	6	22	45	150	40,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 5

O-ES 260-330 | Abstützung durch Gusschulter

0°							20°							40°							60°						
35	80	146	221	146	80	35	37	79	138	210	138	79	37	25	34	65	125	65	34	25	25	28	56	115	56	28	25
39	90	174	261	174	90	39	41	88	165	250	165	88	41	28	43	105	195	105	43	28	27	33	72	185	72	33	27
44	102	208	295	208	102	44	46	99	199	286	199	99	46	31	54	153	275	153	54	31	31	40	89	265	89	40	31
49	115	244	311	244	115	49	51	111	233	307	233	111	51	36	65	200	327	200	65	36	35	47	103	321	103	47	35
55	127	274	313	274	127	55	57	123	266	309	266	123	57	40	75	232	332	232	75	40	39	54	114	331	114	54	39
61	139	294	313	294	139	61	63	134	291	309	291	134	63	43	81	237	332	237	81	43	43	60	123	332	123	60	43
66	146	289	313	289	146	66	69	143	291	309	291	143	69	45	79	215	332	215	79	45	45	61	125	332	125	61	45
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
24	62	110	169	110	62	24	24	64	106	165	106	64	24	21	32	92	70	92	32	21	21	25	34	70	34	25	21
27	72	140	222	140	72	27	27	73	135	212	135	73	27	24	38	110	149	110	38	24	23	33	73	149	73	33	23
30	83	176	277	176	83	30	31	84	170	268	170	84	31	28	46	131	232	131	46	28	26	43	125	233	125	43	26
34	95	216	317	216	95	34	35	96	210	311	210	96	35	31	53	152	304	152	53	31	30	54	173	304	173	54	30
39	108	255	329	255	108	39	40	109	250	328	250	109	40	34	61	170	333	170	61	34	33	63	209	334	209	63	33
44	121	288	331	288	121	44	45	122	286	331	286	122	45	37	67	184	338	184	67	37	35	68	224	340	224	68	35
48	129	294	331	294	129	48	49	132	294	331	294	132	49	39	71	193	338	193	71	39	37	70	213	340	213	70	37
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
40	89	155	234	155	89	40	23	30	52	101	52	30	23	9	17	73	63	73	17	9	9	14	41	72	41	14	9
44	99	183	271	183	99	44	26	38	90	174	90	38	26	10	22	92	137	92	22	10	9	19	73	126	73	19	9
49	111	218	309	218	111	49	29	49	137	247	137	49	29	12	26	112	168	112	26	12	11	25	112	189	112	25	11
55	124	253	320	253	124	55	33	60	185	306	185	60	33	14	31	132	198	132	31	14	12	31	152	241	152	31	12
60	136	283	321	283	136	60	37	70	220	320	220	70	37	16	36	148	212	148	36	16	13	36	177	262	177	36	13
66	147	301	321	301	147	66	41	77	233	323	233	77	41	18	41	162	215	162	41	18	15	40	188	266	188	40	15
69	148	295	321	295	148	69	43	77	214	323	214	77	43	19	44	172	215	172	44	19	16	40	182	266	182	40	16
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
27	75	124	197	124	75	27	20	25	30	61	30	25	20	9	17	75	61	75	17	9	9	14	41	75	41	14	9
30	85	156	250	156	85	30	22	32	69	144	69	32	22	11	22	95	128	95	22	11	9	19	75	141	75	19	9
35	98	194	303	194	98	35	25	42	119	236	119	42	25	13	27	119	201	119	27	13	10	24	117	210	117	24	10
39	111	236	340	236	111	39	28	52	169	307	169	52	28	14	31	137	261	137	31	14	10	28	152	252	152	28	10
43	124	274	343	274	124	43	30	59	203	328	203	59	30	15	34	152	285	152	34	15	10	30	166	256	166	30	10
48	137	305	343	305	137	48	32	63	216	332	216	63	32	16	37	164	290	164	37	16	9	29	167	256	167	29	9
48	135	301	343	301	135	48	32	61	199	332	199	61	32	16	37	167	290	167	37	16	9	27	150	250	150	27	9
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						

