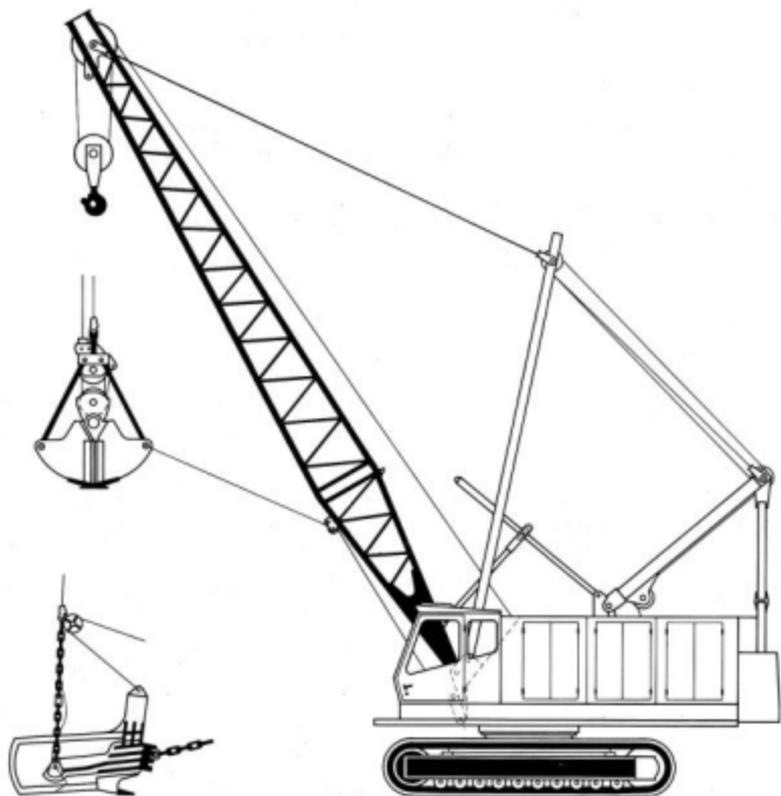


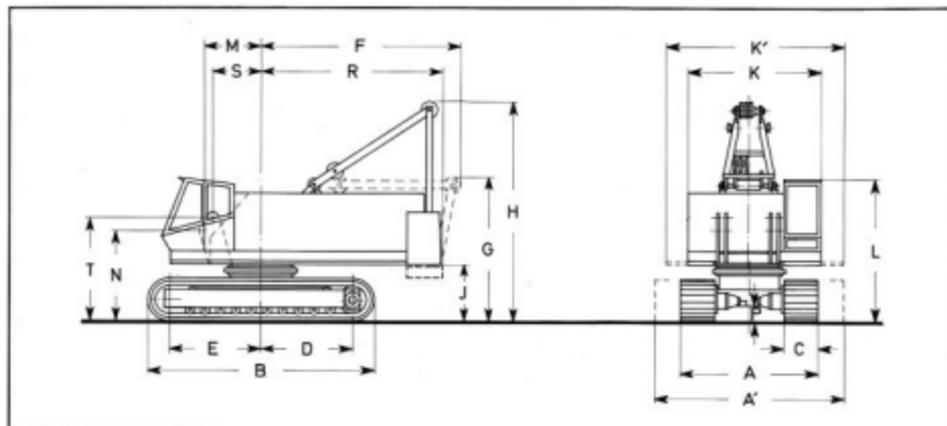
WESERHÜTTE

Universal-Seilbagger
SW 190-B
Technische Daten

PWH



Weserhütte SW 190-B Grundgerät



Hauptabmessungen in mm

A	Raupenwagen-Transportbreite	3000	3200	3400
A'	Raupenwagen-Einsatzbreite	4200	4400	4600
B	Ganze Länge der Raupenbänder	5260		
C	Breite der Raupenbänder	600	800	1000
D	Drehmitte bis Raupen-Antriebsachse	2135		
E	Drehmitte bis Raupen-Spannachse	2135		
F	Hintere Stützbockausladung	4650		
G	Stützbock-Transporthöhe	3350		
H	Stützbock-Einsatzhöhe	5000		
J	Freie Höhe über Planum	1320		
J'	dto. mit Zusatz-Gegengewicht	1000		
K	Breite des Oberwagens-Schutzhauses	3140		
K'	Breite über Außenpodeste	4200		
L	Planum bis Kabinendach	3350		
M	Drehmitte bis Auslegerfußbolzen	1300		
N	Planum bis Auslegerfußbolzen	2145		
P	Bodenfreiheit unter dem Chassis	300		
R	Hintere Oberwagens-Ausladung	4250		
S	Drehmitte bis Stützmastlager	1100		
T	Planum bis Stützmastlager	2445		

Technische Daten

Seilzug an der Winde in daN = kg		
bei Motor- Nenndrehzahl	daN	13000
bei max. Drehmoment	daN	14800
Seilgeschwindigkeit	m/min	53
Seiltrommel- \varnothing	mm	550
