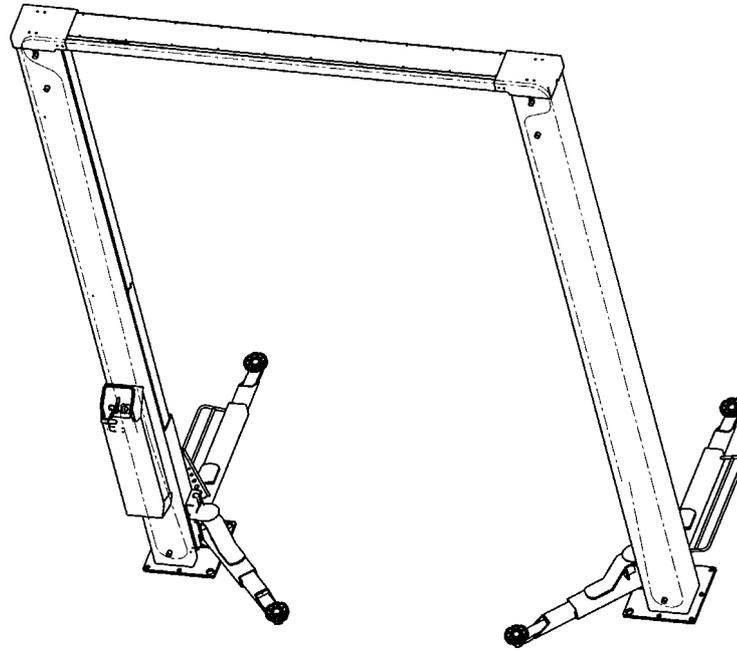


2.30 SPL

10/2005



Ersatzteilliste



Spare Parts list



Liste des pièces de rechange



Nussbaum

Nußbaum Hebetchnik GmbH & Co.KG//Korker Straße 24//D-77694 Kehl-Bodersweier
Tel: +49(0)7853/8990 Fax: +49(0)7853/8787
E-mail: info@nussbaum-lifts.de/<http://www.nussbaum-lifts.de>



Die Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. Dies ist nur bei Originalteilen gewährleistet. Bei Nichtverwendung der Originalteile oder bei unsachgemäß durchgeführter Reparatur, durch den Betreiber, erlischt jeglicher Garantieanspruch auf die ausgetauschten Teile und auf daraus resultierenden Folgeschäden.



Spare parts must correspond to the technical standards set by the manufacturer. Only original parts fall under our warranty conditions. We deny every claim to non-original parts or damages caused by their use. Unqualified repairs to the lift nullifies any claim to the replaced parts and resulting damages.

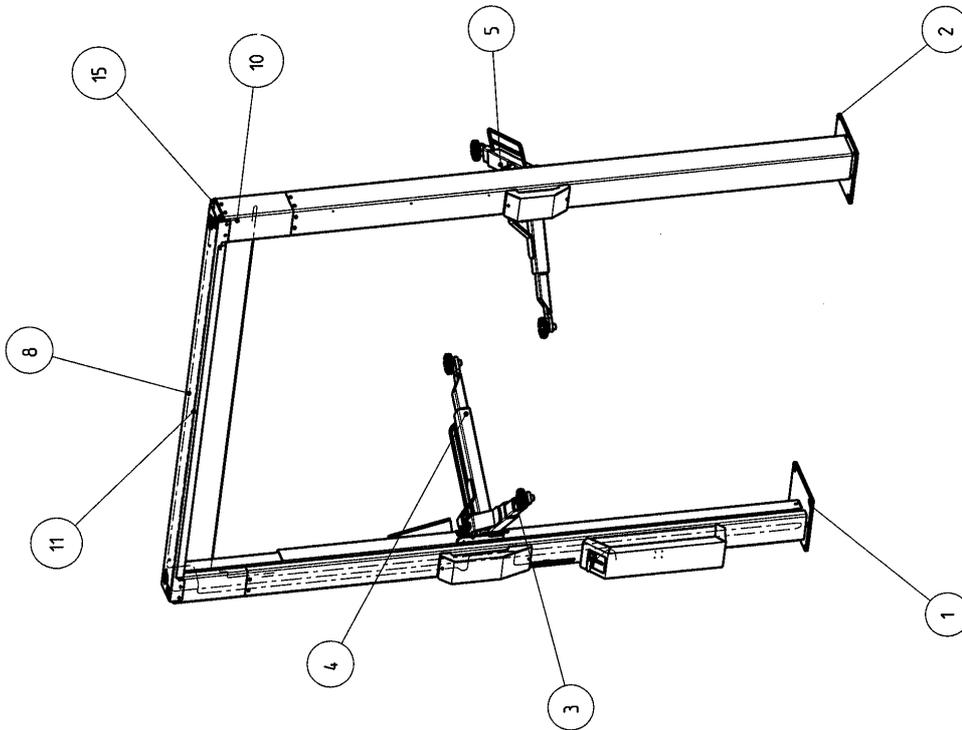


Les pièces détachées doivent répondre aux critères technique du constructeur. Uniquement les pièces d'origines constructeur seront reconnues dans le cadre de la garantie, si des pièces adaptables sont utilisées le constructeur ne pourra être pou responsable pour les de 'teriorations occasionnées.