Werte gerundet

O-ES BAUGRÖSSE 5

O-ES 260-330 | Abstützung durch Passfeder

0°							20°							40°							60°						
26	46	66	89	66	46	26	28	45	62	84	62	45	28	25	31	33	63	33	31	25	25	28	56	115	56	28	25
29	51	78	105	78	51	29	31	50	74	100	74	50	31	28	37	48	88	48	37	28	27	33	72	185	72	33	27
33	58	94	118	94	58	33	35	56	89	114	89	56	35	31	45	69	125	69	45	31	31	40	89	265	89	40	31
37	65	110	124	110	65	37	39	63	105	123	105	63	39	36	53	91	149	91	53	36	35	47	103	321	103	47	35
41	72	124	125	124	72	41	43	70	120	124	120	70	43	40	61	105	151	105	61	40	39	54	114	331	114	54	39
45	78	133	125	133	78	45	48	76	132	124	132	76	48	43	67	108	151	108	67	43	43	60	123	332	123	60	43
50	83	131	125	131	83	50	53	81	131	124	131	81	53	45	67	98	151	98	67	45	45	61	125	332	125	61	45
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
16	36	50	68	50	36	16	8	34	41	58	41	34	8	21	27	47	34	47	27	21	21	25	34	70	34	25	21
18	41	63	89	63	41	18	9	39	57	81	57	39	9	24	32	50	68	50	32	24	23	33	73	149	73	33	23
21	47	79	111	79	47	21	11	44	74	106	74	44	11	28	38	60	105	60	38	28	26	43	125	233	125	43	26
24	54	97	127	97	54	24	13	50	94	126	94	50	13	31	45	69	138	69	45	31	30	54	173	304	173	54	30
27	61	115	131	115	61	27	15	57	116	132	116	57	15	34	51	77	151	77	51	34	33	63	209	334	209	63	33
31	68	130	132	130	68	31	19	64	135	132	135	64	19	37	56	84	154	84	56	37	35	68	224	340	224	68	35
34	73	133	132	133	73	34	21	70	131	132	131	70	21	39	60	88	154	88	60	39	37	70	213	340	213	70	37
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
29	51	70	94	70	51	29	19	17	23	40	23	17	19	9	13	37	30	37	13	9	9	14	41	72	41	14	9
32	56	82	109	82	56	32	22	22	41	70	41	22	22	10	16	42	62	42	16	10	9	19	73	126	73	19	9
37	63	98	124	98	63	37	24	27	62	99	62	27	24	12	20	51	77	51	20	12	11	25	112	189	112	25	11
41	70	114	128	114	70	41	28	33	83	122	83	33	28	14	24	60	90	60	24	14	12	31	152	241	152	31	12
45	77	128	128	128	77	45	31	39	99	128	99	39	31	16	27	67	96	67	27	16	13	36	177	262	177	36	13
49	83	136	128	136	83	49	34	43	105	129	105	43	34	18	31	73	98	73	31	18	15	40	188	266	188	40	15
52	84	133	128	133	84	52	36	43	96	129	96	43	36	19	34	78	98	78	34	19	16	40	182	266	182	40	16
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
19	43	56	79	56	43	19	17	14	14	24	14	14	17	9	17	75	61	75	17	9	9	14	41	75	41	14	9
21	49	70	100	70	49	21	19	18	31	57	31	18	19	11	22	95	128	95	22	11	9	19	75	141	75	19	9
24	56	87	121	87	56	24	21	23	53	94	53	23	21	13	27	119	201	119	27	13	10	24	117	210	117	24	10
27	63	106	136	106	63	27	23	28	76	123	76	28	23	14	31	137	261	137	31	14	10	28	152	252	152	28	10
30	70	124	137	124	70	30	25	32	92	131	92	32	25	15	34	152	285	152	34	15	10	30	166	256	166	30	10
33	77	137	137	137	77	33	26	35	97	133	97	35	26	16	37	164	290	164	37	16	9	29	167	256	167	29	9
34	76	136	137	136	76	34	26	34	90	133	90	34	26	16	37	167	290	167	37	16	9	27	150	250	150	27	9
260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite							260 mm Breite						
330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite							330 mm Breite						