Seil- \varnothing	mm	24
Ausleger-Seilgeschw.	m/min	0-46/6
Schwenkgeschwindigkeit	U/min	0-4,6
Fahrgeschwindigkeit	km/h	0-2,0

Motoraggregat:

Deutz-Dieselmotor Typ F 8 L 413-F, 8-Zylinder luftgekühlt, elektrische Anlassung, Dauerleistung 141 kW, n = 2100 U/min (192 PS n. DIN 6270-B).

Alternativ:

Caterpillar-Dieselmotor Typ D 3306-T, 6-Zyl. wassergekühlt, elektrische Anlassung, Dauerleistung 141 kW, n = 2100 U/min.

Doppelscheiben-Motorkupplung zum mechanischen Windenantrieb.

Hydraulikaggregate:

4 Axialkolben-Verstellpumpen in Schrägscheibenbauart für geschlossene Kreisläufe der Arbeitsfunktionen. Hilfspumpen für Steueröl, Lüftermot.-Antrieb und Schmierölkreislauf je nach Ausrüstung.

Pumpen-Förderleistung 340 l/min, bei externer Abnahme max. 516 l/min. Hierfür Leistungserhöhung des Dieselmotors auf 162 kW möglich.

Kraftstofftankinhalt	Lit.	580
Kraftstoffverbrauch ca.	kg/h	20
Hydrauliktankinhalt	Lit.	280
System-Ölfüllmenge	Lit.	330

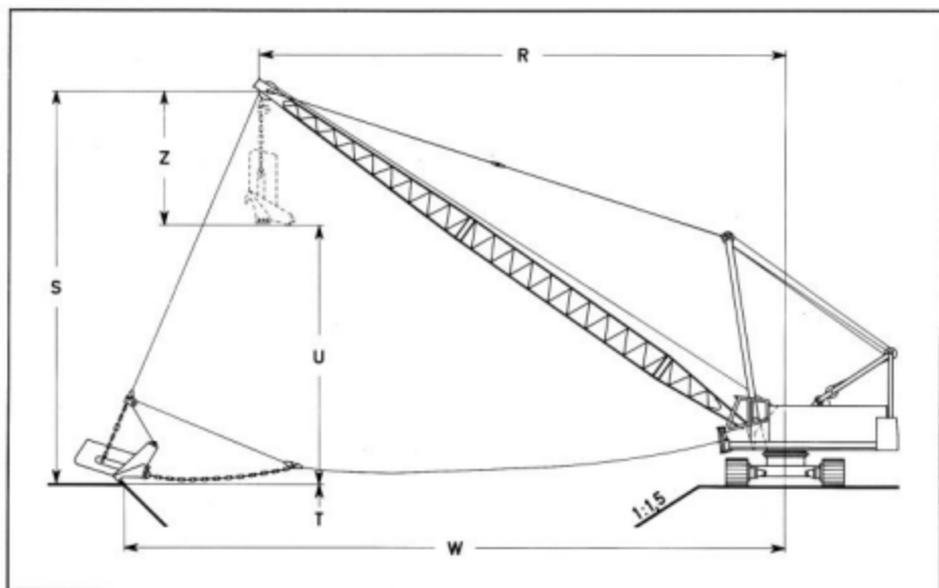
Raupentragflächen:		
mit 600 mm Raupen	cm ²	55500
mit 800 mm Raupen	cm ²	74100
mit 1000 mm Raupen	cm ²	92600
Grundgerät-Steigfähigkeit		30 %

