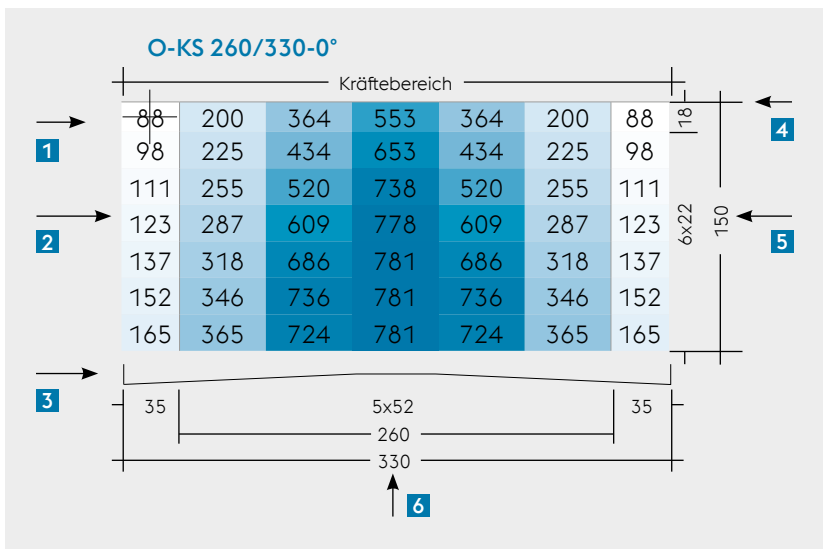


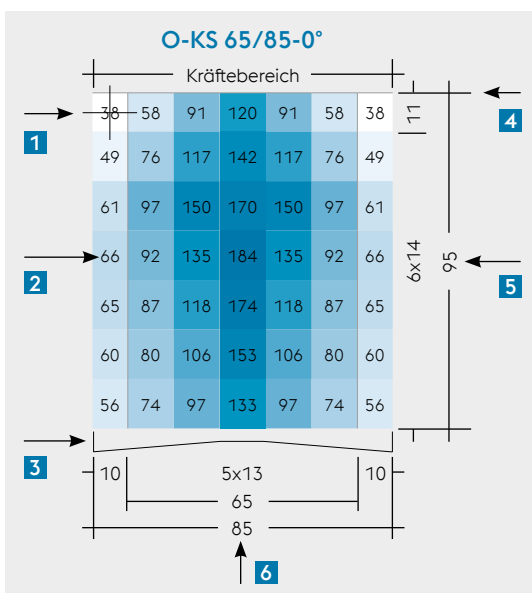
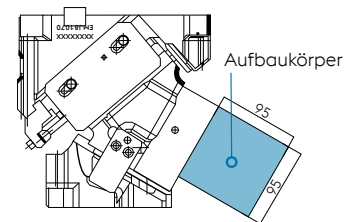
ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Die folgende Übersicht zeigt für jedes Feld die aufnehmbare Schieberkraft im Mittelpunkt des Feldes, in Laufrichtung des Schiebers wirkend (Werte gerundet). Bei mehreren auftretenden Kräften ist deren gemeinsamer Kraftschwerpunkt zu ermitteln und mit den Angaben in der Tabelle zu vergleichen. Alle eingeleitenden Kräfte müssen immer niedriger ausfallen als die Tabellenangaben.



Als Richtwert darf die Länge des Aufbaukörpers maximal der Höhe der Arbeitsfläche entsprechen. Der Aufbaukörper sollte generell so kompakt wie möglich sein. Bei längeren Aufbauten sollten zusätzliche Abstützungen mittels Gleitplatten vorgesehen werden.

Bei Fragen wenden Sie sich an engineering.camtec@voestalpine.com



Die Höhe und die Breite der Arbeitsfläche werden immer proportional zueinander dargestellt.

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

Die Einföhrung der Kräfte-diagramme erfolgt je Neigung im Wertebereich von der kleinsten Kraft bis zur maximalen Schieberkraft je Abstützungs-methode.



Der O-KS bietet ein überzeugendes Kräftediagramm sowohl bei Abschulterung im Guss als auch bei Abstützung mittels Passfeder.

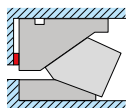
O-KS BAUGRÖSSE 0

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 60

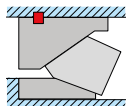
Identnummer	Bezeichnung	Winkel [Grad]	Gewicht [kg]	Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
27080	O-KS 60-0°	0°	11	21,85	205	195
27081	O-KS 60-5°	5°	11	21,94	205	195
27082	O-KS 60-10°	10°	11	26,45	205	195
27083	O-KS 60-15°	15°	11	26,96	205	195
27084	O-KS 60-20°	20°	11	25,81	205	195
27085	O-KS 60-25°	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

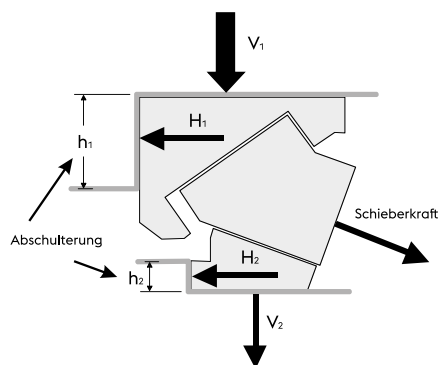
O-KS BAUGRÖSSE 0

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

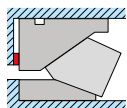
O-KS BAUGRÖSSE 1

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 65-85

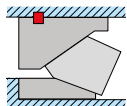
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 65	O-KS 85	Baureihe	Baureihe		O-KS 65	O-KS 85			
27000	27020	O-KS 65-0°	O-KS 85-0°	0°	16	17	28,93	225	227
27001	27021	O-KS 65-5°	O-KS 85-5°	5°	16	17	29,04	225	227
27002	27022	O-KS 65-10°	O-KS 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

