



RöRo Traggerüstbau

Produkttheft 2023

Stationärer Traggerüstbau

Konventionelle Traggerüste

Bogen Traggerüste

Rückbau Traggerüste

Tunnel Schalwagen

Hydraulische Einschub- und Absenkmaßnahmen

Kabelbrücken



Vorschubgerüste

Für die Herstellung von Brückenüberbauten

Für den Rückbau von Brückenüberbauten

Maßgeschneiderte Lösungen für den Schwerlast-Güterverkehr



Spezialhydraulik & Behelfsbrücken

Montage der bewährtesten deutschen Behelfsbrückensysteme aus dem Bestand des BMVI:

SS80, D-Brücke, SKB-Brücke

Querverschub von Brückenüberbauten

Ein- und Ausschieben von Brückenüberbauten

Spannweiten bis zu 80 Metern

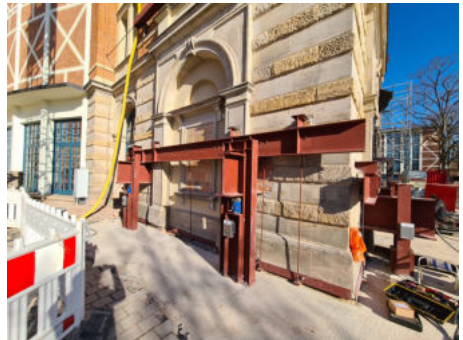


Ingenieurbau & Monitoring

Sensorgestütztes, vollautomatisches Monitoring und Überwachung von Bauwerken inkl. Dashboard mit 24/7 Alarmierung und Darstellung in der Cloud

Hydraulische Schwerlastunterstützungen beim Bauen im Bestand

Hydraulisch gesteuerte Baugrubenaussteifungen





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

Für die Anwendung der Geräte gelten vorrangig stets 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.

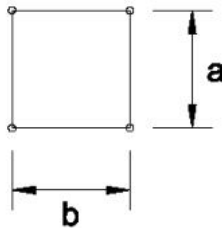
Stand: Januar 2023

Änderungen vorbehalten.

Schwerlaststützen	6
RöRo Rüststütze S18	7
RöRo Schwerlastbock S18	8
Rüststütze VS500	9
Schwerlastbock VS500	10
Rüststütze KN400	11
RöRo Rüststütze P40	12
RöRo Rüststütze S50	13
RöRo Rüststütze S150	15
RöRo Rüststütze S250	17
RöRo Rüststütze S500	19
Tunnel- und Deckenlösung	20
Prinzipieller Ablauf	
Rüstträger	21
Vollwand- und Fachwerkträger	21
Walzträger—S355	22
RöRo Rüstbinder H33 „U“	23
RöRo Universalträger U1800	24
RöRo Universalträger U2000	25
RöRo Vorschubgerüst HV21	26
RöRo Rüstträger HVmini	27
Vorschubgerüste	28
Prinzipieller Verschiebeablauf	
Hydraulik	29
Einfach wirkende Pressen	29
Doppelt wirkende Zylinder	31
Spezialhydraulik	32
RöRo Senkheber	33
RöRo Litzenheber	34

Pos.	Bezeichnung	Typ	Max. Stiellast	Gewicht inkl. Verbandsanteil	Kopfausbildung	Fußausbildung	Kleinstes mögliches Stützenraster	
			V_{Rd} [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



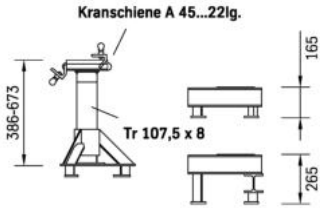
RöRo Rüststütze S18

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 270 \text{ kN}$ je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Gewicht: ca. 30 kg / stg. m Stütze

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



Spindelkopf

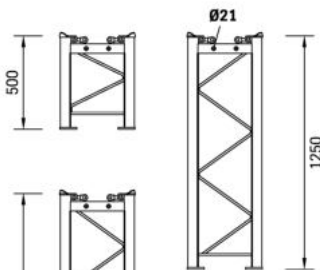
003 379 32,6

Flachkopf * 165

003 390 13,9

Flachkopf * 265

003 391 18,7

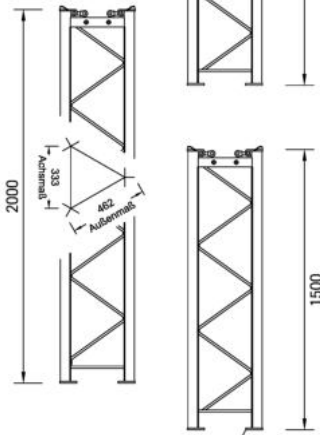


Dreigurtstück h= 0,5 m

008 100 13,6

Dreigurtstück h= 1,25 m

003 416 26,8

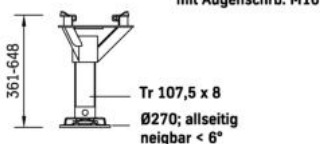


Dreigurtstück h= 1,5 m

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

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen



RöRo Schwerlastbock S18

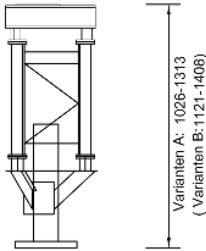
Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 270$ kN je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Geeignet nur auf setzungsfreiem und ausreichend tragfähigem Untergrund.

