

ATLAS 1804

Dienstgewicht: 30,5 - 35,5 t



KRAFT UND SPITZENTECHNIK
DER NEUE ATLAS 1804



ATLAS 1804

Motor

Deutz-Dieselmotor mit Flüssigkeitskühlung, Typ BF6M 1013 EC, mit wirtschaftlicher Direkteinspritzung, Abgasturboaufladung und Ladeluftkühlung.

Leistung nach ISO 1585, 169 kW (230 PS) bei $n = 2200 \text{ min}^{-1}$.

Nutzleistung blockiert 152 kW (207 PS) bei $n = 2200 \text{ min}^{-1}$.

Hubraum = 7140 cm^3 .

Thermostatisch geregelte Kühlkreisläufe.

Inhalt des Kraftstofftanks: 425 l.

Trockenluftfilter mit Zyklon-Vorabscheider und Sicherheitselement. Zwangsführung der Kühlluft zur Vermeidung von Wärmekurzschlüssen, robuste GFK-Motorhaube, mit Dämmstoffen ausgekleidet.

Hydraulikanlage mit Computersteuerung

Rechnergesteuertes AWE-4-System mit zwei Regelpumpen.

a) Fördermengenregulierung entspricht der gewünschten Arbeitsgeschwindigkeit, nur Förderung des benötigten Drucköls. Automatische, feinfühlig stufenlos wirkende Summierung und Trennung der Pumpenströme.

Beide Regelpumpen mit kraftstoffsparender Nullhubregelung und Bedarfsstromansteuerung, d. h. minimale Fördermenge, wenn keine Bewegung geschaltet ist. Fördermengenreduzierung auf Null bei Überschreiten des max. Arbeitsdruckes (Druckabschneidung).

b) Zentralrechner zur Steuerung und Regelung aller Funktionen der Hydraulik und des Dieselmotors.

– stufenlose Einstellung der Motordrehzahl, des Motordrehmomentes und des Feinsteuerbereiches. d. h. optimale Einstellung des Baggers auf die unterschiedlichsten Arbeiten wie z. B. höchste Umschlagleistung, wirtschaftlichste Arbeitsweise, größte Präzision usw.

Vorzugseinstellung auf Knopfdruck abrufbar

Änderung der Kombination durch den Fahrer möglich

- Druckzuschaltstufe
- Leerlaufautomatik
- Grenzlastregelung
- Motor- und Hydrauliküberwachung

c) Lastunabhängige Druckölverteilung, auch bei Erreichen der Kapazitätsgrenzen von Leistung und Fördervolumen

d) Momentenansteuerung zum verlustfreien Schwenken

e) Vielleicht nicht ganz unwichtig:

Reserveschaltung, d. h.

bei Ausfall der Stromversorgung oder des Rechners ist nach Betätigen eines Handhebels ein Weiterbetrieb mit leicht reduzierter Leistung möglich.

Serienmäßig großer Hydraulikölkühler im separaten Kühlkreislauf. Kühlgebläse durch Thermostat gesteuert. Hydraulische Zusatzgeräte können ohne thermische Probleme betrieben werden – auch in den Tropen.

Primär- und Sekundärabsicherung der Hydraulikanlage gegen Überlast. Zentrale Anordnung der Meßanschlüsse zur Drucküberprüfung der Arbeitshydraulik.

Nachsaugventile für Senken und Knicken sowie Drosselung im Hebe- und Knickkreislauf.

Lasthalte- und Feinsenkenventile im Hebekreislauf.

Pumpenfördermenge $2 \times 352 \text{ l/min}$.

Betriebsdruck max. 320 bar / 380 bar.

Mit Druckluft vorgespannter Hydrauliktank. Inhalt 505 l.

Auf Wunsch auch Befüllung mit umweltschonender ATLAS-Hydraulikflüssigkeit.

Bedienung

Servounterstützte, wartungsfreie 2-Hebel-Kreuzschaltung mit besonders hoher Feinfühligkeit. ATLAS-Schaltchema (SAE-Empfehlung).

Drehwerk

Angetrieben durch Axialkolbenölmotor über Planetenübersetzungsgetriebe und Antriebsritzel auf den innenverzahnten Kugeldrehkranz. Das Gegensteuern des Oberwagens (Kontern) ist zulässig.

Oberwagendrehzahl stufenlos $8,7 \text{ min}^{-1}$.

Oberwagen mit hydraulischer Mehrscheibenbremse im Ölbad.

Druckluft-Anlage

Wartungsfreier Luftkompressor, direkt vom Motor angetrieben.

