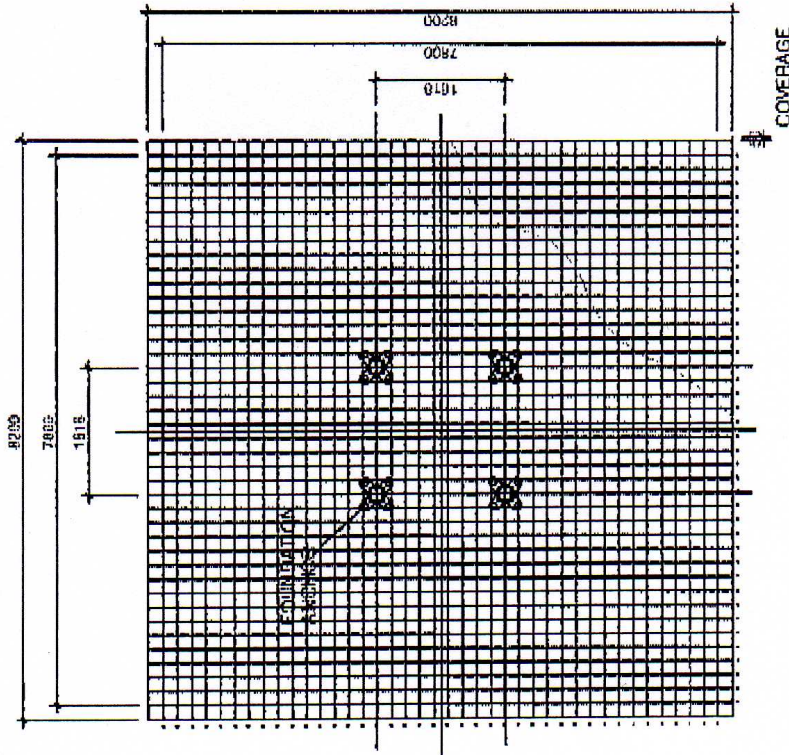


WOLFF 160B' ANCHOR

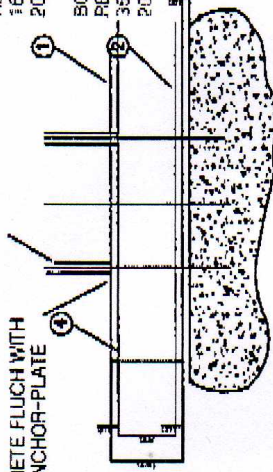


TOWERSECTION TV20

CONCRETE FLUCH WITH
TOP-ANCHOR-PLATE

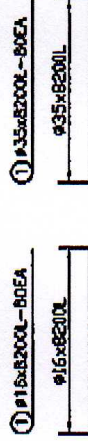
TOP-REINFORCEMENT
REBARS
16 MM DIA
20 CM SPACING EACH WAY

BOTTOM-REINFORCEMENT
REBARS
35 MM DIA
20 CM SPACING EACH WAY

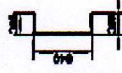


SEAL SLAB

CRUSHING STRENGTH OF
CONCRETE = B25 강도 : 250
MIN. STRENGTH OF CONCRETE
PRIOR TO START ERECTION OF
CRANE = 70 % B25



③ #18x2000L-30EA



GENERAL NOTES
- THIS DRAWING IS PROVIDED BY MAN GHH LOGISTICS-WOLFF TOWERCRANE DIVISION - AS A SERVICE WITHOUT LIABILITY ON ITS PART AND IS TO BE APPROVED BY ENGINEERS.
- MGL-WOLFF SHOULD BE NOTIFIED OF ANY DEVIATIONS FROM THIS DRAWING.
- CONTRACTOR TO CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS JOB BEFORE PROCEEDING WITH WORK.
- WRITTEN DIMENSIONS ON THIS DRAWING SHALL HAVE PRECEDENCE OVER SCALED DIMENSIONS.
- THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR DAMAGE CAUSED BY INCORRECTLY PREPARED FOUNDATION OR BY NEGLECTING THE FOUNDATION SITE CONDITIONS.