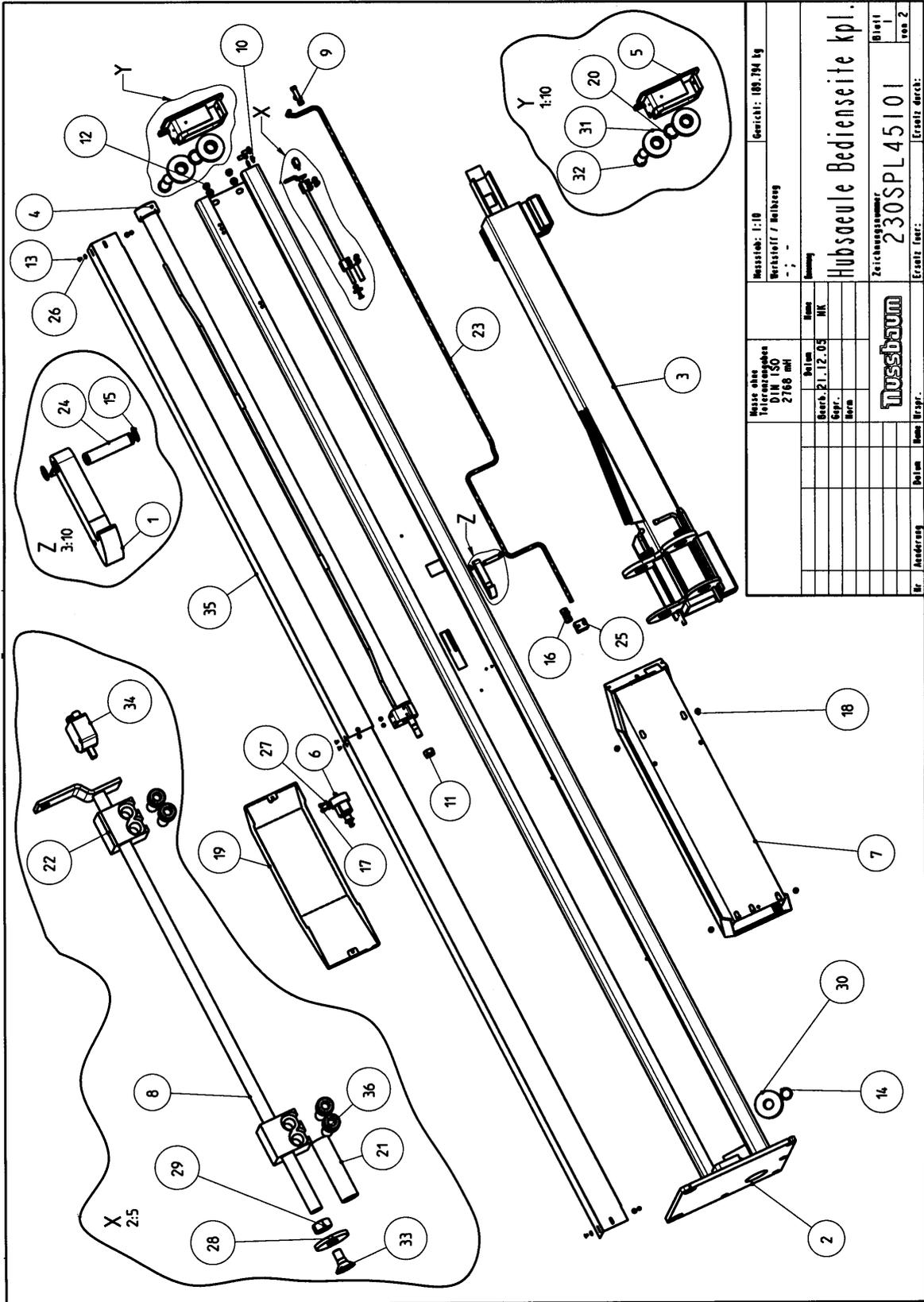
Standardskizze (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/ Norm-Kurzbezeichnung	Benennung
1	1	BG	Hubsaeule Bedienseite kpl. (230SPL5090)		
2	1	BG	Hubsaeule Gegenseite kpl. (230SPL5095)		
3	2	BG	Tragarm kurz kpl. (230SLO8030)		555mm - 848mm
4	1	BG	Tragarm Lang Bed. kpl. (230SLO8000)		905mm - 1443mm
5	1	BG	Tragarm Lang Geg. kpl. (230SLO8002)		905mm - 1443mm
6	1	BG	Verlängerung kpl (230SPL5100)		
7	2	ET	GEW INDESTIFT (9914-MSX6)	GEW INDESTIFT DIN 914-MSX6	DIN914-MSX6
8	1	ET	Abschaltabdeckung (232POM0907)		BL-1x307x2670 ZN
9	1	ET	Druckfeder (90P0-12820)		Federstahldraht DIN 2076-D
10	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01007)		R0-10x1.5x3025 DIN2391/C
11	1	ET	Quertraverse (230SPL5078)		BL-3x331x3000
12	1	ET	Seilklemme (230SPL5180)		Rd 8x15
13	1	ET	Stahlseil (970455)		8x12x50mm
14	1	ET	Stahlseil rot (230SPL4518)		
15	2	ET	Unterlegsblech (230SPL5077)		FL-20x4x165

Masse ohne Toleranzen DIN ISO 2768 mS	Masse: 1,25	Gewicht: 462,597 kg
Bezeichnung	Werkstoff / Holzart - ; 1940 mm Hub	
Bezeichnung	SPL 3000 lang	
Zeichnungsnummer	230SPL00051	
Blatt	3	
von	3	

Nr.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz durch:



1	2	3	4	5	6
1	Menge	Typ	Zeichnungs-Nr.:	Benennung	Bemerkung
1	2	BG	230SL08031	Tragarm kurz kpl.	555mm - 848mm
2	1	BG	230SL08001	Tragarm lang Bed. kpl.	905mm - 1413mm
3	1	BG	230SL08002	Tragarm lang Geg. kpl.	905mm - 1413mm
Masse ohne Teilemontagen DIN ISO 2768 mit					
Masse: 0,150					
Merkstoff / Maßstab - ; AV-Baugruppe					
Bezeichnung					
Tragarme 2.30 SL					
Zeichnungsnummer: 230SL08100					
Blatt von 1					
Ersatz fuer:					