Elektrische Anlage

24-Volt-Drehstrom-Lichtmaschine, 2 Kaltstart-Hochleistungsbatterien, $2 \times 143 \text{ Ah}$, komplette elektrische Ausrüstung.

ATLAS-Kabine 935

Elastisch gelagerte, abnehmbare Komfort-Kabine, 1760 mm Gesamtlänge, große Panoramascheiben für freie Sicht nach allen Seiten, Wärmeschutzverglasung, transparente Regenhaube, Parallelscheibenwischer vorn, Frontscheibe läßt sich unter das Kabinendach schieben, hochstellbares Dachfenster. Blendfreier Innenraum, vollständig verkleidet. Mehrfach verstellbarer Fahrersitz mit integrierten Steuerhebeln, jedoch Sitz auch unabhängig in der Längsachse verstellbar. Armaturen vor der rechten Armkonsole, akustische und optische Warnsignale. Betriebssichere Heizung durch Nutzung der Motorkühlwasserwärme. Defrosterdüsen. Großer Ablagekasten hinter dem Fahrersitz. Zigarrenanzünder, Aschenbecher und Innenbeleuchtung.

Schallpegel nach EG-Richtlinie

ausgerüstet mit Deutz-Turbo-Diesel BF6M 1013 EC.

Außenpegel	LWA	= 104 dB(A)
Kabinnenpegel	LpA	= 74 dB(A)

Damit liegt der Schallpegel der 1804 Raupe erheblich unter den EG-Grenzwerten. Dynamische Schallpegelmessung nach 95/27/EG.

Fahrtrieb

Einzelantrieb jeder Fahrwerksseite durch Schrägscheibenölmotor und Planetengetriebe mit über den Vorsteuerdruck automatisch betätigter Mehrscheiben-Haltebremse und doppelwirkendem Fahrbremsventil (verhindert Überdrehen bei Hangfahrten). Die kompletten Antriebe sind in Kompaktbauweise ausgeführt, befinden sich im Laufwerksrahmen und sind durch eine stabile Abdeckplatte geschützt. Serienmäßig mit Zweistellungsfahrmotoren ausgestattet.

Fahrgeschwindigkeit

	LC	HD
1. Stufe	0 - 2,9 km/h	0 - 2,9 km/h
2. Stufe	0 - 4,5 km/h	0 - 4,5 km/h

Unterwagen

Raupenunterwagen in hochbeiniger X-Bauform, schweres Traktorenlaufwerk in Spezialausführung mit wartungsfreier „Lifetime“-Schmierung der Lauf- und Tragrollen. Seitenschiffausführung als asymmetrisches und nach unten offenes Dachprofil mit Ausschnitten unterhalb der Tragrollen verhindert den Schmutzaufbau. Dreistegbodenplatten sowie Ketten mit fettgeschmierten und abgedichteten Kettenbolzen erhöhen die Laufwerksruhe, D6C Laufwerkskomponenten für die LC-Ausführung und D7 Laufwerkskomponenten für die HD-Ausführung:

LC-Laufwerk: je Seite 9 Lauf- und 2 Tragrollen

HD-Laufwerk: je Seite 10 Lauf- und 2 Tragrollen

Kettenspannung über hydraulischen Fettspannzylinder und vorgespannter Stahlfeder.

Integrierte Kettenführungen an den Leiträdern, Schmutzabweiser am Turas sowie Kettenführungen Mitte-Seitenschiff.

Auf Wunsch: zusätzliche Kettenführungen am Turas.

Kombinierte Raupensteuerung

Handhebelsteuerung für Vorwärts-, Rückwärts-, Kurvenfahrt und gegenläufige Bewegungen der Raupe. Fußpedale für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt.

Option „Fahren“ über Fußplattenventil WIPPE (ISO-Steuerung).

Dienstgewicht

Komplett mit Monoblockausleger und Tieföffelausrüstung.