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

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



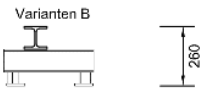
Halbkupplung 48/M20 x 70 039 846 1,0

Drehkupplung 48/48 801 514 1,5

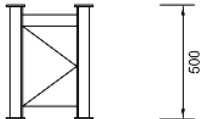
Gerüstrohr 48,3 x 5,05 - 3,8 kg/m



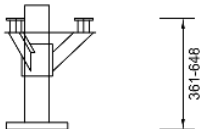
Flachkopf 165* 003 390 13,9



Flachkopf 265* 003 391 18,7

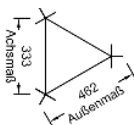


Dreigurtstück h= 0,50 m 008 100 13,6



Spindelfuß 003 357 35,8

Draufsicht:



* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen

Rüststütze VS500

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 500$ kN je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

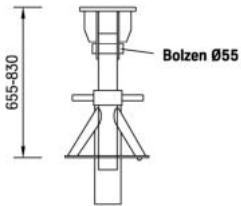
Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (kg)



Zentrierstück mit Spindel
Kopf / Fuß (655 - 830 mm)

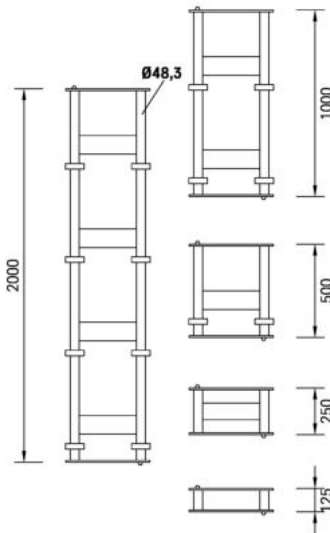
810 722

101,7

Zentrierstück mit kurzer Spin-
del (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

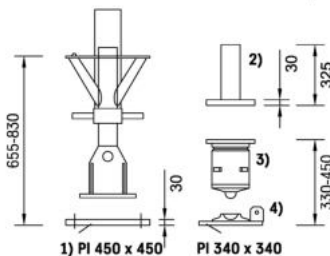
41,6

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

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen



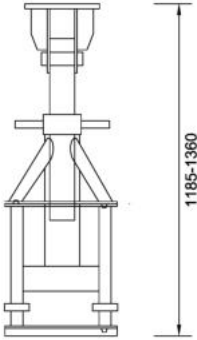
Schwerlastbock VS500

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 500 \text{ kN}$ je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Geeignet nur auf setzungsfreiem und ausreichend tragfähigem Untergrund.

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



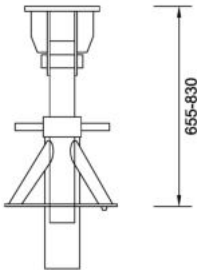
Falls aus Stabilitätsgründen notwendig: Mehrere Schwerlastböcke können untereinander mit Gerüstrohren und Dreh- bzw. Halbkupplungen versteift werden.

Halbkupplung 48/M20 x 70 039 846 1,0

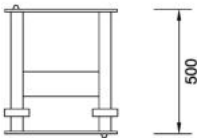
Drehkupplung 48/48 801 514 1,5

Gerüstrohr 48,3 x 4,05 - 3,8 kg/m

Schraube VS 500
M16x40 MuS-4.6 810 700 0,2



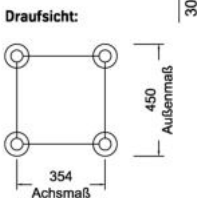
Zentrierstück mit Spindel
Kopf/Fuß (655 - 830 mm) 810 722 101,7



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 geschmiert

Schwerlaststützen

Rüststütze KN400

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 600$ kN je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

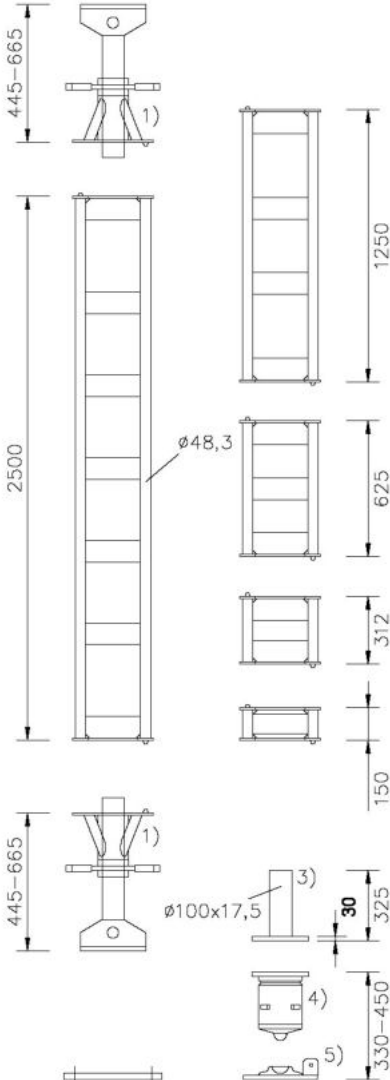
Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (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