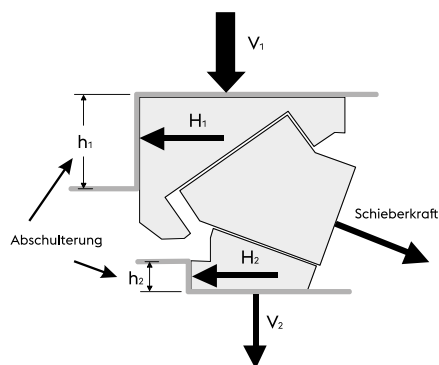
O-KS BAUGRÖSSE 1

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 65-85 | Abstützung durch Gusschulter

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 1

O-KS 65-85 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
32	37	37	37	37	37	37	32	36	49	58	58	58	49	36	18	29	54	74	54	29	18	18	30	63	117	63	30	18	95 mm Höhe		
36	37	37	37	37	37	37	36	44	58	58	58	58	44	24	40	73	74	73	40	24	23	43	98	166	98	43	23				
36	37	37	37	37	37	37	36	51	58	59	59	59	58	51	32	52	74	74	74	52	32	31	66	158	206	158	66	31			
37	37	37	37	37	37	37	37	58	58	59	59	59	58	58	44	71	75	75	75	71	44	44	88	171	208	171	88	44			
37	37	37	37	37	37	37	37	59	59	59	59	59	59	59	52	75	75	75	75	75	52	49	87	154	210	154	87	49			
37	37	37	37	37	37	37	37	58	59	59	59	59	59	58	55	74	75	75	75	74	55	49	78	134	210	134	78	49			
37	37	37	37	37	37	37	37	56	59	59	59	59	59	56	52	70	76	75	76	70	52	46	68	111	180	111	68	46			
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°							
29	36	39	39	39	39	36	29	30	44	62	63	62	44	30	15	23	42	70	42	23	15	16	24	49	106	49	24	16	95 mm Höhe		
33	39	39	39	39	39	39	33	37	55	63	63	63	55	37	19	31	60	77	60	31	19	19	34	79	165	79	34	19			
39	39	40	40	40	40	39	39	45	63	63	63	63	45	25	43	77	77	77	43	25	25	53	135	218	135	53	25				
39	39	40	40	40	40	39	39	55	63	63	63	63	55	34	57	77	77	77	57	34	34	73	172	216	172	73	34				
40	40	40	40	40	40	40	40	58	63	63	63	63	58	46	72	77	77	77	72	46	43	80	159	217	159	80	43				
40	40	40	40	40	40	40	40	58	63	63	63	63	58	50	73	78	78	78	73	50	47	77	141	218	141	77	47				
40	40	40	40	40	40	40	40	55	63	63	63	63	55	48	68	77	78	77	68	48	44	68	118	183	118	68	44				
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°							
35	44	45	45	45	44	35		17	26	44	57	44	26	17	11	16	28	52	28	16	11	11	16	33	74	33	16	11	95 mm Höhe		
39	44	45	45	45	44	39		22	35	57	57	57	35	22	14	22	47	78	47	22	14	14	23	58	135	58	23	14			
44	45	45	45	45	44			29	45	57	57	57	45	29	18	33	78	79	78	33	18	18	37	102	205	102	37	18			
44	45	45	45	45	44			38	56	57	57	57	56	38	25	45	78	79	78	45	25	25	59	161	218	161	59	25			
45	45	45	45	45	45			44	57	57	57	57	57	44	35	60	79	79	79	60	35	34	71	165	221	165	71	34			
45	45	45	44	45	45	45		46	58	58	57	58	58	46	41	64	79	79	79	64	41	39	73	146	221	146	73	39			
45	45	45	45	45	45	45		44	56	58	58	58	56	44	42	61	80	80	80	61	42	38	66	122	188	122	66	38			
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°							
30	41	48	48	48	41	30		14	21	37	56	37	21	14	10	13	22	44	22	13	10	10	14	25	55	25	14	10	95 mm Höhe		
36	47	48	48	48	47	36		18	29	52	59	52	29	18	11	17	37	80	37	17	11	12	19	43	112	43	19	12			
41	48	48	48	48	48	41		23	38	59	59	59	38	23	14	26	62	80	62	26	14	15	29	79	183	79	29	15			
47	48	48	48	48	48	47		32	51	59	59	59	51	32	20	37	78	80	78	37	20	20	47	138	218	138	47	20			
48	48	48	48	48	48	48		39	58	60	59	60	58	39	28	51	80	80	80	51	28	27	60	156	224	156	60	27			
49	49	48	48	48	49	49		43	60	60	59	60	60	43	32	53	81	81	81	53	32	30	61	151	223	151	61	30			
48	49	49	49	49	49	48		43	57	60	60	60	57	43	34	54	82	82	82	54	34	31	57	129	188	129	57	31			
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

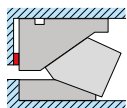
O-KS BAUGRÖSSE 2

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 90-100

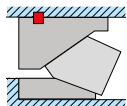
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 90	O-KS 110	Baureihe	Baureihe		O-KS 90	O-KS 110			
27040	27060	O-KS 90-0°	O-KS 110-0°	0°	35	36	28,93	275	277
27041	27061	O-KS 90-5°	O-KS 110-5°	5°	35	36	29,04	275	277
27042	27062	O-KS 90-10°	O-KS 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

