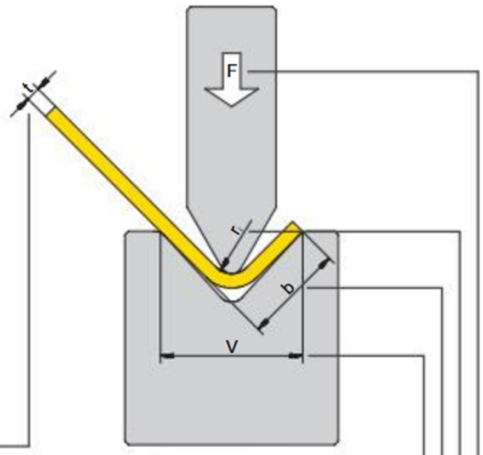
Presskrafttabellen

UKB-ONLINESHOP
Alle Systeme auf einen Blick

t Materialstärke
F Presskraft
V Matrizenöffnungsweite
b kürzeste Schenkellänge
r_i Innenradius
R_m Zugfestigkeit



Presskrafttabelle: Erforderliche Presskraft für 90° Freibiegen, R_m 510 N/mm², Stahl

t (mm)	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	160	200	V (mm)
	2,8	3,6	4,3	5,7	7,1	8,5	11	14	17	21	28	36	43	50	57	64	71	85,2	114	142	b (mm)
	0,6	0,8	0,9	1,3	1,6	1,9	2,5	3,1	3,8	4,7	6,3	7,8	9,4	11	13	14	15,6	18,8	25	31,3	r_i (mm)
0,5	48	36	28	20																	
0,75	126	92	72	49	37	30															
1	255	184	142	96	71	57	40														
1,25		319	243	162	120	94	65	50													
1,5			383	251	184	143	99	75	60												
1,75			564	366	266	206	140	105	84	64									F in kN/m		
2				510	367	283	191	143	113	86	61										
2,5					638	487	324	239	188	142	100	77	62								
3						765	502	367	287	214	149	114	92	77							
4								734	567	417	286	215	172	143	122						
5									974	708	478	357	283	234	199	173					
6											734	543	428	352	298	258	228				
8													834	679	571	492	431	345	245		
10															956	819	714	567	398	306	
12																	1087	857	597	455	
15																		1434	986	746	
20																				1428	

Verzunderte, rostige oder nicht gefettete Bleche erhöhen die notwendige Presskraft erheblich

Presskrafttabelle: Erforderliche Presskraft für 90° Freibiegen, Zugfestigkeit R_m 700 N/mm², Edelstahl

t (mm)	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	160	200	V (mm)
	2,8	3,6	4,3	5,7	7,1	8,5	11	14	17	21	28	36	43	50	57	64	71	85,2	114	142	b (mm)
	0,6	0,8	0,9	1,3	1,6	1,9	2,5	3,1	3,8	4,7	6,3	7,8	9,4	11	13	14	15,6	18,8	25	31,3	r_i (mm)
0,5	66	49	39	27																	
0,75	172	126	98	68	51	41															
1		252	194	131	98	78	55														
1,25			334	222	164	129	90	68													
1,5			525	345	252	197	135	102	82												
1,75				502	364	283	193	145	115	88									F in kN/m		
2					504	389	263	196	156	118	84										
2,5						668	444	328	258	194	137	105	85								
3							689	504	394	294	205	156	126	105							
4									778	572	392	296	236	197	168						
5										972	656	490	389	321	273	238					
6												746	588	483	410	355	312				
8														933	784	675	591	473	336		
10																	980	778	547	420	
12																		1176	819	625	
15																				1024	