806 080 20,9

6kt-Schrb. M16x95 MuS-8.8

819 055 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

2) PI 370x370

PI 340x340

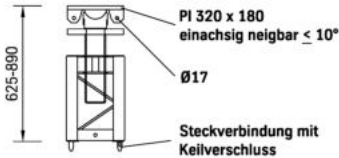
Schwerlaststützen



RöRo Rüststütze P40

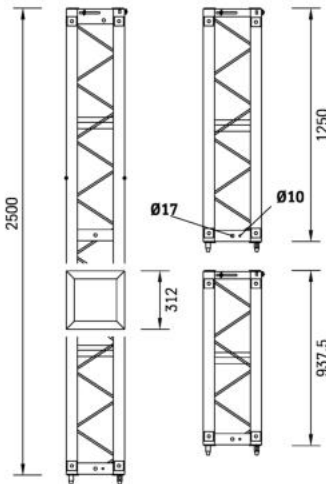
Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 580 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812
 Gewicht: ca. 50 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gew. (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

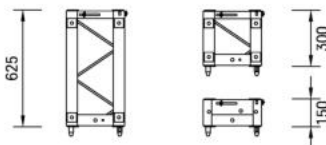
810 240 25,0

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

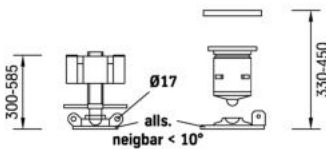
848 029 23,5

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

PI 240 x 240 PI 340 x 340

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen



RöRo Rüststütze S50

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 800 \text{ kN}$ je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

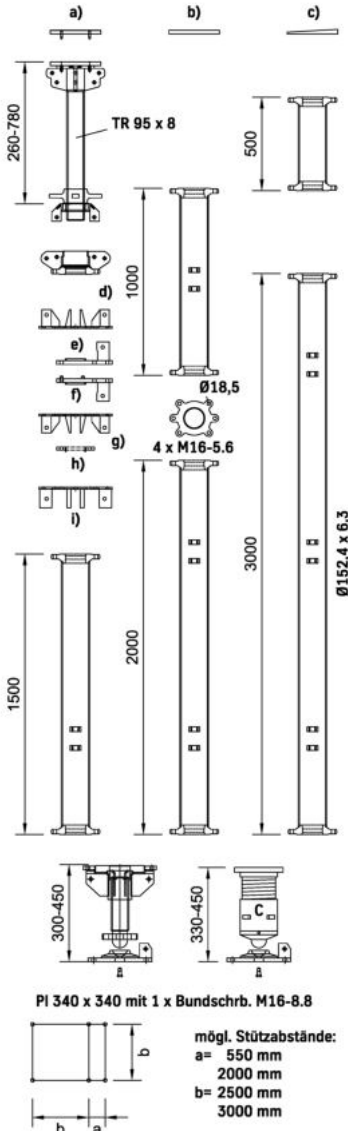
Gewicht: ca. 275 kg / stg. m Turm

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (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 Fußaussteifer	872 638	20,0
Bundschrb. M16x38 S-8.8	-	0,2
Zubehörteile:		
Spindelschelle S50*	872 307	4,2
Steigeisen*	873 140	1,6

PI 340 x 340 mit 1 x Bundschrb. M16-8.8

mögl. Stützabstände:

a= 550 mm

2000 mm

b= 2500 mm

3000 mm

* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung

** Anschraub- und Ankerflansch

*** Stützenstöße (je 4x) und Verbände

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Schwerlaststützen



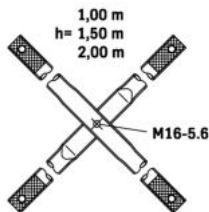
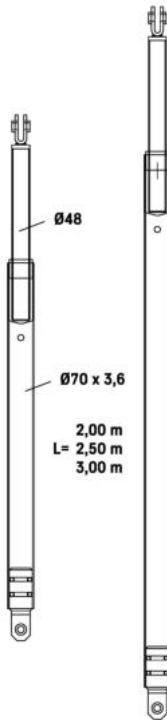
RöRo Rüststütze S50

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 800 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Gewicht: ca. 275 kg / stg. m Turm

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gew. (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

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

* Ergänzungsteil außerhalb der Typenprüfung

Schwerlaststützen



RöRo Rüststütze S150

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 2.100 \text{ kN}$ je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Gewicht: ca. 450 kg / stg. m Stützenscheibe

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gew. (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
	Absenkseil S150	846 080	65,0

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiedet

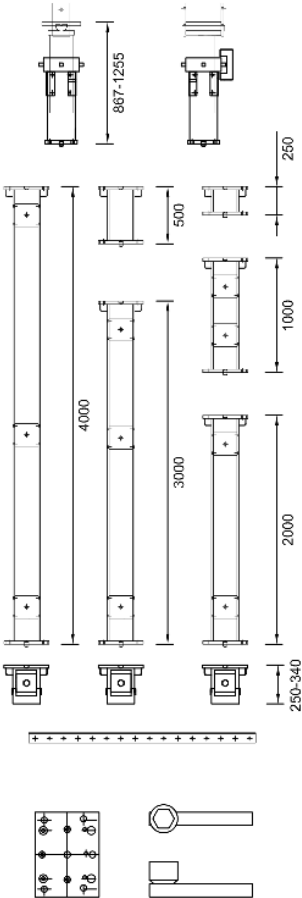
Schwerlaststützen



RöRo Rüststütze S150

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

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



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
Absenkkeil S150 1x pro Stiel	846 080	65,0
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