Werte gerundet

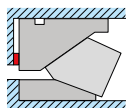
O-ES BAUGRÖSSE 6

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-ES 400-500

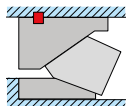
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-ES 400	O-ES 500	Baureihe	Baureihe		O-ES 400	O-ES 500			
29840	29860	O-ES 400-0°	O-ES 500-0°	0°	309	321	41,78	375	407
29841	29861	O-ES 400-5°	O-ES 500-5°	5°	307	320	42,75	375	407
29842	29862	O-ES 400-10°	O-ES 500-10°	10°	301	313	52,04	375	407
29843	29863	O-ES 400-15°	O-ES 500-15°	15°	300	313	53,68	375	407
29844	29864	O-ES 400-20°	O-ES 500-20°	20°	295	307	57,82	375	406
29845	29865	O-ES 400-25°	O-ES 500-25°	25°	294	307	61,50	375	406
29846	29866	O-ES 400-30°	O-ES 500-30°	30°	284	296	56,61	375	407
29847	29867	O-ES 400-35°	O-ES 500-35°	35°	288	301	60,26	375	407
29848	29868	O-ES 400-40°	O-ES 500-40°	40°	280	293	67,04	375	406
29849	29869	O-ES 400-45°	O-ES 500-45°	45°	287	300	73,32	375	406
29850	29870	O-ES 400-50°	O-ES 500-50°	50°	288	301	64,94	375	406
29851	29871	O-ES 400-55°	O-ES 500-55°	55°	292	304	75,62	375	406
29852	29872	O-ES 400-60°	O-ES 500-60°	60°	280	293	68,94	375	421
29853	29873	O-ES 400-65°	O-ES 500-65°	65°	285	298	60,59	375	426
29854	29874	O-ES 400-70°	O-ES 500-70°	70°	289	302	74,86	375	431
29855	29875	O-ES 400-75°	O-ES 500-75°	75°	289	301	98,93	375	431

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

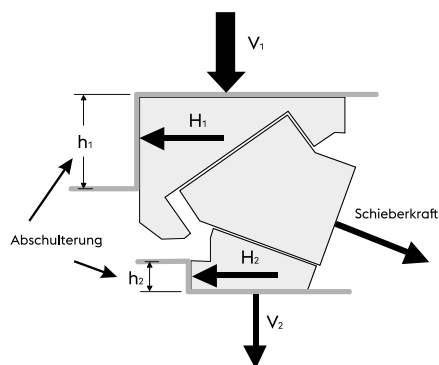
O-ES BAUGRÖSSE 6

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Schieberkraftverteilung BG 5 O-ES, 300.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	544	457	544	457	0	228	30	74,5
5°	581	456	544	405	35	228	30	71,4
10°	506	506	424	418	74	179	30	74,5
15°	472	441	370	319	85	179	30	71,4
20°	543	614	355	428	156	135	40	73,1
25°	580	613	354	368	172	135	40	70,2
30°	495	403	338	156	90	157	40	62,8
35°	459	364	306	101	71	157	40	58,0
40°	450	415	239	125	105	120	40	62,1
45°	462	415	239	88	88	120	40	57,4
50°	436	383	221	49	59	120	100	51,6
55°	405	352	203	20	29	120	100	47,5
60°	452	474	84	82	143	59	150	59,2
65°	460	469	83	52	112	59	150	54,2
70°	470	470	83	28	78	59	150	52,9
75°	409	404	71	9	35	59	150	47,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-ES BAUGRÖSSE 6