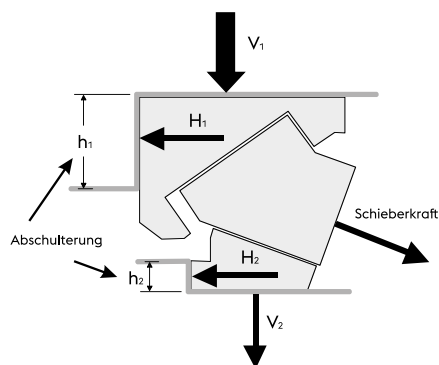
O-KS BAUGRÖSSE 2

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 2

O-KS 90-110 | Abstützung durch Gusschulter

0°								20°								40°								60°							
27	52	110	151	110	52	27		35	58	125	209	125	58	35		13	17	34	96	34	17	13		13	17	36	107	36	17	13	
34	69	140	174	140	69	34		51	92	174	251	174	92	51		15	21	60	165	60	21	15		15	22	59	190	59	22	15	
50	126	179	197	179	126	50		55	129	230	289	230	129	55		19	31	121	270	121	31	19		20	33	118	292	118	33	20	
76	122	185	232	185	122	76		57	146	280	317	280	146	57		27	56	222	348	222	56	27		27	58	244	353	244	58	27	
83	116	166	246	166	116	83		59	148	254	324	254	148	59		33	71	243	370	243	71	33		37	83	256	365	256	83	37	
81	109	149	225	149	109	81		81	141	216	319	216	141	81		42	85	228	366	228	85	42		45	95	241	366	241	95	45	
77	99	135	199	135	99	77		90	127	187	293	187	127	90		44	87	197	352	197	87	44		54	97	215	366	215	97	54	
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°							
27	41	87	146	87	41	27		27	42	97	185	97	42	27		12	15	27	62	27	15	12		11	14	25	28	25	14	11	
34	49	127	184	127	49	34		33	56	152	238	152	56	33		14	18	43	130	43	18	14		13	17	36	45	36	17	13	
51	92	171	203	171	92	51		36	39	213	289	213	39	36		18	23	45	246	45	23	18		17	24	34	269	34	24	17	
64	127	201	281	201	127	64		64	133	273	336	273	133	64		21	35	170	340	170	35	21		21	33	42	350	42	33	21	
70	118	180	297	180	118	70		73	144	253	347	253	144	73		25	45	237	368	237	45	25		28	56	211	371	211	56	28	
72	103	159	259	159	103	72		73	131	224	347	224	131	73		29	52	235	373	235	52	29		34	72	267	375	267	72	34	
70	97	144	215	144	97	70		71	123	195	324	195	123	71		37	67	204	368	204	67	37		40	78	236	376	236	78	40	
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°							
24	47	118	174	118	47	24		12	16	31	73	31	16	12		8	9	14	35	14	9	8		8	10	16	37	16	10	8	
36	84	154	214	154	84	36		15	20	50	148	50	20	15		9	12	21	88	21	12	9		9	13	27	98	27	13	9	
51	115	206	240	206	115	51		19	27	44	225	44	27	19		11	14	37	192	37	14	11		12	17	27	221	27	17	12	
72	147	221	278	221	147	72		27	53	188	297	188	53	27		15	26	128	300	128	26	15		13	20	119	329	119	20	13	
92	141	214	306	214	141	92		33	68	213	343	213	68	33		21	42	195	370	195	42	21		19	38	221	374	221	38	19	
73	124	190	287	190	124	73		36	78	197	361	197	78	36		29	58	232	386	232	58	29		24	49	247	384	247	49	24	
67	111	163	244	163	111	67		44	82	173	329	173	82	44		33	63	230	379	230	63	33		28	55	237	384	237	55	28	
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°							
25	41	78	161	78	41	25		11	14	24	30	24	14	11		7	8	11	13	11	8	7		8	8	11	22	11	8	8	
31	54	134	207	134	54	31		12	16	37	55	37	16	12		9	11	17	35	17	11	9		9	11	19	59	19	11	9	
40	68	203	255	203	68	40		17	23	45	203	45	23	17		11	16	40	162	40	16	11		10	15	48	183	48	15	10	
47	70	250	288	250	70	47		18	24	162	292	162	24	18		14	22	80	284	80	22	14		13	19	56	312	56	19	13	
67	114	231	320	231	114	67		19	25	213	355	213	25	19		17	30	158	361	158	30	17		18	33	164	373	164	33	18	
80	125	201	319	201	125	80		29	51	211	373	211	51	29		21	42	194	385	194	42	21		24	41	211	388	211	41	24	
81	110	176	281	176	110	81		37	72	185	349	185	72	37		21	46	206	389	206	46	21		27	41	164	384	164	41	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																															

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 2

O-KS 90-110 | Abstützung durch Passfeder

0°								20°								40°								60°							
27	50	58	54	58	50	27		35	57	98	99	98	57	35		13	17	34	86	34	17	13		13	17	36	107	36	17	13	
33	60	62	62	62	60	33		50	87	99	94	99	87	50		15	21	59	124	59	21	15		15	22	59	190	59	22	15	
33	61	62	63	62	61	33		47	98	99	100	99	98	47		19	31	119	124	119	31	19		20	33	118	292	118	33	20	
56	60	60	63	60	60	56		45	98	99	100	99	98	45		27	53	120	124	120	53	27		27	58	244	347	244	58	27	
60	57	60	56	60	57	60		47	99	98	100	98	99	47		33	67	117	124	117	67	33		37	83	256	357	256	83	37	
61	59	61	58	61	59	61		70	98	98	100	98	98	70		42	81	116	124	116	81	42		45	95	241	358	241	95	45	
62	62	56	60	56	62	62		83	97	99	100	99	97	83		44	84	116	122	116	84	44		54	97	215	358	215	97	54	
90 mm Breite						90 mm Breite						90 mm Breite						90 mm Breite													
110 mm Breite						110 mm Breite						110 mm Breite						110 mm Breite													