Spezifikationsänderungen vorbehalten

Schleppkübel- Arbeitsbereich SW 190-B

Zweitelliger Grundausleger in geschweißter Fachwerk-
konstruktion. Ober- und Unterteil direkt oder nach Ein-
setzen von Verlängerungen indirekt durch Steckbolzen
verbunden. Eine Hubseilrolle 624 mm \varnothing im Ausleger-
kopf auf Wälzlager laufend. Seilführung (Fairlead),
Zug- und Hubseil 24 mm \varnothing . 7,0 m Stützmast
mit 6-strängigem Einziehseil 20 mm \varnothing und Strebseilen
36 mm \varnothing zwischen Mast und Auslegerkopf.

Schleppkübel in gelochter Ausführung mit Mn.-Hart-
stahlguß-Schneide und eingegossenen Zahnhaltern
für umkehrbare Zahnspitzen, Zugketten-Gehänge mit
Kippseil-Umlenkrolle und Seilschlössern.



Achtung! Alle Schleppkübel-, Greifer- und Hebezeugdaten beziehen sich auf die Raupenwagen-Einsatzbreite bzw. Raupenspur A' - C = 3600 mm.

Schleppkübel-Kapazität (75 % der Kippplast)

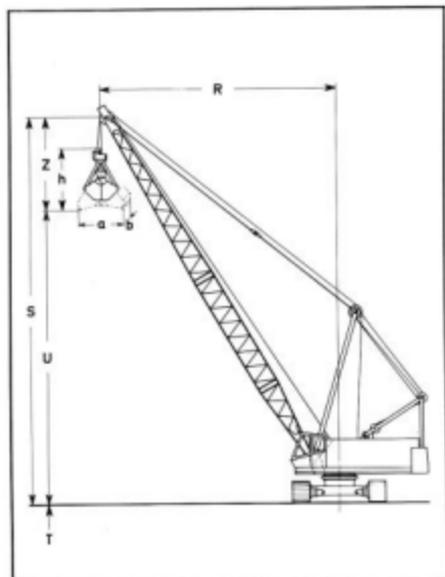
Auslegerlänge in m	19,0	22,0	25,0	28,0	31,0	
Auslegerneigung in Grad, ca.	35	40	40	35	35	
Schleppkübel-Inhalt in	cu.yd.	3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/4
	m³	2,3	1,9	1,5	1,2	1,0
R Ausladung von der Drehachse in	m	17,0	18,5	21,0	24,0	26,5
S Rollenhöhe über Planum	m	13,1	16,3	18,2	18,2	20,0
T Reichtiefe (Böschung 1 : 1,5)	m	10,6	11,7	13,5	16,0	17,8
T' Einschnitttiefe	m	9,2	10,3	11,8	13,7	15,2
U Größte Ausschüthöhe	m	7,5	11,1	13,3	13,7	15,7
W Größte Reichweite	m	22,5	25,2	28,5	31,5	34,8
Z Durchhang des Kübels	m	5,6	5,2	4,9	4,5	4,3
Schleppkübel-Gewicht in kg	leer	2190	1870	1610	1330	1080
($\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$)	voll	6080	5120	4210	3290	2710
Gewicht der kompl. Einrichtung:	ca. kg	7200	7200	7400	7400	7500
Grundausleger 13,0 m + Verlängerung:	m	6,0	9,0	9,0+3	9,0+6	2 x 9,0
Raupenbandbreite in mm	600	800	1000	Zugkraft an der Winde: 13 000 daN		
mittl. Dienstgewicht ca. t	54,8	55,5	56,2	Hub- u. Zuggeschwindigkeit: 53 m/min		
mittl. Bodendruck in daN/cm ²	0,98	0,74	0,6	Gegengewicht: 9,5 t		