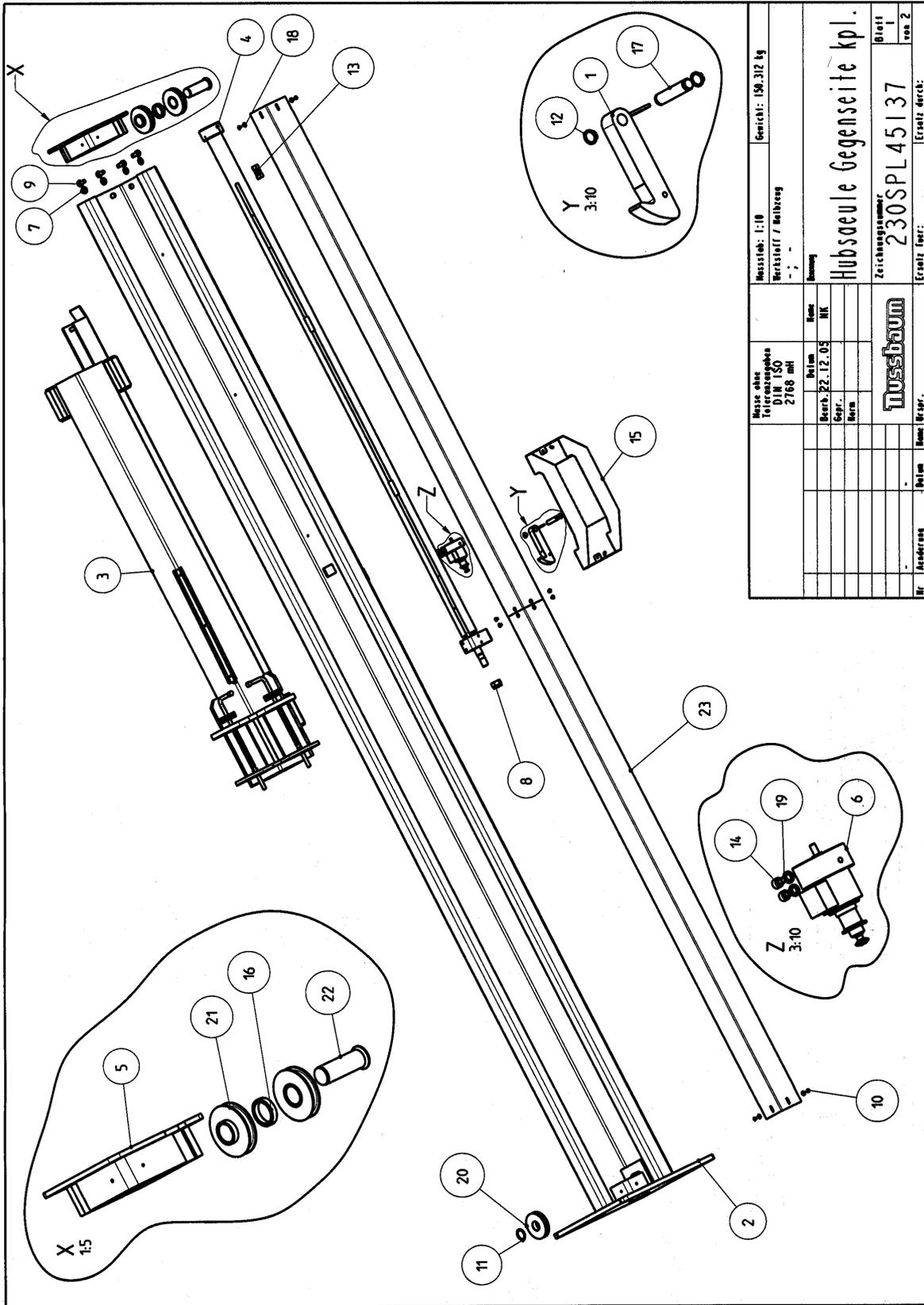


Masse ohne Teileanhangen 2116 150 2168 mit		Masse		Gewicht: 189,194 kg	
Messstab: 1:10		Werkstoff / Maßstab			
Br. / Änderung		Datum		Name / Unters.	
Nussbaum		Datum		Name / Unters.	
Zeichnungsnummer: 230SPL45101		Blatt 1		von 2	
Ersatz durch:		Ersatz durch:			

Standardsichtliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer / Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzklinke Schwl. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsaeule Bediens. Schwl. (230SPL45603)		-
3	1	BG	Hubsschlitfen kpl. (240SPL06101)		-
4	1	BG	Zylinder Bed. kpl. (230SPL42001)		-
5	1	BG	Kopfplatte Schwl. (230SPL45020)		-
6	1	BG	Magnet kompl. (232POW03060)		-
7	1	BG	Ölbehälter Schwl. (230SPL01001-SH)		-
8	1	BG	Schallslange Schwl. (240SPL100210)		-
9	1	BG	T-Verschraubung (230SPL91010)		-
10	4	ET	Scheibe (9125_1-A10_5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
11	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
12	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
13	6	ET	SENKSCHRAUBE (97991-M5X8)	SENKSCHRAUBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
14	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
15	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
16	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
17	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10 - 12.9	DIN912-M6x08
18	4	ET	Zylinderschraube (9912-M8X10)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 8 x 10 - 12.9	DIN912-M8x10
19	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49007)		Bl.1x357x706
20	1	ET	Distanzscheibe (232NST1050340)		Ro.44.5=4.5=10lg.
21	1	ET	Druckfeder (90FD-2212N)		Federstahlrohr DIN 2076-D
22	2	ET	Fuehrung (232POW10020)		Fl.30=25=30
23	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL45120)		10x1.5x2625
24	1	ET	Lagerbolzen (232POW10008)		Rd.12=55
25	1	ET	Rohrschelle RAP-110 (RAP10)		-
26	2	ET	Roselle (970010)		M5
27	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
28	1	ET	Scheibe (9SC440R09)		DIN 440 R09
29	1	ET	Sechskantmutter (9934M8ZN)		M8
30	1	ET	Seilrolle (232NST105063)		Rd.85=17
31	2	ET	Seilrolle (235SPL25081)		Rd.85=26
32	1	ET	Seilrollenbolzen (232POW05026)		Rd.38=90 DIN668
33	1	ET	Senkschraube mit Innensechskant (97991_M8X16)		M8x16ZN
34	1	ET	Tasler (990322)		Marquardt
35	2	ET	Zylinderabdeckung (232POW09003)		

Gleichlaufseil 9704050 2St. = 1 Satz für 3600 mm Säule (Standard kurz)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Gleichlaufseil 970455 2St. = 1 Satz für 4000 mm Säule (Standard lang)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)



Messeinheit Teilenummer DIN ISO 2768 mH		Messeinheit Name Bezeichnung 22.12.05 WK		Messstab: 1:10	Gericht: 150.312 kg
Werkstoff / Maßstab		Name		Werkstoff / Maßstab	
Nussbaum		Hubsaeule Gegenseite kpl.		Werkstoff / Maßstab	
Zeichnungsnummer 230SPL45137		Blatt 1		Werkstoff / Maßstab	
Ersatz durch:		Ersatz durch:		Werkstoff / Maßstab	
Blatt von 2		Blatt von 2		Werkstoff / Maßstab	

Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzklinke Schwf. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsaeule Gegenseite Schwf. (230SPL45039)		-
3	1	BG	Hubschliffen Gegenseite kpl. (240SPL06137)		-
4	1	BG	Hubzylinder kpl. Gegenseite (230SPL02301)		-
5	1	BG	Kopfplatte Schwf. (230SPL45056)		-
6	1	BG	Magnet kompl. (232POW03060)		-
7	4	ET	Scheibe (9125_1-A10.5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
8	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
9	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
10	8	ET	SENKSCHEIBE (97991-M5X8)	SENKSCHEIBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
11	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
12	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
13	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
14	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10	DIN912-M6x08
15	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49008)		Bl.1x357x533
16	1	ET	Distanzscheibe (232NSTL050340)		Ro.44.5=4.5=10lg.
17	1	ET	Lagerbolzen (232POW10008)		Rd.12=55
18	4	ET	Rosette (970010)		M5
19	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
20	1	ET	Seilrolle (232NSTL05063)		Rd.85=17
21	2	ET	Seilrolle (235SPL25081)		Rd.85=26
22	1	ET	Seilrollenbolzen (232POW05026)		Rd.38=90 DIN668
23	2	ET	Zylinderabdeckung (232POW09003)		Bl.1.5=191=1775