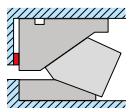
O-KS BAUGRÖSSE 3

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 125-160

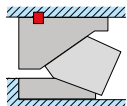
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
O-KS 125	O-KS 160	Baureihe	Baureihe		O-KS 125	O-KS 160			
27100	27120	O-KS 125-0°	O-KS 160-0°	0°	58	60	35,35	300	300
27101	27121	O-KS 125-5°	O-KS 160-5°	5°	57	60	35,49	300	298
27102	27122	O-KS 125-10°	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

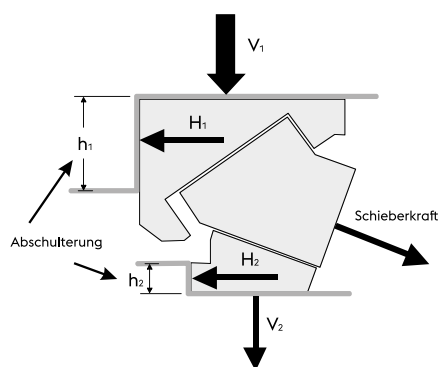
O-KS BAUGRÖSSE 3

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 3

O-KS 125-160 | Abstützung durch Gusschulter

0°								20°								40°								60°							
70	105	176	216	176	105	70		57	80	150	300	150	80	57		12	18	38	102	38	18	12		14	20	42	113	42	20	14	
85	131	213	239	213	131	85		71	110	204	345	204	110	71		15	24	63	191	63	24	15		17	27	69	217	69	27	17	
103	161	251	264	251	161	103		91	146	265	380	265	146	91		20	38	106	320	106	38	20		22	40	109	359	109	40	22	
111	152	226	293	226	152	111		111	168	270	388	270	168	111		30	72	221	405	221	72	30		33	73	213	420	213	73	33	
105	138	195	302	195	138	105		118	173	274	392	274	173	118		41	85	234	422	234	85	41		47	100	273	428	273	100	47	
99	125	169	263	169	125	99		117	161	242	385	242	161	117		54	99	212	410	212	99	54		59	115	257	428	257	115	59	
93	114	149	222	149	114	93		108	145	206	335	206	145	108		61	101	180	347	180	101	61		66	114	221	413	221	114	66	
125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite							
160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite							
5°								25°								45°								65°							
45	62	111	177	111	62	45		49	75	139	295	139	75	49		10	14	27	70	27	14	10		10	14	27	71	27	14	10	
54	80	149	211	149	80	54		60	93	170	358	170	93	60		12	20	53	162	53	20	12		12	20	52	174	52	20	12	
64	107	210	232	210	107	64		71	132	244	400	244	132	71		16	33	113	309	113	33	16		16	31	106	333	106	31	16	
82	146	240	264	240	146	82		91	166	341	422	341	166	91		25	63	213	411	213	63	25		24	59	195	434	195	59	24	
94	136	208	305	208	136	94		107	169	304	420	304	169	107		38	83	229	435	229	83	38		37	87	265	441	265	87	37	
94	124	177	282	177	124	94		109	158	257	416	257	158	109		48	94	220	440	220	94	48		49	102	256	440	256	102	49	
87	114	154	240	154	114	87		104	145	218	366	218	145	104		54	93	189	386	189	93	54		56	103	223	431	223	103	56	
125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite							
160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite							
10°								30°								50°								70°							
58	88	154	247	154	88	58		13	18	37	88	37	18	13		14	44	106	131	106	44	14		6	23	107	130	107	23	6	
68	111	208	283	208	111	68		15	25	62	169	62	25	15		19	47	112	165	112	47	19		8	25	116	188	116	25	8	
85	142	288	317	288	142	85		20	38	106	285	106	38	20		21	49	119	253	119	49	21		10	31	129	265	129	31	10	
106	173	283	342	283	173	106		31	75	235	359	235	75	31		23	51	130	403	130	51	23		15	41	147	434	147	41	15	
114	160	243	376	243	160	114		46	93	226	405	226	93	46		24	63	194	427	194	63	24		21	59	221	457	221	59	21	
109	145	207	334	207	145	109		55	101	200	374	200	101	55		24	66	200	430	200	66	24		26	68	226	460	226	68	26	
99	132	178	279	178	132	99		61	98	168	314	168	98	61		31	68	175	391	175	68	31		33	73	204	440	204	73	33	
125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite							
160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite							
15°								35°								55°								75°							
49	66	137	244	137	66	49		9	12	23	55	23	12	9		13	22	57	106	57	22	13		10	21	98	148	98	21	10	
58	96	197	297	197	96	58		11	18	46	138	46	18	11		15	28	68	137	68	28	15		11	25	111	184	111	25	11	
68	126	277	332	277	126	68		14	29	101	274	101	29	14		20	39	88	207	88	39	20		14	33	136	215	136	33	14	
95	165	304	365	304	165	95		22	54	180	370	180	54	22		28	60	113	398	113	60	28		20	45	168	414	168	45	20	
105	161	261	395	261	161	105		35	79	215	420	215	79	35		40	86	168	441	168	86	40		31	62	188	442	188	62	31	
105	145	220	366	220	145	105		46	88	194	400	194	88	46		49	104	178	445	178	104	49		41	71	194	445	194	71	41	
100	133	190	308	190	133	100		52	88	165	339	165	88	52		50	107	164	396	164	107	50		47	73	181	397	181	73	47	
125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite								125 mm Breite							
160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite								160 mm Breite							

