

### Tragkrafttabellen für Schweißpressroste Typ SP

**Fp** Einzellast in kN

**Fv** gleichmäßig verteilte Last in kN/qm

Umrechnungswert von kg in kN  
10 kN = 1 Tonne  
1 kN = 100 kg

nicht begehbarer Bereich

begehbarer Bereich

befahrbar mit LKW bis 3t Gesamtgewicht

befahrbar mit LKW bis 9t Gesamtgewicht

befahrbar mit LKW bis 30t Gesamtgewicht

Hinweis:

Wir empfehlen, befahrbare Roste nur in 4 + 5 mm Tragstabstärken zu bestellen.

\*  Stützweite = Lichte Weite zwischen den Auflagern

Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit (Durchbiegung l/200). Zugrundegelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200x200 mm und eine Tragstabteilung von 33,33 mm. Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die unter Einzellast auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten. (Siehe\_\_ - farbige Kennlinie)

#### Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		60 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv		
300	5,35	86,37	7,64	124,37	10,31	169,29	13,36	221,11	20,56	345,48	8,02	129,56	11,46	186,56	15,46	253,93	20,04	331,66	30,84	518,22	43,66	746,24	15,28	248,75	20,62	338,57	26,73	442,22	33,57	559,68	41,12	690,96	58,21	994,99
400	3,56	48,58	5,09	69,96	6,87	95,22	8,91	124,37	13,71	194,33	5,35	72,88	7,64	104,94	10,31	142,84	13,36	186,56	20,56	291,50	29,11	419,76	10,19	139,92	13,75	190,45	17,82	248,75	22,38	314,82	27,41	388,67	38,81	598,68
500	2,67	31,09	3,82	44,77	5,15	60,94	6,88	79,60	10,28	124,37	4,01	46,64	5,73	67,16	7,73	91,41	10,02	119,40	15,42	186,56	21,83	268,65	7,64	89,55	10,31	121,89	13,36	159,20	16,78	201,48	20,56	248,75	29,11	358,20
600	2,14	21,59	3,06	31,09	4,12	42,32	5,35	55,28	8,22	86,37	3,21	32,39	4,58	46,64	6,19	63,48	8,02	82,92	12,34	129,56	17,46	186,56	6,11	62,19	8,25	84,64	10,69	110,55	13,43	139,92	16,45	172,74	23,29	248,75
700	1,78	15,86	2,55	22,84	3,44	31,09	4,45	40,61	6,85	63,46	2,67	23,80	3,82	34,27	5,15	46,64	6,88	60,92	10,28	95,18	14,55	137,06	5,09	45,69	6,87	62,19	8,91	81,22	11,19	102,80	13,71	126,91	19,40	182,75
800	1,53	11,96	2,18	17,49	2,95	23,81	3,82	31,09	5,87	48,58	2,29	17,93	3,27	26,24	4,42	35,71	5,73	46,64	8,81	72,88	12,47	104,94	4,37	34,98	5,89	47,61	7,64	62,19	9,59	78,71	11,75	97,17	16,63	139,92
900	1,33	8,40	1,91	13,82	2,58	18,81	3,34	24,57	5,14	38,39	2,00	12,60	2,87	20,73	3,87	28,21	5,01	36,85	7,71	57,58	10,92	82,92	3,82	27,64	5,15	37,62	6,68	49,14	8,39	62,19	10,28	76,77	14,55	110,55
1000	1,07	6,12	1,70	10,58	2,29	15,24	2,97	19,90	4,57	31,09	1,61	9,18	2,55	15,87	3,44	22,85	4,45	29,85	6,85	46,64	9,70	67,16	3,40	21,16	4,58	30,47	5,94	39,80	7,46	50,37	9,14	62,19	12,94	89,55
1100	0,88	4,60	1,52	7,95	2,06	12,59	2,67	16,45	4,11	25,70	1,33	6,90	2,27	11,92	3,09	18,89	4,01	24,67	6,17	38,55	8,73	55,51	3,03	15,89	4,12	25,18	5,35	32,89	6,71	41,63	8,22	51,39	11,64	74,01
1200	0,74	3,54	1,27	6,12	1,87	9,72	2,43	13,82	3,74	21,59	1,11	5,31	1,91	9,18	2,81	14,58	3,64	20,73	5,61	32,39	7,94	46,64	2,54	12,24	3,75	19,44	4,86	27,64	6,10	34,98	7,48	43,19	10,58	62,19
1300	0,63	2,79	1,08	4,81	1,70	7,65	2,23	11,41	3,43	18,40	0,95	4,18	1,62	7,22	2,55	11,47	3,34	17,12	5,14	27,60	7,28	39,74	2,16	9,63	3,40	15,29	4,45	22,83	5,59	29,81	6,85	36,80	9,70	52,99
1400	0,54	2,23	0,93	3,85	1,46	6,12	2,06	9,14	3,16	15,86	0,81	3,35	1,40	5,78	2,20	9,18	3,08	13,71	4,74	23,80	6,72	34,27	1,86	7,71	2,93	12,24	4,11	18,28	5,16	25,70	6,33	31,73	8,96	45,69
1500	0,47	1,81	0,81	3,13	1,27	4,98	1,89	7,43	2,94	13,82	0,71	2,72	1,21	4,70	1,91	7,47	2,83	11,14	4,41	20,73	6,24	29,85	1,62	6,27	2,55	9,95	3,77	14,86	4,80	21,16	5,87	27,64	8,32	39,80
1600	0,41	1,49	0,71	2,58	1,12	4,10	1,66	6,12	2,74	11,96	0,62	2,24	1,07	3,87	1,68	6,15	2,49	9,18	4,11	17,93	5,82	26,24	1,42	5,17	2,24	8,20	3,31	12,24	4,48	17,43	5,48	23,91	7,76	34,98
1700	0,37	1,25	0,63	2,15	0,99	3,42	1,47	5,10	2,57	9,97	0,55	1,87	0,94	3,23	1,48	5,13	2,20	7,66	3,86	14,95	5,46	23,24	1,26	4,31	1,98	6,84	2,93	10,21	4,14	14,53	5,14	19,94	7,28	30,99
1800	0,33	1,05	0,56	1,81	0,88	2,88	1,31	4,30	2,42	8,40	0,49	1,57	0,84	2,72	1,32	4,32	1,96	6,45	3,63	12,60	5,14	20,73	1,12	3,63	1,76	5,76	2,61	8,60	3,69	12,24	4,84	16,79	6,85	27,64
1900	0,29	0,89	0,50	1,54	0,79	2,45	1,17	3,66	2,25	7,14	0,44	1,34	0,75	2,31	1,19	3,67	1,76	5,48	3,38	10,71	4,85	18,51	1,01	3,08	1,58	4,90	2,34	7,31	3,31	10,41	4,51	14,28	6,47	24,68
2000	0,26	0,77	0,45	1,32	0,71	2,10	1,06	3,13	2,03	6,12	0,40	1,15	0,68	1,98	1,07	3,15	1,59	4,70	3,05	9,18	4,60	15,87	0,91	2,64	1,43	4,20	2,12	6,27	2,99	8,93	4,07	12,24	6,13	21,16

#### Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60 x 5	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	19,10	310,93	25,77	423,21	33,41	552,77	51,40	863,70	72,77	1243,73
400	12,74	174,90	17,18	238,06	22,27	310,93	34,27	485,83	48,51	699,60
500	9,55	111,94	12,89	152,36	16,70	199,00	25,70	310,93	36,38	447,74
600	7,64	77,73	10,31	105,80	13,36	138,19	20,56	215,93	29,11	310,93
700	6,37	57,11	8,59	77,73	11,14	101,53	17,13	158,64	24,26	228,44
800	5,46	43,73	7,36	59,51	9,55	77,73	14,69	121,64	20,79	174,90
900	4,78	34,55	6,44	47,02	8,35	61,42	12,85	95,97	18,19	138,19
1000	4,25	26,44	5,73	38,09	7,42	49,75	11,42	77,73	16,17	111,94
1100	3,79	19,87	5,15	31,48	6,68	41,12	10,28	64,24	14,55	92,51
1200	3,18	15,30	4,69	24,30	6,07	34,55	9,35	53,98	13,23	77,73
1300	2,70	12,04	4,25	19,11	5,57	28,53	8,57	46,00	12,13	66,23
1400	2,33	9,64	3,86	15,30	5,14	22,84	7,91	39,66	11,20	57,11
1500	2,02	7,84	3,18	12,44	4,72	18,57	7,34	34,55	10,40	49,75
1600	1,78	6,46	2,80	10,25	4,14	15,30	6,85	29,89	9,70	43,73
1700	1,57	5,38	2,47	8,55	3,67	12,76	6,43	24,92	9,10	38,73
1800	1,40	4,53	2,21	7,20	3,27	10,75	6,05	20,99	8,56	34,55
1900	1,26	3,86	1,98	6,12	2,93	9,14	5,64	17,85	8,09	30,84
2000	1,13	3,31	1,78	5,25	2,64	7,84	5,08	15,30	7,66	26,44

Tragstab 2 mm	Tragstab 3 mm	Tragstab 4 mm	Tragstab 5 mm
20x2			
25x2	25x3	25x4	25x5
30x2	30x3	30x4	30x5
35x2	35x3	35x4	35x5
40x2	40x3	40x4	40x5
45x2	45x3	45x4	45x5
50x2	50x3	50x4	50x5
60x2	60x3	60x4	60x5
Einfassung 3 mm	Einfassung 3 mm	Einfassung 4 mm	Einfassung 5 mm

gängige Maschenteilungen					
Tragstab	Füllstab				
20,77	x	24,0	38,1	50,8	
30,15	x	24,0		50,8	76,2
34,30	x	19,25	24,0	38,1	50,8
41,45	x	24,0	24,0	50,8	101,6

Die lichte Maschenweite ergibt sich aus der jeweiligen Maschenteilung und den eingesetzten Materialstärken

Beispiel:

Teilung 34,3 x 38,1 / Tragstab 3 mm / Füllstab 6 x 6 mm ergibt im Lichten 31,3 x 32,1  
- handelsübliche Bezeichnung 30 x 30 -