NO	DESCRIPTION	SIZE	WATL	QTY	REMARK
1	REINFORCING S.BAR	#16x8200L		80	
2	REINFORCING S.BAR	#135x8200L		80	
3	REINFORCING S.BAR	#18x2000L		36	
4	REINFORCING S.BAR	#18x1440L		160	

WOLFF WK 160 B - 1

962-4-004037E

Technical Data

1

Operation in 2- fall

Radius (m)	H	Load capacity (kg)				DIN
		30 m	35 m	Jib 40 m	45 m	50 m
20,5	2	6000	6000	6000	6000	6000
20,7	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,2	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,5	2	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
27,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
28,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
29,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
30,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
31,0	2		6000	6000	6000	6000
32,0	2		6000	6000	6000	6000
33,0	2		6000	6000	6000	5840
34,0	2		6000	6000	5700	5540
35,0	2		6000	5700	5400	5300
36,0	2			5420	5150	4990
37,0	2			5170	4900	4740
38,0	2			4940	4670	4510
39,0	2			4710	4440	4280
40,0	2			4500	4200	4100
41,0	2				4020	3860
42,0	2				3830	3670
43,0	2				3640	3480
44,0	2				3470	3310
45,0	2				3300	3100
46,0	2					2980
47,0	2					2830
48,0	2					2680
49,0	2					2540
50,0	2					2400

H = Hoist rope reeving / Rights for technical changes reserved

0989E *7.*

**Erkennen, was gut ist:
Turmkran WOLFF WK 160 B
Doing the Right Job:
Tower Crane WOLFF WK 160 B**



Logistics



WOLFF WK 160 B

— seine Technik und unsere Philosophie.
— engineering with a sense of direction.

Die drei Eckpfeiler unserer Philosophie: Technische Produkte, die alle Qualitäts-Standards erfüllen. Service-Dienstleistungen von uns, unseren Händlern, Vertretungen und Geschäftsstellen, auf die Sie sich verlassen können. Das sind die Werte, die wir auch in den WOLFF WK 160 B „eingebaut“ haben.

Universell einsetzbarer Turmkran (obendrehend, obenkletternd) mit Wippausleger nach DIN 15018/H1-B3 (BGL 2124-0160).

— Ausleger, Turmspitze

30 m Grundausleger mit Verlängerungen für 35 m, 40 m, 45 m und 50 m Ausladung.

Gegenausleger mit aufgebautem Hubwerk und Schaltschrank. Unveränderliche Gegengewichte für alle Auslegerlängen.

Turmspitze mit Schleifringssystem und Einziehwerk. Drehrahmen mit zwei Drehwerken, Kugeldrehverbindung und Führerkabine.

— Hubwinde, Drehwerk, Einziehwerk

Hubwinde Hw 6453 mit 45 kW-Schleifringläufermotor, zweistufig geschalteter Wirbelstrombremse 1:10:18 mit dreistufigem Fernschaltgetriebe mit elektromagnetischen Kupplungen und Doppelbackenhaltebremse.

Zwei Drehwerke mit kontersicheren Schleifringläufermotoren, Doppelbackenbremsen und Planetengetrieben.

Einziehwerk Ew 6450 mit 45 kW-Schleifringläufermotor, geregelter Wirbelstrombremse und Doppelbackenhaltebremse.

— Gesamtmotorenleistung

Drehteil	102 kW
mit UW 260.2	113 kW
mit UW 280.2	124 kW
mit UW 480	135 kW

— Gesamtanschlußleistungen (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8)

Drehteil	112 kVA
mit UW 260.2	125 kVA
mit UW 280.2	137 kVA
mit UW 480	150 kVA

— Elektrische Ausrüstung

Elektrische Ausrüstung für Betriebsspannung 380 V, 50 Hz, Steuerspannung 110 V.