Gleichlaufseil 9704050 2St. = 1 Satz für 3600 mm Säule (Standard kurz)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Gleichlaufseil 970455 2St. = 1 Satz für 4000 mm Säule (Standard lang)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Standardsichtliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer / Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzklinke Schwl. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsaeule Bediens. Schwl. (230SPL45603)		-
3	1	BG	Hubsschlitzen kpl. (240SPL06101)		-
4	1	BG	Zylinder Bed. kpl. (230SPL42001)		-
5	1	BG	Kopfplatte Schwl. (230SPL45020)		-
6	1	BG	Magnet kompl. (232POW03060)		-
7	1	BG	Ölbehälter Schwl. (230SPL01001-SH)		-
8	1	BG	Schallslange Schwl. (240SPL100210)		-
9	1	BG	T-Verschraubung (230SPL91010)		-
10	4	ET	Scheibe (9125_1-A10_5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
11	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
12	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
13	6	ET	SENKSCHRAUBE (97991-M5X8)	SENKSCHRAUBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
14	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
15	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
16	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
17	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10 - 12.9	DIN912-M6x08
18	4	ET	Zylinderschraube (9912-M8X10)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 8 x 10 - 12.9	DIN912-M8x10
19	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49007)		Bl.1x357x706
20	1	ET	Distanzscheibe (232NST1050340)		Ro.44.5=4.5=10lg.
21	1	ET	Druckfeder (90FD-2212N)		Federstahlrohr DIN 2076-D
22	2	ET	Fuehrung (232POW10020)		Fl.30=25=30
23	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL45120)		10x1.5x2625
24	1	ET	Lagerbolzen (232POW10008)		Rd.12=55
25	1	ET	Rohrschelle RAP-110 (RAP10)		-
26	2	ET	Roselle (970010)		M5
27	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
28	1	ET	Scheibe (9SC440R09)		DIN 440 R09
29	1	ET	Sechskantmutter (9934M8ZN)		M8
30	1	ET	Seilrolle (232NST105063)		Rd.85=17
31	2	ET	Seilrolle (235SPL25081)		Rd.85=26
32	1	ET	Seilrollenbolzen (232POW05026)		Rd.38=90 DIN668
33	1	ET	Senkschraube mit Innensechskant (97991_M8X16)		M8x16ZN
34	1	ET	Tasler (990322)		Marquardt
35	2	ET	Zylinderabdeckung (232POW09003)		

Gleichlaufseil 9704050 2St. = 1 Satz für 3600 mm Säule (Standard kurz)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Gleichlaufseil 970455 2St. = 1 Satz für 4000 mm Säule (Standard lang)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Standardsteckliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer / Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzklinke Schwf. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsaule Bediens. Schwf. (230SPL45003)		-
3	1	BG	Hubschlitten kpl. (240SPL06101)		-
4	1	BG	Kopflaie Schwf. (230SPL45020)		-
5	1	BG	Wagnel kompl. (232POW 03060)		-
6	1	BG	Ölbehälter Schwf. (230SPL01001-SH)		-
7	1	BG	Schaltstange Schwf. (240SPL100210)		-
8	1	BG	T-Verschraubung (230SPL91010)		-
9	1	BG	Verläng. Bediens. (230SPL45103)		-
10	1	BG	Zylinder Bed. kpl. (230SPL42001)		-
11	4	ET	Scheibe (9125_1-A10_5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
12	4	ET	SCHEIBE (99021-A13)	SCHEIBE DIN 9021-A13	DIN9021-A13
13	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
14	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
15	8	ET	SENKSCHRAUBE (97991-M5X8)	SENKSCHRAUBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
16	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
17	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
18	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
19	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10 - 12.9	DIN912-M6x08
20	4	ET	Zylinderschraube (9912-M8X10)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 8 x 10 - 12.9	DIN912-M8x10
21	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49007)		Bl.1x357x706
22	1	ET	Distanzscheibe (232NSTL05034D)		Ro.44.5=4.5=10lg.
23	1	ET	Druckfeder (90FD-221ZN)		Federstahldraht DIN 2076-D
24	2	ET	Fuehrung (232POW10020)		Fl.30=25=30
25	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL45120)		10x1.5x2625
26	1	ET	Lagerbolzen (232POW10008)		Rd.12=55
27	1	ET	Rohrscheile RAP-110 (RAP10)		-
28	4	ET	Rosette (970010)		M5
29	4	ET	Scheibe (9125-12ZN)		DIN 125 13 zn
30	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
31	1	ET	Scheibe (9SC440R09)		DIN 440 R09
32	4	ET	Sechskantmutter (9934-12ZN)		-
33	1	ET	Sechskantmutter (9934M8ZN)		M8
34	4	ET	Sechskantschraube (9933M12X35ZN)		Sechskantschraube
35	1	ET	Seilrolle (232NSTL05063)		

Gleichlaufseil 9704050 2St. = 1 Satz für 3600 mm Säule (Standard kurz)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