O-ES 400-500 | Abstützung durch Gusschulter

0°							20°							40°							60°						
73	163	232	306	232	163	73	82	144	272	403	272	144	82	30	98	91	161	91	98	30	26	107	161	180	161	107	26
75	173	282	404	282	173	75	87	154	325	498	325	154	87	31	104	162	284	162	104	31	26	110	219	306	219	110	26
72	179	337	499	337	179	72	91	162	373	543	373	162	91	32	109	235	409	235	109	32	26	112	271	424	271	112	26
65	176	387	544	387	176	65	93	171	412	543	412	171	93	32	112	290	450	290	112	32	24	110	306	452	306	110	24
57	163	425	544	425	163	57	91	172	436	542	436	172	91	32	114	311	450	311	114	32	20	106	311	452	311	106	20
49	148	449	544	449	148	49	89	174	441	543	441	174	89	31	112	285	450	285	112	31	16	100	283	452	283	100	16
42	133	402	544	402	133	42	82	164	414	542	414	164	82	26	108	210	429	210	108	26	13	92	223	409	223	92	13
400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite						
500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite						
5°							25°							45°							65°						
21	102	130	134	130	102	21	42	100	132	134	132	100	42	9	44	64	92	64	44	9	13	76	83	84	83	76	13
22	109	183	248	183	109	22	45	106	180	247	180	106	45	10	81	92	188	92	81	10	13	81	142	187	142	81	13
24	115	238	379	238	115	24	48	114	234	369	234	114	48	10	86	164	332	164	86	10	13	86	203	331	203	86	13
25	119	298	500	298	119	25	52	122	293	499	293	122	52	10	88	224	444	224	88	10	13	89	249	442	249	89	13
22	122	354	577	354	122	22	56	129	351	576	351	129	56	10	87	259	462	259	87	10	14	90	274	460	274	90	14
19	115	398	581	398	115	19	59	137	396	580	396	137	59	9	84	246	462	246	84	9	13	88	266	460	266	88	13
16	104	392	581	392	104	16	61	144	411	580	411	144	61	8	81	189	427	189	81	8	11	85	230	426	230	85	11
400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite						
500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite						
10°							30°							50°							70°						
67	118	173	209	173	118	67	32	78	104	186	104	78	32	10	59	117	120	117	59	10	10	84	86	88	86	84	10
71	125	219	308	219	125	71	33	84	183	322	183	84	33	10	67	131	274	131	67	10	8	86	149	170	149	86	8
75	134	269	417	269	134	75	34	88	262	450	262	88	34	10	75	144	436	144	75	10	9	87	211	328	211	87	9
79	143	319	489	319	143	79	34	90	324	495	324	90	34	10	82	151	436	151	82	10	9	86	255	451	255	86	9
82	153	364	506	364	153	82	33	91	348	495	348	91	33	11	87	152	436	152	87	11	9	82	271	470	271	82	9
85	162	398	506	398	162	85	32	90	319	495	319	90	32	11	90	152	436	152	90	11	8	76	249	470	249	76	8
83	165	411	506	411	165	83	28	87	234	472	234	87	28	11	91	152	436	152	91	11	8	70	205	416	205	70	8
400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite						
500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite						
15°							35°							55°							75°						
34	86	77	116	77	86	34	14	54	53	67	53	54	14	10	64	122	132	122	64	10	9	85	86	157	86	85	9
36	93	128	204	128	93	36	15	65	100	166	100	65	14	10	72	142	164	142	72	10	8	83	150	276	150	83	8
40	100	182	292	182	100	40	15	78	153	309	153	78	15	10	80	154	280	154	80	10	7	80	220	382	220	80	7
44	108	237	385	237	108	44	16	85	220	426	220	85	16	11	86	158	376	158	86	11	6	74	256	409	256	74	6
47	117	295	456	295	117	47	16	88	262	459	262	88	16	12	90	158	405	158	90	12	5	68	260	409	260	68	5
50	125	349	472	349	125	50	17	91	261	459	261	91	17	12	91	158	405	158	91	12	4	59	225	409	225	59	4
53	133	381	472	381	133	53	17	91	215	444	215	91	17	12	91	158	405	158	91	12	4	50	176	344	176	50	4
400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite							400 mm Breite						
500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite							500 mm Breite						

