



Datum: Januar 2019

Lösungen, auf die unsere Kunden bauen können.

Unsere komplexen Traggerüstsysteme finden Einsatz bei vielen Großbauprojekten im In- und Ausland. Unter der weltweit bekannten Produktmarke röro sorgt unser Portfolio überall dort, wo schwere Lasten abgetragen werden müssen, für sichere und wirtschaftliche Bauabläufe. Von der Konstruktion über die Bereitstellung des Materials bis zur Montage sind wir ein zuverlässiger Partner unserer Kunden.

03	Schwerlaststützen
04	röro Rüststütze S18
05	röro Schwerlastbock S18
06	röro Rüststütze VS500
07	röro Schwerlastbock VS500
08	röro Rüststütze KN400
09	röro Rüststütze P40
10	röro Rüststütze S50
12	röro Rüststütze S150
14	röro Rüststütze S250
16	röro Rüststütze S500
17	Tunnel- und Deckenlösung
	Prinzipieller Ablauf
18	Rüstträger
18	Vollwand- und Fachwerkträger
19	Walzträger – S355
20	röro Rüstbinder H33 „U“
21	röro Rüstbinder H33 „H“
22	röro Universalträger U1800
23	röro Universalträger U2000
24	röro Vorschubgerüst HV21
25	Vorschubgerüste
25	Prinzipieller Verschiebelauf
26	Hydraulik
26	Einfach wirkende Pressen
28	Doppelt wirkende Zylinder
29	Spezialhydraulik
30	röro Senkheber
31	röro Litzenheber

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets einer besonderen schriftlichen Vereinbarung.

Für die Anwendung der Geräte gelten die Zulassungen, Typenprüfungen und Prüfzeichenbescheide sowie die Bedienungs- und Aufbauanleitungen in jeweiliger aktueller Fassung.

Beim Einsatz sind die einschlägigen Normen, die Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaft Bau, die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sowie die allgemeinen Regeln der Technik zu beachten.

Diese Produktdokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck und jegliche Vervielfältigungen sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.

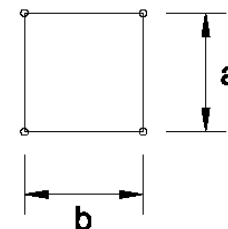
Stand: Januar 2019

Änderungen sind vorbehalten.

Schwerlaststützen

Pos.	Bezeichnung	Typ	Max. Stiellast V_{Ra}	Gewicht inkl. Verbandsanteil	Kopfausbildung	Fußausbildung	Kleinstes mögliches Stützenraster	
			[kN]	[kg/stg. m]			a in [m]	b in [m]
S1	S18	Rüststütze	270	30 / Stiel	Spindelkopf	Spindelfuß	0,45	
S2	VS500	Rüststütze	500	50 / Stiel	Spindelkopf	Spindelfuß, Grundplatte	0,45	
S3	KN400	Rüststütze	600	50 / Stiel	Spindelkopf	Spindelfuß, Grundplatte	0,45	
S4	P40	Rüststütze	580	50 / Stiel	Spindelkopf	Spindel- sowie hydraul. Fuß	0,45	
S5	S50	4-stieliger Turm	800	275 / 4 Stiele	Spindelkopf	Spindel- sowie hydraul. Fuß	0,55	2,00
S6	S150	2-stielige Turmscheibe	2.100	450 / 2 Stiele	Spindelkopf	Absenkeil, hydraul. Fuß	2,00	0,74
S7	S250	Rüststütze	4.200	300 / Stiel	starr oder hydraulisch		2,00...7,00	
S8	S500	Rüststütze	9.000	450 / Stiel	starr		2,00 / 5,00	

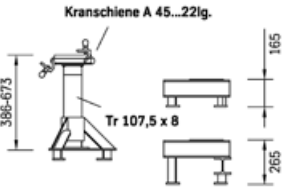
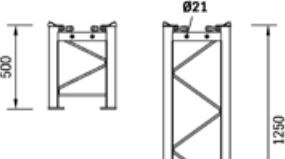
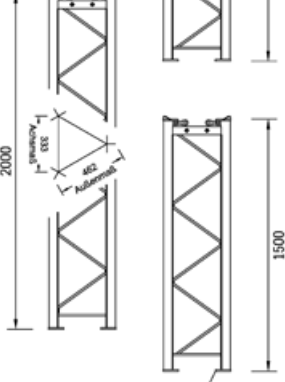

Grundriss:



Schwerlaststützen

röro Rüststütze S18

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 270$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 30 kg / stg. m Stütze

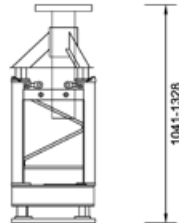
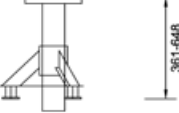
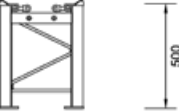


Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Spindelkopf	003 379	32,6
	Flachkopf * h= 0,165 m	003 390	13,9
	Flachkopf * h= 0,265 m	003 391	18,7
	Dreigurtstück h= 0,5 m	008 100	13,6
	Dreigurtstück h= 1,25 m	003 416	26,8
	Dreigurtstück h= 1,5 m	003 427	31,2
	Dreigurtstück h= 2,0 m	003 438	39,8
	Spindelfuß	003 357	35,8
	Halbkupplung SW 22 * (HK) 48/M 20 x 30	002 488	0,9
	Profilkupplung halbstarr *	002 569	1,9

* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung

Schwerlaststützen

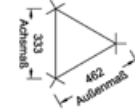
röro Schwerlastbock S18

Kapazität: 180 kN
 Geeignet nur auf setzungsfreiem und ausreichend tragfähigem Untergrund

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Halbkupplung 48/M20 x 70	039 846	1,0
	Drehkupplung 48/48	801 514	1,5
	Gerüstrohr 48,3 x 5,05	-	3,8 kg/m
	Zentrierstück mit Spindel Fuß (361 - 648 mm)	003 357	35,6
	Dreigurtstück h= 0,50 m	008 100	13,6
	Flachkopf 160	003 390	18,9
	Grundplatte S 18 (400 x 400 mm)	-	25,2

Falls aus Stabilitätsgründen notwendig: Mehrere Schwerlastböcke können untereinander mit Gerüstrohren und Dreh- bzw. Halbkupplungen versteift werden.