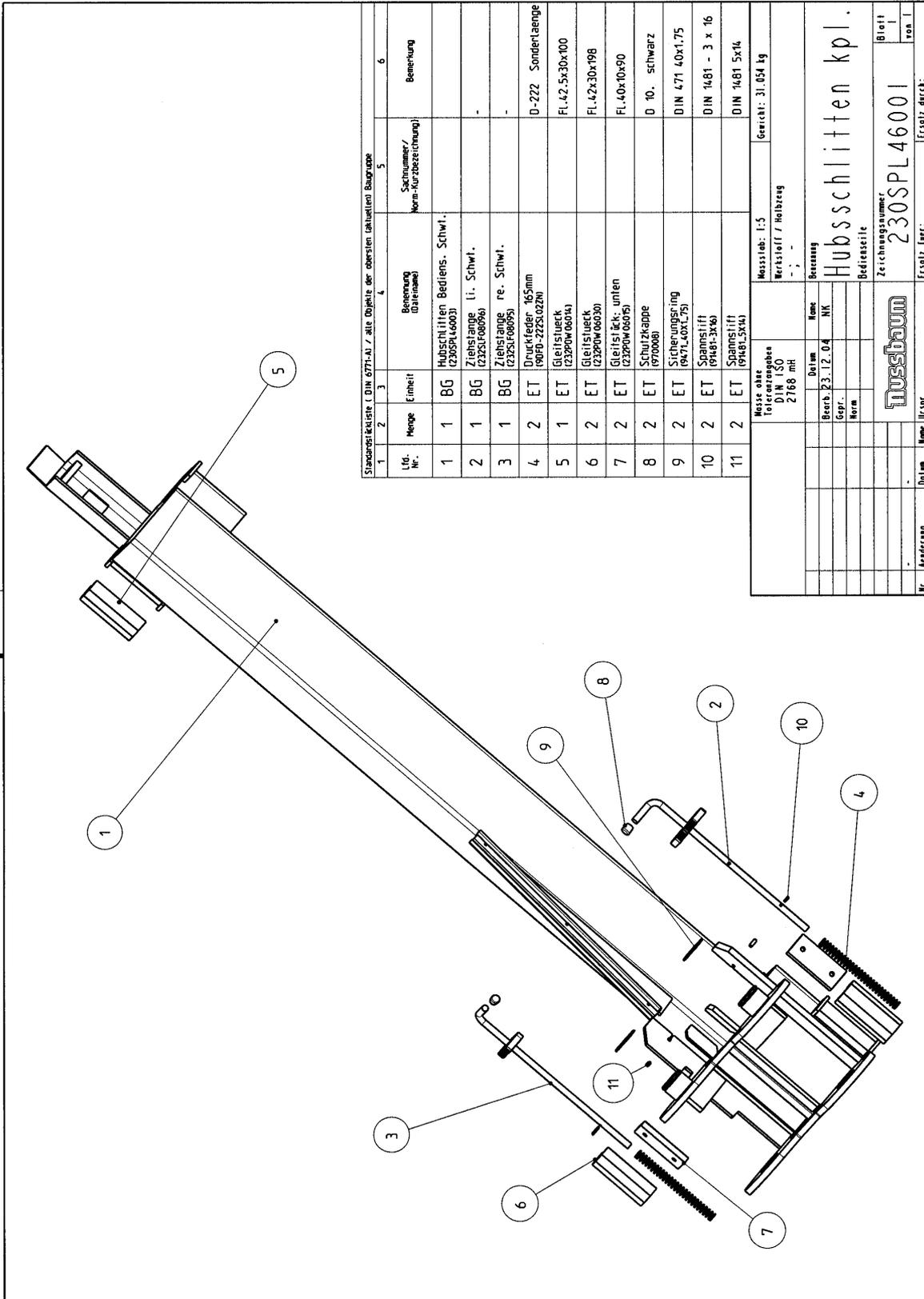
Gleichlaufseil 970455 2St. = 1 Satz für 4000 mm Säule (Standard lang)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzklinke Schwf. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsäule Gegenseite Schwf. (230SPL45039)		-
3	1	BG	Hubschlitten Gegenseite kpl. (240SPL06137)		-
4	1	BG	Kopfplatte Schwf. (230SPL45056)		-
5	1	BG	Magnet kompl. (232P0W03060)		-
6	1	BG	Verläng. Gegenseite (230SPL45104)		-
7	1	BG	Zylinder Geg. kpl. (230SPL42101)		-
8	4	ET	Scheibe (9125_1-A10_5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
9	4	ET	SCHEIBE (99021-A13)	SCHEIBE DIN 9021-A13	DIN9021-A13
10	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
11	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
12	8	ET	SENKSCHEIBE (97991-M5X8)	SENKSCHEIBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
13	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
14	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
15	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
16	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10 - 12.9	DIN912-M6x08
17	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49008)		Bl.1x357x533
18	1	ET	Distanzscheibe (232NSTL05034D)		Ro.44.5*4.5*10lg.
19	1	ET	Lagerbolzen (232P0W10008)		Rd.12*55
20	4	ET	Rosette (970010)		M5
21	4	ET	Scheibe (9125-12ZN)		DIN 125 13 zn
22	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
23	4	ET	Sechskantmutter (9934-12ZN)		-
24	4	ET	Sechskantschraube (9933M12X35ZN)		Sechskantschraube
25	1	ET	Seilrolle (232NSTL05063)		Rd.85*17
26	2	ET	Seilrolle (235SPL25081)		Rd.85*26
27	1	ET	Seilrollenbolzen (232P0W05026)		Rd.38*90 DIN668
28	2	ET	Zylinderabdeckung (232P0W09003D)		Bl.1.5*191*1995

Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Absetzlinke Schwf. (225NEL30003)		-
2	1	BG	Hubsäule Gegenseite Schwf. (230SPL45039)		-
3	1	BG	Hubschlitten Gegenseite kpl. (240SPL06137)		-
4	1	BG	Kopfplatte Schwf. (230SPL45056)		-
5	1	BG	Magnet kompl. (232P0W03060)		-
6	1	BG	Verläng. Gegenseite (230SPL45104)		-
7	1	BG	Zylinder Geg. kpl. (230SPL42101)		-
8	4	ET	Scheibe (9125_1-A10_5)	SCHEIBE DIN 125 - A 10.5	DIN125-A10.5
9	4	ET	SCHEIBE (99021-A13)	SCHEIBE DIN 9021-A13	DIN9021-A13
10	1	ET	SECHSKANTMUTTER (9985-M18X1.5)	SECHSKANTMUTTER	DIN 985-M18X1.5
11	4	ET	Sechskantschraube (9931_1-M10X20)	SECHSKANTSCHRAUBE DIN 931_1-M10X40	DIN 931 M10x40 8.8
12	8	ET	SENKSCHEIBE (97991-M5X8)	SENKSCHEIBE DIN 7991-M5X8	DIN7991-M5x8
13	1	ET	SICHERUNGSRING (9471-30X1.5)	SICHERUNGSRING	DIN 471-30X1.5
14	2	ET	SICHERUNGSRING (9471-12X1)	SICHERUNGSRING DIN 471-12X1	DIN471-12x1
15	1	ET	Verschraubung (92353-EL10)	VERSCHRAUBUNG DIN 2353 - EL 10	DIN2353-EL10
16	2	ET	Zylinderschraube (9912-M6X08)	ZYLINDERSCHRAUBE DIN 912 - M 6 x 10 - 12.9	DIN912-M6x08
17	1	ET	Abdeckung Klinke (230SPL49008)		Bl.1x357x533
18	1	ET	Distanzscheibe (232NSTL05034D)		Ro.44.5*4.5*10lg.
19	1	ET	Lagerbolzen (232P0W10008)		Rd.12*55
20	4	ET	Rosette (970010)		M5
21	4	ET	Scheibe (9125-12ZN)		DIN 125 13 zn
22	2	ET	Scheibe (9125_6_4ZN)		DIN 125 6.4 zn
23	4	ET	Sechskantmutter (9934-12ZN)		-
24	4	ET	Sechskantschraube (9933M12X35ZN)		Sechskantschraube
25	1	ET	Seilrolle (232NSTL05063)		Rd.85*17
26	2	ET	Seilrolle (235SPL25081)		Rd.85*26
27	1	ET	Seilrollenbolzen (232P0W05026)		Rd.38*90 DIN668
28	2	ET	Zylinderabdeckung (232P0W09003D)		Bl.1.5*191*1995

Gleichlaufseil 9704050 2St. = 1 Satz für 3600 mm Säule (Standard kurz)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)

Gleichlaufseil 970455 2St. = 1 Satz für 4000 mm Säule (Standard lang)
(SPL3000 & SPL4000 & SPL 4500 (10000) Standardaufstellmaß)