Werte gerundet

O-ES BAUGRÖSSE 6

O-ES 400-500 | Abstützung durch Passfeder

0°						20°						40°						60°										
51	65	58	122	58	65	51	50	58	82	144	82	58	50	28	49	55	134	55	49	28	26	107	161	180	161	107	26	
53	69	70	122	70	69	53	52	61	98	144	98	61	52	28	52	97	237	97	52	28	26	110	219	306	219	110	26	
50	72	84	122	84	72	50	54	65	112	144	112	65	54	28	55	141	245	141	55	28	26	112	271	424	271	112	26	
45	70	97	122	97	70	45	56	68	124	144	124	68	56	29	56	174	245	174	56	29	24	110	306	452	306	110	24	
40	65	106	122	106	65	40	55	69	131	144	131	69	55	28	57	186	245	186	57	28	20	106	311	452	311	106	20	
34	59	112	122	112	59	34	54	70	132	144	132	70	54	28	56	171	245	171	56	28	16	100	283	452	283	100	16	
30	53	101	122	101	53	30	49	66	124	144	124	66	49	24	54	126	245	126	54	24	13	92	223	409	223	92	13	
400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite										
500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite										
185 mm Höhe																												
5°						25°						45°						65°										
14	41	39	134	39	41	14	38	40	46	132	46	40	38	9	41	43	49	43	41	9	13	76	83	84	83	76	13	
15	44	55	134	55	44	15	40	42	63	150	63	42	40	10	49	56	131	56	49	10	13	81	142	187	142	81	13	
17	46	72	134	72	46	17	44	46	70	150	70	46	44	10	51	98	233	98	51	10	13	86	203	331	203	86	13	
18	48	89	134	89	48	18	47	49	88	150	88	49	47	10	52	135	311	135	52	10	13	89	249	442	249	89	13	
15	49	106	134	106	49	15	50	52	105	150	105	52	50	10	52	156	311	156	52	10	14	90	274	460	274	90	14	
13	46	120	134	120	46	13	53	55	119	150	119	55	53	9	51	148	311	148	51	9	13	88	266	460	266	88	13	
11	42	118	134	118	42	11	55	58	123	150	123	58	55	8	48	114	299	114	48	8	11	85	230	426	230	85	11	
400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite										
500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite										
185 mm Höhe																												
10°						30°						50°						70°										
24	34	23	116	23	34	24	29	32	42	161	42	32	29	10	47	94	109	94	47	10	10	84	86	88	86	84	10	
26	37	38	142	38	37	26	30	34	73	161	73	34	30	10	54	105	249	105	54	10	8	86	149	170	149	86	8	
28	40	55	142	55	40	28	30	35	105	161	105	35	30	10	60	116	396	116	60	10	9	87	211	328	211	87	9	
30	43	71	142	71	43	30	30	36	130	161	130	36	30	10	65	121	396	121	65	10	9	86	255	451	255	86	9	
33	47	88	142	88	47	33	30	36	139	161	139	36	30	11	70	122	396	122	70	11	9	82	271	470	271	82	9	
35	50	105	142	105	50	35	29	36	128	161	128	36	29	11	72	122	396	122	72	11	8	76	249	470	249	76	8	
37	53	114	142	114	53	37	26	35	94	161	94	35	26	11	73	122	396	122	73	11	8	70	205	416	205	70	8	
400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite										
500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite										
185 mm Höhe																												
15°						35°						55°						75°										
50	58	82	144	82	58	50	12	22	22	67	22	22	12	10	64	122	132	122	64	10	9	85	86	157	86	85	9	
52	61	98	144	98	61	52	13	26	40	158	40	26	13	10	72	142	164	142	72	10	8	83	150	276	150	83	8	
54	65	112	144	112	65	54	14	31	61	164	61	31	14	10	80	154	280	154	80	10	7	80	220	382	220	80	7	
56	68	124	144	124	68	56	14	34	88	164	88	34	14	11	86	158	376	158	86	11	6	74	256	409	256	74	6	
55	69	131	144	131	69	55	15	36	105	164	105	36	15	12	90	158	405	158	90	12	5	68	260	409	260	68	5	
54	70	132	144	132	70	54	15	36	104	164	104	36	15	12	91	158	405	158	91	12	4	59	225	409	225	59	4	
49	66	124	144	124	66	49	16	36	86	164	86	36	16	12	91	158	405	158	91	12	4	4	50	176	344	176	50	4
400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite						400 mm Breite										
500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite						500 mm Breite										
185 mm Höhe																												