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 3

O-KS 125-160 | Abstützung durch Passfeder

0°							20°							40°							60°							150 mm Höhe
74	92	111	112	111	92	74	63	88	147	201	147	88	63	21	29	52	126	52	29	21	22	31	53	129	53	31	22	
88	113	112	112	112	113	88	74	118	181	202	181	118	74	25	38	73	203	73	38	25	26	39	77	227	77	39	26	
96	112	112	112	112	112	96	89	127	201	202	201	127	89	33	55	121	269	121	55	33	34	58	143	355	143	58	34	
102	112	112	112	112	112	102	108	163	202	202	202	163	108	41	77	218	269	218	77	41	42	76	217	415	217	76	42	
100	111	112	112	112	111	100	116	166	202	198	202	166	116	51	93	227	269	227	93	51	55	104	276	418	276	104	55	
98	112	112	113	112	112	98	114	157	202	201	202	157	114	60	106	207	269	207	106	60	67	121	259	419	259	121	67	
93	109	112	112	112	109	93	106	144	191	202	191	144	106	66	106	180	269	180	106	66	74	121	223	406	223	121	74	
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
49	71	109	125	109	71	49	58	79	132	221	132	79	58	19	26	45	99	45	26	19	19	26	47	104	47	26	19	
56	86	124	125	124	86	56	65	93	168	221	168	93	65	23	33	66	178	66	33	23	22	34	70	193	70	34	22	
68	113	123	125	123	113	68	85	135	221	221	221	135	85	30	49	112	281	112	49	30	29	47	106	330	106	47	29	
86	122	121	125	121	122	86	102	155	221	221	221	155	102	39	76	214	281	214	76	39	39	74	187	424	187	74	39	
94	122	118	124	118	122	94	115	166	221	221	221	166	115	49	92	233	280	233	92	49	51	102	266	430	266	102	51	
94	118	122	125	122	118	94	115	160	221	221	221	160	115	59	101	210	281	210	101	59	60	113	258	432	258	113	60	
88	110	124	123	124	110	88	104	144	205	221	205	144	104	63	100	185	281	185	100	63	66	110	220	425	220	110	66	
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
66	96	137	144	137	96	66	21	29	50	113	50	29	21	19	44	106	131	106	44	19	12	16	26	48	26	16	12	
85	120	146	143	146	120	85	26	38	71	177	71	38	26	21	47	112	165	112	47	21	14	21	43	115	43	21	14	
90	141	145	145	145	141	90	33	54	122	197	122	54	33	23	49	119	253	119	49	23	18	30	85	270	85	30	18	
106	145	145	145	145	145	106	40	71	192	197	192	71	40	26	51	130	403	130	51	26	25	48	147	432	147	48	25	
109	145	143	143	143	145	109	56	100	198	195	198	100	56	32	63	194	427	194	63	32	33	71	231	449	231	71	33	
107	137	144	144	144	137	107	61	107	186	193	186	107	61	37	66	200	430	200	66	37	41	84	237	449	237	84	41	
100	128	145	143	145	128	100	65	103	166	194	166	103	65	41	68	175	391	175	68	41	46	87	212	430	212	87	46	
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
58	85	134	160	134	85	58	18	24	42	87	42	24	18	10	13	19	31	19	13	10	10	13	19	31	19	13	10	
65	100	160	160	160	100	65	21	31	61	148	61	31	21	12	17	34	82	34	17	12	12	17	33	82	33	17	12	
83	124	161	161	161	124	83	28	45	95	209	95	45	28	15	25	67	226	67	25	15	15	24	66	234	66	24	15	
105	152	161	161	161	152	105	37	71	185	209	185	71	37	20	40	117	271	117	40	20	19	39	124	410	124	39	19	
109	148	156	158	156	148	109	49	91	204	205	204	91	49	29	60	174	279	174	60	29	28	60	193	432	193	60	28	
107	141	159	159	159	141	107	57	97	184	202	184	97	57	36	69	178	279	178	69	36	36	73	208	435	208	73	36	
98	131	160	157	160	131	98	61	95	159	204	159	95	61	40	70	162	280	162	70	40	41	75	190	400	190	75	41	
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

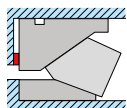
O-KS BAUGRÖSSE 4

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 175-220

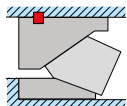
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 175	O-KS 220	Baureihe	Baureihe		O-KS 175	O-KS 220			
27140	27160	O-KS 175-0°	O-KS 220-0°	0°	86	88	41,78	300	300
27141	27161	O-KS 175-5°	O-KS 220-5°	5°	85	88	41,94	300	298
27142	27162	O-KS 175-10°	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

