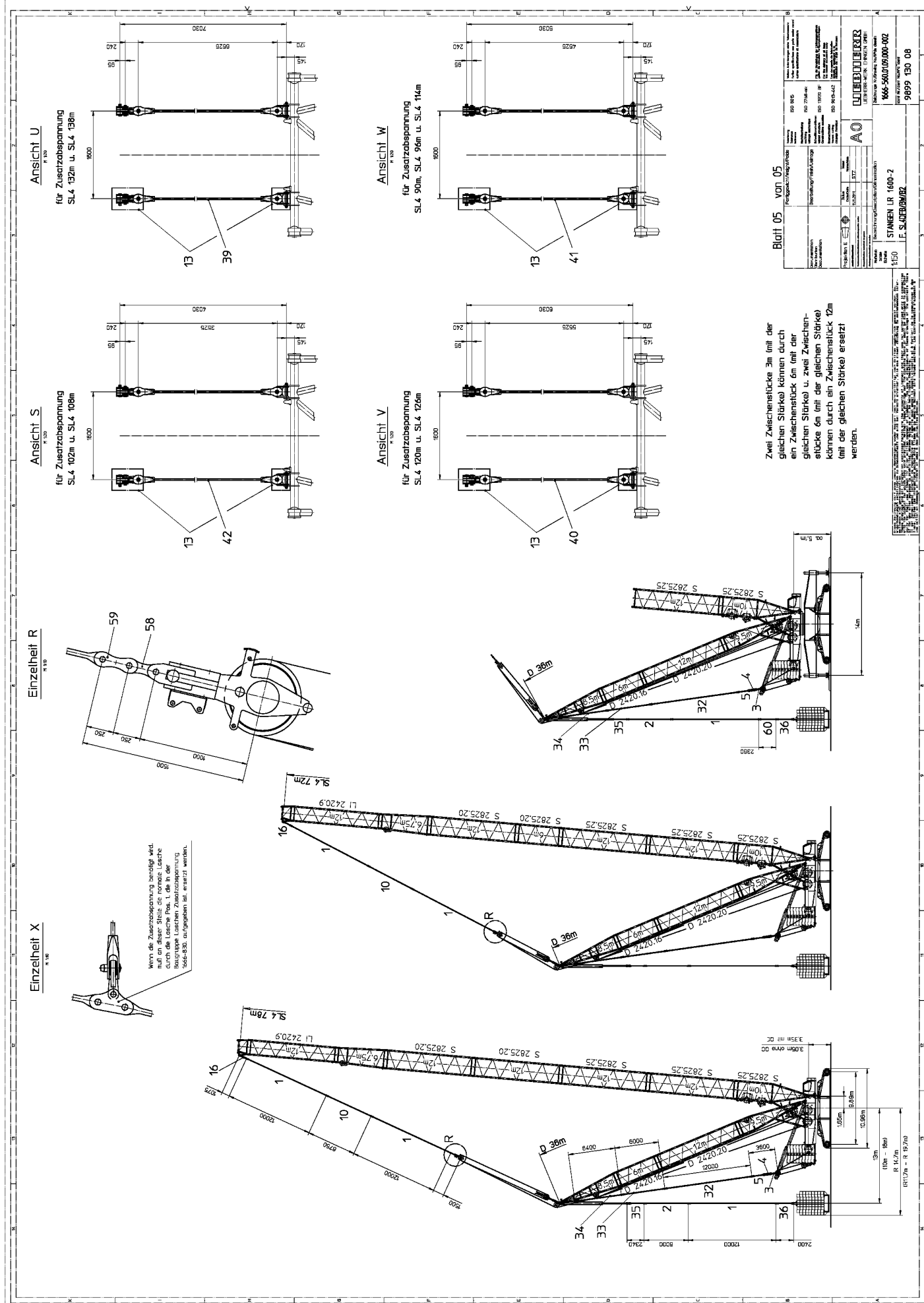
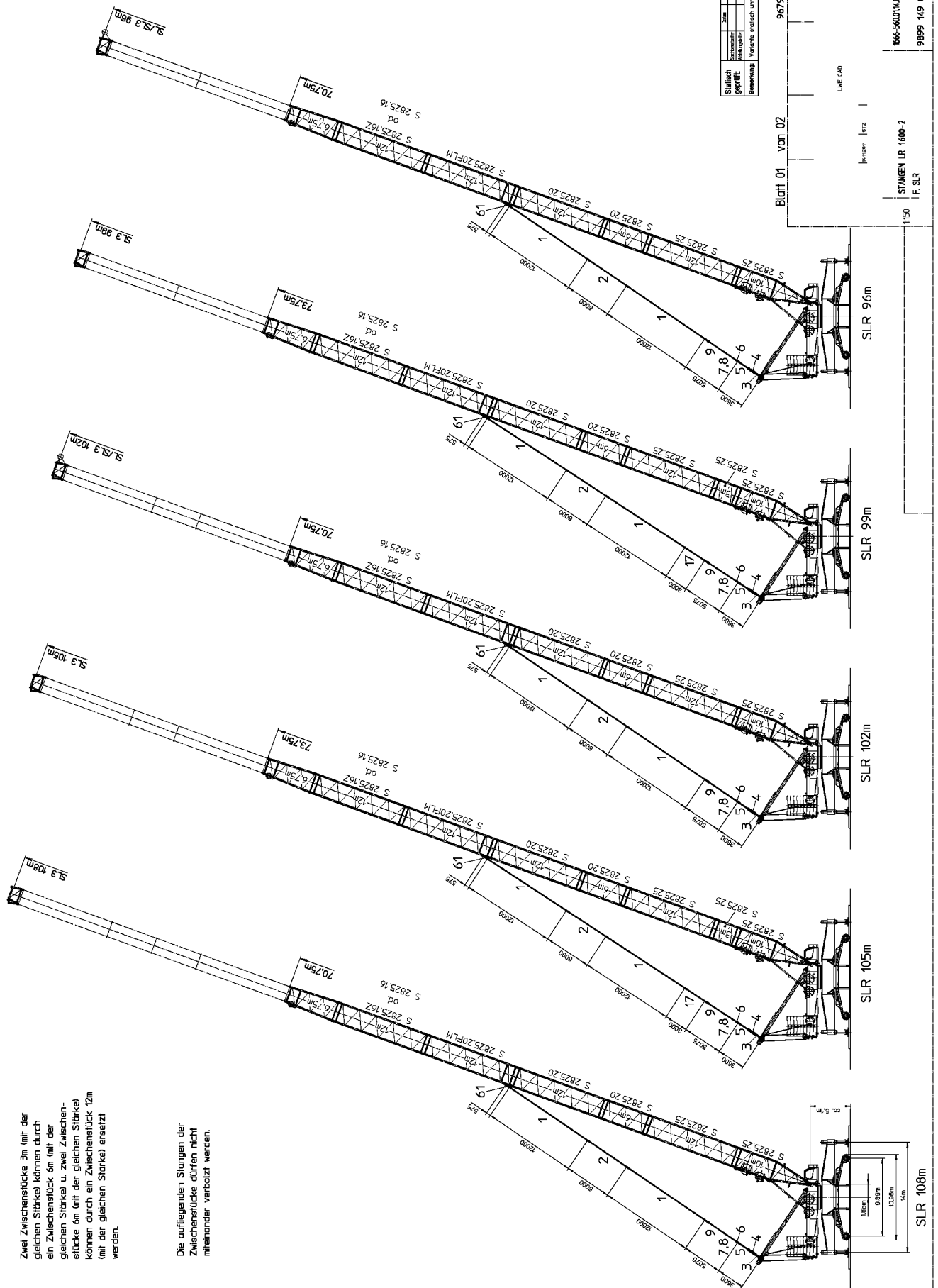