Draufsicht:

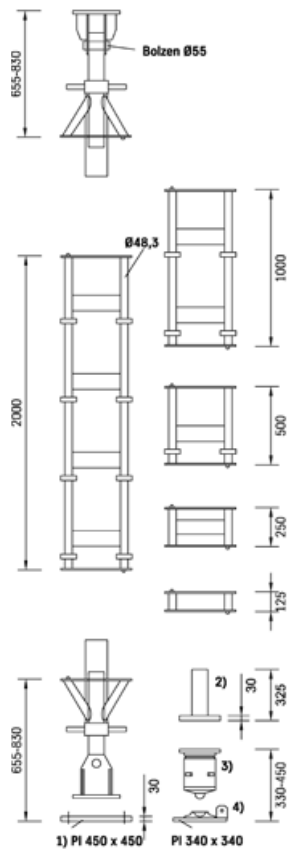


Schwerlaststützen

Rüststütze VS500

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 500$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	----------	--------------



Zentrierstück mit Spindel Kopf / Fuß (655 - 830 mm)	810 722	101,7
Zentrierstück mit kurzer Spindel (510 - 680 mm)	810 723	90,0
Mittelstück h= 2,00 m	810 696	112,9
Mittelstück h= 1,00 m	810 685	71,9
Mittelstück h= 0,50 m	810 674	50,6
Mittelstück h= 0,25 m	810 663	41,6
Mittelstück h= 0,125 m	886 210	28,7

Bei Verwendung des Mittelstückes H=0,125 m ist dieses direkt über dem Endstück (Fußelement) anzuordnen.

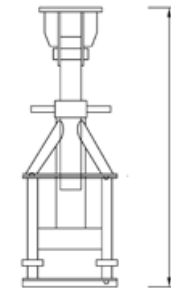
1) Grundplatte VS 500	810 711	47,9
Schraube VS 500 M 16x40 MuS-4.6	810 700	0,2
2) Adapter 6kt-Schrb. M16x95 MuS-8.8	806 080	20,9
	-	0,2
3) Fußstück S 50 (hydraulisch)	872 292	60,0
4) Grundplatte S 50	872 638	27,0

Schwerlaststützen

Schwerlastbock VS500

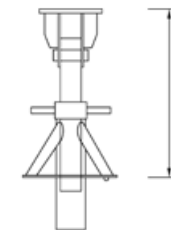
Kapazität: 330 kN
 Geeignet nur auf setzungsfreiem und ausreichend tragfähigem Untergrund.

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	----------	--------------

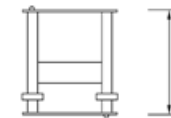


Falls aus Stabilitätsgründen notwendig: Mehrere Schwerlastböcke können untereinander mit Gerüstrohren und Dreh- bzw. Halbkupplungen versteift werden.

Halbkupplung 48/M20 x 70	039 846	1,0
Drehkupplung 48/48	801 514	1,5
Gerüstrohr 48,3 x 4,05	-	3,8 kg/m
Schraube VS 500 M16x40 MuS-4.6	810 700	0,2



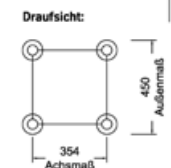
Zentrierstück mit Spindel Kopf/Fuß (655 - 830 mm)	810 722	101,7
---	---------	-------



Mittelstück h= 0,50 m	810 674	50,6
------------------------------	---------	------



Grundplatte VS 500 (450 x 450 mm)	810 711	47,9
---	---------	------

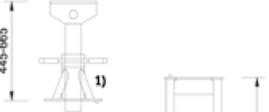

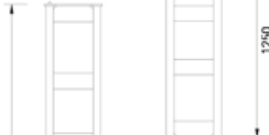




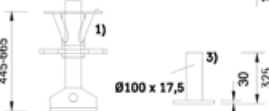
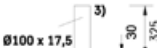


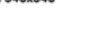


Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmied

Schwerlaststützen

Rüststütze KN400

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 600$ kN je nach Stützenhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

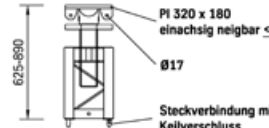
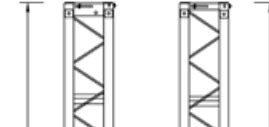




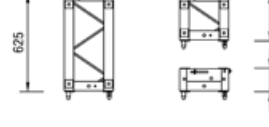
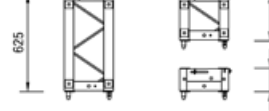

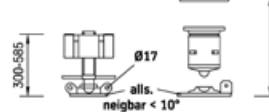
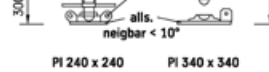

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Spindel starr Kopf / Fuß	810 630	56,3
	1) Endstück	810 620	25,0
	Mittelstück h= 2,50 m	810 571	106,0
	Mittelstück h= 1,25 m	810 582	61,0
	Mittelstück h= 0,625 m	810 593	40,0
	Mittelstück h= 0,312 m	810 608	28,0
	Mittelstück h= 0,15 m	810 610	17,0
	2) Grundplatte KN 400	810 619	34,0
	Schraube KN 400 M 16x40 MuS-8.8	810 700	0,2
	3) Adapter 6kt-Schrb. M16x95 MuS-8.8	806 080 819 055	20,9 0,2
	4) Fußstück S 50 (hydraulisch)	872 292	54,0
	5) Grundplatte S 50	872 638	27,0

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze P40

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 580$ kN je nach Stützenhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Kopfstück	810 310	90,0
	Mittelstück h= 2,50 m	810 273	84,0
	Mittelstück h= 1,25 m	810 262	42,0
	Mittelstück h= 0,938 m	810 251	36,0
	Mittelstück h= 0,625 m	810 240	25,0
	Mittelstück h= 0,30 m	810 229	20,0
	Mittelstück h= 0,15 m	810 218	17,0
	Fußstück (mechanisch)	810 300	68,0
	Adapterplatte für hydraulisches Fußstück	848 029	23,5
	Fußstück S 50 (hydraulisch)	872 292	60,0
	Grundplatte S 50	872 638	27,0
	Einfachkupplung P40 48/M 14 x 50	808 711	1,2

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S50

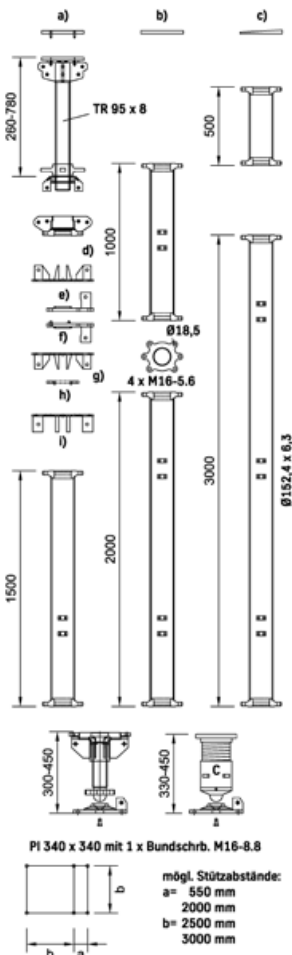
Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 800$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 275 kg / stg. m Turm