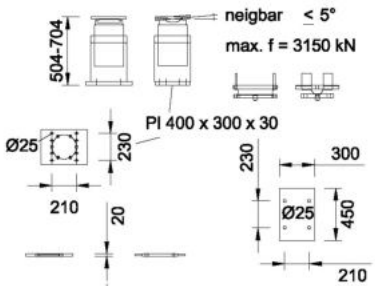
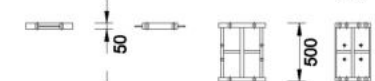
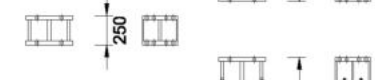

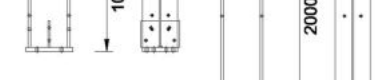
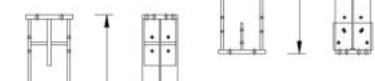



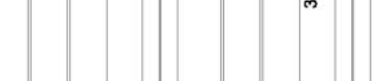
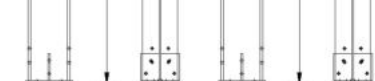

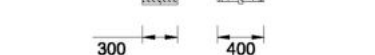
Schwerlaststützen

RöRo Rüststütze S250 (HE 360-B), S355

Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 4.200 \text{ kN}$ je nach Stützenhöhe

Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Gewicht: ca. 300 kg / stg. m Stütze

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße	Benennung	Art.-Nr.	Gew. (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



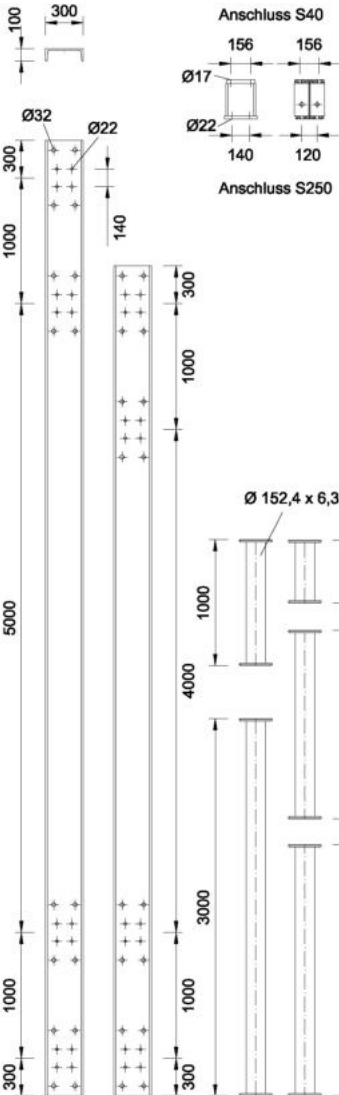
RöRo Rüststütze S250 (HE 360-B), S355

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.	Gew. (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 S 500 (D - HEB 600), S355

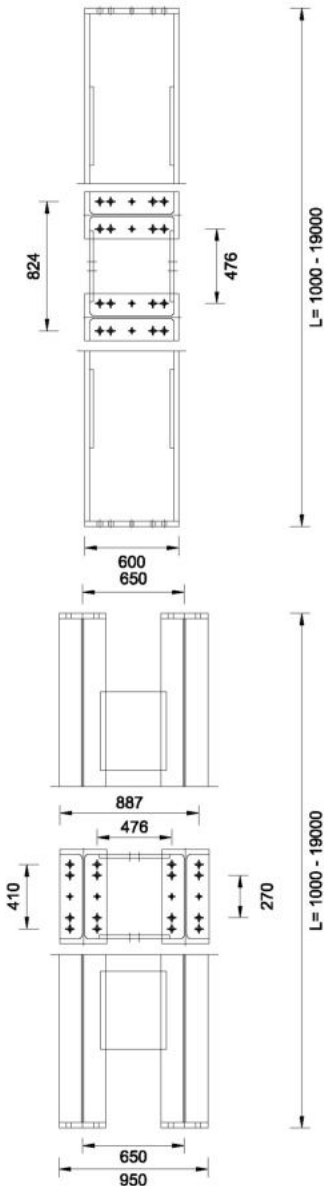
Typengeprüft: $F_{Rd} \leq 9.000 \text{ kN}$ je nach Stützhöhe
 Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (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