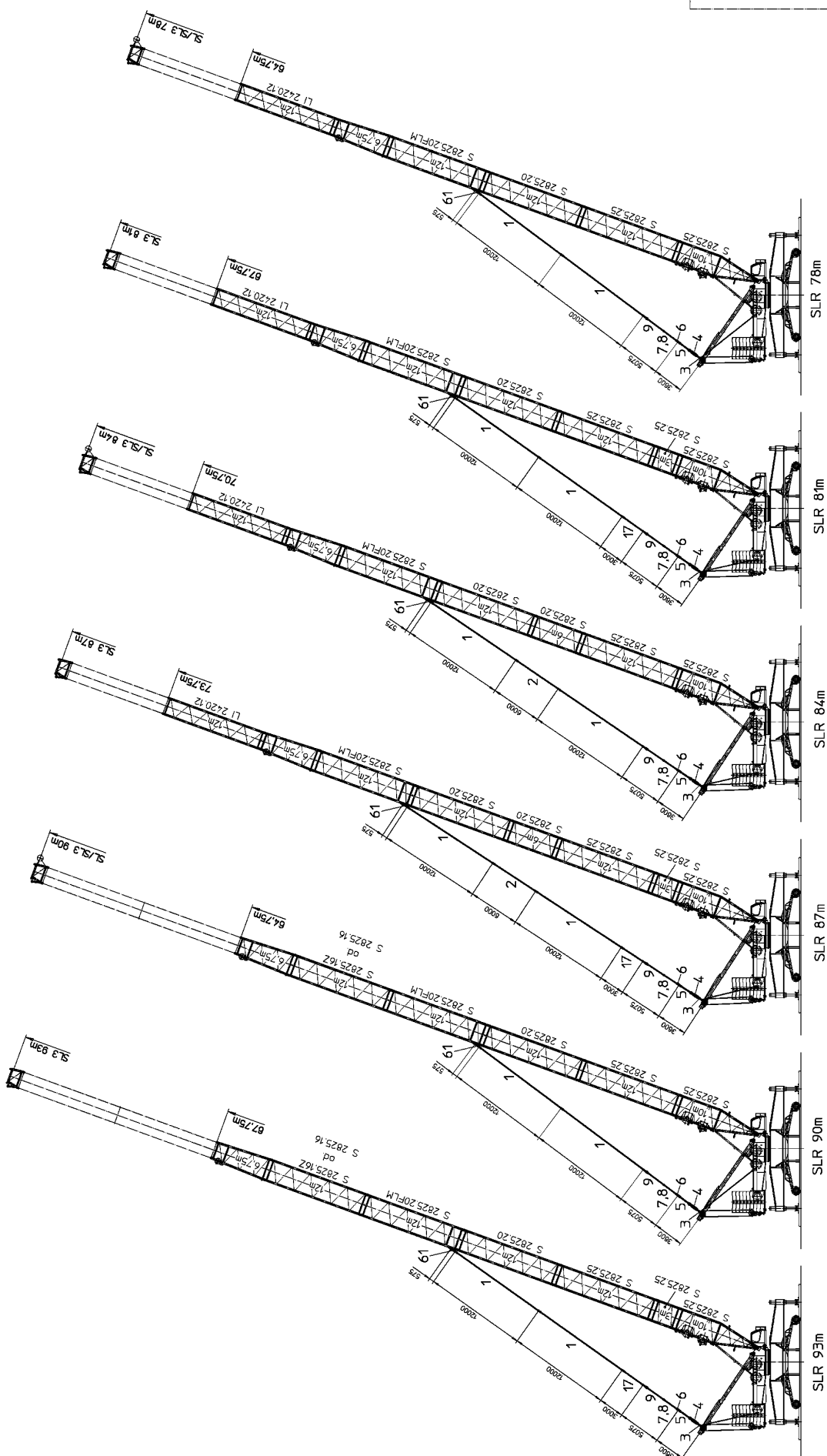
Pos.	Item	Description	Page
3	<u>967947208</u>	BARRAS LR 1600-2 F. SL3	5
9	<u>967948808</u>	BARRAS LR 1600-2 F. SL4DFB/BW/B2	11
14	<u>967951508</u>	BARRAS LR 1600-2 F. SLR	14
21	<u>969973908</u>	BARRAS LR 1600-2 F. SL13DFB/B2	21
23	<u>96000633</u>	BARRAS LR 1600-2 F. SL13DR/SL14DR	24
27	<u>915553508</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL LASCHEN	26
28	<u>915553608</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 2M	28
29	<u>915553708</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 3M	30
30	<u>915553808</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 4M	32
31	<u>915553908</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 5M	34
32	<u>915554008</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 6M	36
33	<u>915554108</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 7M	38
34	<u>915554208</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 8M	40
35	<u>915479208</u>	ARRIOSTRAMIENTO F	42
37	<u>916040108</u>	BARRAS ADICIONALES SCHWEBEBALLAST	45
40	<u>917367508</u>	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION C 1650 KN	
41	<u>917684608</u>	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION C 2400 KN	
42	<u>917792608</u>	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION C	47
44	<u>918607108</u>	BARRAS ADIC.CARGA SUSPENDIDA	49
48	<u>969056208</u>	BARRAS LR 1600-2 F. F	52
1000	<u>98043268</u>	COMPLEMENTO 097949	

Pos.	Item	Description		Page
1	964522208	BARRA COMPL.	12 M	
2	964344008	BARRA COMPL.	6 M	
3	964545608	BARRA COMPL.	1 M	
5	964568008	BARRA COMPL.	2.05M	
6	964700008	CUBREJUNTA CON PLACA	0.25M	
7	964699808	BARRA CON PLACA	1.85M	
8	964699908	BARRA CON PLACA	1.85M	
9	964698608	BARRA COMPL.	2.975M	
10	964867908	BARRA COMPL.	6.75M	
12	965049808	BARRA COMPL.	12 M	
13	<u>915553508</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	LASCHEN	26
14	<u>915553708</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	3M	30
15	<u>915553608</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	2M	28
16	966188608	BARRA CONSTR.SOLD.		
17	964798408	BARRA COMPL.	3 M	
61	965913708	BARRA COMPL.	1.1M	
62	965913008	BARRA COMPL.	10.9M	
1000	989911508	BARRAS LR 1600-2	F. SL3	