Schützensteuerung im gekapselten Schaltschrank, Schutzart IP54.

Alle Stromkreise separat gesichert.

Alle für Montagezwecke lösbaren Anschlüsse mit unverwechselbaren Schnellkupplungen.

Alle Antriebe mit Motorvollschutz (Thermofühler).

— Lastüberwachung

Durch Überlastsicherung mit permanenter Kontrolle der zulässigen Hubgeschwindigkeiten.

Endschalter für alle Arbeitsbewegungen.

— Turmelemente, Klettereinrichtung

Turmkombination mit vollständig geschweißten WOLFF Systemturmelementen, Länge 4,5 m.

WOLFF Schlagbolzen-Verbindung.

Als Kletterkran mit abnehmbarer hydraulischer WOLFF System Klettereinrichtung KWH 20.3.

— Unterwagen UW

Je nach Hakenhöhe können sämtliche kurvenfahrbare WOLFF System Unterwagen UW der Spurweiten 6,0-8,0 m verwendet werden.

— Kreuzrahmenelement KRE

WOLFF System Kreuzrahmenelement KRE zur stationären Aufstellung.

WOLFF System Kreuzrahmenelemente KRE sind jederzeit zu WOLFF System Unterwagen UW umzurüsten.

Our corporate design stands on three pillars: engineering products of unbeatable quality; a comprehensive network of services at all levels – head office, dealerships, agents and branch offices; and a tradition of building trust by working together with our customers. These are the values we build into every WOLFF product.

Multipurpose top slewing self-climbing tower crane with luffing jib according to DIN 15018/H1-B3.

— Jib, Tower Top

30 m basic jib. Extensions for 35 m, 40 m, 45 m and 50 m. Counterjib with built-on hoist unit and control cabinet. Constant counterweight for all jib lengths.

Tower top with slipping system and jib hoist.

Slewing platform with two slewing drives, ball race bearing and drivers cabin.

— Hoist Unit, Slewing Drive, Jib Hoist

Hoist unit Hw 6453 with 45 kW-slipping motor, two-stage eddy current brake 1:10:18 and three-stage spur gear with electromagnetic clutches and double shoe holding brake.

Two slewing drives with counter-safe slipping motors, double shoe brakes and planetary gears.

Jib hoist EW 6450 with 45 kW-slipping motor, eddy current brake and double shoe holding brake.

— Electric Equipment

Power supply 380 V, 50 Hz, controls 110 V.

— Total Installed Power

Slewing part	102 kW
with UW 260.2	113 kW
with UW 280.2	124 kW
with UW 480	135 kW

— Total Power Requirement (with simultaneity factor 0.8)

Slewing part	112 kVA
with UW 260.2	125 kVA
with UW 280.2	137 kVA
with UW 480	150 kVA

Contact control inside cabinet. Protection IP54.

All circuits fused off separately.

Polarized "quick-fix" cable connections.

All motors with motor protection (thermo feelers).

— Overload Protection

Overload protection device with permanent control of permissible hoist speeds.

Limit switches for all motions.

— Tower Elements, Climbing Device

Tower configuration of totally welded WOLFF system tower elements, length 4.5 m each.

WOLFF slug bolt connection.

Detachable hydraulic WOLFF system climbing device KWH 20.3.

— Undercarriage UW

Depending on height under hook all curve going WOLFF system undercarriages UW can be used with gauges ranging from 6.0 m up to 8.0 m.

— Cross Frame Element KRE

WOLFF system cross frame element KRE for stationary installation.

At any time the KRE can be used as WOLFF system undercarriage UW after adding traveling equipment.

WOLFF WK 160 B



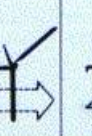

- das leistet er für Sie.
- working for you.