1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Zeilename)	Sachnummer/ Norm-Nr. (Zusatzzeichnung)	Bezeichnung
1	1	BG	Hubschlitzen Bedriens. Schwf. (230P140003)		
2	1	BG	Zielstange li. Schwf. (232SL000096)		
3	1	BG	Zielstange re. Schwf. (232SL000095)		
4	2	ET	Druckfeder 165mm (90PB-222S0220)		D-222 Sondentlänge
5	1	ET	Gleitstueck (232P0W00014)		FL.42.5x30x100
6	2	ET	Gleitstueck (232P0W00030)		FL.42x30x198
7	2	ET	Gleitstueck-unten (232P0W00015)		FL.40x10x90
8	2	ET	Schutzkappe (970000)		D 10. schwarz
9	2	ET	Sicherungsring (947L40x1,75)		DIN 471 40x1,75
10	2	ET	Spannstift (91401-3x6)		DIN 1481 - 3 x 16
11	2	ET	Spannstift (91401-5x14)		DIN 1481 5x14

Messstab: 1:5	Messstab: 3l. 054 kg
Werkstoff / Halbzeug	
Bezeichnung	Hubschlitzen kpl.
Zeichnungsnummer	230SPL46001
Blatt	von 1
Nussbaum	
Zeichnungsnummer	
230SPL46001	
Blatt	
von 1	

Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Aufnahmeblech Schwf. (232HL01023)		-
2	1	BG	Ölbehälter Schwf. (230SPL01012)		-
3	1	BG	Pumpenkörper kpl. (230SPL01053-1)		-
4	1	BG	Steuerkasten Schwf. (240SPL01033)		-
5	1	ET	Augenschraube (9444-A-M6x30)	-	M6 X 30
6	1	ET	Verschraubung (G10-PL)	VERSCHRAUBUNG G10-PL	-
7	1	ET	- (230SPL01066)	Drucktaster 990366	-
8	1	ET	Bedienelement (230SPL01045)		BL. 2x276x154
9	1	ET	Behälter (230SPL01018)		BL. 1x854.7x523.5
10	1	ET	Deckel Steuerkasten (240SPL01034)		BL1.5x65x122
11	1	ET	Distanzscheibe Hebel (230SPL01074)		Ro.20x5
12	1	ET	E-Motor (992276)		2.2kW 50/60Hz
13	1	ET	Einschraubverbinder (960161)		R 1/4"
14	1	ET	Haube (230SPL01042)		BL. 1x1171x360
15	1	ET	Haubenhalter (232HL01046)		BL. 3x261x38
16	1	ET	Hebel (230SPL01065)		Ro. 15x2
17	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01067)		10x1.5x673
18	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01069)		10x1.5x196
19	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01070)		10x1.5x594
20	1	ET	Hydraulikrohr (245SPL01028)		10x1.5x375
21	1	ET	Kondensator 40 µF (KONDENSATOR...)		55x155
22	1	ET	Kugelhahn (980513)		BKH 10L/ 5 PN 500 PISTER
23	1	ET	Motorhalterung (230SPL01028)		BL. 3x142x299
24	1	ET	Ölpeilstab (980011_1)		mit Entlüftung
25	1	ET	Saugfilter (980012)		M18
26	1	ET	T-Schwenkversch (T10-PL)		T10-PL
27	2	ET	Verschraubung (GE10PLR-ED)		GE 10-PLR-ED
28	1	ET	Zahnradpumpe (980332)		1BK7D2.5Q
29	1	ET	Zugfeder (9ZFZ140_A)		Z-140A1

Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer / Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Aufnahmeblech Schwf. (232HLO1023)		-
2	1	BG	Ölbehälter Schwf. (230SPL01012-MK)		-
3	1	BG	Pumpenblock SPL kpl. (230SPL01053-1)		-
4	1	ET	Augenschraube (9444-A-M6X30)	-	M6 X 30
5	1	ET	Bedienelement (230SPL01044)		BL. 2x276x154
6	1	ET	Behälter (230SPL01118)		BL. 1x854.7x523.5
7	1	ET	Druckschalter 2-polig grün (990334)		1663.0101
8	1	ET	E-Motor (990906)		2.2kW 50/60Hz
9	1	ET	Einschraubverbinder (960161)		R 1/4"
10	1	ET	Griff (230SPL01066)	Drucktaster 990366	-
11	1	ET	Haubenhalter (232HLO1046)		BL. 3x261x38
12	1	ET	Hebel (230SPL01065)		Ro. 15x2
13	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01067)		10x1.5x673
14	1	ET	Hydraulikrohr (230SPL01070)		10x1.5x594
15	1	ET	Kugelhahn (980513)		BKH 10L / 5 PN 500 PISTER
16	1	ET	Montageblech-Elektro (230SPL01034)		BL.1.5x200x237
17	1	ET	Motorhalterung (230SPL01029)		BL. 3x142x298
18	1	ET	Ölpeilstab (980011_1)		mit Entlüftung
19	1	ET	Saugfilter (980012)		M18
20	1	ET	Verschraubung (GE10PLR-ED)		GE 10-PLR-ED
21	1	ET	Zahnradpumpe (982328)		1BK7D2.5Q
22	1	ET	Zugfeder (92FZ140_A)		Z-140A1