Greifer- Arbeitsbereich SW 190-B

Zweiteiliger Grundausleger in geschweißter Fachwerk-
konstruktion. Zwei Seilrollen 624 mm \varnothing im Ausleger-
kopf, eine Umlenkrolle im Stützmast und Umlenkrollen
am Ausleger-Unterteil für das Seil der Greifer-Füh-
rungswinde.

Greifer in Zweiseil-Zweischalenkonstruktion mit inein-
dergreifenden Baggerzähnen oder glatten Schnei-
den. Seilrollen im Druckstangenkopf und in der Gelenk-
traverse. Hub-, Schließ- und Führungsseil.

Greifer-Führungswinde mit Axialkolben-Konstantmo-
tor, Planetenrieb, vorgespannter Rutschkupplung und
Steuerungs-Installation.



Greifer-Abmessungen:

A = schwere Baureihe, B = mittelschwere Baureihe
G = Greifer-Eigengewicht + Füllung ($\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$)

Inhalt m ³	Gewicht in kg		Höhen- u. Öffnungsmaße				Schließhub	
	A	B	Z	a	b	h	A	B
1,0	2600	2100	4,5	2,35	1,0	3,7	7,8	6,3
G =	4300	3800						
1,2	3200	2500	4,5	2,35	1,2	3,7	8,0	6,6
G =	5250	4550						
1,5	3700	3000	4,8	2,5	1,2	4,0	8,6	7,0
G =	6200	5500						
1,75	4500	3500	5,0	2,65	1,25	4,3	9,0	7,2
G =	7450	6450						
2,0	5200	4000	5,2	2,85	1,25	4,4	9,8	7,8
G =	8600	7400						

A = 5-strängiger, B = 4-strängiger Flaschenzug

Seil- \varnothing 24 mm: $G_{\text{max}} = 6500 \text{ kg}$

Seil- \varnothing 28 mm: $G_{\text{max}} = 8600 \text{ kg}$

Nutzbarer Arbeitshub (U + T) = Seiltrommelkapazität
einlagig = 32,8 m, abzüglich Sicherheitswindungen
(2 x 1,7 m) und Schließhub „A“. Größte Reichtiefe T bei
Schließhub „B“.

Größere Umschlaggreifer dürfen G_{max} aus Eigenge-
wicht plus Füllgewicht nicht überschreiten.

Greifer-Kapazität (66²/₃ % der Kippplast)

Auslegerlänge in m

Auslegemeigung in Grad

	13,0		16,0		19,0	
	30	60	30	60	30	60

Greifer-Inhalt in
(Baggergreifer „A“)

cu.yd.
m³

	2 ¹ / ₂		2		1 ¹ / ₂	
	1,75		1,5		1,2	

R Ausladung v. d. Drehachse in m

S Rollenhöhe über Planum

T Max. Reichtiefe ca.

U Max. Ausschütthöhe ca.

T Reichtiefe bei U = 3,0 m

m	12,9	8,1	15,5	9,6	18,0	11,1
m	8,7	13,5	10,2	16,1	11,7	18,7
m	16,7	11,9	15,4	9,5	14,2	7,2
m	3,7	8,5	5,4	11,3	7,2	14,2
m	19,2		19,4		19,8	