Traglasten (kg) Loaddata (kg)

DIN 15018/H1-B3

Ausladung jib radius	50 m Ausl. 50 m jib	45 m Ausl. 45 m jib	40 m Ausl. 40 m jib	35 m Ausl. 35 m jib	30 m Ausl. 30 m jib
50 m	2400	-	-	-	-
45 m	3100	3300	-	-	-
40 m	4100	4200	4500	-	-
35 m	5300	5400	5700	6000	-
30 m	6900	7000	7300	7500	8000
25 m	9100	9200	9500	9700	10000
20 m	12000	12000	12000	12000	12000
12000 kg bis / up to	20,50 m	20,70 m	21,00 m	21,20 m	21,50 m

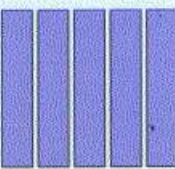
Arbeitsgeschwindigkeiten und Motorleistungen Working speeds and installed power

					Bei Betrieb mit vierfachem Seilstrang (Lastbereich bis 12,0 t) halbieren sich die Hubgeschwindigkeiten. With 4-rope falls (loadrange up to 12,0 t) speeds are half of those below.	
Motor/motor (kW)	45	2 x 5,7	2 x 5,5	11,0	45,0	
Geschwindigkeit speed	1,8 min	0,9 min ⁻¹ r.p.m.	25 m/min	0,9 m/min	Hw 6453	
					0...1,5 t	100/10/5,6 m/min
					0...3 t	63/6,3/3,5 m/min
					0...6 t	35/3,5/1,9 m/min

Max. Hakenweg
max. hook path

220 m (110 m) am 2fachen (4fachen) Seilstrang
220 m (110 m) with 2-(4)-rope falls

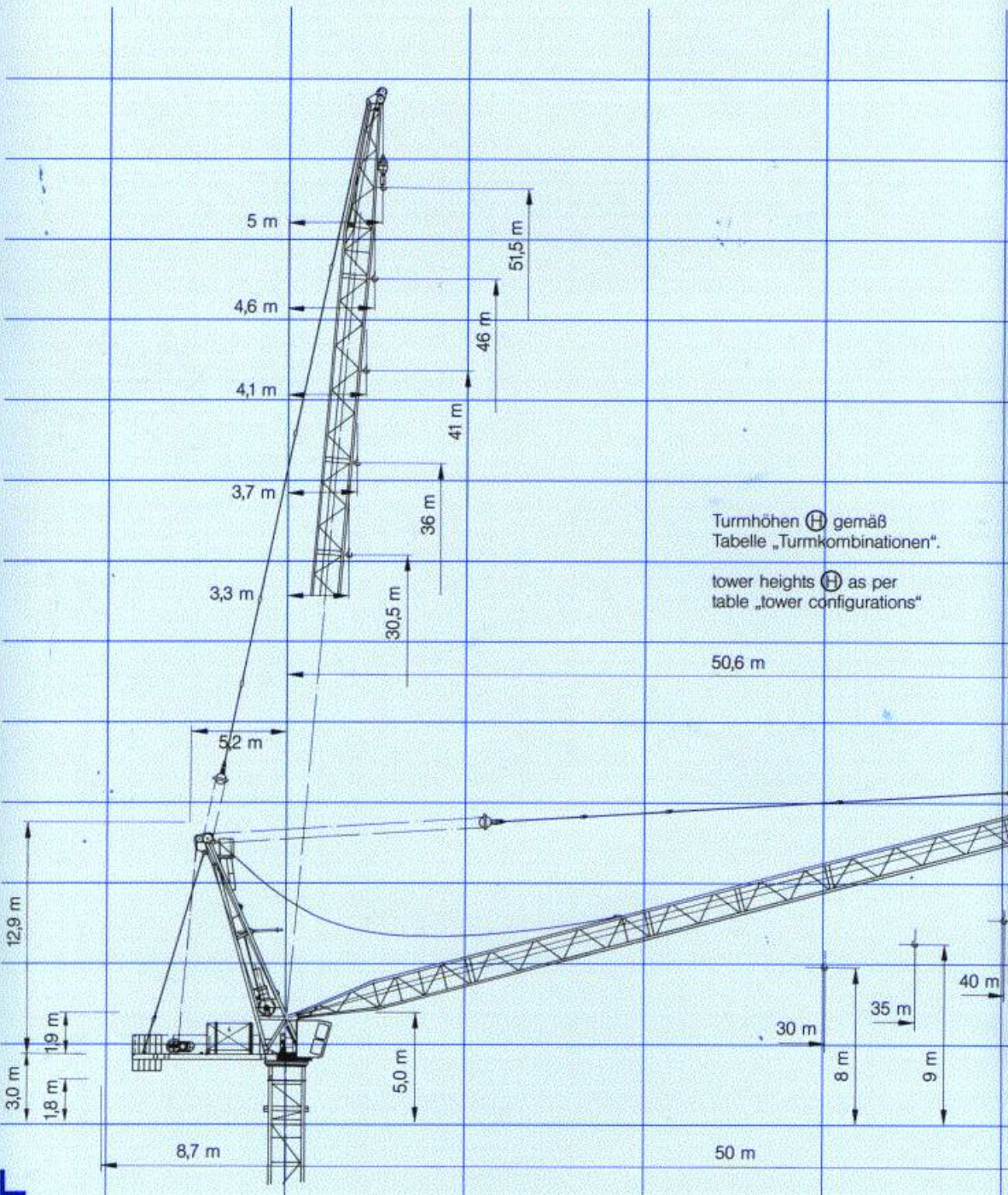
Gegengewichte (t) Counterweights (t)