Werte gerundet



ANARBEITUNG NACH MASS

Flexibel, exakt und wirtschaftlich

Die voestalpine Camtec bietet Ihnen umfassende Anarbeitungsmöglichkeiten:

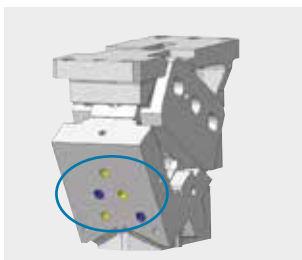
- » Individuelle und flexible Anpassung der Arbeitsflächenbreite (z.B. von 110 auf 105 mm)
- » Anarbeitung von Gewinden, Passbohrungen und Fräsungen nach Ihrem CAD-Datensatz für die Montage der Anbauteile auf den Schiebern

Unsere Anarbeitung spart Ihnen Zeit und garantiert größte Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.

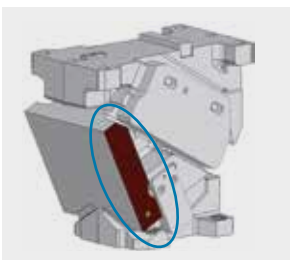
Für Anfragen zur Standardanarbeitung der Arbeitsfläche sowie zu unseren erweiterten Anarbeitungsmöglichkeiten, kontaktieren Sie unser Engineering unter anarbeitung.camtec@voestalpine.com.

BEISPIELANARBEITUNG AM O-KS

Bearbeitung nur an der Arbeitsfläche
Standardanarbeitung



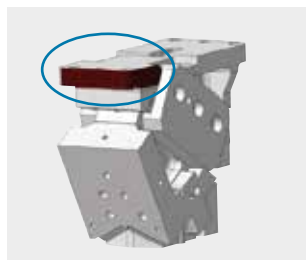
Bearbeitung der Arbeitsflächenbreite
Erweiterte Anarbeitung



Bearbeitung am Treiber (Nut)
Erweiterte Anarbeitung



Bearbeitung im Schieberbett
Erweiterte Anarbeitung





SONDERSCHIEBER

Individuell nach Ihren Bedürfnissen

Komplexe Anforderungen verlangen individuelle Lösungen. Wir fertigen, zusätzlich zu unserem flexiblen Standardprogramm, auf Ihre Bedürfnisse angepasste Sonderschieber. Dabei bauen wir auf bewährte Standardkomponenten und individuelle Lösungen.

IHREN ANFORDERUNGEN SIND DABEI FAST KEINE GRENZEN GESETZT.

Anpassungen und Individualisierungen nach Ihren Bedürfnissen:

- » Arbeitsfläche: Breite, Höhe, Winkel
- » Schiebeteil asymmetrisch / symmetrisch
- » Position des Treibers
- » Krafrichtung (Zug-/Druckschieber)
- » Hub
- » Kräfte (Rückzugs- & Arbeitskraft)
- » Kundenspezifische Anarbeitung

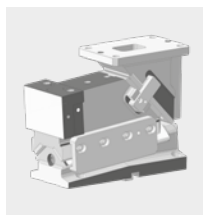
Selbstverständlich liefern wir Ihnen Ihren Sonderschieber auf Wunsch auch mit Anarbeitung entsprechend Ihrer Angaben.