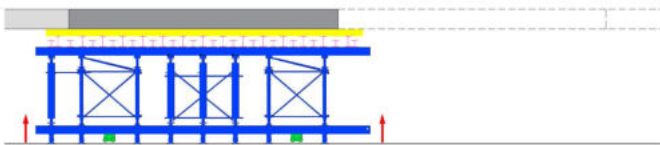
prinzipieller Ablauf

Querschnitt



Längsschnitt

Phase 1: Betonieren



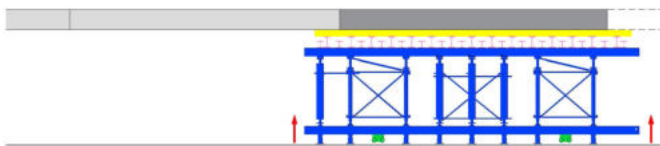
Phase 2: Absenken



Phase 3: Verfahren



Phase 4: Anpressen



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-Mini	5.990	23.900	3,0...12,0	2.300	1,16
T6	HV-A 4100 BI-BI	12.500	56.500	2,0 / 6,0	4.100	2,06
T7	HV-A 3186 BI-BI	9.600	47.100	2,0 / 6,0	3.186	1,80
T8	HV-A 3186 BI-V	9.600	37.700	2,0 / 6,0	3.186	1,64
T9	HV-A 2336 BI-BI	7.300	30.800	2,0 / 6,0	2.336	1,39
T10	HV-A 2336 BI-V	7.300	23.600	2,0 / 6,0	2.336	1,31
T11	T50 1-Scheibe	460	3.770	2,0...6,0	2.336	0,25
T12	T50 Kasten 2-Scheiben	920	7.540	2,0...6,0	2.336	0,60
T13	H33 1-Scheibe	330	2.250	0,33...6,0	2.143	0,11
T14	U1800 1-Scheibe	1.020	3.170	3,0...9,0	2.030	0,22
T15	U1800 Kasten 2-Scheiben	2.040	6.340	3,0...9,0	2.030	0,60
T16	U1800 Kasten 4-Scheiben	4.080	12.680	3,0...9,0	2.030	1,10
T17	U2000-2 1-Scheibe	1.350	7.200	9,6	2.260	0,32
T18	U2000-2 Kasten 2-Scheiben	2.700	14.400	9,6	2.260	0,83
T19	U2000-2 Kasten 3-Scheiben	4.050	21.600	9,6	2.260	1,25
T20	U2000-2 Kasten 4-Scheiben	5.400	26.400	9,6	2.260	1,67
T21	U3000 Hauptscheibe	1.500	32.400	15,0...21,6	4.000	1,10
T22	U3000 Begleitscheibe	950	20.100	15,0...21,6	4.000	0,80
T23	U3000 Kasten 2-Scheiben+Begl.	3.950	84.900	15,0...21,6	4.000	3,00
T24	U3500 Hauptscheibe	3.060	36.100	12,0...21,0	4.000	1,10
T25	U3500 Begleitscheibe	1.840	22.100	12,0...21,0	4.000	0,80
T26	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]	[m]	[mm]	[t/m]
T27	Doppel-HEB 1000	8.640	10.550	6,0; 12,0; 20,0; 22,0	1.000	0,77
T28	HL1000 x 642 paarweise verbunden	9.210	12.240	10,0; 11,2	1.072	0,72
T29	HL1000 x 642	9.210	12.240	18,0; 20,0	1.072	0,72
T30	HEB1000	4.320	5.270	6,0...22,0	1.000	0,32
T31	HEB800	3.280	3.630	1,0...20,0	800	0,26
T32	HEB600	2.250	2.280	0,5...20,0	600	0,21
T33	HEB500	1.830	1.700	0,5...18,0	500	0,19
T34	HEB400	1.420	1.140	0,5...14,0	400	0,16
T35	HEB360	1.230	950	0,5...14,0	360	0,14
T36	HEB300	960	660	0,5...14,0	300	0,12
T37	HEB240	670	370	0,5...12,0	240	0,08
T38	HEB220	560	290	1,5...8,0	220	0,07
T39	HEB160	350	125	0,5...10,0	160	0,04
T40	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.

Angegebene Beanspruchbarkeit mit $\gamma_M = 1,0$

Rüstträger

RöRo Rüstbinder H33 „U“, S355

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

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

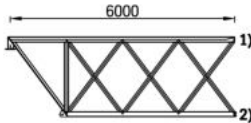
Spannweiten: von 12,0m bis 30,0m (Gewicht: ca. 100kg/ lfd. m Träger)

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (kg)



Endstück 600 UG

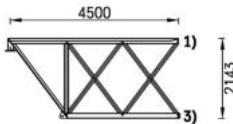
024 262

589,1

Endstück 600 UZ

024 251

589,2



Endstück 450 UG

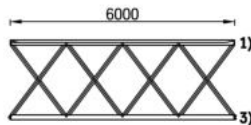
038 819

550,8

Endstück 450 UZ

038 808

550,5



Mittelstück 600 U

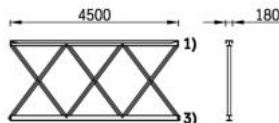
020 996

614,3

Mittelstück 450 U

020 985

464,7



Mittelstück 300 U

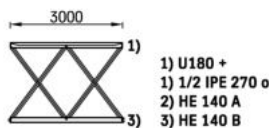
020 974

314,9

Mittelstück 170 U

020 963

204,8



Pfosten (HEB 140)

020 952

106,3

Obergurt-Schr.b.

012 028

1,7

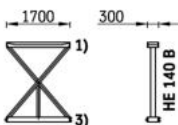
Tr36 x 4 x 95-10.9 (zzgl. je 1 Mutter)

Untergut-Schr.b.