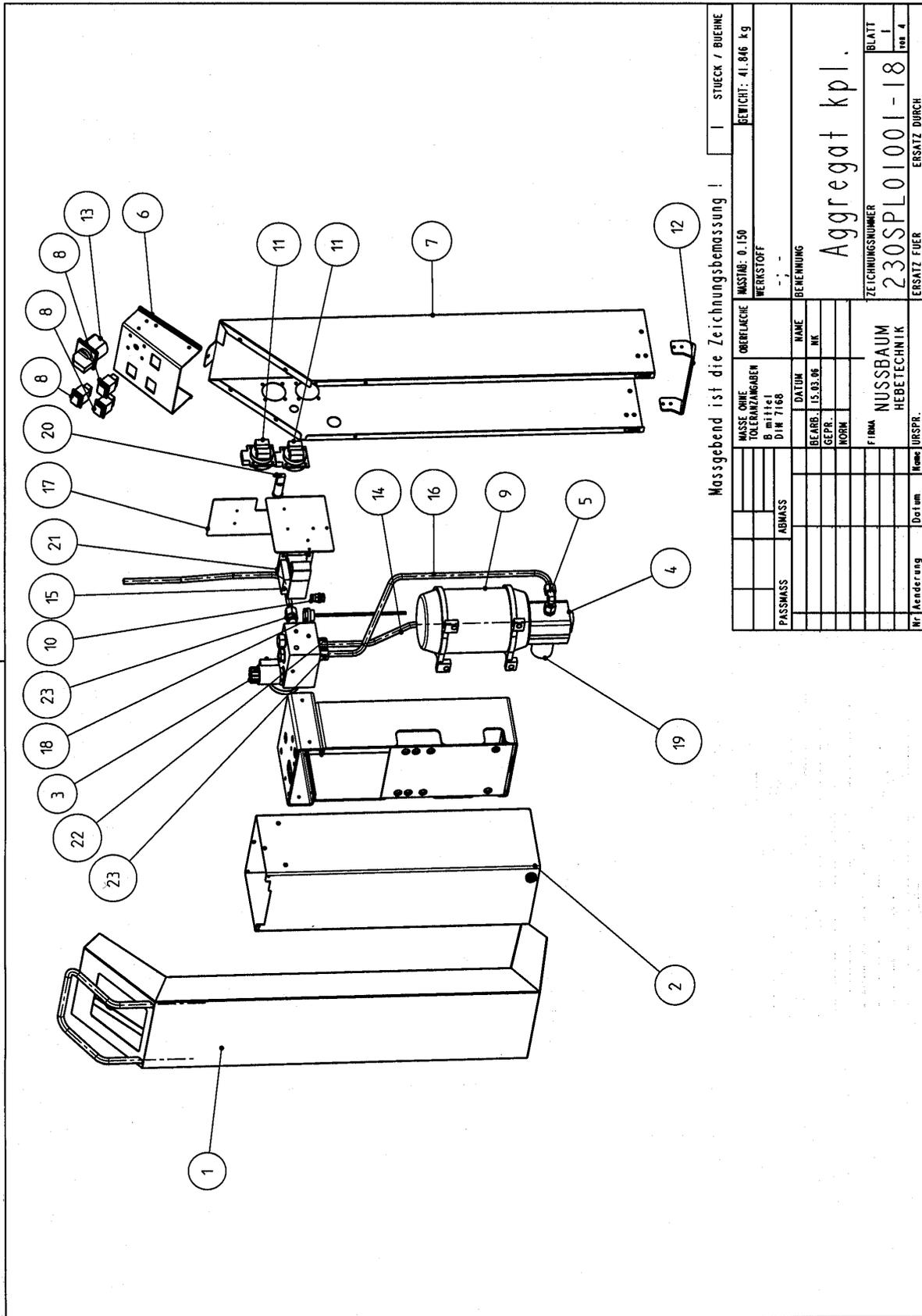
mit Anlaufventil

1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Teilname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Druckbegrenzungsventil (232MS102082)		
2	1	ET	(90FD-1588)		
3	1	ET	Blindstopfen (230SP01055)		VST1
4	1	ET	Druckentlastungsventil (232MS102129)		Rd. 14
5	1	ET	Expander (98800-070)		MB 800-070 (Koreng)
6	1	ET	Hohlschraube (230SP01056)		BSK022W 044
7	1	ET	Pumpenblock SPL (230SP01054)		FL 50x30x100
8	1	ET	Rueckschlagventil (16-3x20)		RV-M16x1,5-NW 5 Jung
9	2	ET	U-Seal Dichtung (982322)		DDM000147 - N9HC
10	1	ET	Verschraubung (GE-NOPR-ED)		GE 10-PLR-ED

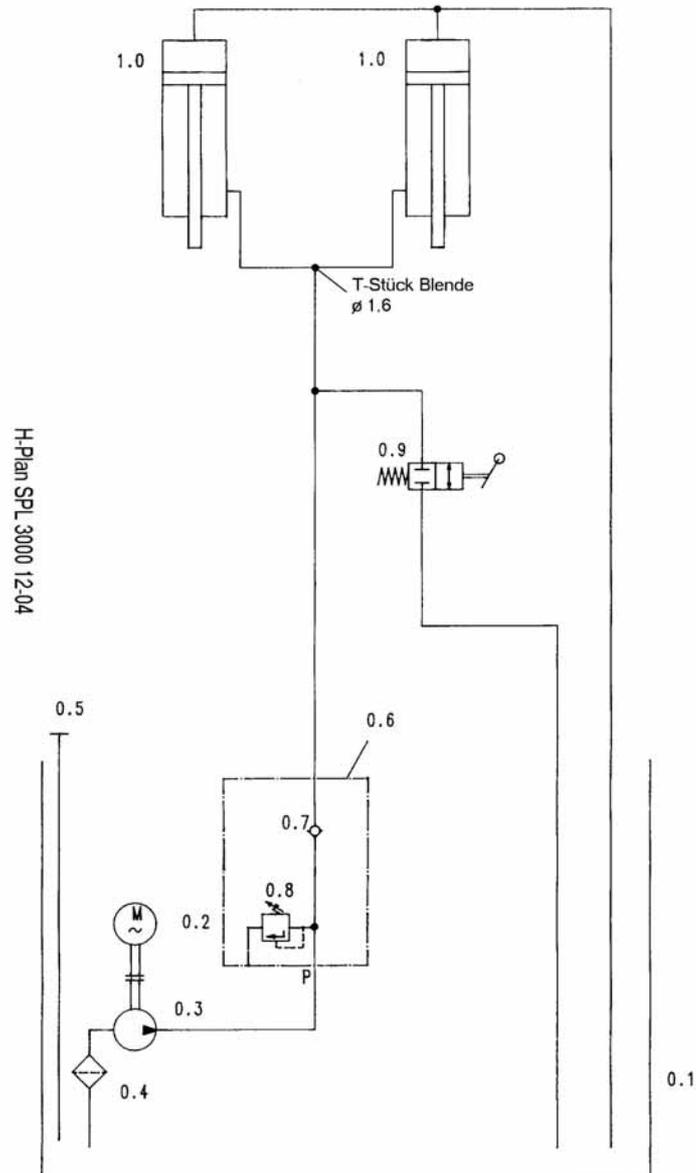
Massgebend ist die Zeichnungsbemessung !

MASSE OHNE TOLERANZANGABEN	OBERFLÄCHE	MASSSTAB: 4:5	STÜCKE / BUEHNE
B. mittel	WECHSELSTOFF		GEWICHT: 1,198 kg
DIN 7168			
PASSMASS	ABMASS		
BEARB. T. L. DT. NB	NAME	BENENNUNG	
NORM			
FIRMA	NUSSEBAUM		ZEICHNUNGSNUMMER
	HEBETECHNIK		230SPL01053-1
Nr./Änderung	Datum	Name	URSPR. ERSATZ DURCH

Pumpenblock SPL kpl.