Für weitere Anfragen rund um Sonderschieberlösungen steht unser kompetentes Konstruktions-Team gerne zur Verfügung:

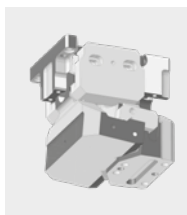
engineering.camtec@voestalpine.com
<https://www.voestalpine.com/camtec/Schieber/Sonderschieber>



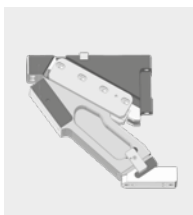
Hier geht's direkt zur Sonderschieberwebsite



Veränderung Hub



Spezielle Winkel



Treiberposition



Zugschieber



Mini-Schieber



Unterteilschieber

PARAMETRISIERTER SCHIEBERADAPTER

Flexibel, exakt und wirtschaftlich für mehr Effizienz in der Konstruktion

Der innovative parametrisierte Schieberadapter der voestalpine Camtec bietet eine wesentliche Erleichterung in der Konstruktion. Einmal in CATIA platziert können so ganz einfach mittels Auswahlmenü Schieberparameter ausgetauscht werden (z.B. Schiebermodell, Winkel, Breite). Ein Austausch im Zuge der Entwurfskonstruktion, Methodenplanung o.ä. ist daher nicht mehr nötig – dies spart wertvolle Konstruktionszeit.