012 039

3,3

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



Mutter OG/UG

012 234

0,4

6kt.-Schr.b. M20 x 70

020 893

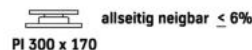
0,3

Halbkupplung 48/M20 x 70

Für Rohranschlüsse an Ober- und Untergurt

039 846

1,0



Kalottenaufleger

003 162

20,3

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Rüstträger



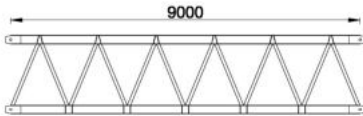
RöRo Universalträger U1800, S355

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

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

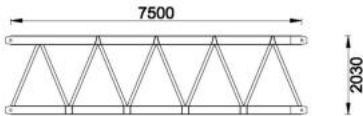
Spannweiten: von 9,00m bis 40,0m

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



Mittelstück 9,0m

895 038 1910,0

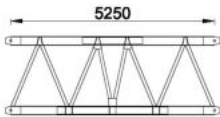


Mittelstück 7,50m

895 027 1618,0

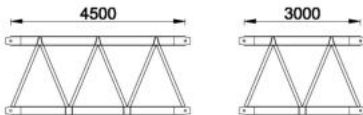
Mittelstück 6,00m

894 993 1478,3



Mittelstück 5,25m

895 016 1450,0



Mittelstück 4,50m

895 196 1515,0

Mittelstück 3,00m (verstärkt)

895 005 1010,0

202



Verbindungsbolzen

Bolzen ø65mm (mit Federstecker)

893 900 5,2



Obergurtverbindung



Untergurtverbindung

Auflaufschuh rechts

895 049 40,0

Auflaufschuh links

895 050 55,0



Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Rüstträger

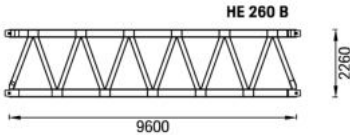
RöRo Universalträger U2000-2, S355

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

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

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

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



Mittelstück 9,60m

895 520

3085,0

Mittelstück 9,60m (verstärkt)

895 531

3116,0

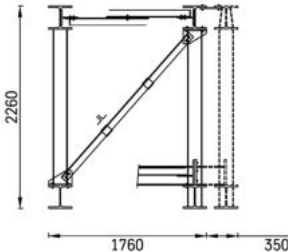


Bolzen - Rd Ø70

**Gurtbolzen ø70mm
mit Federstecker**

895 542

6,0



angependelte Fachwerkscheibe
beliebig erweiterbar

Zubehör (ca. 20% je Röhre):

Raumdiagonale

890 045

29,9

Obergurt Horizontalverband

890 095

47,3

Untergurtquerriegel HEA220

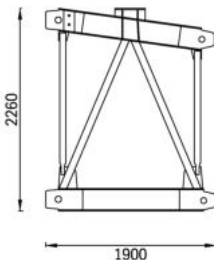
890 065

103,6

Querträgerverlängerung

890 070

35,4



Adapter zu U1800

890 085

540,0

Verschubschiene 9,60m

890 025

601,3

U2000-2 Verschiebewagen

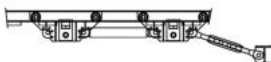
896 168

200,0

Verschiebezyylinder ZD9004

893 955

225,0



Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Rüstträger



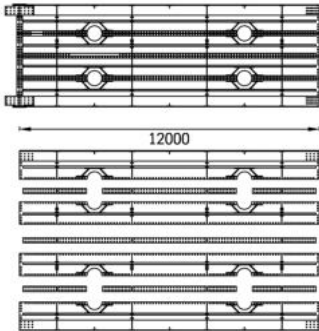
RöRo Vorschubgerüst HV21, S355

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 12,0m bis 75,0m

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße Benennung Art.-Nr. Gew. (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

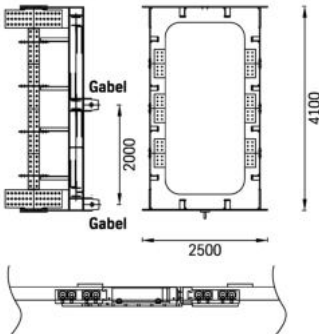
Basis Modul h= 1.195mm L= 12 m 896 510 11.280,0

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
Verbindungsmittel			
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

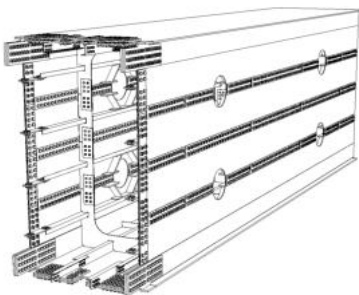
Verschubsystem HV21 selbstsichernd:

Längsverschiebeträger 896 720 287,0
Typ (STAKL) ($l = 6,0\text{m}$)

Hydro Stangenkletterer 896 800 780,0
B40 500
Verschubkraft 400kN
Haltekraft 800kN

Anschlagöse (Tragkraft ca. 25t) 896 650 28,4

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert



Rüstträger

RöRo Vorschubgerüst HVmini, S355

Belastung je Kasten: $M_{pl,y,Rd} \leq 23.900 \text{ kNm}$
 $V_{pl,z,Rd} \leq 5.990 \text{ kN}$ (ohne Mannloch)
 $V_{pl,z,Rd} \leq 4.150 \text{ kN}$ (mit Mannloch)

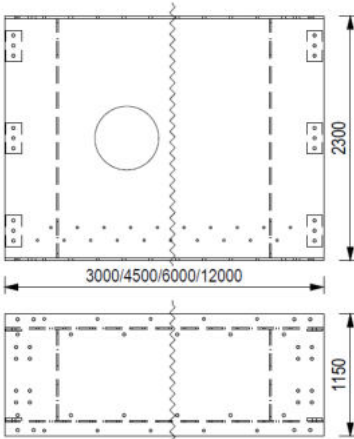
Spannweiten: von 20,0m bis 40,0m

Längenangaben (mm) = Kombinationsmaße

Benennung

Art.-Nr.