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gewicht / kg



a) Zentrierstück	-	1,3
b) Zentrierleiste 4kt 20*	-	0,9
c) Keilleiste*	-	0,9
Kopfspindel mit Drehteil	872 010	62,0
Kopfspindel starr oder gekürzt	-	60,0
Aufsatzstück	872 020	16,4
d) Anschraubflansch	872 123	7,5
e) Drehflansch mit Loch	872 101	7,0
f) Drehflansch mit Bolzen	872 112	7,0
g) Anschraubflansch	872 123	7,5
h) Futterring (f. Drehfl. m. Bolzen)	872 097	4,0
i) Ankerflansch	872 134	11,5
Senk-Schrb. M16x55 MuS-5.6**	-	0,2
Senk-Schrb. M16x65 MuS-5.6**	-	0,2
Rohrschuss h= 0,50 m*	872 616	26,0
Rohrschuss h= 1,00 m	872 605	36,0
Rohrschuss h= 1,50 m	872 590	49,7
Rohrschuss h= 2,00 m	872 580	61,5
Rohrschuss h= 3,00 m*	872 579	85,0
6kt-Schrb. M16x80 MuS5.6***	-	0,2
6kt-Schrb. M16x95 MuS5.6***	-	0,2
6kt-Schrb. M16x110 MuS5.6***	-	0,2
6kt-Schrb. M16x140 MuS5.6***	-	0,3
Fußstück (mechanisch)	872 627	36,0
Fußstück (hydraulisch)	872 292	40,0
Grundplatte für Fußbausteifer	872 638	20,0
Bundschrb. M16x38 S-8.8	-	0,2
Zubehörteile:		
Spindelschelle S50*	872 307	4,2
Steigeisen*	873 140	1,6

* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung
 ** Anschraub- und Ankerflansch
 *** Stützenstöße (je 4x) und Verbände

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S50

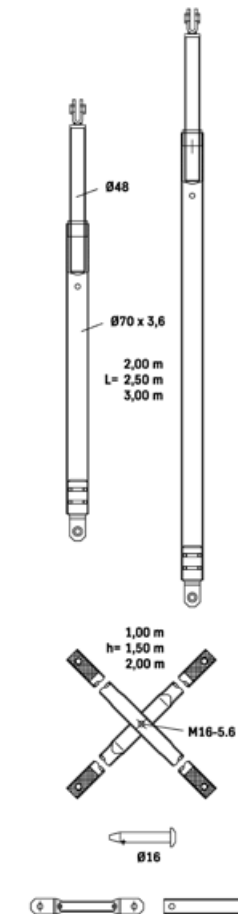
Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 800$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 275 kg / stg. m Turm

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gewicht / kg



Spindelaussteifer B	2,00	braun	872 443	16,9
Spindelaussteifer B	2,50	grün	872 454	19,3
Spindelaussteifer B	3,00	rosa	872 465	21,6
Spindelaussteifer B	1,42*		872 568	13,8
Riegel verstellbar	2,00/2,50		872 145	13,0
Riegel starr	2,00	braun	872 513	8,3
Riegel starr	2,50	grün	872 524	10,7
Riegel starr	3,00	rosa	872 535	13,0
Riegel starr	1,42*		872 546	8,2
6kt-Schrb. M16x35 MuS-5.6	-		-	0,1
6kt-Schrb. M16x65 MuS-5.6	-		-	0,1
Diagonale 2,0/1,0		grau	872 400	8,9
Diagonale 2,0/1,5		orange	872 156	10,0
Diagonale 2,0/2,0		schwarz	872 167	11,5
Diagonale 2,5/1,0		braun	872 410	11,0
Diagonale 2,5/1,5		rot	872 189	11,8
Diagonale 2,5/2,0		gelb	872 190	12,6
Diagonale 3,0/1,0		rosa	872 421	13,1
Diagonale 3,0/1,5		grün	872 215	13,7
Diagonale 3,0/2,0		blau	872 226	14,8
Diagonale 1,42/1,5*			872 557	11,0
Sicherungsbolzen Ø16			-	0,2
Spindelabstandhalter			872 042	1,4
Abstandsrohr			872 053	0,9

* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung

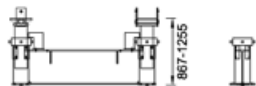
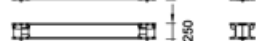
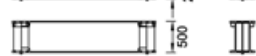

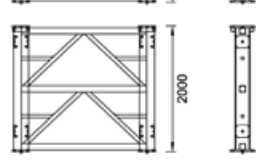
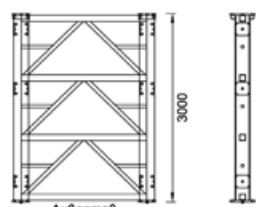
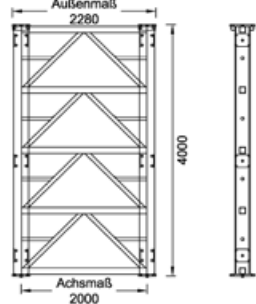
Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S150

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 2.100$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 450 kg / stg. m Stützenscheibe

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gewicht / kg

	Modul Kopfstück	846 010	865,0
	Modul h= 0,25 m	846 020	180,0
	Modul h= 0,50 m	846 030	335,0
	Modul h= 1,00 m	846 040	375,0
	Modul h= 2,00 m	846 050	590,0
	Modul h= 3,00 m	846 060	825,0
	Modul h= 4,00 m	846 070	1.045,0


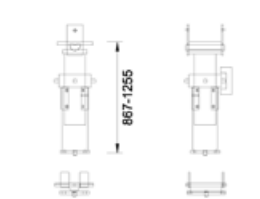







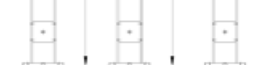




Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S150

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 2.100$ kN je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 450 kg / stg. m Stützenscheibe

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gewicht / kg

	Absenkeil S150 2x pro Scheibe	846 080	65,0
	Pendelstütze Einzelkopfstück	846 110	325,0
	Kopfstück starr	846 013	50,0
	Pendelstütze h= 0,25 m	846 120	70,0
	Pendelstütze h= 0,50 m	846 130	91,0
	Pendelstütze h= 1,00 m	846 140	152,0
	Pendelstütze h= 2,00 m	846 150	235,0
	Pendelstütze h= 3,00 m	846 160	328,0
	Pendelstütze h= 4,00 m	846 170	411,0
	Verbindungswinkel, L= 1,985 m	846 190	24,0
	Abspannlasche f. GEWI-Anker d= 20mm	846 200	6,0
	Grundplatte S150, h= 0,05 m	846 085	25,0
	Adapterplatte HP120/S150	846 240	30,0
	Absenkschlüssel 01-26	800 792	3,5