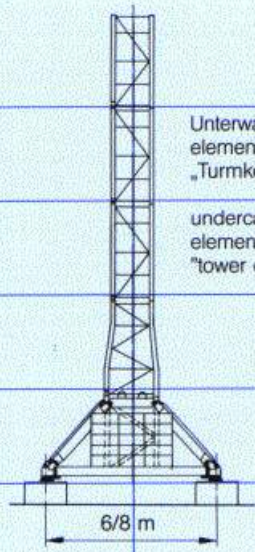
Ausleger / jib (m)				
50	45	40	35	30
3,7 3,7 3,7 3,7 3,7				
				
18,5 t				
Gesamtgewicht / total weight (t)				

WOLFF WK 160 B

- das zeichnet ihn aus.

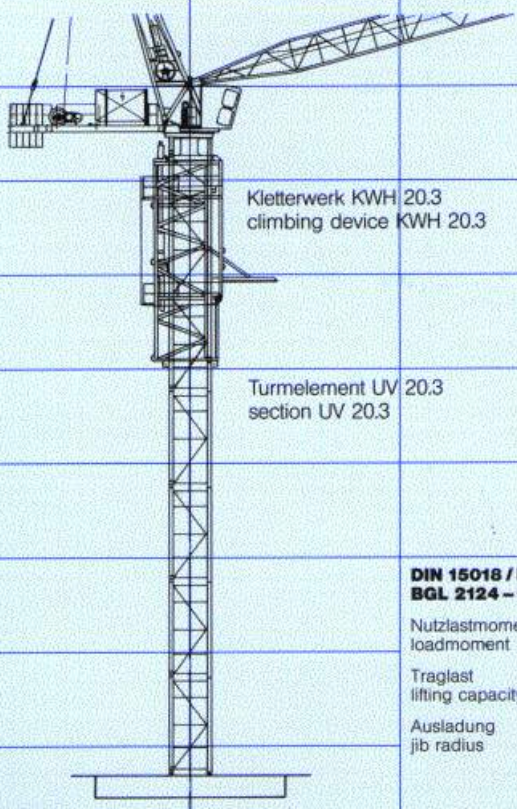
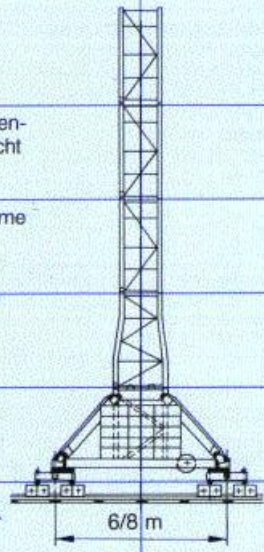
- simply outstanding.