Greifergewicht in kg

($\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$) bei „R“

Gewicht der kompl. Einrichtung:

leer
voll
ca. kg

	4500	3700	3200
	7450	6200	5250
	8300	8000	7800

Grundausleger + Verlängerung:

m

	-	3,0	6,0
--	---	-----	-----

Raupenbandbreite in mm

mittl. Dienstgewicht ca. t

mittl. Bodendruck in daN/cm²

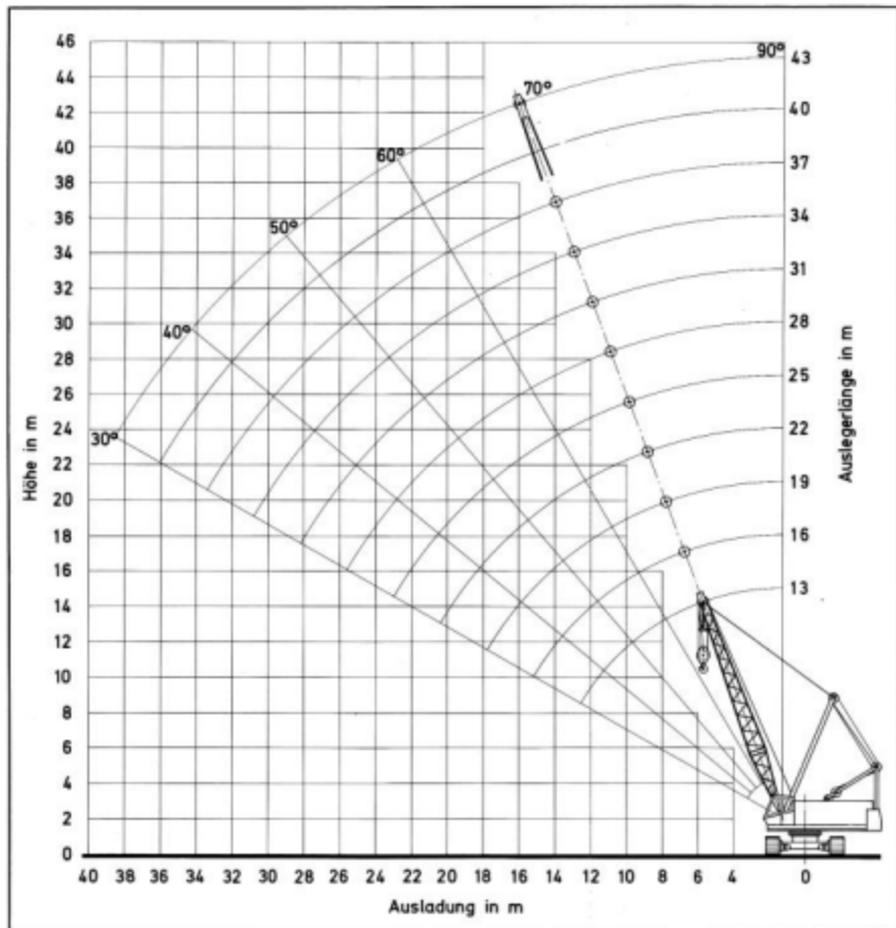
600	800	1000
56,0	56,7	57,4
1,0	0,76	0,61

Hubkraft an der Winde:

Hubgeschwindigkeit:

Gegengewicht:

13 000 daN
53 m/min
9,5 t

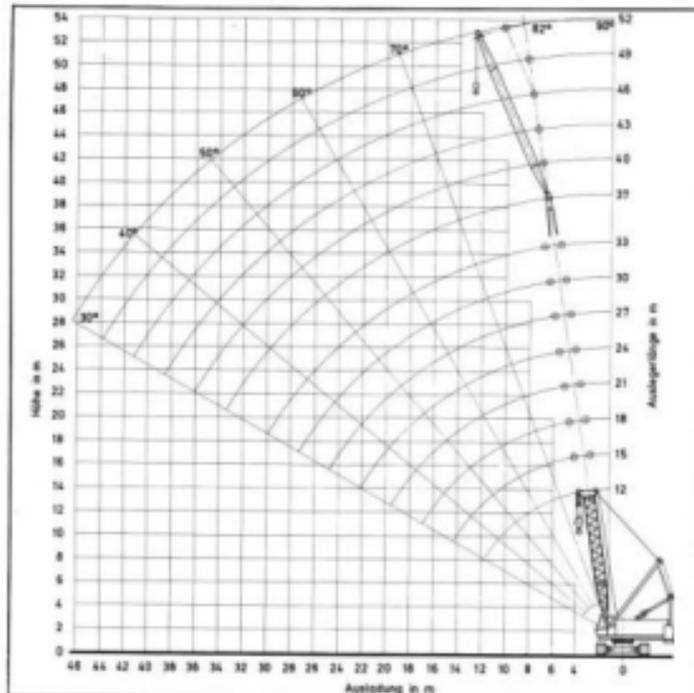


SW 190-B Traglasten in daN
 Spur 3,6 m, Schwenkbereich 360°
 Gegengewicht 9,5 t (L 131406)

Mit Zusatzgegengewicht 2,7 t erhöhen sich nachstehende Traglastwerte um ca. 11 %
 (siehe Traglasttabelle SW 190-H/L131410)

Ausladung von der Drehachse in m	Auslegerlänge 13,0 m (2) Tragfähigkeit v. d. Kipplast		Auslegerlänge 16,0 m (3) Tragfähigkeit v. d. Kipplast		Auslegerlänge 19,0 m (3) Tragfähigkeit v. d. Kipplast		Auslegerlänge 22,0 m (3) Tragfähigkeit v. d. Kipplast		Auslegerlänge 25,0 m (4) Tragfähigkeit v. d. Kipplast		Auslegerlänge 28,0 m (4) Tragfähigkeit v. d. Kipplast	
	75 %	66 2/3 %	75 %	66 2/3 %	75 %	66 2/3 %	75 %	66 2/3 %	75 %	66 2/3 %	75 %	66 2/3 %
5,7	27230	24210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	25480	22640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,0	20370	18100	20210	17960	—	—	—	—	—	—	—	—
8,0	16920	15040	16750	14890	16620	14770	—	—	—	—	—	—
9,0	14440	12830	14270	12680	14130	12560	14010	12450	—	—	—	—
10,0	12560	11170	12390	11020	12250	10890	12130	10780	11930	10610	—	—
11,0	11100	9860	10930	9710	10790	9590	10660	9480	10460	9300	10330	9180
12,0	9920	8820	9750	8670	9610	8540	9480	8430	9280	8350	9150	8140
13,0	8960	7960	8780	7810	8640	7680	8520	7570	8320	7390	8180	7270
14,0	—	—	7980	7090	7840	6960	7710	6850	7510	6670	7380	6560
15,0	—	—	7290	6480	7150	6360	7020	6240	6820	6060	6690	5950
16,0	—	—	—	—	6560	5830	6440	5720	6230	5540	6100	5420
17,0	—	—	—	—	6050	5380	5930	5270	5720	5090	5590	4970
18,0	—	—	—	—	5610	4980	5480	4870	5270	4690	5140	4570
19,0	—	—	—	—	—	—	5080	4520	4880	4340	4740	4220
20,0	—	—	—	—	—	—	4730	4210	4530	4020	4390	3900
22,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3930	3490	3790	3370
24,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3450	3060	3300	2930
26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2890	2570

Hebezeug- Arbeits- bereich SW 190-B



Transportgewichte in t

Ober- und Unterwagen	38,1
Stand. Gegengewicht	9,5
Zusatzgegengewicht	2,7
Stützmast incl. Strebselle	1,2
Auslegerstop-Stütze	0,32
Gitterausleger mit Einachsrollenkopf	1,9
dto. mit Hammerkopf	2,4
Verlängerung m/t	3/0,47
dto.	6/0,80
dto.	9/1,10
Greifer-Führungswinde mit Umlenkrollen	0,4
Schleppk.-Fairlead	0,8

plus Greifer, Schleppkübel oder Lasthaken nach Kapazitätstabelle.

SW 190-B Traglasten in daN Gitterausleger mit Hammerkopf Gegengew. 9,5 + 2,7 t (L 131407)

Tragfähigkeit von der Kipplast = 75 %. Klammerwerte zur Auslegerlänge = Anzahl der berücksichtigten Bauteile lt. Tabelle Einachsenausleger.