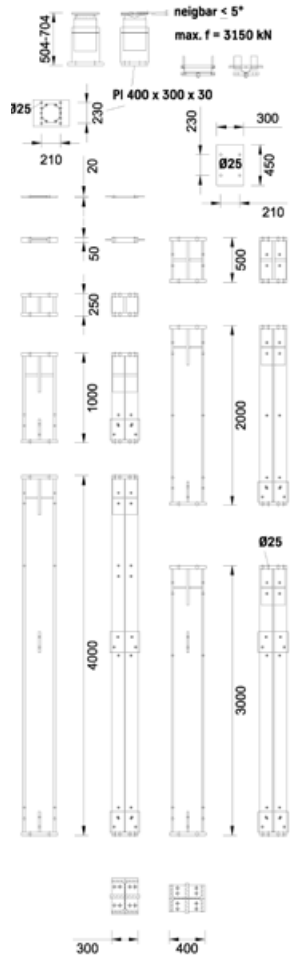
Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S250 (HE 360-B), S355

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 4.200 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 300 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	----------	--------------



Presse S250 MIT Gabel	868 021	320,0
Presse S250 OHNE Gabel	832 893	320,0
S150 Kopfstück starr	846 013	50,0
Adapterplatte 300x20x450	848 055	21,0
Mittelstück 0,02m	847 910	19,6
Mittelstück 0,05m	847 911	41,0
Mittelstück 0,25m	847 929	105,0
Mittelstück 0,50m	847 940	169,0
Mittelstück 1,00m	847 973	243,0
Mittelstück 2,00m	848 019	395,0
Mittelstück 3,00m	847 995	548,0
Mittelstück 4,00m	848 007	695,0
Mittelstück 12,10m	848 008	1.780,0

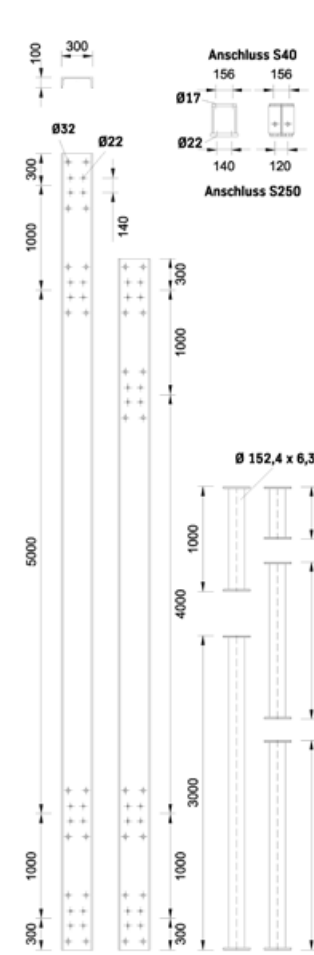
Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S250 (HE 360-B), S355

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 4.200 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 300 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	----------	--------------



Adapter S40 - S250	848 023	20,0
Querriegel U300 x 6600	848 021	305,0
Querriegel U300 x 7600	848 020	351,0
S50 h= 0,50 m	872 616	26,0
S50 h= 1,00 m	872 605	36,0
S50 h= 1,50 m	872 590	50,0
S50 h= 2,00 m	872 580	62,0
S50 h= 3,00 m	872 579	85,0

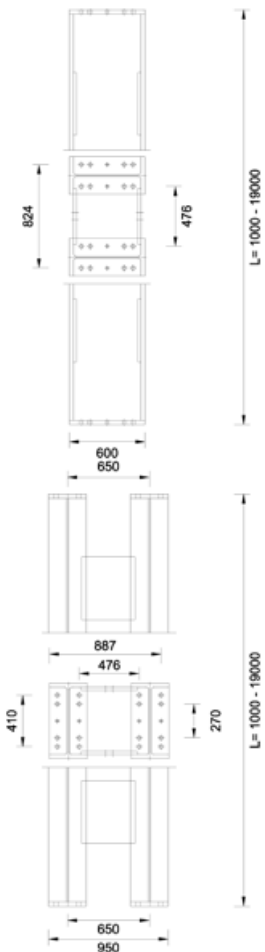
Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

röro Rüststütze S500 (D - HEB 600), S355

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 9.000 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 450 kg / stg. m Stiel

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gewicht / kg



Stützenstiel Typ 1 - L= 19,0m	849 068	8.932,0
Stützenstiel Typ 2 - L= 15,0m	849 066	7.059,0
Stützenstiel Typ 3 - L= 14,0m	849 064	6.635,0
Stützenstiel Typ 4 - L= 12,0m	849 062	5.699,0
Stützenstiel Typ 5 - L= 9,5m	849 060	4.550,0
Stützenstiel Typ 6 - L= 7,0m	849 056	3.402,0
Stützenstiel Typ 7 - L= 2,0m	849 050	1.195,0
Stützenstiel Typ 8 - L= 1,0m	849 048	695,0
Basiselement - L= 0,5m	849 045	480,0

Verbindungsmitel je Stoß:

8Stk. M30 x 145mm (FK 10.9, DIN EN 14 399)

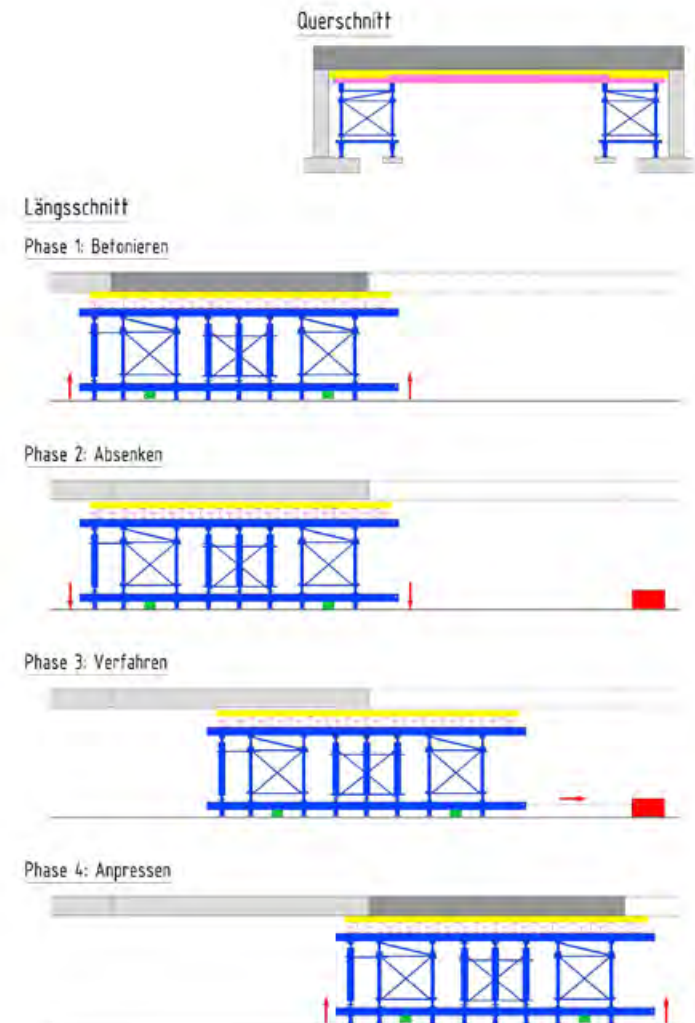
Besonderheiten:

- Knicklänge max. 19,0m
- Stützenturm querverschieblich
- variable Stützenturmgeometrie

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Tunnel- und Deckenlösung

Prinzipieller Ablauf



Rüstträger

Vollwand- und Fachwerkträger

Pos.	Bezeichnung	$V_{pl,z,Rd}$	$M_{pl,y,Rd}$	Länge	Bauhöhe	Gewicht
		[kN]	[kNm]			
T1	HV21 5000	18.550	129.700	12,0	5.000	3,20
T2	HV21 4100	14.530	105.700	12,0	4.100	3,00
T3	HV21 3200	10.500	81.800	12,0	3.200	2,50
T4	HV21 2300	6.480	57.800	12,0	2.300	2,08
T5	HV-A 4100 BI-BI	12.500	56.500	2,0 / 6,0	4.100	2,06
T6	HV-A 3186 BI-BI	9.600	47.100	2,0 / 6,0	3.186	1,80
T7	HV-A 3186 BI-V	9.600	37.700	2,0 / 6,0	3.186	1,64
T8	HV-A 2336 BI-BI	7.300	30.800	2,0 / 6,0	2.336	1,39
T9	HV-A 2336 BI-V	7.300	23.600	2,0 / 6,0	2.336	1,31
T10	T50 1-Scheibe	460	3.770	2,0...6,0	2.336	0,25
T11	T50 Kasten 2-Scheiben	920	7.540	2,0...6,0	2.336	0,60
T12	H33 1-Scheibe	330	2.250	0,33...6,0	2.143	0,11
T13	U1800 1-Scheibe	1.020	3.170	3,0...9,0	2.030	0,22
T14	U1800 Kasten 2-Scheiben	2.040	6.340	3,0...9,0	2.030	0,60
T15	U1800 Kasten 4-Scheiben	4.080	12.680	3,0...9,0	2.030	1,10
T16	U2000-2 1-Scheibe	1.350	7.200	9,6	2.260	0,32
T17	U2000-2 Kasten 2-Scheiben	2.700	14.400	9,6	2.260	0,83
T18	U2000-2 Kasten 3-Scheiben	4.050	21.600	9,6	2.260	1,25
T19	U2000-2 Kasten 4-Scheiben	5.400	26.400	9,6	2.260	1,67
T20	U3000 Hauptscheibe	1.500	32.400	15,0...21,6	4.000	1,10
T21	U3000 Begleitscheibe	950	20.100	15,0...21,6	4.000	0,80
T22	U3000 Kasten 2-Scheiben+Begl.	3.950	84.900	15,0...21,6	4.000	3,00
T23	U3500 Hauptscheibe	3.060	36.100	12,0...21,0	4.000	1,10
T24	U3500 Begleitscheibe	1.840	22.100	12,0...21,0	4.000	0,80
T25	U3500 Kasten 2-Scheiben+Begl.	8.780	94.300	12,0...21,0	4.000	3,00

Rüstträger

Walzträger S355

Die Beanspruchbarkeit an Trägerstößen kann deutlich abweichen!

Pos.	Bezeichnung	$V_{pl,z,Rd}$	$M_{pl,y,Rd}$	Länge	Bauhöhe	Gewicht
		[kN]	[kNm]			
T26	Doppel-HEB 1000	8.640	10.550	6,0; 12,0; 20,0; 22,0	1.000	0,77
T27	HL1000 x 642 paarweise verbunden	9.210	12.240	10,0; 11,2	1.072	0,72
T28	HL1000 x 642	9.210	12.240	18,0; 20,0	1.072	0,72
T29	HEB1000	4.320	5.270	6,0...22,0	1.000	0,32
T30	HEB800	3.280	3.630	1,0...20,0	800	0,26
T31	HEB600	2.250	2.280	0,5...20,0	600	0,21
T32	HEB500	1.830	1.700	0,5...18,0	500	0,19
T33	HEB400	1.420	1.140	0,5...14,0	400	0,16
T34	HEB360	1.230	950	0,5...14,0	360	0,14
T35	HEB300	960	660	0,5...14,0	300	0,12
T36	HEB240	670	370	0,5...12,0	240	0,08
T37	HEB220	560	290	1,5...8,0	220	0,07
T38	HEB160	350	125	0,5...10,0	160	0,04
T39	II220	1.050	335	4,0; 6,0; 8,0	220	0,12

Die angegebenen Grenzschnittgrößen gelten für die Stahlgüte S355.

Um die Tragfähigkeit für S235 zu erhalten, sind die Tabellenwerte mit 0,66 zu multiplizieren.

Rüstträger

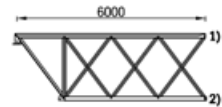
röro Rüstbinder H33 „U“, S355

Belastung je Scheibe: $M_{pl,y,Rd} \leq 2.250 \text{ kNm}$

$V_{pl,z,Rd} \leq 330 \text{ kN}$

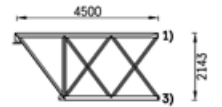
Spannweiten: 12,0m bis 30,0m (Gewicht: ca. 100 kg / lfd. m Träger)

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße



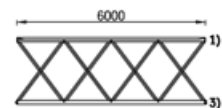
Endstück 600 UG Art.-Nr. 024 262 Gewicht / kg 589,1

Endstück 600 UZ Art.-Nr. 024 251 Gewicht / kg 589,2



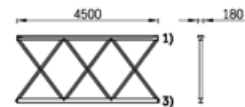
Endstück 450 UG Art.-Nr. 038 819 Gewicht / kg 550,8

Endstück 450 UZ Art.-Nr. 038 808 Gewicht / kg 550,5



Mittelstück 600 U Art.-Nr. 020 996 Gewicht / kg 614,3

Mittelstück 450 U Art.-Nr. 020 985 Gewicht / kg 464,7



Mittelstück 300 U Art.-Nr. 020 974 Gewicht / kg 314,9

Mittelstück 170 U Art.-Nr. 020 963 Gewicht / kg 204,8

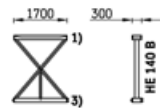


Pfosten (HEB 140) Art.-Nr. 020 952 Gewicht / kg 106,3

Obergurt-Schr. Art.-Nr. 012 028 Gewicht / kg 1,7

Untergut-Schr. Art.-Nr. 012 039 Gewicht / kg 3,3

TR36 x 4 x 190-10.9 (zzgl. je 3 Muttern)