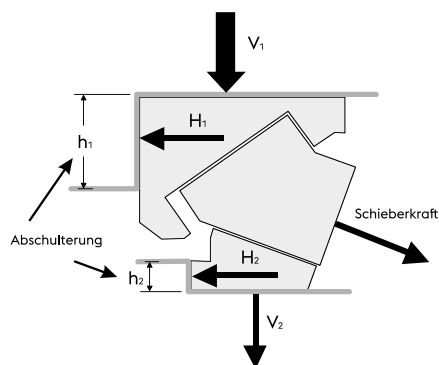
O-KS BAUGRÖSSE 4

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 Gusschulter

0°								20°								40°								60°							
79	66	173	314	173	66	79		87	125	208	427	208	125	87		62	91	159	234	159	91	62		57	81	143	260	143	81	57	
86	78	236	334	236	78	86		97	146	266	481	266	146	97		67	99	174	358	174	99	67		61	90	170	431	170	90	61	
102	109	298	363	298	109	102		105	160	331	521	331	160	105		71	109	203	536	203	109	71		65	102	202	595	202	102	65	
120	137	261	404	261	137	120		120	185	392	565	392	185	120		75	121	262	597	262	121	75		69	110	211	627	211	110	69	
133	145	231	395	231	145	133		127	183	343	576	343	183	127		75	116	237	605	237	116	75		71	115	234	637	234	115	71	
125	134	207	358	207	134	125		125	171	296	572	296	171	125		73	113	224	515	224	113	73		70	113	243	634	243	113	70	
116	125	186	307	186	125	116		120	163	278	500	278	163	120		70	107	201	417	201	107	70		66	105	216	579	216	105	66	
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-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								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°							
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								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°							
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								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°							
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								175 mm Breite								175 mm Breite								175 mm Breite							
220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite								220 mm Breite							

Werte gerundet

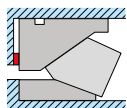
O-KS BAUGRÖSSE 5

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 260-330

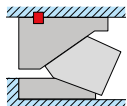
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 260	O-KS 330	Baureihe	Baureihe		O-KS 260	O-KS 330			
27180	27200	O-KS 260-0°	O-KS 330-0°	0°	152	157	41,78	300	310
27181	27201	O-KS 260-5°	O-KS 330-5°	5°	151	157	42,75	300	305
27182	27202	O-KS 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

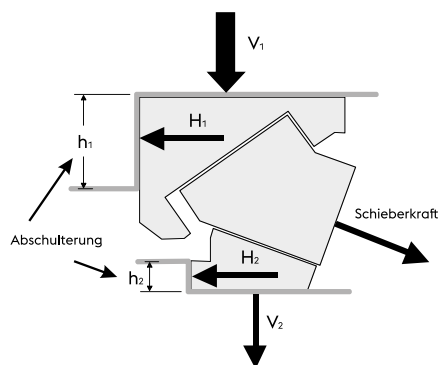
O-KS BAUGRÖSSE 5

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 260-330 | Abstützung durch Gusschulter

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 5

O-KS 260-330 | Abstützung durch Passfeder

0°							20°							40°							60°						
65	115	164	221	164	115	65	70	112	156	210	156	112	70	63	77	82	157	82	77	63	61	70	141	289	141	70	61
72	128	195	261	195	128	72	77	125	186	250	186	125	77	70	92	119	221	119	92	70	69	84	179	462	179	84	69
82	145	234	295	234	145	82	87	141	223	286	223	141	87	79	112	174	312	174	112	79	78	100	223	663	223	100	78
92	163	274	311	274	163	92	98	158	263	307	263	158	98	89	134	227	372	227	134	89	88	118	257	804	257	118	88
103	180	309	313	309	180	103	108	174	299	309	299	174	108	100	153	264	377	264	153	100	98	135	286	828	286	135	98
114	196	332	313	332	196	114	120	190	329	309	329	190	120	108	168	270	377	270	168	108	107	150	307	830	307	150	107
124	207	327	313	327	207	124	132	202	328	309	328	202	132	112	167	244	377	244	167	112	112	154	313	830	313	154	112
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°						
41	89	124	169	124	89	41	19	84	103	144	103	84	19	53	68	119	86	119	68	53	52	63	85	174	85	63	52
46	102	157	222	157	102	46	22	96	142	202	142	96	22	61	80	125	169	125	80	61	58	84	182	373	182	84	58
53	118	197	277	197	118	53	27	110	185	266	185	110	27	69	95	149	264	149	95	69	66	108	312	581	312	108	66
60	134	243	317	243	134	60	32	126	236	315	236	126	32	78	112	173	345	173	112	78	74	134	431	760	431	134	74
68	152	287	329	287	152	68	39	142	291	331	291	142	39	85	128	194	378	194	128	85	82	156	522	834	522	156	82
77	170	325	331	325	170	77	46	160	337	331	337	160	46	92	141	209	385	209	141	92	88	171	559	849	559	171	88
85	183	332	331	332	183	85	52	174	329	331	329	174	52	97	151	220	385	220	151	97	93	174	532	849	532	174	93
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°						
74	127	174	234	174	127	74	48	43	58	101	58	43	48	22	33	93	76	93	33	22	21	34	102	181	102	34	21
81	141	205	271	205	141	81	54	54	101	174	101	54	54	26	41	105	156	105	41	26	24	47	183	315	183	47	24
91	158	245	309	245	158	91	61	68	154	247	154	68	61	30	50	127	191	127	50	30	27	62	280	473	280	62	27
102	176	285	320	285	176	102	69	83	208	306	208	83	69	35	59	150	225	150	59	35	30	78	379	602	379	78	30
112	192	320	321	320	192	112	77	97	247	320	247	97	77	39	68	168	241	168	68	39	33	90	443	655	443	90	33
123	208	340	321	340	208	123	84	107	262	323	262	107	84	44	78	184	244	184	78	44	37	100	470	666	470	100	37
131	210	333	321	333	210	131	89	108	241	323	241	108	89	48	85	195	244	195	85	48	39	99	456	666	456	99	39
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°						
47	108	140	197	140	108	47	42	36	34	61	34	36	42	24	43	188	153	188	43	24	22	35	103	188	103	35	22
52	122	175	250	175	122	52	46	46	77	144	77	46	46	28	55	238	320	238	55	28	23	47	187	353	187	47	23
59	139	218	303	218	139	59	51	58	133	236	133	58	51	32	68	297	502	297	68	32	25	61	292	526	292	61	25
67	158	266	340	266	158	67	57	71	190	307	190	71	57	35	77	343	652	343	77	35	24	69	381	630	381	69	24
75	176	309	343	309	176	75	62	81	229	328	229	81	62	37	84	381	713	381	84	37	24	74	414	639	414	74	24
83	193	343	343	343	193	83	66	87	243	332	243	87	66	39	92	410	725	410	92	39	23	72	417	639	417	72	23
84	191	339	343	339	191	84	66	84	224	332	224	84	66	41	93	417	725	417	93	41	23	67	375	625	375	67	23
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