Gew. (kg)



HVmini Segment L=3.000mm

896 423

3.260,0

HVmini Segment L= 4.500mm

896 422

4.860,0

HVmini Segment L= 6.000mm

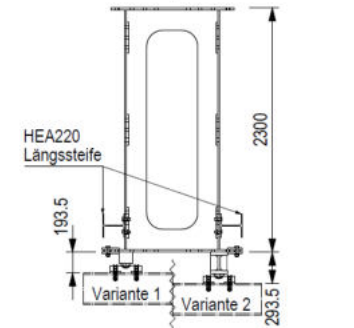
896 421

6.270,0

HVmini Segment L= 12.000mm

896 420

12.350,0



Satz HEA 220 x 3255 Längssteifen

(für Kräfteinleitungserhöhung)

2x 896 450

346,0

(2x HEA 220 + 52 M20x60)

52x 819 070

Auflager Variante 1

(Unterteil + Oberteil Variante 1)

896 440

75,0

$F_{w,Rd} \leq 3.080 \text{ kN}$

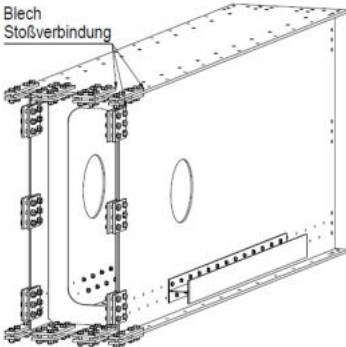
Auflager Variante 2

(Unterteil + Oberteil Variante 2)

896 441

95,0

$F_{w,Rd} \leq 3.370 \text{ kN}$



Satz Stoßverbindungen

28 Bleche + 84 x M30x120 10.9 EN 14399--4

Elemente	Anzahl	Art.-Nr.	Gewicht
BI 25x582x220	8 x	896 432	191,0
BI 25x652x110	8 x	896 431	107,0
BI 20x322x290	12 x	896 430	167,0
M30x120 - 10.9	84 x	819 201	115,0
Gesamtgewicht			580,0

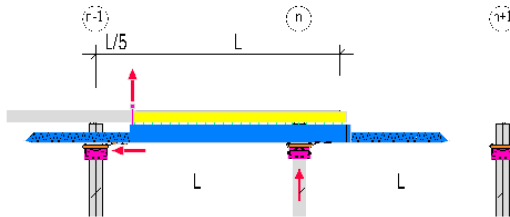
Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

Vorschubgerüste

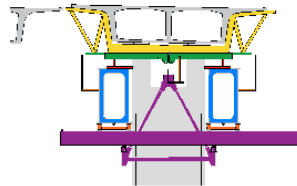


prinzipieller Verschiebeablauf

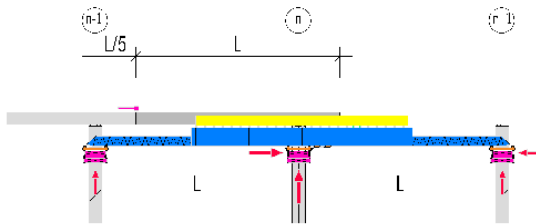
Phase 1:



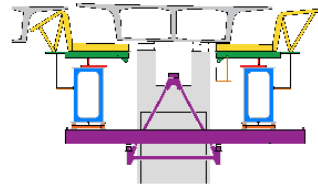
Betonierstellung:



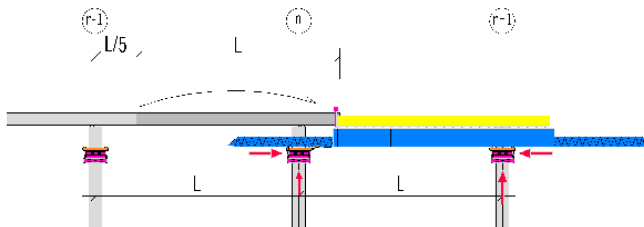
Phase 2:



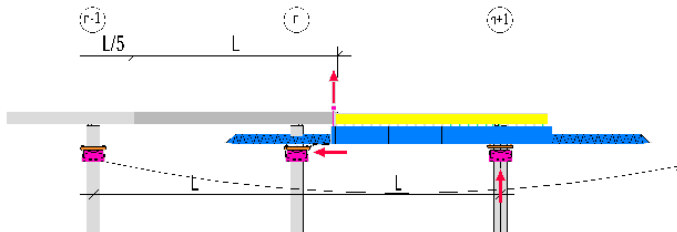
Verschiebestellung:



Phase 3:



Phase 4:



Hydraulik

einfach wirkende Pressen



Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft	
		[kg]	[mm]	[mm]	[kN]	[bar]
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	71	130	100	970	630
H10	ZERK 669	71	140	100	970	630
H11	HP 120 E	140	430	150	1.140	450
H12	CLL 1506	78	330	150	1251	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