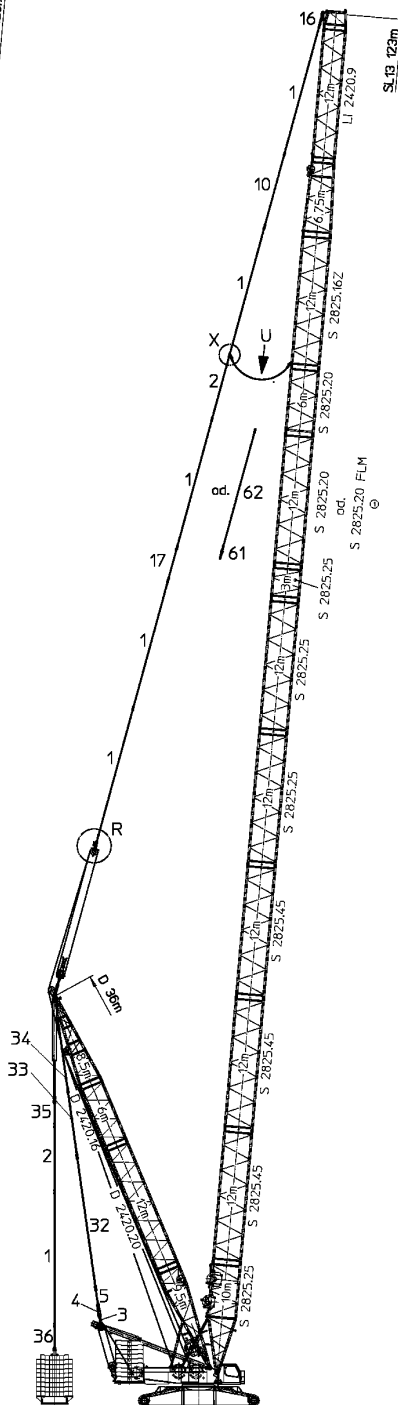


Pos.	Item	Description		Page
1	964522208	BARRA COMPL.	12 M	
2	964344008	BARRA COMPL.	6 M	
3	964545608	BARRA COMPL.	1 M	
5	964568008	BARRA COMPL.	2.05M	
10	964867908	BARRA COMPL.	6.75M	
12	965049808	BARRA COMPL.	12 M	
13	<u>915553508</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	LASCHEN	26
16	966188608	BARRA CONSTR.SOLD.		
17	964798408	BARRA COMPL.	3 M	
32	964915908	BARRA COMPL.	12 M	
33	964859308	BARRA COMPL.	6 M	
34	964926808	BARRA COMPL.	6.4 M	
35	964926908	BARRA COMPL.	2.34M	
36	965019708	BARRA COMPL.	2.3M	
37	965320508	BARRA COMPL.	1.250M	
39	<u>915554108</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	7M	38
40	<u>915554008</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	6M	36
41	<u>915553908</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	5M	34
42	<u>915553808</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	4M	32
58	964945608	OREJETA CL.		
59	965908308	OREJETA CL.		
60	966358208	BARRA COMPL.	2.36 M	
1000	989913008	BARRAS LR 1600-2	F. SL4DFB/BW/B2	

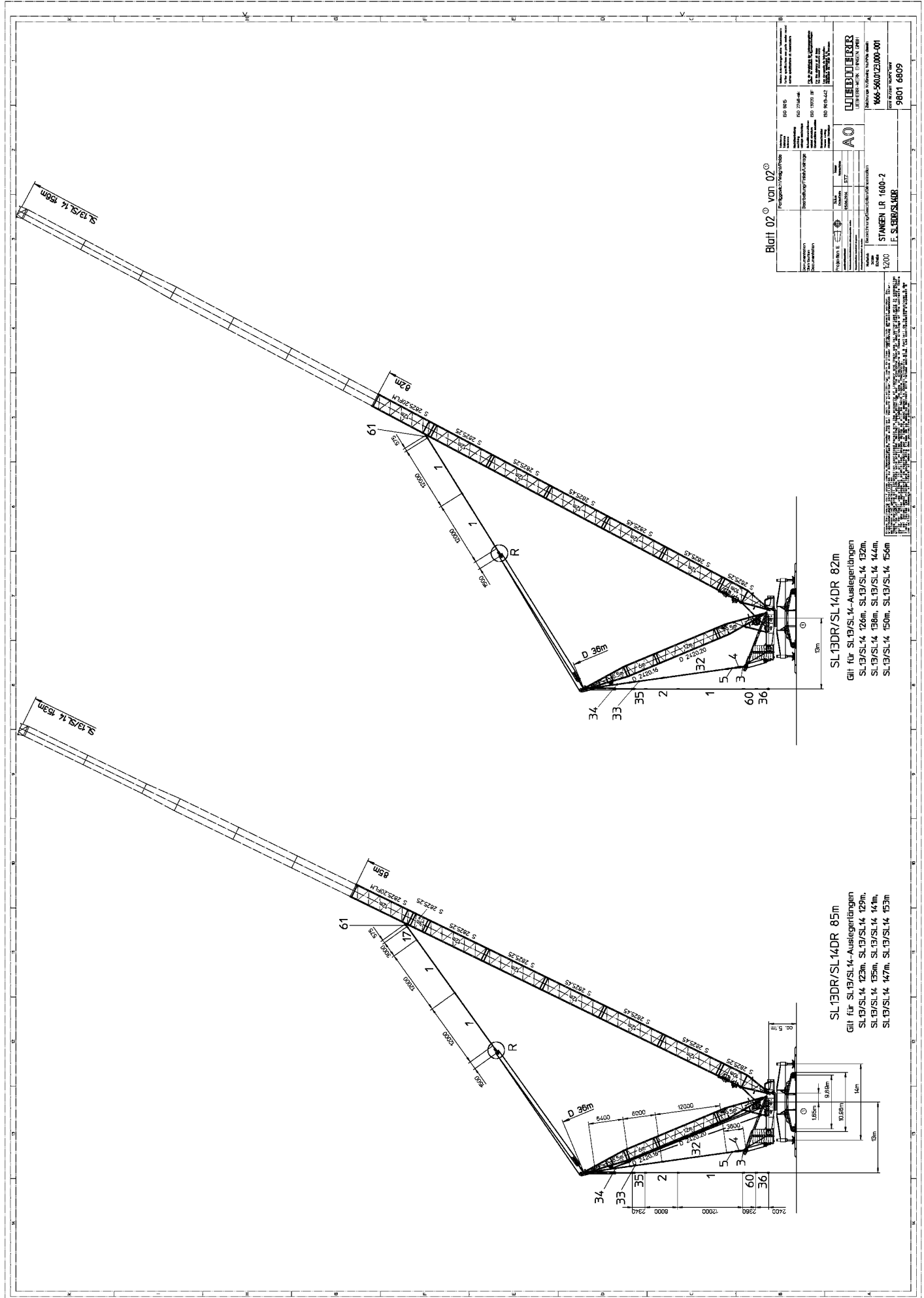




Pos.	Item	Description	Page
1	964522208	BARRA COMPL.	12 M
2	964344008	BARRA COMPL.	6 M
3	964545608	BARRA COMPL.	1 M
5	964568008	BARRA COMPL.	2.05M
6	964700008	CUBREJUNTA CON PLACA	0.25M
7	964699808	BARRA CON PLACA	1.85M
8	964699908	BARRA CON PLACA	1.85M
9	964698608	BARRA COMPL.	2.975M
17	964798408	BARRA COMPL.	3 M
61	965913708	BARRA COMPL.	1.1M
1000	989914908	BARRAS LR 1600-2	F. SLR



Pos.	Item	Description	Page
1	964522208	BARRA COMPL. 12 M	
2	964344008	BARRA COMPL. 6 M	
3	964545608	BARRA COMPL. 1 M	
5	964568008	BARRA COMPL. 2.05M	
10	964867908	BARRA COMPL. 6.75M	
12	965049808	BARRA COMPL. 12 M	
13	<u>915553508</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL LASCHEN	26
16	966188608	BARRA CONSTR.SOLD.	
17	964798408	BARRA COMPL. 3 M	
32	964915908	BARRA COMPL. 12 M	
33	964859308	BARRA COMPL. 6 M	
34	964926808	BARRA COMPL. 6.4 M	
35	964926908	BARRA COMPL. 2.34M	
36	965019708	BARRA COMPL. 2.3M	
39	<u>915554108</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 7M	38
40	<u>915554008</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 6M	36
41	<u>915553908</u>	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL 5M	34
58	964945608	OREJETA CL.	
59	965908308	OREJETA CL.	
60	966358208	BARRA COMPL. 2.36 M	
61	965913708	BARRA COMPL. 1.1M	
62	965913008	BARRA COMPL. 10.9M	
69	96009849	BARRA DE TRACCION CPL.	
1000	98016487	BARRAS LR 1600-2 F. SL13DFB/B2	