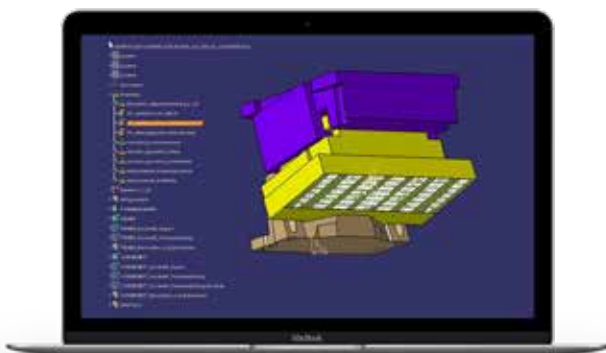
EIN MODELL, 1.000 MÖGLICHKEITEN

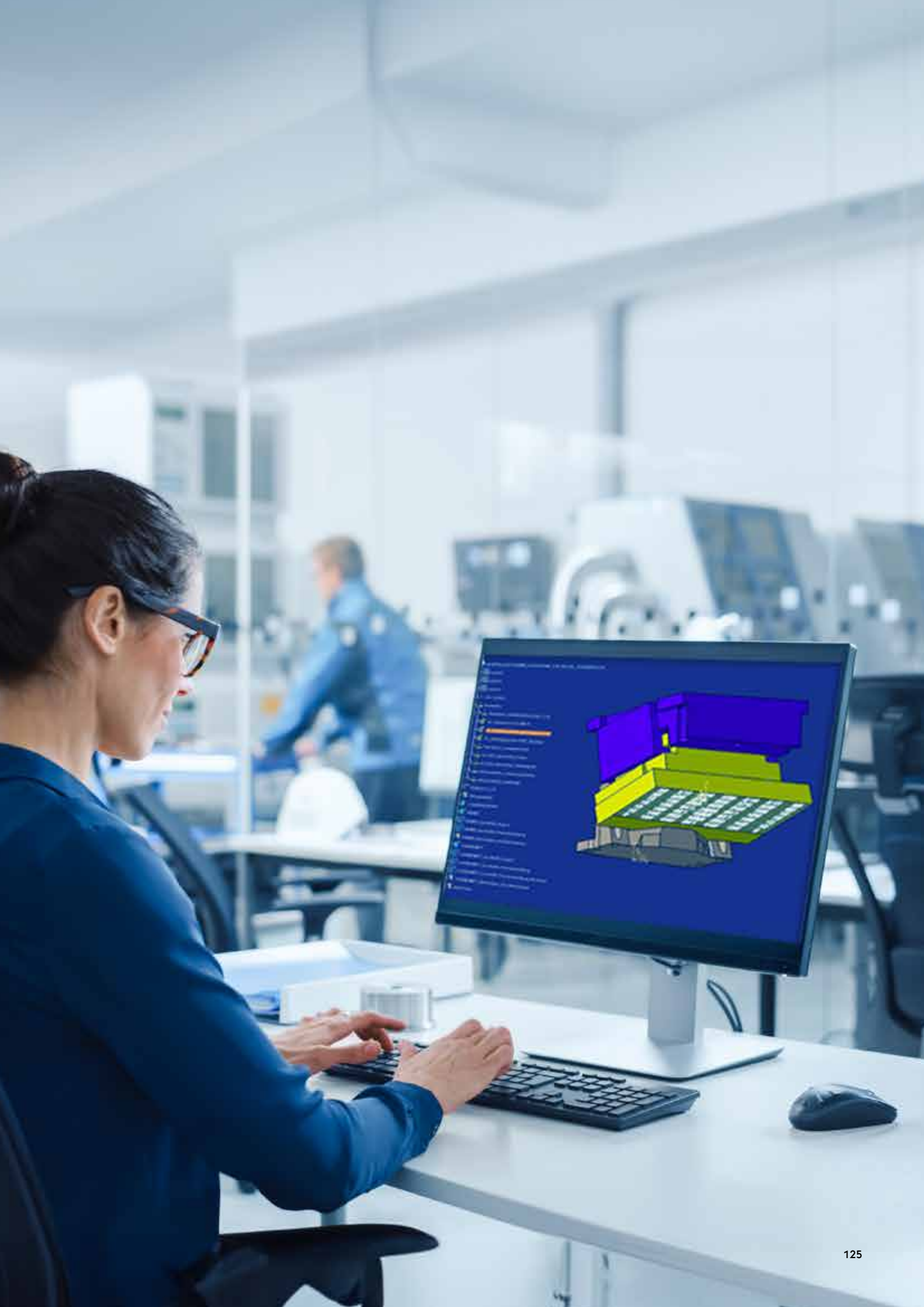
Ihre Vorteile:

- » Einsparung der Konstruktionszeit
 - Eine Adapterdatei für alle gängigen OT-Schieber
 - Einfache Einbindung in die CATIA-Werkzeugkonstruktion
 - Kein Austausch des Adapters bei Änderungen (Breite, Winkel) nötig
- » Erleichterung in der Handhabung
 - Keine externen Links zu Kund:innen-Modellen erforderlich
 - Detailliertere Informationen zur Anschlussgeometrie
 - Zusätzliche Features zur Ladezeitoptimierung
 - Einfache und individuelle Adaption der Schieberkonfiguration
- » Verwendung auch in der Methodenplanung möglich
 - Darstellung grober Modelle ohne umfangreiche Details
 - Reduzierte Geometrie

Der Adapter beinhaltet:

- » Alle Winkel und Schieberbreiten der O-Serie
- » Hubzahlabhängige Kraftfelder
- » Störgeometrie des Schiebers (Schiebergeometrie)
 - Inkl. Informationen zur Gussbearbeitung, z.B. Abzugskörper für Fräsbearbeitung, Anguss, Abschulterung
- » Ausbauraum des Schiebers
- » Darstellung des Bereiches zur Anarbeitungsmöglichkeit
 - Für Fräsbearbeitung, Position für Gewinde & Stifte
- » Informationen der Anschlussgeometrie: Befestigungsbohrung, Passbohrung
- » Stücklisteninformationen





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

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 Liefstinkweg 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,
Gwangju, 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

TÜRKIE

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
neslihan.yildiz@voestalpine.com

GROSSBRITANNIEN

voestalpine UK Ltd.

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