LC-Unterwagen mit 600-mm-Dreistegbodenplatten ca. 31,0 t

HD-Unterwagen mit 600-mm-Dreistegbodenplatten ca. 33,4 t

Mittlerer Bodendruck mit 600-mm-Dreistegbodenplatten

LC-Ausführung: 613 g/cm^2

HD-Ausführung: 627 g/cm^2

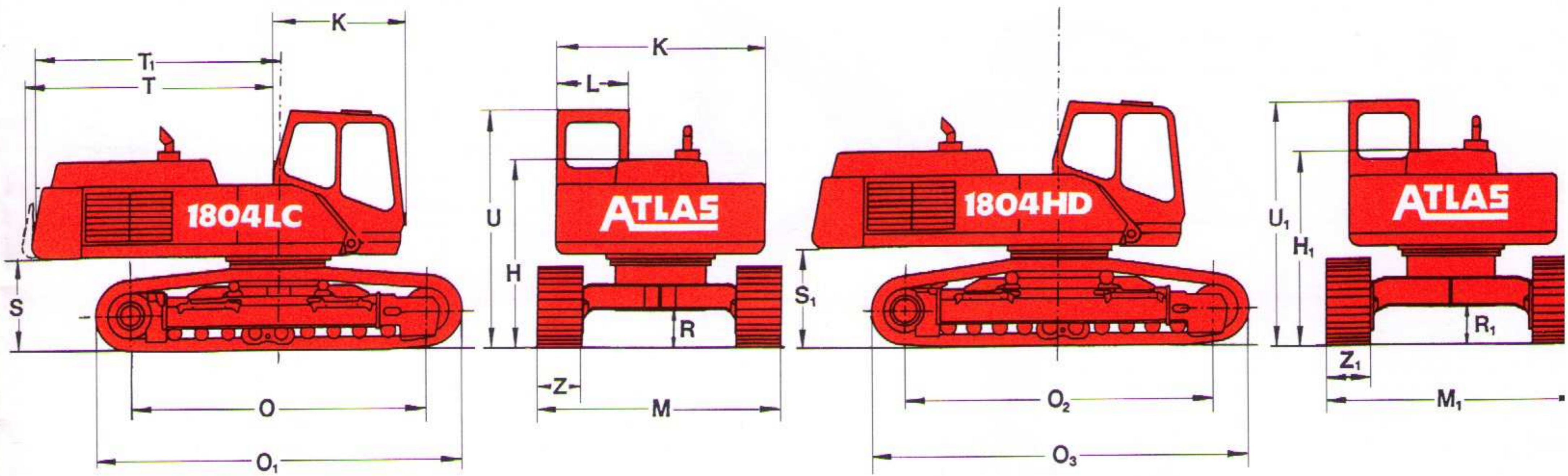
Ausrüstungen

Abgedichtete Drehpunkte im Grundarm, Ausleger und Knickarm mit 50-Stunden-Schmierintervallen serienmäßig.

Hydraulische Leitungen mit SAE-Flanschverbindungen serienmäßig.

Wahlweise Monoblock- oder Verstell-Ausleger.

Hauptabmessungen



Verlademaße

LC-Raupe mit 2600 mm Spurweite

Z	Kettenbreite	600	700	800
O	Mitte Turas bis Mitte Leitrad	3885	3885	3885
O ₁	Länge des Unterwagens	4820	4820	4820
H	Höhe der Motorhaube bis Planum	2480	2480	2480
U	Durchfahrthöhe Kabine	2950	2950	2950
V	Oberwagenbreite	2740	2740	2740
X	Breite des Grundarmes	900	900	900
L	Kabinenbreite	935	935	935
R	Bodenfreiheit	500	500	500
	Mittlerer Bodendruck g/cm ²	613	532	471
S	Freimaß Oberwagen bis Planum	1240	1240	1240
M	Breite des Unterwagens	3200	3300	3200
T	Hinterer Schwenkradius	3300	3300	3300
T ₁	Hintere Ausladung	3260	3260	3260
K	Kabinentiefe	1760	1760	1760