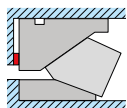
O-KS BAUGRÖSSE 6

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-KS 400-500

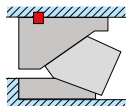
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-KS 400	O-KS 500	Baureihe	Baureihe		O-KS 400	O-KS 500			
27220	27240	O-KS 400-0°	O-KS 500-0°	0°	309	321	41,78	375	407
27221	27241	O-KS 400-5°	O-KS 500-5°	5°	307	320	42,75	375	407
27222	27242	O-KS 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

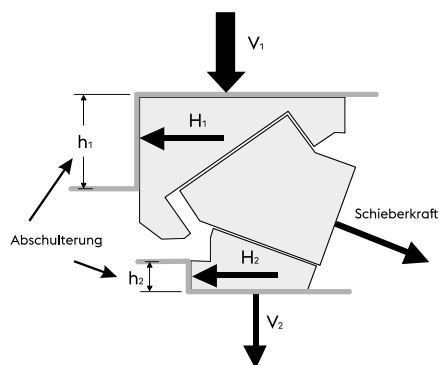
O-KS BAUGRÖSSE 6

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-KS BAUGRÖSSE 6

O-KS 400-500 | Abstützung durch Gusschulter

0°										20°										40°										60°											
182	409	580	765	580	409	182				206	361	680	1007	680	361	206				76	245	228	402	228	245	76				66	267	402	451	402	267	66					
188	432	705	1010	705	432	188				217	384	813	1245	813	384	217				78	261	405	710	405	261	78				66	275	548	764	548	275	66					
181	448	843	1248	843	448	181				227	406	933	1358	933	406	227				79	273	588	1023	588	273	79				65	279	678	1059	678	279	65					
162	441	966	1361	966	441	162				232	428	1031	1357	1031	428	232				80	281	724	1125	724	281	80				61	275	765	1131	765	275	61					
142	407	1063	1361	1063	407	142				228	429	1089	1356	1089	429	228				79	284	777	1125	777	284	79				51	266	777	1131	777	266	51					
122	371	1123	1360	1123	371	122				223	436	1103	1357	1103	436	223				77	279	713	1125	713	279	77				39	250	707	1131	707	250	39					
106	334	1006	1360	1006	334	106				204	410	1035	1356	1035	410	204				66	269	525	1072	525	269	66				32	230	557	1023	557	230	32					
400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						185 mm Höhe					
5°										25°										45°										65°											
51	255	326	336	326	255	51				105	249	330	335	330	249	105				23	111	160	230	160	111	23				32	191	208	210	208	191	32					
55	273	457	620	457	273	55				113	266	451	617	451	266	113				24	203	231	469	231	203	24				32	203	354	467	354	203	32					
59	288	596	946	596	288	59				121	285	586	923	586	285	121				25	214	410	831	410	214	25				32	216	508	828	508	216	32					
62	299	745	1251	745	299	62				130	304	733	1248	733	304	130				25	219	561	1111	561	219	25				33	222	623	1106	623	222	33					
55	306	886	1444	886	306	55				139	323	877	1440	877	323	139				25	217	648	1156	648	217	25				34	224	684	1151	684	224	34					
47	288	996	1453	996	288	47				148	342	990	1449	990	342	148				23	211	616	1156	616	211	23				32	220	664	1151	664	220	32					
41	261	980	1453	980	261	41				153	359	1027	1449	1027	359	153				20	202	473	1068	473	202	20				28	212	576	1064	576	212	28					
400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						185 mm Höhe					
10°										30°										50°										70°											
167	295	433	523	433	295	167				81	196	260	465	260	196	81				24	148	292	299	292	148	24				24	210	215	220	215	210	24					
177	314	548	769	548	314	177				83	210	457	806	457	210	83				25	167	328	684	328	167	25				21	215	372	424	372	215	21					
188	336	672	1042	672	336	188				84	220	656	1125	656	220	84				26	187	361	1090	361	187	26				22	218	528	821	528	218	22					
198	359	798	1222	798	359	198				84	226	809	1237	809	226	84				26	204	378	1090	378	204	26				22	214	638	1127	638	214	22					
206	383	911	1264	911	383	206				82	227	870	1237	870	227	82				27	218	380	1090	380	218	27				22	205	677	1174	677	205	22					
212	404	995	1264	995	404	212				80	224	797	1237	797	224	80				27	226	380	1090	380	226	27				21	190	622	1174	622	190	21					
207	413	1026	1264	1026	413	207				71	217	586	1179	586	217	71				27	228	380	1090	380	228	27				20	176	513	1039	513	176	20					
400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						185 mm Höhe					
15°										35°										55°										75°											
85	214	193	290	193	214	85				34	135	133	167	133	135	34				24	160	305	330	305	160	12				22	213	216	392	216	213	22					
91	233	319	511	319	233	91				36	162	251	414	251	162	36				24	180	354	409	354	180	12				20	208	374	690	374	208	20					
100	251	456	730	456	251	100				38	196	382	772	382	196	38				26	200	386	701	386	200	13				18	199	549	956	549	199	18					
109	271	592	962	592	271	109				40	212	549	1065	549	212	40				28	214	394	940	394	214	14				16	186	641	1022	641	186	16					
117	292	738	1140	738	292	117				41	221	656	1148	656	221	41				29	224	394	1013	394	224	15				13	169	651	1022	651	169	13					
126	313	872	1179	872	313	126				42	227	652	1148	652	227	42				30	228	394	1013	394	228	15				10	148	563	1022	563	148	10					
132	331	952	1179	952	331	132				43	228	537	1110	537	228	43				30	228	394	1013	394	228	15				9	125	440	861	440	125	9					
400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						400 mm Breite						500 mm Breite						185 mm Höhe					