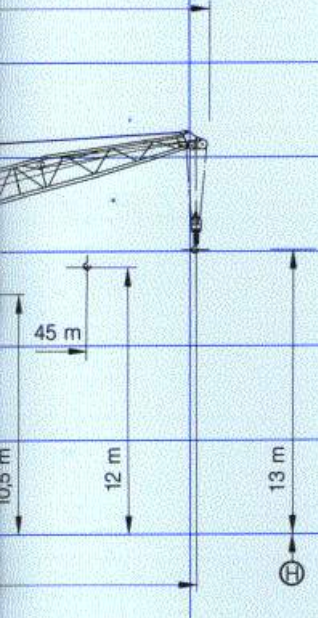
Unterwagen / Kreuzrahmen-
elemente gemäß Übersicht
„Turmkombinationen“.

undercarriages / crossframe
elements as per table
"tower configurations"



Kletterwerk KWH 20.3
climbing device KWH 20.3

Turmelement UV 20.3
section UV 20.3






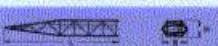













DIN 15018 / H1 - B3
BGL 2124 - 0160

Nutzlastmoment loadmoment	max. 2850 kNm
Traglast lifting capacity	max. 12,0 t
Ausladung jib radius	max. 50,0 m



**Koili Liste / Colli list
WOLFF WK 160 B**

Pos. pos.	Stück- pce.	Beschreibung description		L (m)	B / W (m)	H (m)	Gewicht weight (kg)	Volumen volume (m ³)
1.1	1	Turmspitze mit Einziehwerk tower top with jib hoist		13,45	2,36	2,60	9080	82,5
1.2	1	Turmspitze ohne Einziehwerk und ohne Rollenblock tower top without jib hoist and roller block		13,45	2,36	2,60	6480	82,5
2	1	Turmspitzenunterteil lower tower top part		4,36	2,46	2,05	6040	28,7
3	1	Führerhaus mit Podest driver's cabin with platform		2,81	1,72	2,47	820	11,9
4	1	Gegenausleger counter jib		7,52	2,45	2,07	5660	38,1
5	5	Gegengewichtsstein pro Stück counterweight stone each		2,37	2,10	0,31	3700	1,5
6	1	Auslegerstück ① jib part		10,71	2,43	1,63	1670	42,4
7	1	Auslegerstück ② jib part		10,49	1,43	1,78	1400	26,7
8	1	Auslegerstück ③ jib part		5,38	1,43	1,63	780	12,5
9	1	Auslegerstück ④ jib part		5,08	1,43	1,63	780	12,5
10	1	Auslegerstück ⑤ jib part		10,49	1,43	1,63	1300	24,5
11	1	Auslegerstück mit Podest jib part with platform		10,78	1,43	1,68	1955	25,9
12	1	6 Abspannlaschen (Losteile) 6 bracings (loose parts)		9,69	0,33	0,18	618	0,6
13	1	4 Abspannlaschen (Losteile) 4 bracings (loose parts)		4,94	0,22	0,18	218	0,2
14	1	Untertasche mit Rollenflasche (Losteile) hook block with rope pulley		0,96	0,30	1,69	670	0,3
15	1	Normgeländer, Montagepodeste und Ablageböcke (Losteile) standard railing, erection platform and support frame		2,55	1,04	1,00	250	2,7
16	1	Kiste mit Kleinteilen und Montageabspannseile (Losteile) crate with small parts and erection bracing ropes (loose parts)		1,60	1,60	0,9	400	2,3

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

Loose parts and small parts can be distributed where empty space is available.