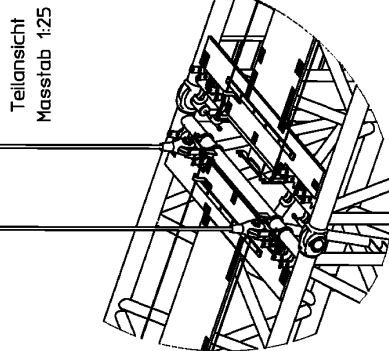
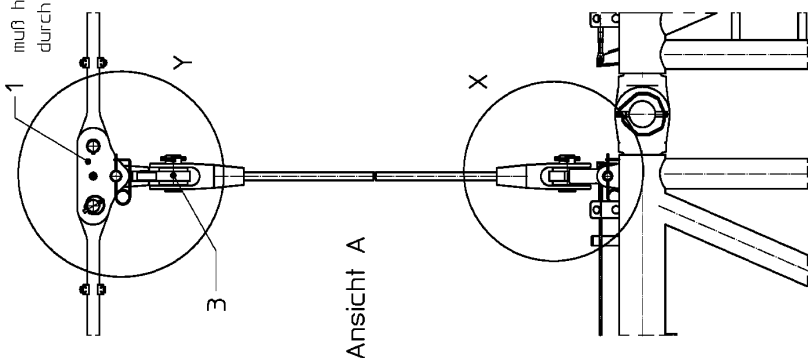


Blatt 02 von 02

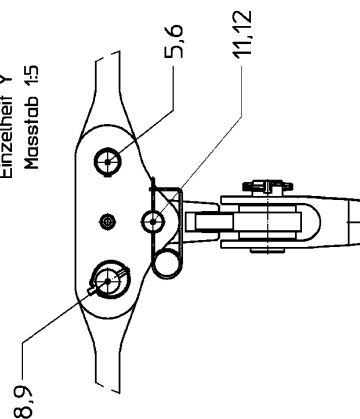
LIEBHERR LIEBHERR AG, LINZ 4001 166-56072300-001 9801 6809	
Projekt: SL13DR/SL14DR Zeichnung: SL13DR/SL14DR Blatt: 02 von 02	Projekt: SL13DR/SL14DR Zeichnung: SL13DR/SL14DR Blatt: 02 von 02

Pos.	Item	Description	Page
1	964522208	BARRA COMPL.	12 M
2	964344008	BARRA COMPL.	6 M
3	964545608	BARRA COMPL.	1 M
5	964568008	BARRA COMPL.	2.05M
17	964798408	BARRA COMPL.	3 M
32	964915908	BARRA COMPL.	12 M
33	964859308	BARRA COMPL.	6 M
34	964926808	BARRA COMPL.	6.4 M
35	964926908	BARRA COMPL.	2.34M
36	965019708	BARRA COMPL.	2.3M
58	964945608	OREJETA CL.	
59	965908308	OREJETA CL.	
61	965913708	BARRA COMPL.	1.1M
1000	98016809	BARRAS LR 1600-2	F. SL13DR/SL14DR

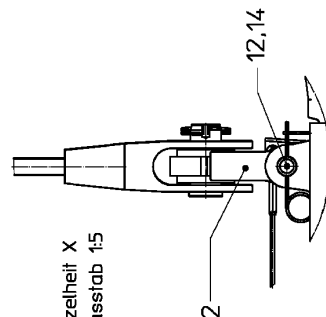
bei Verwendung der Zusatzabspannung
muß hier die normale Lasche
durch die Lasche Pos.1 ersetzt werden



Einzelheit Y
Masstab 1:5



Einzelheit X
Masstab 1:5



Blatt 1 von 1

140.95 kg

F(m2)=

U(m)=

LWE.CAD

|2007/05/14|wesc02|

ZUSATZABSpannung
LASCHEN

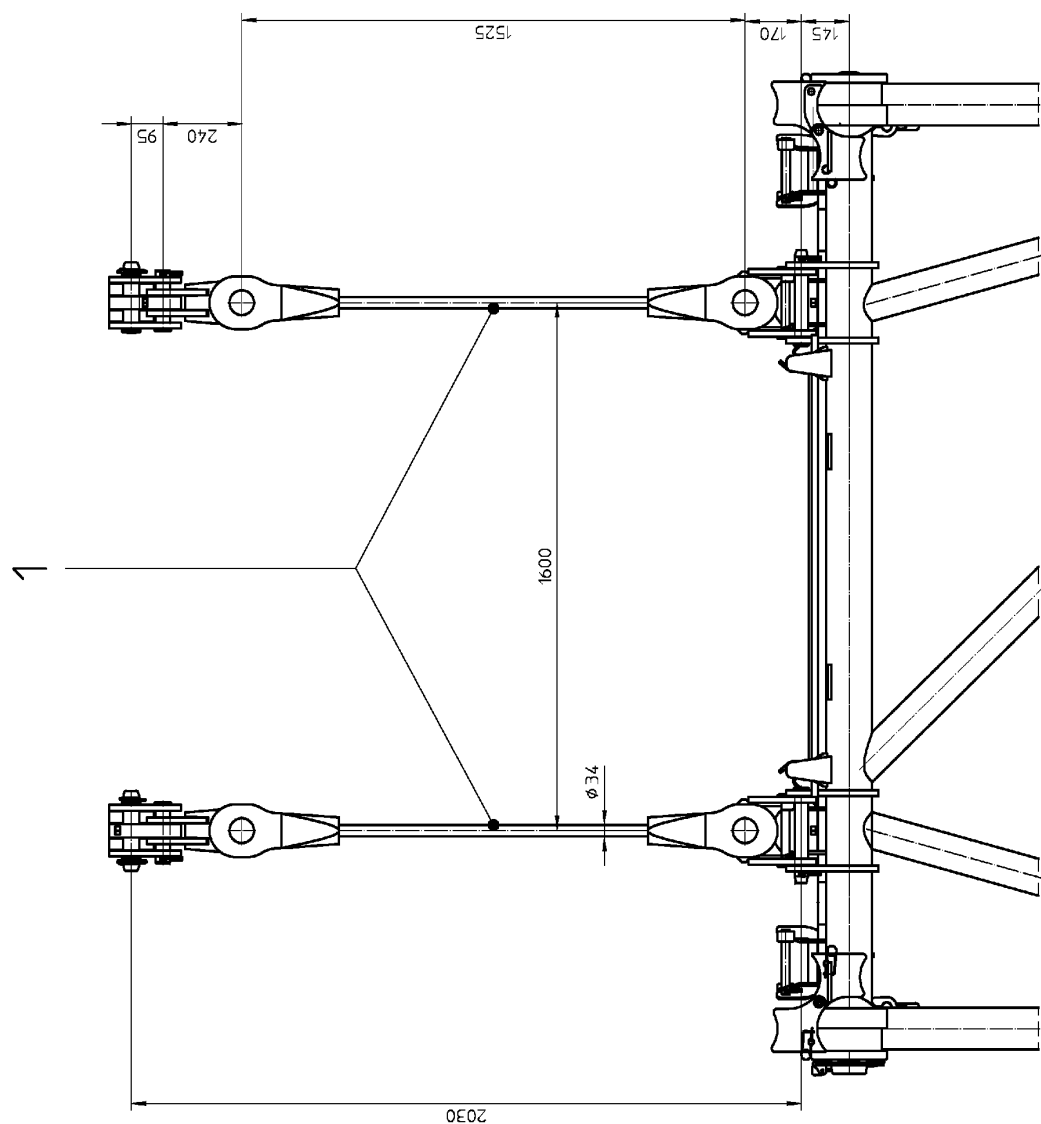
1:10

1666-830.00.00.000-000

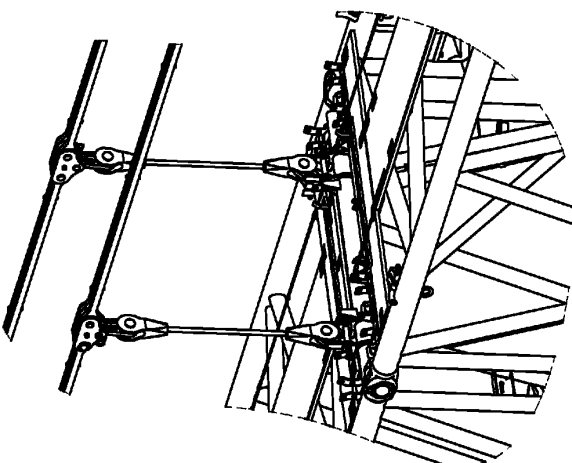
985981708

915553508

Pos.	Item	Description	Page
1	964863808	CUBREJUNTA PREM.	0.25M
2	964864008	OREJETA EN CRUZ ESTRUCTURA	
3	964863908	OREJETA EN CRUZ ESTRUCTURA	
5	976772708	BULON	55.0X175
6	10875659	ANILLO SEGURIDAD	50X2
8	952892008	BULON	55.0X210
9	433200508	PASADOR CLAVIJA SEGURIDAD	11,5X96
11	949916308	BULON	RD45X177
12	433102508	MUELLE SEGURIDAD	5X122
14	971965508	BULON	45.0X290
1000	985981708	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	LASCHEN