Werte gerundet

O-KS BAUGRÖSSE 6

O-KS 400-500 | Abstützung durch Passfeder

0°							20°							40°							60°						
128	163	145	305	145	163	128	124	144	204	361	204	144	124	69	123	137	335	137	123	69	66	267	402	451	402	267	66
132	173	176	305	176	173	132	130	153	244	361	244	153	130	70	131	243	592	243	131	70	66	275	548	764	548	275	66
126	179	211	305	211	179	126	136	162	280	361	280	162	136	71	137	353	612	353	137	71	65	279	678	1059	678	279	65
113	176	242	305	242	176	113	139	171	309	361	309	171	139	72	141	434	612	434	141	72	61	275	765	1131	765	275	61
99	163	266	305	266	163	99	137	172	327	361	327	172	137	71	142	466	612	466	142	71	51	266	777	1131	777	266	51
85	148	281	305	281	148	85	134	174	331	361	331	174	134	69	139	428	612	428	139	69	39	250	707	1131	707	250	39
74	133	252	305	252	133	74	123	164	310	361	310	164	123	60	135	315	612	315	135	60	32	230	557	1023	557	230	32
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°						
36	102	98	336	98	102	36	95	100	115	330	115	100	95	23	102	108	123	108	102	23	32	191	208	210	208	191	32
38	109	137	336	137	109	38	101	106	158	375	158	106	101	24	122	139	328	139	122	24	32	203	354	467	354	203	32
42	115	179	336	179	115	42	109	114	176	375	176	114	109	25	128	246	582	246	128	25	32	216	508	828	508	216	32
44	119	223	336	223	119	44	117	122	220	375	220	122	117	25	131	337	777	337	131	25	33	222	623	1106	623	222	33
38	122	266	336	266	122	38	125	129	263	375	263	129	125	25	130	389	777	389	130	25	34	224	684	1151	684	224	34
33	115	299	336	299	115	33	133	137	297	375	297	137	133	23	127	370	777	370	127	23	32	220	664	1151	664	220	32
28	104	294	336	294	104	28	138	144	308	375	308	144	138	20	121	284	748	284	121	20	28	212	576	1064	576	212	28
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°						
59	86	58	290	58	86	59	73	79	104	402	104	79	73	24	118	234	272	234	118	24	24	210	215	220	215	210	24
64	93	96	355	96	93	64	74	84	183	402	183	84	74	25	134	262	622	262	134	25	21	215	372	424	372	215	21
70	100	137	355	137	100	70	75	88	262	402	262	88	75	26	150	289	991	289	150	26	22	218	528	821	528	218	22
76	108	177	355	177	108	76	76	90	324	402	324	90	76	26	163	303	991	303	163	26	22	214	638	1127	638	214	22
82	117	221	355	221	117	82	74	91	348	402	348	91	74	27	174	304	991	304	174	27	22	205	677	1174	677	205	22
88	125	262	355	262	125	88	72	90	319	402	319	90	72	27	181	304	991	304	181	27	21	190	622	1174	622	190	21
93	133	286	355	286	133	93	64	87	234	402	234	87	64	27	183	304	991	304	183	27	20	176	513	1039	513	176	20
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°						
124	144	204	361	204	144	124	30	54	55	167	55	54	30	24	160	305	330	305	160	24	22	213	216	392	216	213	22
130	153	244	361	244	153	130	33	65	101	396	101	65	33	24	180	354	409	354	180	24	20	208	374	690	374	208	20
136	162	280	361	280	162	136	34	78	153	410	153	78	34	26	200	386	701	386	200	26	18	199	549	956	549	199	18
139	171	309	361	309	171	139	36	85	219	410	219	85	36	28	214	394	940	394	214	28	16	186	641	1022	641	186	16
137	172	327	361	327	172	137	37	89	263	410	263	89	37	29	224	394	1013	394	224	29	13	169	651	1022	651	169	13
134	174	331	361	331	174	134	38	91	261	410	261	91	38	30	228	394	1013	394	228	30	10	148	563	1022	563	148	10
123	164	310	361	310	164	123	39	91	215	410	215	91	39	30	228	394	1013	394	228	30	9	125	440	861	440	125	9
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