

RAP - Selbstbohranker

ROR - Mikropfähle



RAP : **R**egonesi**A**uto**P**erforanti (Selbstbohranker)

8-tung der Einsatz von Thermic-Stäben als Anker ist gefährlich !!!!!!!

Bezeichnung	Gew./ kg	Einh.
<u>RAP 32 links</u>		
R32L (32/20) (R _{i,k} =170kN, Gebr.L=97kN)	3.20	m'
R32T (32/20 T) (R _{i,k} =350kN, Gebr.L=200kN)	3.20	m'
R32N (32/17) (R _{i,k} =240kN, Gebr.L=137kN)	3.90	m'
R32S (32/15) (R _{i,k} =300kN, Gebr.L=171kN)	4.30	m'
X-Krone Guss gehärtet R32/51	0.31	St
X-Krone Guss gehärtet R32/51	0.84	St
Stiftbohrkrone R32/51 gehärtet mit 6 Warzen		St
3-Flügel-Krone Guss gehärtet R32/76	0.84	St
3-Flügel-Krone Guss gehärtet R32/76 + 3 Warzen	0.84	St
Stiftbohrkrone R32/76 gehärtet mit 9 Warzen	0.84	St
X-Krone Hartmetall R32/51	0.39	St
HM-Stiftbohrkrone R32/51 6 Stifte	0.39	St
HM-Stiftbohrkrone R32/51 8 Stifte	0.39	St
3-Flügel-Krone Hartmetall R32/76	0.90	St
HM-Stiftbohrkrone R32/76 9 Stifte	0.75	St
Muffen R 32 H140	0.85	St
Muffen R32 Thermic	0.85	St
Mutter 6-Kant R32-H45	0.30	St
Ringmutter R32	0.35	St
Kugelmutter R32-H51	0.54	St
Platten 150x150x8-R32 bombiert	1.37	St
Platten 150x150x8-R32	1.37	St
Platten 150x150x10-R32 bombiert	1.71	St
Platten 150x150x10-R32	1.71	St
Platten 200x200x8-R32 bombiert	2.50	St
Platten 200x200x8-R32	2.50	St
Platten 200x200x10-R32 bombiert	3.14	St
Platten 200x200x10-R32	3.14	St
Platten 200x200x12-R32 bombiert	3.60	St
Platten 200x200x12-R32	3.60	St

Bezeichnung	Gew./ kg	Einh.
<u>RAP 38 links</u>		
R38L (38/24) (R _{i,k} =220kN, Gebr.L=125kN)	4.40	m'
R38N (38/17) (R _{i,k} =430kN, Gebr.L=245kN)	6.40	m'
R38T (38/17 T) (R _{i,k} =740kN, Gebr.L=422kN)	6.40	m'
3-Flügel Krone mit 3 Warzen Guss gehärtet R38/76	0.85	St
Stiftbohrkrone gehärtet R38/76, mit 9 Warzen	1.35	St
3-Flügel Krone Hartmetall R38/76	0.90	St
HM-Stiftbohrkrone R38/76 9 Stifte	0.73	St
HM-Stiftbohrkrone R38/90 12 Stifte	1.55	St
Stiftbohrkrone gehärtet R38/100 14 Warzen	1.60	St
Stiftbohrkrone gehärtet R38/115 17 Warzen, drop center		St
HM-Stiftbohrkrone R38/115 15 Stifte		St
HM-Stiftbohrkrone R38/130 15 Stifte		St
Muffen R 38 N80 (560/700 N/mm ²)	1.40	St
Muffen R38 Thermic	1.40	St
Mutter R38-H50	0.40	St
Kugelmutter R38-H58	0.90	St
Ringmutter R38		St
Platten 150x150x8-R38	1.41	St
Platten 150x150x8-R38 bombiert	1.41	St
Platten 150x150x10-R38	1.76	St
Platten 150x150x10-R38 bombiert	1.76	St
Platten 200x200x8-R38	2.51	St
Platten 200x200x8-R38 bombiert	2.51	St
Platten 200x200x10-R38	3.14	St
Platten 200x200x10-R38 bombiert	3.14	St
Platten 200x200x12-R38	3.66	St
Platten 200x200x12-R38 bombiert	3.66	St
Platten 200x200x20-R38	7.00	St