Teilansicht
Masstab 1:25



U(m)=
104 kg
F(m2)=

LWE_CAD

2007/05/24 wesc02

1666-832.00.000-001

985981808

1:10
ZUSATZABSPANNUNG
2M

915553608

14.1.2019

LIEBHERR

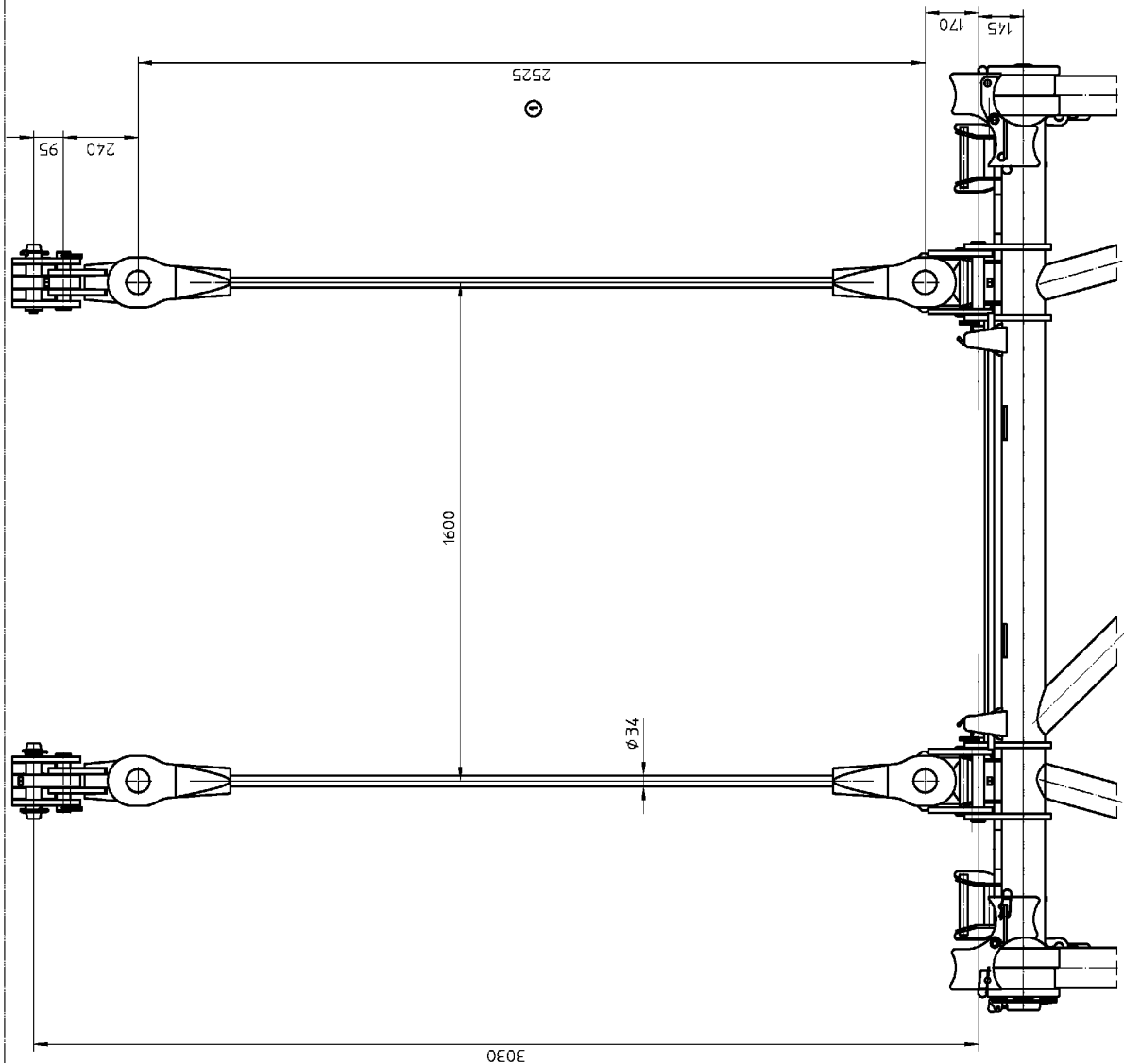
LR 1600/2 (097949)

ARROSTRAMIENTO ADICIONAL 2M

915553608

Page: 27

Pos.	Item	Description	Page
1	977553708	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 1.525M
1000	985981808	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	2M