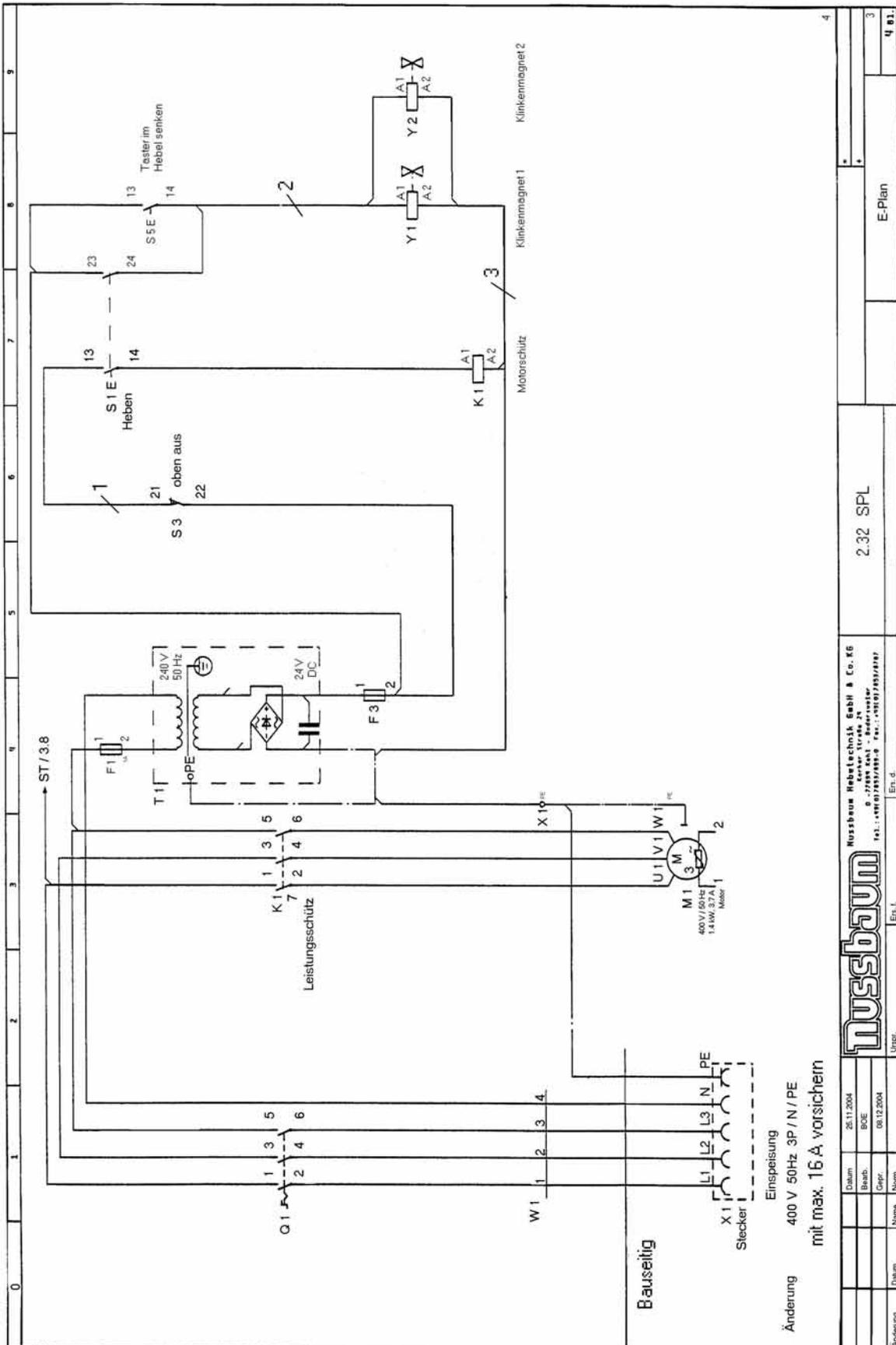


Standardstückliste (DIN 6771-A) / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	BG	Haube Schwf. (230SPL01143)		-
2	1	BG	Ölbeh. Komp. (230SPL01010)		-
3	1	BG	Steuerblock, kpl. SPL (99-575-00-00-5)		-
4	1	ET	Zahnradpumpe (980332)		-
5	1	ET	- (ZS15_1_29_1.10RB)		-
6	1	ET	Bedienelement (230SPL01145)		BL. 2x276x154
7	1	ET	Behälter (230SPL01118)		BL. 1x854.7x523.5
8	3	ET	Druckschalter 2-polig gruen (990334)		1663.0101
9	1	ET	E-Motor (991033)		1.5kW 1500 1/min
10	1	ET	Einschraubverbinder (960161)		R 1/4"
11	2	ET	Flachsteckdose 2-pol. 16A (992180)		-
12	1	ET	Haubenhalter (232HL01046)		BL. 3x261x38
13	1	ET	Hauptschalter (A105-6-0200-EV)		-
14	1	ET	Hydr.-Rohr Ablaufrohr (025SPB01703)		Ro.10x1.5x493 DIN2391/c
15	1	ET	Hydr.-Rohr Block-Buehne (230SPL01068-2)		Ro.10x1.5x378 DIN2391/c
16	1	ET	Hydr._Rohr Block Pumpe (025SPB01702)		RO.10x1.5x575 DIN2391/c
17	1	ET	Montageblech-Elektro (230SPL01035)		Bl.1.5x215x249
18	1	ET	Ölpeilstab (980011_1)		mit Entlüftung
19	1	ET	Saugfilter (980012)		M18
20	1	ET	Sicherungshalter (992307)		Touchproof 16A
21	1	ET	Transformator (990319)		MS4440 4.2 A
22	1	ET	Verschraubung (GE10-PLR3_BED)		-
23	2	ET	Verschraubung (GE10PLR-ED)		GE 10-PLR-ED



Hydraulik Teileliste

0.1	Ölbehälter		
0.2	Unterölmotor	991033	
0.3	Zahnradpumpe	980332 (9801379 Mark.)	1BK7D6,7Q
0.4	Ölfilter	980012	
0.5	Ölpeilstab	980098	
0.6	Hydraulikblock	230SPL01053	
0.7	Rückschlagventil	980480	
0.8	Druckbegrenzungsventil	232NSTL02082	
0.9	Kugelhahn	1BKHDN8/10L	
1.0	Hydraulikzylinder	230SPL02200tg	



2.32 SPL		E-Plan	
Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG D-77084 Kehl - Rheinstetten Tel.: +49(0)7803/880-0 Fax.: +49(0)7803/880-10		Ers. I.	
Ers. d.		Ers. I.	
Datum	28.11.2004	Name	Urspr.
Bearb.	BCE		
Gepr.	08.12.2004		

Elektrische Teileliste

Q1	Hauptschalter	990129
M1	Hydraulikmotor	991033
F1	Feinsicherung	990299
F2	Steuersicherung Wechselfspannung	990286
F3	Feinsicherung	990299
S1	Taster "Heben"	990334
S5	Taster im Hebel "Klinkenentriegelung)	990366
K1	Motorschütz	
T1	Trafo	991002
S1	Oben Aus	990003
Y1	Klinkenmagnetstecker	980654
Y2	Klinkenmagnetstecker	980654