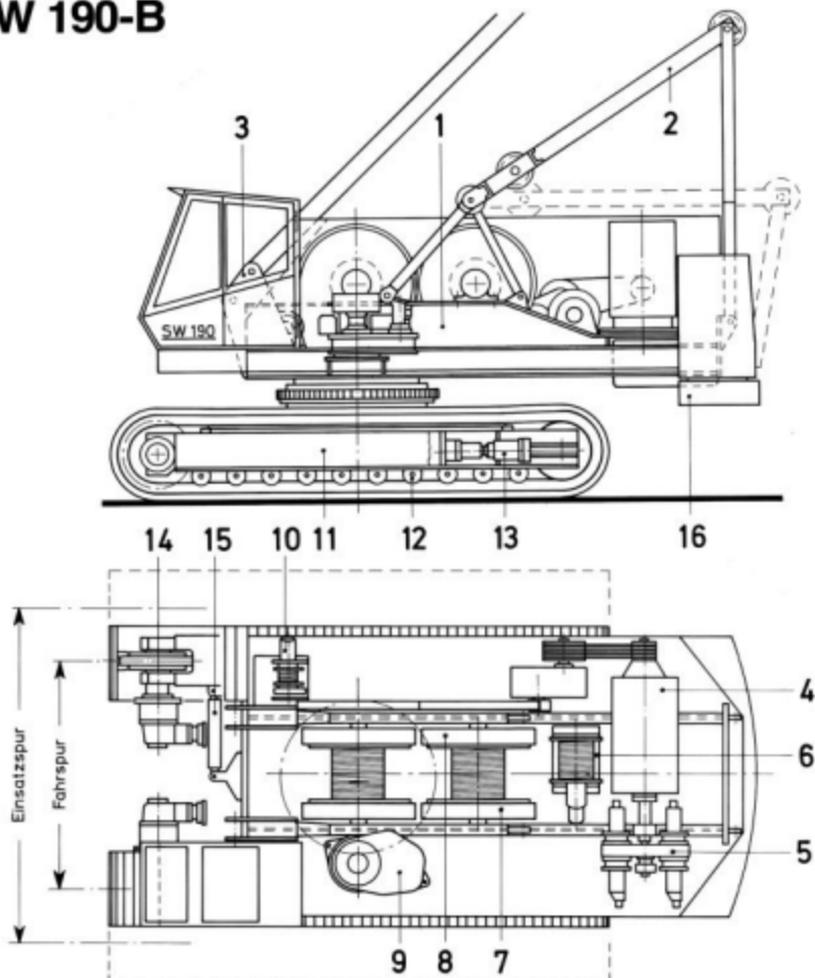
Ausladung v. d. Drehachse in m	Auslegerlänge in m								Traglasten in daN für Gitterausleger mit Einachs-Rollenkopf statt Hammerkopf (13,0 statt 12,0 m Grundausleger)					
	13,0 (2)	15,0 (3)	18,0 (3)	21,0 (3)	24,0 (4)	27,0 (4)	30,0 (4)	33,0 (5)	Auslegerlänge in m					
									37,0 (5)	43,0 (6)	49,0* (6)			
3,8	50000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0	49400	37800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	44620	37500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,0	37340	37100	32400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	32050	31930	31200	28800	26700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	28040	27910	27800	27600	25700	24300	23200	—	—	—	—	—	—	—
6,5	24890	24750	24640	24540	24380	23200	22000	19200	—	—	—	—	—	—
7,0	22350	22200	22090	21990	21830	21720	18400	16300	16300	—	—	—	—	—
7,5	20200	20110	20000	19890	19720	19610	17600	15600	16300	11700	—	—	—	—
8,0	18510	18360	18240	18130	17960	17850	16900	15000	16300	11700	8000	—	—	—
9,0	15740	15580	15460	15350	15170	15060	14960	13900	14820	11200	7800	—	—	—
10,0	13650	13490	13370	13250	13070	12950	12850	12660	12740	10700	7500	—	—	—
11,0	12010	11850	11730	11610	11430	11300	11200	11010	11120	10500	7300	—	—	—
12,0	10700	10540	10410	10290	10110	9980	9880	9680	9810	9490	7100	—	—	—
13,0	—	9460	9330	9210	9020	8900	8790	8590	8740	8420	6900	—	—	—
14,0	—	8550	8430	8300	8120	7990	7880	7680	7850	7520	6600	—	—	—
15,0	—	7780	7660	7540	7350	7220	7110	6910	7090	6760	6300	—	—	—
16,0	—	—	7000	6880	6690	6560	6450	6250	6440	6110	5880	—	—	—
18,0	—	—	5950	5800	5610	5480	5370	5170	5380	5050	4810	—	—	—
20,0	—	—	—	4960	4770	4640	4530	4330	4550	4220	3980	—	—	—
22,0	—	—	—	—	4090	3970	3860	3650	3890	3560	3320	—	—	—
24,0	—	—	—	—	—	—	3410	3300	3350	3010	2780	—	—	—
26,0	—	—	—	—	—	—	2950	2840	2630	2890	2560	2320	—	—
28,0	—	—	—	—	—	—	—	2440	2240	2510	2170	1940	—	—
30,0	—	—	—	—	—	—	—	—	1900	2180	1850	1610	—	—
				6,0	9,0	12,0	15,0 m		32	1900	1560	1320		
Max. Traglasten des Spitzenauslegers am Auslg. mit Einachs-Rollenkopf		0°	10000	8000	6500	5000/kp	3000/kp		34	1650	1310	1070		
		15°	8000	6000	4000				36	—	1090	850		
Größte Länge 37 + 15 = 52 m. Tragwerte = 49 m Ausleger * mit Hilfsgerät aufrichten.									38	—	890	650		
									40	—	720	480		
									42	—	—	320		