Teilansicht
Masstab 1:25

Index	Art. Nr.	Datum	SCO	Name
1		20.02.07	SCO	

U(m)= F(m2)=

118 kg

LWE_CAD

2007/05/24 wescoc2

1:10
ZUSATZABSPANNUNG
ME

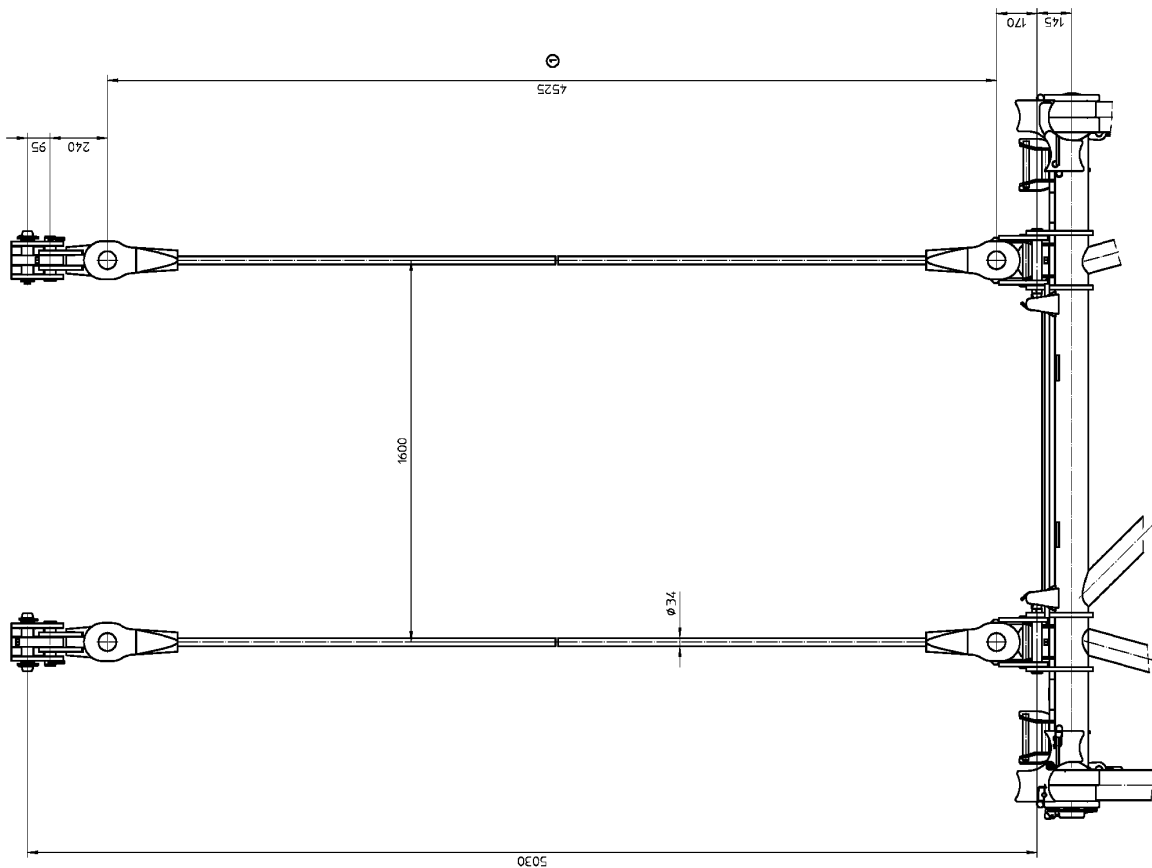
1666-833.00.000-001

985981908

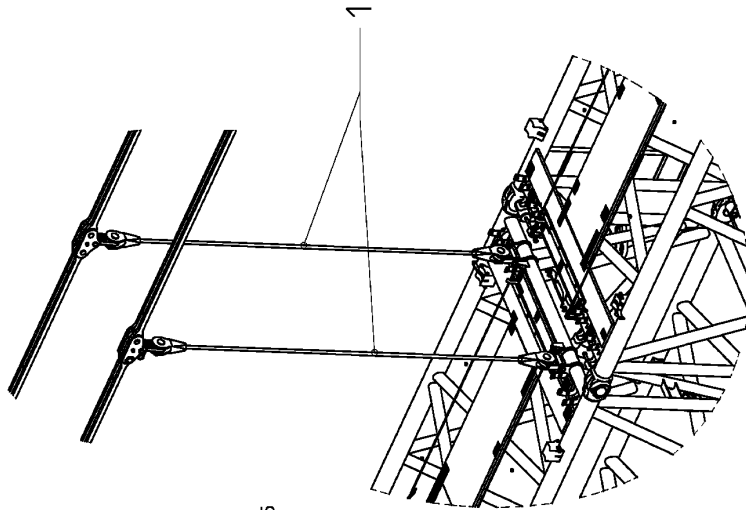
915553708

Pos.	Item	Description	Page
1	977554108	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 2.525M
1000	985981908	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	3M

Pos.	Item	Description	Page
1	977554808	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 3.525M
1000	985982008	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	4M



Teilansicht 1
Maßstab 1:25



Blatt 1 von 1

U(m)=

146

kg

F(m2)=

LWE CAD

2007/05/11 wesc02

1666-835.00.00.000-001

985982108

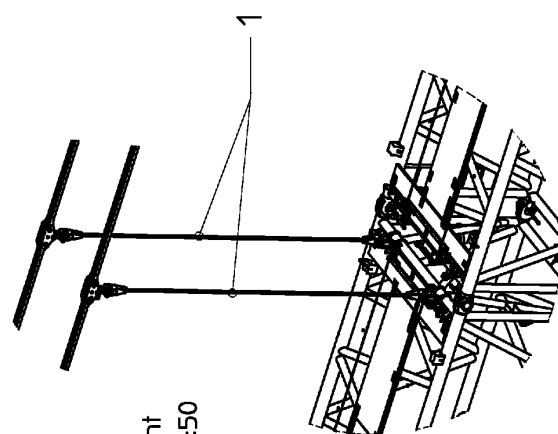
ZUSATZABSPANNUNG

5M

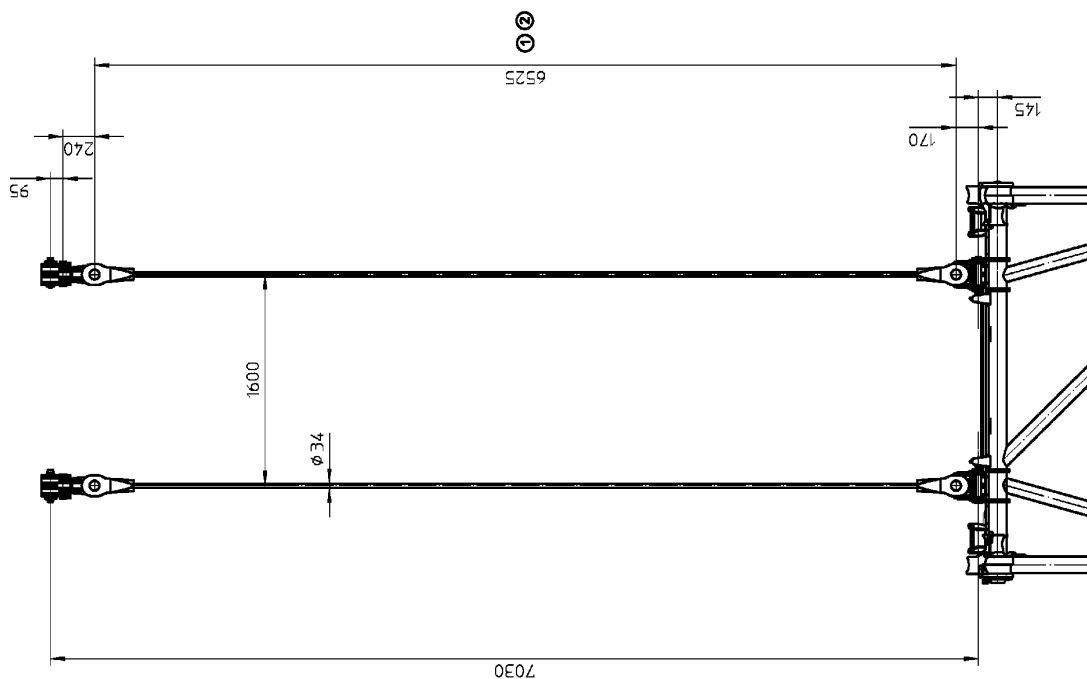
1:20

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

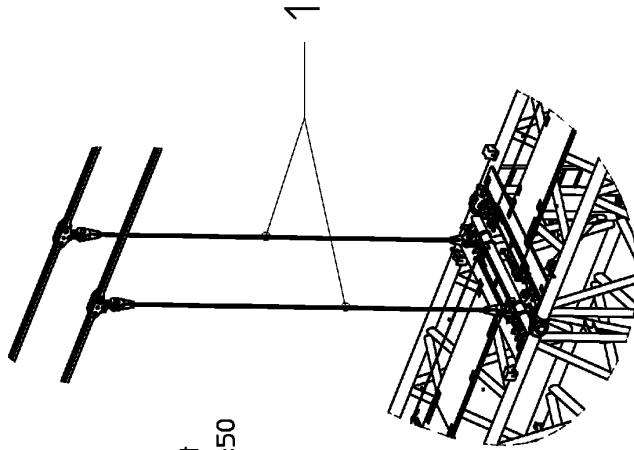
Pos.	Item	Description	Page
1	977493808	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 4.525M
1000	985982108	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	5M



Pos.	Item	Description	Page
1	977493908	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 5.525M
1000	985982208	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	6M