Mutter OG/UG Art.-Nr. 012 234 Gewicht / kg 0,4

6kt.-Schr. M20 x 70 Art.-Nr. 020 893 Gewicht / kg 0,3

Halbkupplung 48/M20 x 70
Für Rohranschlüsse an Ober- und Untergurt Art.-Nr. 039 846 Gewicht / kg 1,0



Kalottenaufleger Art.-Nr. 003 162 Gewicht / kg 20,3

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Rüstträger

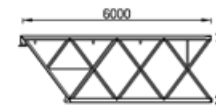
röro Rüstbinder H33 „H“, S355

Belastung je Scheibe: $M_{pl,y,Rd} \leq 2.250 \text{ kNm}$

$V_{pl,z,Rd} \leq 330 \text{ kN}$

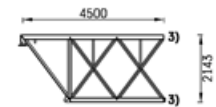
Spannweiten: 12,0m bis 30,0m (Gewicht: ca. 100 kg / lfd. m Träger)

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße



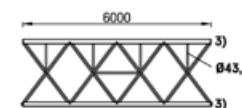
Endstück 600 HG Art.-Nr. 003 060 Gewicht / kg 505,6

Endstück 600 HZ Art.-Nr. 003 059 Gewicht / kg 505,8



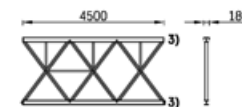
Endstück 450 HG Art.-Nr. 003 048 Gewicht / kg 462,9

Endstück 450 HZ Art.-Nr. 003 037 Gewicht / kg 463,1



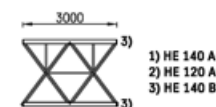
Mittelstück 600 H Art.-Nr. 003 107 Gewicht / kg 583,2

Mittelstück 450 H Art.-Nr. 003 092 Gewicht / kg 443,6



Mittelstück 300 H Art.-Nr. 003 081 Gewicht / kg 303,5

Mittelstück 170 H Art.-Nr. 003 070 Gewicht / kg 194,8

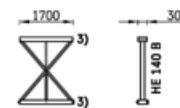


Pfosten (HEB 140) Art.-Nr. 020 952 Gewicht / kg 106,3

Obergurt-Schr. Art.-Nr. 012 028 Gewicht / kg 1,7

Untergut-Schr. Art.-Nr. 012 039 Gewicht / kg 3,3

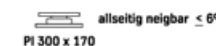
TR36 x 4 x 190-10.9 (zzgl. je 3 Muttern)



Mutter OG/UG Art.-Nr. 012 234 Gewicht / kg 0,4

6kt.-Schr. M20 x 70 Art.-Nr. 020 893 Gewicht / kg 0,3

Halbkupplung 48/M20 x 70
Für Rohranschlüsse an Ober- und Untergurt Art.-Nr. 039 846 Gewicht / kg 1,0



Kalottenaufleger Art.-Nr. 003 162 Gewicht / kg 20,3

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

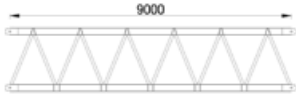
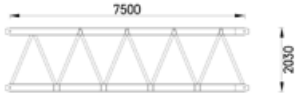
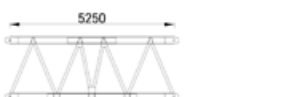



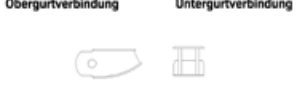


Rüstträger

röro Universalträger U1800, S355

Belastung je Scheibe: $M_{pl,y,Rd} \leq 3.170 \text{ kNm}$

$V_{pl,z,Rd} \leq 1.020 \text{ kN}$

Spannweiten: von 9,0 m bis 40,0 m

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Mittelstück 9,0m	895 038	1.910,0
	Mittelstück 7,50m	895 027	1.618,0
	Mittelstück 6,00m	894 993	1.478,3
	Mittelstück 5,25m	895 016	1.450,0
	Mittelstück 4,50m	895 196	1.515,0
	Mittelstück 3,00m (verstärkt)	895 005	1.010,0
	Bolzen $\phi 65\text{mm}$ (mit Federstecker)	893 900	5,2
	Auflaufschuh rechts	895 049	40,0
	Auflaufschuh links	895 050	55,0

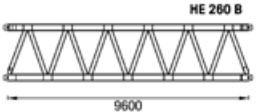
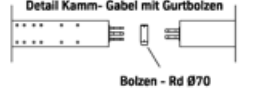



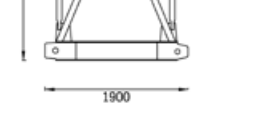
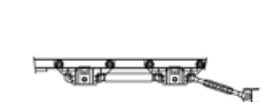

Rüstträger

röro Universalträger U2000-2, S355

Belastung je Scheibe: $M_{pl,y,Rd} \leq 7.200 \text{ kNm}$

$V_{pl,z,Rd} \leq 1.350 \text{ kN}$

Spannweiten: von 9,60 m bis 48,0m

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
	Mittelstück 9,60m	895 520	3.085,0
	Mittelstück 9,60m (verstärkt)	895 531	3.116,0
	Gurtbolzen $\phi 70\text{mm}$ mit Federstecker	895 542	6,0
	Zubehör (ca. 20% je Röhre): Raumdiagonale	890 045	29,9
	Obergurt Horizontalverband	890 095	47,3
	Untergurtquerriegel HEA220	890 065	103,6
	Querträgerverlängerung	890 070	35,4
	Adapter zu U1800	890 085	540,0
	Verschubschiene 9,60m	890 025	601,3
	U2000-2 Verschiebewagen	896 168	200,0
	Verschiebezylinder ZD9004	893 955	225,0

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Rüstträger

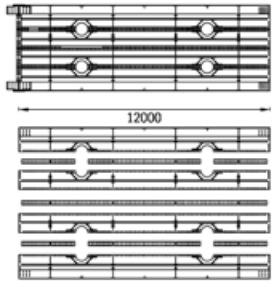
röro Vorschubgerüst HV21, S355

Belastung je Kasten: $M_{pl,y,Rd} \leq 105.700 \text{ kNm}$ (bei $h = 4,1\text{m}$)

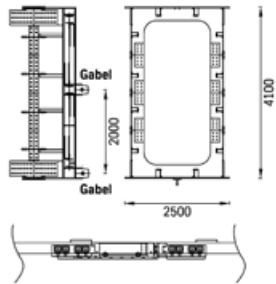
$V_{pl,z,Rd} \leq 14.530 \text{ kN}$ (bei $h = 4,1\text{m}$)