Hydraulik

einfach wirkende Pressen



Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft	
		[kg]	[mm]	[mm]	[kN]	[bar]
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]	[mm]	[kN]	[bar]	[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	-

Pos.	Bezeichnung	Gewicht trocken	Systemlänge eingefahren	Hub	max. Druckkraft		max. Zugkraft
		[kg]	[mm]	[mm]	[kN]	[bar]	[kN]
H53	60MP/ 32mm Spannprese	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	-

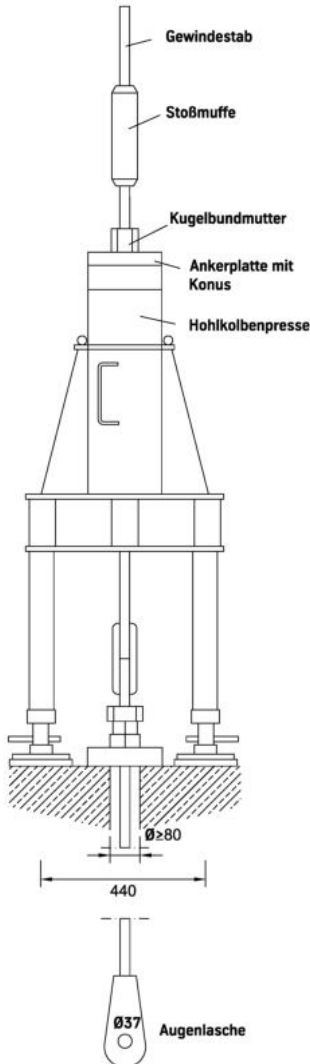
Hydraulik



RöRo Senkheber

geeignet für das Bewegen von schweren Lasten unabhängig von der Bauwerkshöhe

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



Gewindestab \varnothing 26,5 **865164** 4,30/m

Stoßmuffe \varnothing 26,5 (d=50mm) **8123-3 A** 1,60

Kugelbundmutter \varnothing 26,5 **WR2001** 1,10

Druckplatte mit Konus **WR2012** 4,50

Hohlkolbenpresse **8123-8 A** 123,00
250 kN, 400mm Hub

Dreibock **8123-1 A** 106,00

Absetzlager **SH-K01-a** 21,10

Augenlasche doppelt **8124-4** 7,20

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert

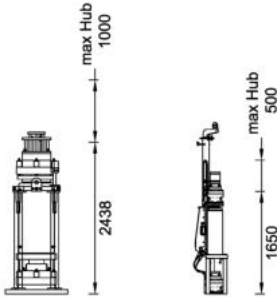
Hydraulik

RöRo Litzenheber

geeignet für Hebe- und Absenkvorgänge



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

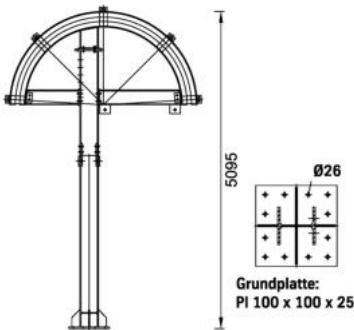


Litzenheber 200 to,
max Hub = 1,0 m,
14 Litzen Dyform 0,7"

3.000,00

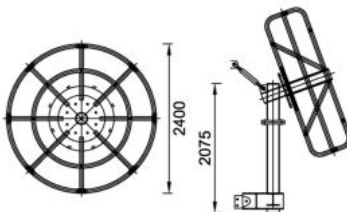
Litzenheber 80 to,
max Hub = 0,5 m,
7 Litzen 0,6",
einschließlich Anschlagmittel und
Transportbox

490,00



Umlenker - klappbar

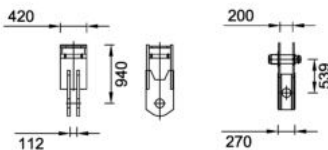
1.420,00



Aufwickler - modular
+ Ständer für Aufwickler

315,00

435,00



Anfasstück 80 Tonnen

130,00

Anfasstück 200 Tonnen

750,00

Kardangelenk 200 Tonnen
mit **Bolzen** Ø 140 mm

245,00

53,00

Stahlteile angestrichen bzw. verzinkt, Spindeln geschmiert





Hauptniederlassung Wuppertal

Eichenhofer Weg 5
42279 Wuppertal
Telefon: +49 (0) 202 / 266 45-0
E-Mail: wuppertal@roero.de

Abteilung Vorschubgerüste

Baumeisterallee 25
04442 Zwenkau
Telefon: +49 (0) 034203 / 4333-44
E-Mail: vorschubtechnik@roero.de

Niederlassung Leipzig

Baumeisterallee 25
04442 Zwenkau
Telefon: +49 (0) 034203 / 4333-0
E-Mail: leipzig@roero.de

Niederlassung Stuttgart

Kelterstraße 97
73265 Dettingen unter Teck
Telefon: +49 (0) 7021 / 737 46-0
E-Mail: stuttgart@roero.de

Sonderbau München

Benzstr. 6
82178 Puchheim
Telefon: +49 (0) 8954 / 7035-0
E-Mail: muenchen@roero.de