Teilansicht
Masstab 1:50



U(m)= 175 kg F(m2)=

LWE CAD

2007/05/24 wesc02

1666-837.00.000-002

985982308

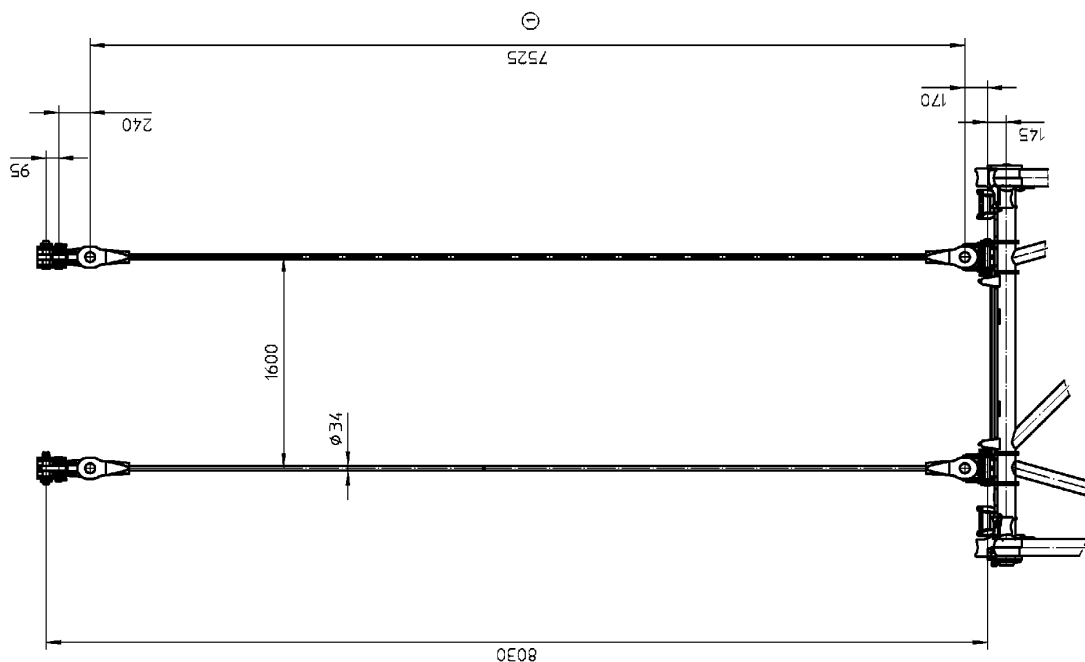
1:25
7M
ZUSATZABSPANNUNG

Index	Art.-Nr.	Datum	Name
2	06/01/08	SD	
1	26/12/07	SD	

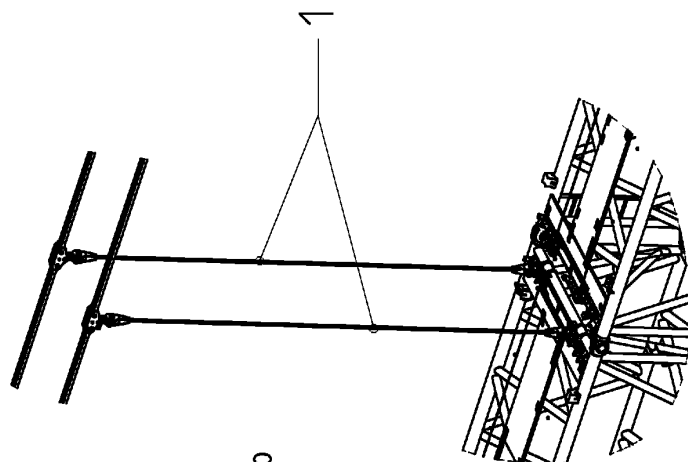
Statisch geprüft:	Suchhersteller Abteilungsleiter	Datum	Name
Bemerkung:			

915554108

Pos.	Item	Description	Page
1	977494008	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 6.525M
1000	985982308	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	7M



Teilansicht
Maßstab 1:50



U(m)=
190 kg
F(m2)=

LWE_CAD

|2007/05/31/wesco2|

1666-838.00.000-001

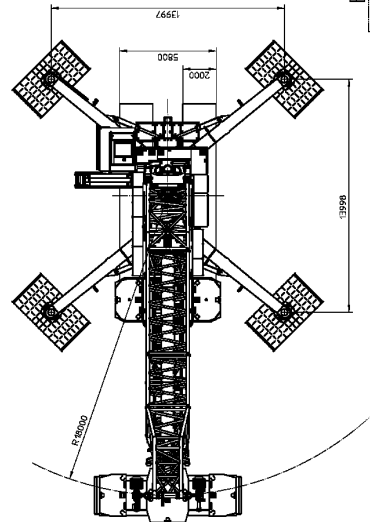
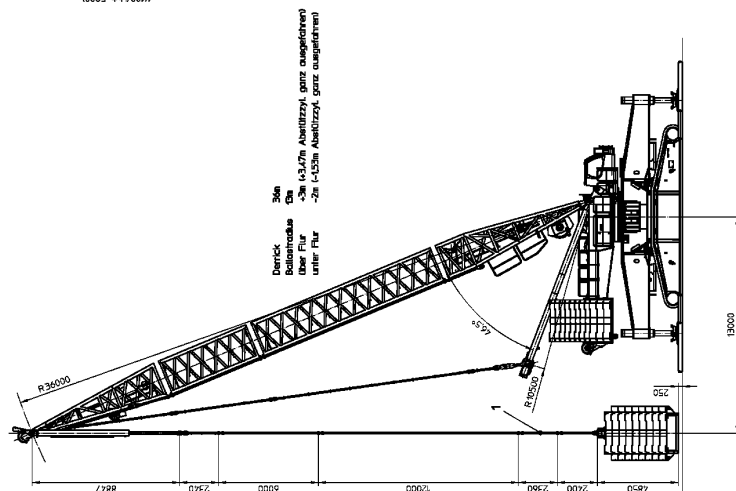
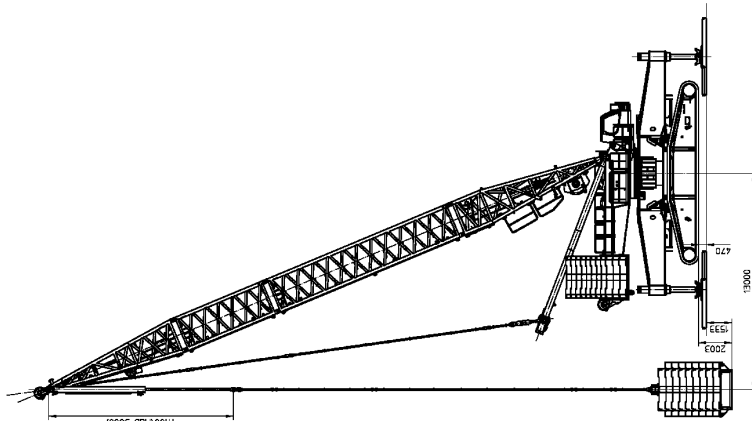
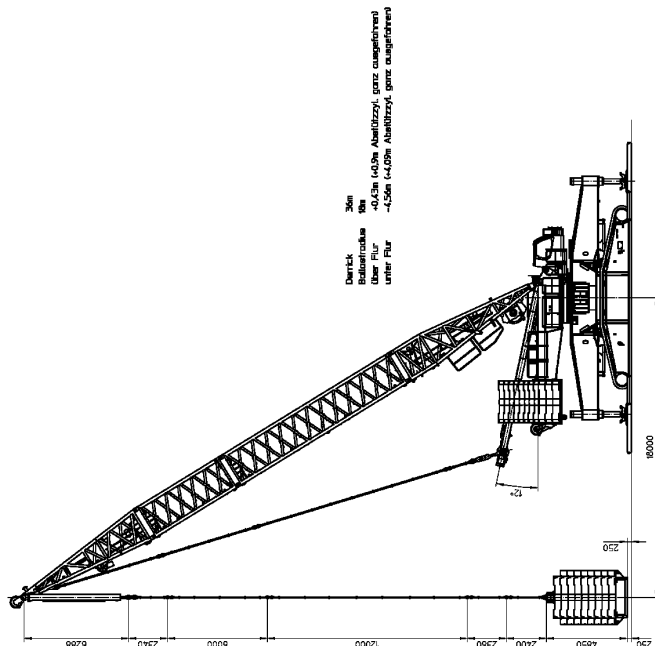
985982408