Spannweiten: von 12,0 m bis 75,0 m

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gewicht / kg



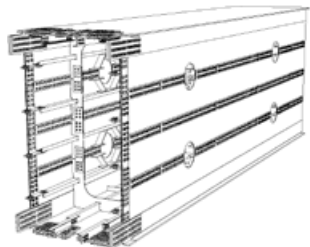
HV21 h= 2.300mm ($g_{ges} = 2,1 \text{ t/m}$)	-	24.850,0
HV21 h= 3.200mm ($g_{ges} = 2,5 \text{ t/m}$)	-	30.000,0
HV21 h= 4.100mm ($g_{ges} = 3,0 \text{ t/m}$)	-	35.450,0
HV21 h= 5.000mm ($g_{ges} = 3,2 \text{ t/m}$)	-	38.400,0
Basis Modul h= 1.195mm L = 12 m	896 510	11.280,0
Extra Modul h= 900mm L = 12 m	896 511	1.383,0
Basis Modul h= 1.195mm L = 9 m	896 515	8.461,0
Basis Modul h= 1.195mm L = 6 m	896 520	5.606,0
HV21 Adapter auf U2000-2	896 535	3.429,8



Anzahl für 1 Element 12 m	h = 2.300 mm	h = 4.100 mm	h = 5.000 mm
Verbindungsmitel			
M20 x 55 (FK 10.9)	80	112	128
M20 x 65 (FK 10.9)	96	288	384
M30 x 70 (FK 10.9)	720	1.264	1.680
M30 x 110 (FK 10.9)	216	216	216
M30 x 130 (FK 10.9)	168	168	168
Verbindungslaschen horizontal	48	88	110
Verbindungslaschen vertikal	44	76	96

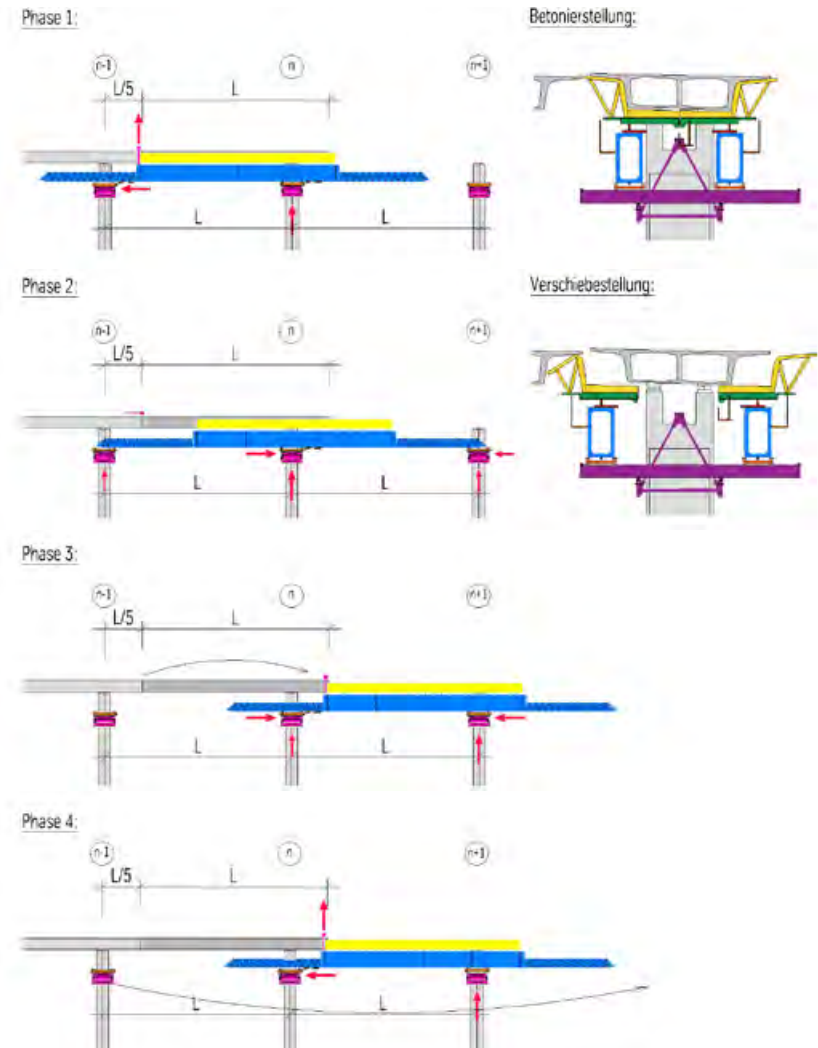
Verschubsystem HV21 selbstsichernd:

Längsverschiebeträger Typ (STAKL) (l= 6,0m)	896 720	287,0
Hydro Stangenkletterer B40 500 Verschubkraft 400kN Haltekraft 800kN	896 800	780,0
Anschlagöse (Tragkraft ca. 25t)	896 650	28,4



Vorschubgerüste

Prinzipieller Verschiebeablauf



Hydraulik

Einfach wirkende Pressen

Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft	
		[kg]			[mm]	[kN]
H1	SD 35	32	250	80	353	450
H2	HP Kaiser	13	175	45	509	450
H3	GEDI 50	65	320	90	509	450
H4	UHT 60-80	20	173	75	599	630
H5	HP 60 U	20	170	80	600	600
H6	SD 70	90	330	100	693	450
H7	UHT 70-20	20	85	20	712	630
H8	GEDI 70	84	330	100	734	450
H9	ZERK 678.1	17	132	100	600	630
H10	ZERK 669	26	143	100	970	630
H11	HP 120 E	140	430	150	1.140	450
H12	CLL 1506	78	330	150	1.251	630
H13	CLP 1602	45	172	45	1.464	630
H14	AH 120	200	450	210	1.603	630
H15	ZE 814	92	150	40	1.546	315
H16	HP 160 Flachzylinder	70	179	70	1.600	450
H17	HP 160 U	90	248	100	1.600	630
H18	UHT 160	90	250	80	1.603	630
H19	HP 200 E	142	450	200	1.980	630
H20	HP 200 H	164	466	200	2.000	630
H21	PD 185	245	400	100	2.036	450
H22	GEDI 200	265	410	100	2.209	450
H23	UHT 250	108	250	80	2.395	630
H24	HP 250	90	315	85	2.395	630
H25	ZERK 671/HP160	69	180	70	2.395	630

Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft	
		[kg]			[mm]	[kN]
H26	HP 250 E	90	310	100	2.500	630
H27	HP 250 U	215	505	200	2.500	630
H28	HP 300 - 200 mm	274	504	200	3.000	630
H29	HP 300 - 400 mm	274	704	400	3.000	630
H30	UHT 315 Flach	95	130	45	3.092	630
H31	UHT 315 Flach	95	150	45	3.092	630
H32	ZERK 672/UHT 315	95	170	45	3.092	630
H33	AH 315	155	250	80	3.092	630
H34	HP 265	341	299	200	2.650	650
H35	SD 315	420	450	100	3.181	450
H36	UHT 500	180	192	50	3.500	450
H37	HP 350	317	430	150	3.500	450
H38	ZERK 673	111	180	45	3.879	630
H39	AH 390	217	250	80	3.879	630
H40	HP 350 Flachzylinder	180	232	100	5.000	630
H41	ZERK 674/HP 350	188	235	80	5.067	630
H42	ZERK 674/UHT 500	175	195	45	5.067	630

Hydraulik

Doppelt wirkende Zylinder

Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft		max. Zugkraft
		[kg]			[mm]	[kN]	
H43	HZ 100-1300	430	1.820	1.300	1.140	450	450
H44	Langhubzylinder 550	435	1.300	550	1.410	450	500
H45	Langhubzylinder 700	210	1.580	700	440	250	280
H46	Langhubzylinder 2000	372	2.530	2.000	300	283	300
H47	Langhubzylinder ZD 9004	225	1.200	700	400	300	207
H48	Langhubzylinder HP 14	43	1.125	850	200	350	143
H49	Mini 40_30-100	5,5	314	100	31,4	250	17,7
H50	Hohlzylinder 500	43	1.260	500	123	450	123
H51	HT 50	71	275	100	552	450	-
H52	HP 40_14-800	75	990	800	475	500	-

Hydraulik

Spezialhydraulik

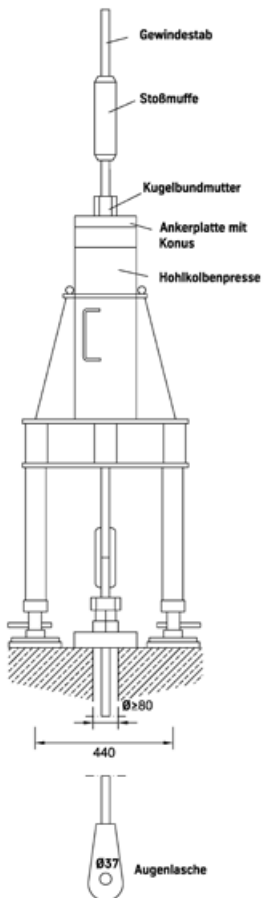
Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft		max. Zugkraft
		[kg]					
H53	60MP/ 32mm Spannpresse	42	401	50	590	500	-
H54	Senkheber HZDh 400	130	680	400	460	370	250
H55	Hebebock mit Zugband	1.200	2.200	400	800	300	400
H56	Stangenkletterer B40 500	780	1.841	500	400	210	400
H57	U1800 Rollenbock	285	1.314	120	350	450	-
H58	U2000-2 Längsverschiebewagen	200	-	-	-	-	-
H59	Litzenheber 80 to	490	1.652	500	847	320	-
H60	Litzenheber 200 to	2.700	2.450	1000	2.100	250	-
H61	Stufenheber Lukas LFM 63/200	30,1	400	200	613,5	500	-
H62	Stufenheber UHT 200	525	620	320	1.980	630	-

Hydraulik

röro Senkheber

Geeignet für das Bewegen von schweren Lasten unabhängig von der Bauwerkshöhe

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	----------	--------------



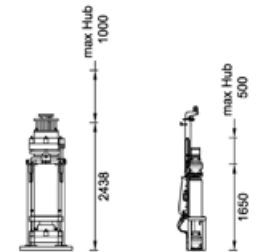
Gewindestab Ø 26,5	865164	4,30/m
Stoßmuffe Ø 26,5 (d=50mm)	8123-3 A	1,60
Kugelbundmutter Ø 26,5	WR2001	1,10
Druckplatte mit Konus	WR2012	4,50
Hohlkolbenpresse 250 kN, 400mm Hub	8123-8 A	123,00
Dreibock	8123-1 A	106,00
Absetzlager	SH-K01-a	21,10
Augenlasche doppelt	8124-4	7,20

Hydraulik

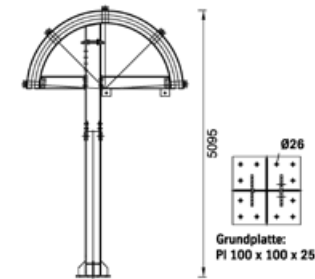
röro Litzenheber

Geeignet für Hebe- und Absenkvorgänge

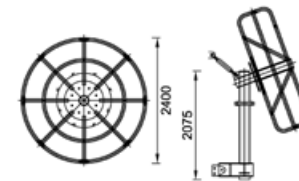
Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Gewicht / kg
---------------------------------------	-----------	--------------



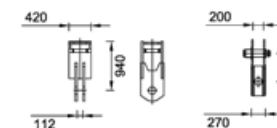
Litzenheber 200 to, max Hub = 1,0 m, 14 Litzen Dyform 0,7"	3.000,00
Litzenheber 80 to, max Hub = 0,5 m, 7 Litzen 0,6", einschließlich Anschlagmittel und Transportbox	490,00



Umlenker - klappbar	1.420,00
----------------------------	----------



Aufwickler - modular + Ständer für Aufwickler	315,00 435,00
--	------------------



Anfasstück 80 Tonnen	130,00
Anfasstück 200 Tonnen	750,00
Kardangeln 200 Tonnen mit Bolzen Ø 140 mm	245,00 53,00

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Materials Services Infrastructure

thyssenkrupp Infrastructure GmbH
Hollestraße 7a 45127 Essen,
Deutschland T: +49 201 844 - 562313
F: +49 201 844 - 562333 info.
tkinfrastructure@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-infrastructure.com

Produktsparte Traggerüstbau

Hauptniederlassung West
thyssenkrupp Infrastructure GmbH
Eichenhofer Weg 5
42279 Wuppertal
T: +49 202 26645-0
F: +49 202 649748

Abteilung Vorschubgerüste
thyssenkrupp Infrastructure GmbH
Baumeisterallee 25
04442 Zwenkau
T: +49 34203 4333-0
F: +49 34203 4333-33

Niederlassung Süd
thyssenkrupp Infrastructure GmbH
Kelterstraße 97
73265 Dettingen unter Teck
T: +49 7021 73746-0
F: +49 7021 73746-20

Niederlassung Ost
thyssenkrupp Infrastructure GmbH
Baumeisterallee 25
04442 Zwenkau
T: +49 34203 4333-0
F: +49 34203 4333-33