Bezeichnung	Gew./ kg	Einh.
<u>RAP 51 links</u>		
R51L (51/32) (R _{i,k} =450kN, Gebr.L=257kN)	8.50	m'
R51N (51/28) (R _{i,k} =700kN, Gebr.L=400kN)	10.10	m'
R51T (51/32 T) (R _{i,k} =980kN, Gebr.L=685kN)	8.50	m'
HM-Stiftbohrkrone R51/90 mit 12 Stiften	1.55	St
3-Flügel-Krone Guss gehärtet R51/95	1.35	St
3-Flügel-Krone Guss gehärtet R51/110	2.00	St
Lehmbohrkrone Guss gehärtet R51/110	2.00	St
HM-Stiftbohrkronen R51/115	2.00	St
HM-Stiftbohrkronen R51/130 15 Stifte	2.30	St
Muffen R51 N80 (560/700 N/mm ²)	1.90	St
Muffen R51 Thermic	1.90	St
Mutter, sechskant R51 H35 (Halbmutter)	1.55	St
Mutter, sechskant R51 H80	1.55	St
Kugelmutter, sechskant R51 H70	1.55	St
Platten 150x150x8-R51	1.40	St
Platten 150x150x10-R51	1.70	St
Platten 200x200x8-R51	3.60	St
Platten 200x200x10-R51	6.28	St
Platten 250x250x12-R51	12.26	St
Platten 250x250x20-R51	12.26	St

Bezeichnung	Gew./ kg	Einh.
<u>RAP 76 rechts</u>		
R76L (76/53) (R _{i,k} =900kN, Gebr.L=514kN)	16.30	m'
R76T (76/56 T) (R _{i,k} =1630kN, Gebr.L=931kN)	14.20	m'
Stiftbohrkrone gehärtet R51/130 mit 17 Warzen drop cent.	3.90	St
4-Flügel, 3 Stufen Krone gehärtet R51/130	3.70	St
HM-Stiftbohrkrone R76/130 16 Stifte	3.90	St
Muffen R76 x 220 Standard*	5.30	St.
Muffen R76 Termic*	5.30	St
Mutter, sechskant SW = 100x85	2.70	St
1/2-Mutter 88.9x110 (1/2 Muffe)	2.60	St
Platten 250x250x40-80*	18.00	St
Platten 250x250x60-80*	27.00	St

Technische Daten **RAP**

TYP	Aussen- \emptyset [mm]	Innen- \emptyset [mm]	Querschnitt [mm ²]	Gewicht [kg/m]	Bruchlast [kN]	R _{i,k} [kN]	Gebrauchslast [kN]	Gewinde
R32L	32	20	390	3	225	225	97	ISO 10208 links
R32N	32	17	490	3.9	300	240	137	
R32S	32	15	550	4.3	380	300	171	
R32T	32	20	390	3	430	350	200	
R38L	38	24	560	4.4	320	220	125	
R38N	38	17	820	6.4	520	430	245	
R38T	38	17	820	6.4	900	740	422	
R51L	51	32	1080	8.5	550	450	257	ISO 1720 links
R51N	51	28	1290	10.1	880	700	400	
R51T	51	32	1080	8.5	1200	980	685	
R76L	76	53	2070	16.3	1100	900	514	REGONESI re
R76T	76	56	1805	14.2	1980	1630	931	

TYP	Aussen- \emptyset [mm]	Innen- \emptyset [mm]	Gewinde- Aussen- \emptyset max. [mm]	Gewicht [kg/m]	Gewinde Aussen- \emptyset min.[mm]	Gewinde Innen- \emptyset max. [mm]	Gewinde Innen- \emptyset min. [mm]	Gewinde Innen- \emptyset min. [mm]	Gewinde Wanddicke min. [mm]
R32L	32	20	390	3	31.3	28.3	22.3	19.3	4.5
R32N	32	17	490	3.9	31.3	28.3	21.3	18.3	5
R32S	32	15	550	4.3	31.3	28.3	17.3	14.3	7
R32T	32	20	390	3	31.3	28.3	22.3	19.3	4.5
R38L	38	24	560	4.4	38	34.5	28.5	25.5	4.5
R38N	38	17	820	6.4	38	34.5	20.5	17.5	8.5
R38T	38	17	820	6.4	38	34.5	20.5	17.5	8.5
R51L	51	32	1080	8.5	50.4	46.9	33.8	30.8	8
R51N	51	28	1290	10.1	50.4	46.9	31.8	28.8	9
R51T	51	32	1080	8.5	50.4	46.9	33.8	30.8	8
R76L	76	53	2070	16.3	75.9	72.5	55.9	52.3	10
R76T	76	56	1805	14.2	75.9	72.5	58.9	55.3	8.5

ROR - Mikropfähle (ROR= Rundes Stahlrohr)