ZUSATZABSPANNUNG
1:20
8M

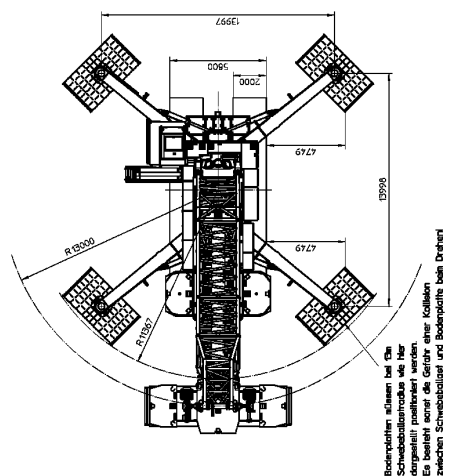
Index	Art.-Nr.	Datum	Name
1	20.12.07		SCD

Pos.	Item	Description	Page
1	977494108	CABLE DE TENSADO ADICIONAL	34MM 7.525M
1000	985982408	ARRIOSTRAMIENTO ADICIONAL	8M

Pos.	Item	Description	Page
1	97051734	CABLE SOSTEN	11.48M
2	964825908	BARRA COMPL.	5.15M
3	964826108	OREJETA CL.	
4	964829208	OREJETA CL.	
5	964831008	BARRA CON PLACA	0.43M
6	964835408	BARRA CON PLACA	2.13M
1000	98009078	ARRIOSTRAMIENTO F	



Abstützständer und Zugzylinder
ganz ausgefahren (Dreh-Antrieb)
dient nur zur Darstellung der ausgefahrenen
Zylinder und entspricht keiner Betriebsanweisung



Blatt 1 von 2

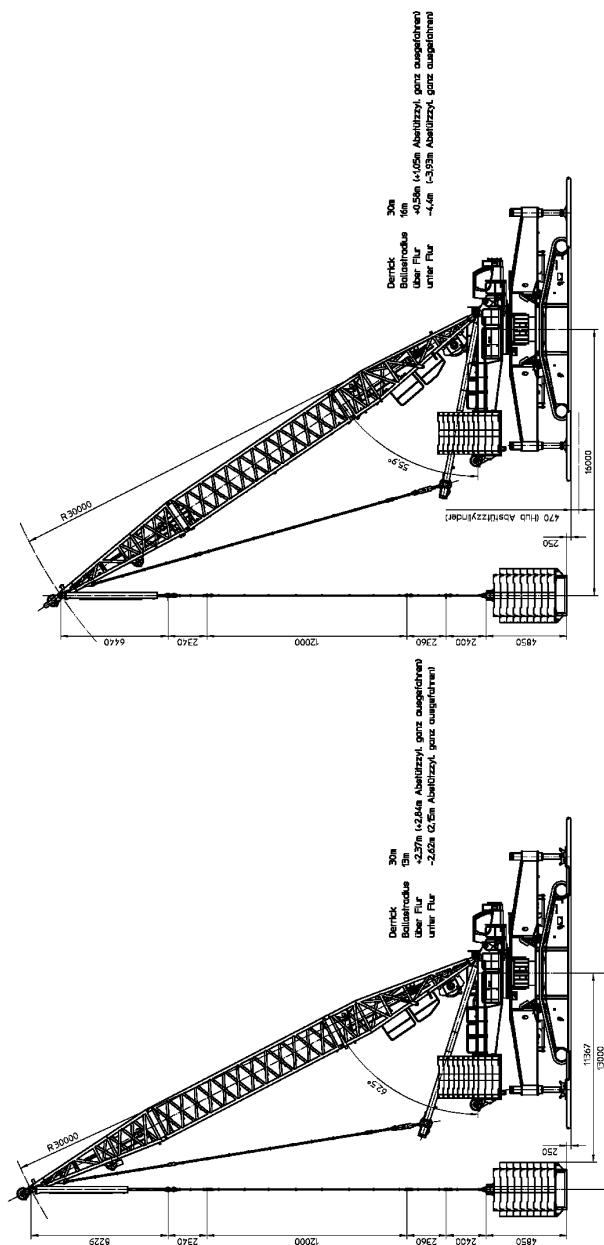
kg

LMC 240

[www.liebherr.com]

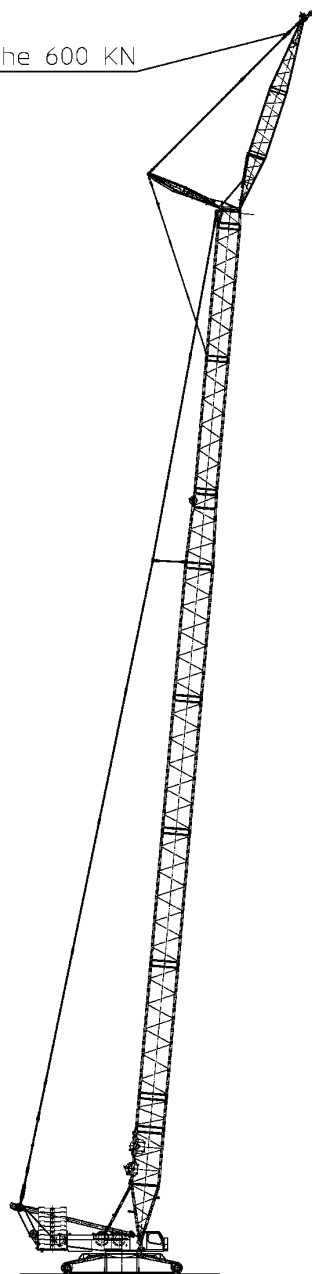
1:100
ZUSATZSTÄNGEN
SCHWEBEBALLAST

1666-748.0100.000-000
987935608



Pos.	Item	Description	Page
1	966358208	BARRA COMPL.	2.36 M
1000	987935608	BARRAS ADICIONALES	SCHWEBEBALLAST

66 M11 / Messlasche 600 KN



Technische Zeichnung Zeichnungs-Nr.: 9802 9607 Blatt-Nr.: 1		Bestell-Nr.: 362 725 03 000 000 Produkt-Nr.: 9802 9607	
Bezeichnung: ZUGMESSLASCHEN KPL.		Material-Nr.: 1550	
Zeichnungs-Nr.: 9802 9607 Blatt-Nr.: 1		Produkt-Nr.: 9802 9607	

14.1.2019

LIEBHERR

LR 1600/2 (097949)

OREJETA DINAMOMETRO TRACCION C

917792608

Page: 46

Pos.	Item	Description	Page
66	11485553	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION 0-600KN	
1000	98021607	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION C	

Pos.	Item	Description	Page
1	96009849	BARRA DE TRACCION CPL.	
1000	98027483	BARRAS ADIC.CARGA SUSPENDIDA	

Pos.	Item	Description	Page
18	964802408	OREJETA CL.	
20	964718708	OREJETA CL.	0
21	964802708	OREJETA CL.	
22	964724008	BALANCÍN CONSTR. SOLD.	
23	964724108	BALANCÍN CONSTR. SOLD.	
24	964528808	BARRA COMPL.	3.2M
25	964825908	BARRA COMPL.	5.15M
26	964826108	OREJETA CL.	
27	977000208	CABLE SOSTEN	5.5M
28	977000108	CABLE SOSTEN	11M
29	964831008	BARRA CON PLACA	0.43M
30	964829208	OREJETA CL.	
31	964835408	BARRA CON PLACA	2.13M
64	97051734	CABLE SOSTEN	11.48M
65	969047508	OREJETA CL.	
66	11485553	OREJETA DINAMOMETRO TRACCION	0-600KN
67	969051608	OREJETA CL.	
68	96002459	OREJETA CL.	0.38M
1000	98009113	BARRAS LR 1600-2	F. F