- 1 Oberwagen mit Kugeldrehverbindung, Schutzhaus und Fahrerkabine
- 2 Ausleger-Stützbock mit Gegengewicht-Absenke-einrichtung
- 3 Ausleger- und Stützastlager
- 4 Motoraggregat mit Schaltkupplung, Keilriementrieb und Windwerksgetriebe
- 5 Pumpen-Verteilergetriebe mit Gelenkkupplung, Haupt- und Hilfspumpen
- 6 Hydrostatische Auslegerwinde
- 7 Mechanische Baggerwinden mit Scheibenkupplungen und Bremsen
- 8 Außentrommeln für kraftschlüssige Planeten-Lastsenkgetriebe oder Seiltrommel-Interlok

- 9 Hydrostatisches Schwenkwerk mit Halte- und Betriebsbremse
- 10 Führungswinde der Greifer-Einrichtung
- 11 Unterwagen mit ausschiebbaren Raupenträgern
- 12 Traktorlaufwerk mit je 10 Lifetank-Laufrollen und Kettenführungsschiene
- 13 Kettenspann- und -abfederungsvorrichtung
- 14 Hydrostatischer Fahrtrieb mit Verstellmotor, Planetengetriebe und Haltebremse
- 15 Fahrspur-Verstellzylinder mit Arretierung
- 16 Zusatzgegengewicht für Kran- und Gründungseinrichtungen

Lastaufnahme-Sicherheitseinrichtungen und Ausleger-Hubbegrenzungsstütze nach Ausrüstungswahl

SW 190-B



PHB Weserhütte AG

D-5000 Köln 51 · Pohlstraße 1
 Telefon (0221) 3675-0 · Telex: 8882553
 Fax: 2 m, (0221) 3675-378

D-4970 Bad Oeynhausen · Mindener Straße 18-24
 Telefon (05731) 15-0 · Telex: 9724835
 Fax: 2 m, (05731) 15-582

D-6670 St. Ingbert · Heckelstraße 1
 Telefon (06894) 19-0 · Telex: 4429400
 Fax: 2 m, (06894) 19-468