Durchmesser:	73, 88.9, 101.6, 114.3, 127, 139.7, 168.3, 177.8 (weitere auf Anfrage)
Wanddicke:	7.5, 9, 10, 11 (weitere auf Anfrage)
Längen:	beliebig, bis 12m
Rohrtypen:	Ohne Gewinde, einseitig, IG-IG mit Nippel, AG-AG mit Muffe, IG – AG
Verbindungen:	Muffen oder Nippel
Spitzen/Kronen:	Kreuz, geschweisst
Spezielles:	Ventile (M3, M12) für Injektionen mit Druck bis 150 bar, Distanzhalter
Pfahlkopfplatten:	Platten, Anschlussstück geschweisst



Technische Daten ROR

Stahl-Typ	Flie遝spannung Fy [N/mm ²]	Streckgrenze [N/mm ²]	Bruchdehnung [%]
S235	235	360	25
S355	355	500	21
N80	562	703	18.5

Rohr-ø [mm]	Wandstärke [mm]	Gewicht [kg/m]	Querschnitt [mm ²]	Gebrauchslast [kN] mit Sicherheitsfaktor FS=1.75		
				S235	S355	N80
60.3	5	6.8	869	117	176	279
60.3	8	10.3	1'314	177	267	422
60.3	10	12.4	1'580	212	321	507
73	5.5	9.2	1'166	157	237	375
73	7.5	12.1	1'543	207	313	496
73	8	12.8	1'634	219	331	525
73	8.5	13.5	1'722	231	349	553
73	9	14.2	1'810	243	367	581
73	10	15.5	1'979	266	401	636
88.9	6.5	13.2	1'683	226	341	540
88.9	7.1	14.3	1'825	245	370	586
88.9	7.5	15.1	1'918	258	389	616
88.9	8	16	2'033	273	412	653
88.9	9	17.8	2'259	303	458	726
88.9	10	19.5	2'479	333	503	796
88.9	12.5	23.6	3'000	403	609	963
101.6	7.1	16.5	2'108	283	428	677
101.6	7.5	17.4	2'217	298	450	712
101.6	8	18.5	2'352	316	477	755
101.6	8.5	19.5	2'486	334	504	798
101.6	9	20.6	2'618	352	531	841
101.6	10	22.6	2'878	386	584	924
101.6	12.5	27.5	3'499	470	710	1'124

max. Gebrauchslast = Fy x F : 1.75

Rohr-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Gewicht [kg/m]	Querschnitt [mm ²]	Gebrauchslast [kN] mit Sicherheitsfaktor FS=1.75		
				S235	S355	N80
114.3	6.5	17.3	2'201	296	447	707
114.3	7.1	18.8	2'391	321	485	768
114.3	8	21	2'672	359	542	858
114.3	8.5	22.2	2'825	379	573	907
114.3	9	23.4	2'977	400	604	956
114.3	10	25.7	3'277	440	665	1'052
114.3	12.5	31.4	3'998	537	811	1'284
127	9	26.2	3'336	448	677	1'071
127	9.1	26.7	3'401	457	690	1'092
127	10	28.9	3'676	494	746	1'180
127	12.5	35.3	4'496	604	912	1'444
139.7	8	26	3'310	444	671	1'063
139.7	9	29	3'695	496	750	1'187
139.7	9.19	29.6	3'768	506	764	1'210
139.7	10	32	4'075	547	827	1'309
139.7	10.54	33.6	4'277	574	868	1'373
139.7	12.5	39.2	4'995	671	1'013	1'604
168.3	8	31.6	4'029	541	817	1'294
168.3	9	35.4	4'504	605	914	1'446
168.3	10	39	4'973	668	1'009	1'597
168.3	12.5	48	6'118	822	1'241	1'965
177.8	8	33.5	4'268	537	866	1'370
177.8	9	37.5	4'773	641	968	1'533
177.8	10	41.4	5'272	708	1'069	1'693
177.8	11	45.2	5'764	774	1'169	1'851
177.8	12.5	51.0	6'491	872	1'317	2'085
177.8	20	77.8	9'915	1'331	2'011	3'184
177.8	25	94.2	12'001	1'612	2'434	3'854
193.7	8	36.6	4'667	627	947	1'499
193.7	10	45.3	5'771	775	1'171	1'853
193.7	12.5	55.9	7'116	956	1'443	2'285
219.1	8	41.6	5'303	712	1'079	1'703
219.1	10	51.6	6'565	882	1'332	2'108
219.1	12.5	63.7	8'108	1'089	1'645	2'604
244.5	8	46.6	5'904	798	1'076	1'908
244.5	10	57.8	7'363	989	1'494	2'365
244.5	12.5	71.5	9'106	1'223	1'847	2'924

max. Gebrauchslast = $F_y \times F : 1.75$