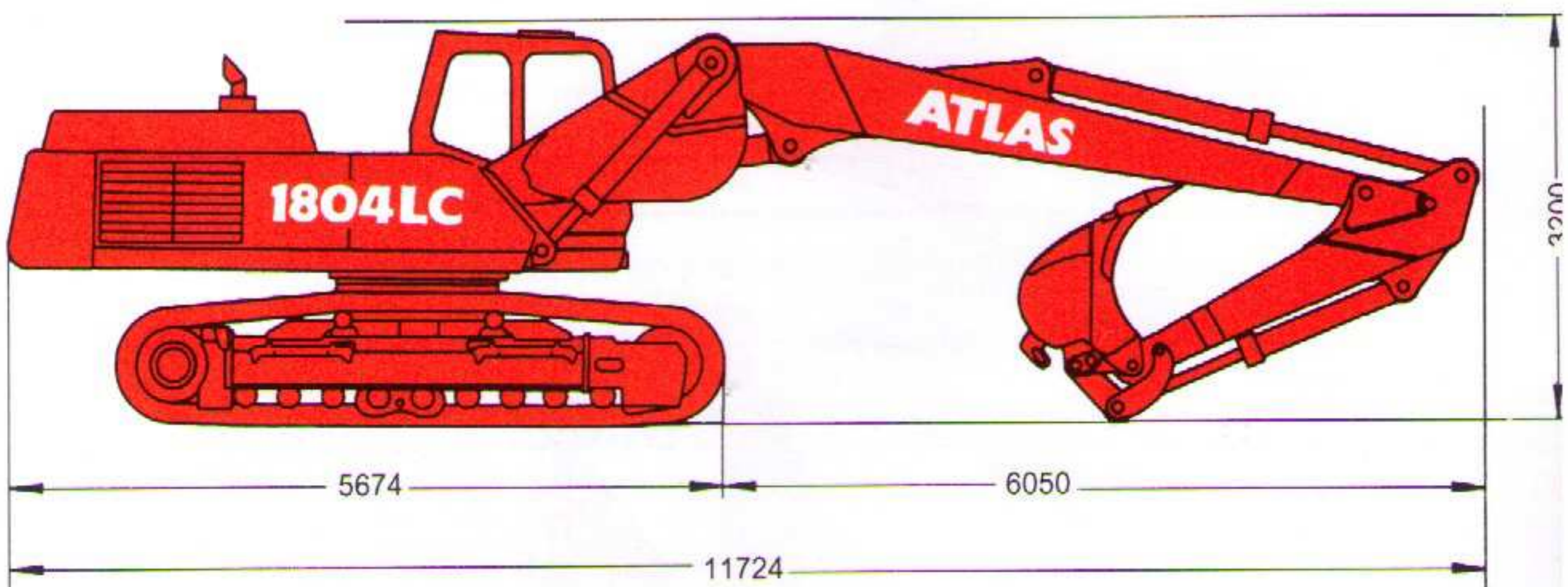
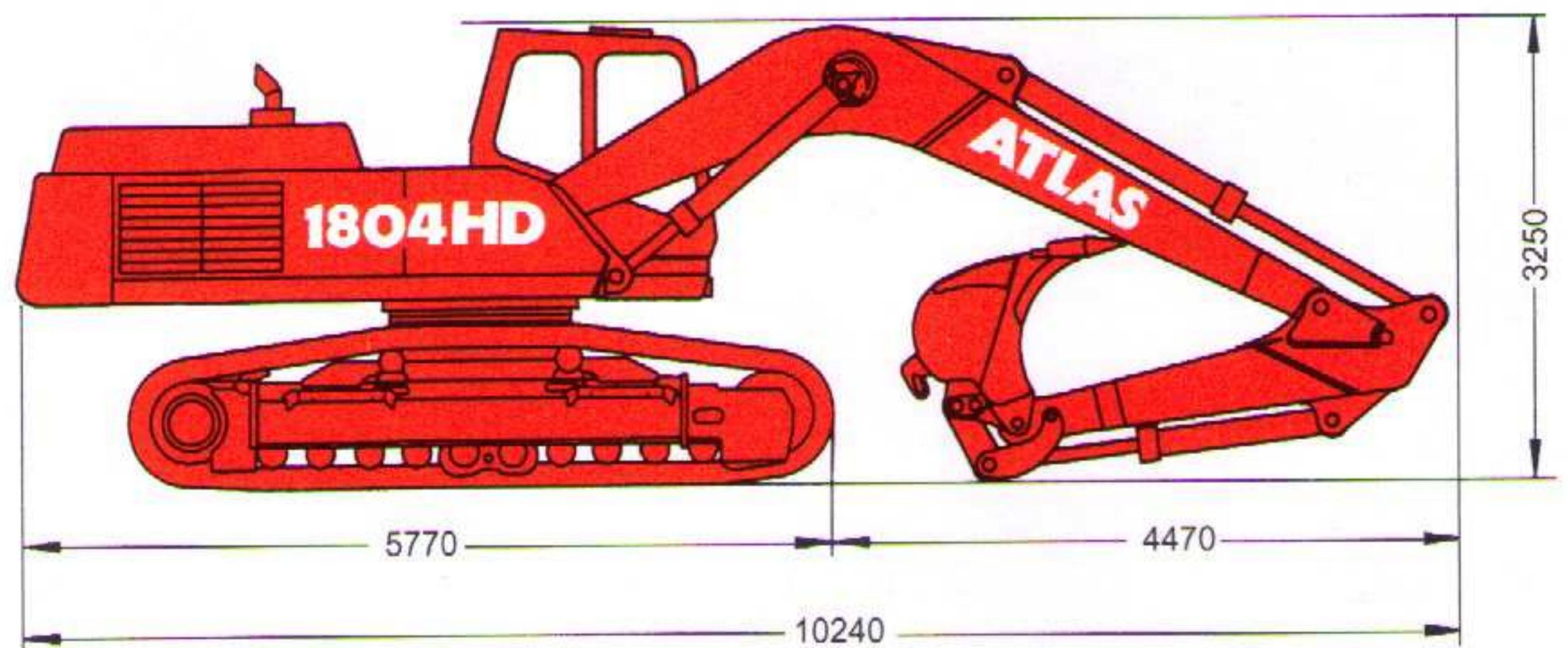
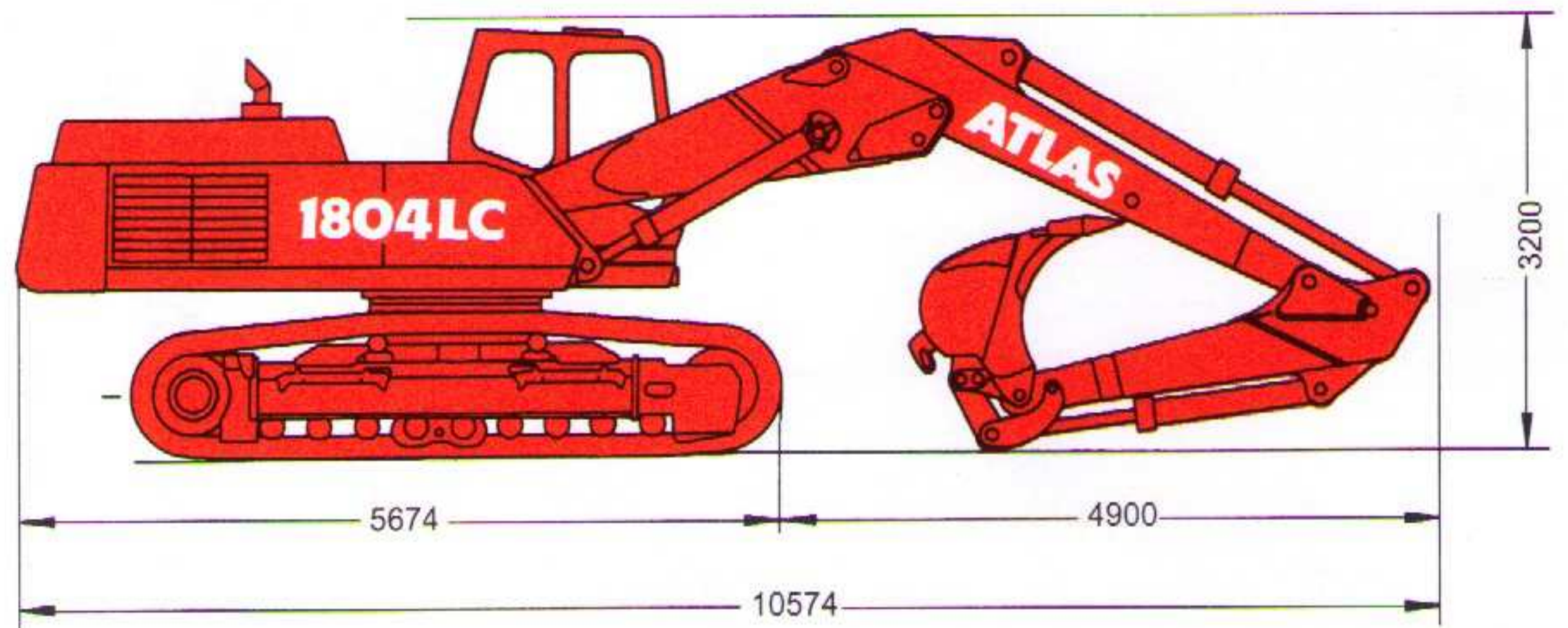
Auf Wunsch: LC-Laufwerk mit 2400 mm Spurweite

Maße in mm

HD-Raupe mit 2750 mm Spurweite

Z	Kettenbreite	600	700	800
M ₁	Breite des Unterwagens	3350	3450	3550
O ₂	Mitte Turas bis Mitte Leitrad	4100	4100	4100
O ₃	Länge des Unterwagens	5050	5050	5050
R ₁	Bodenfreiheit	500	500	500
S ₁	Freimaß Oberwagen bis Planum	1320	1320	1320
H ₁	Höhe der Motorhaube bis Planum	2555	2550	2550
U ₁	Durchfahrthöhe Kabine	3025	3025	3025
	Mittlerer Bodendruck g/cm ²	627	547	487

Maße in mm





BAUREIHE

A 83.81



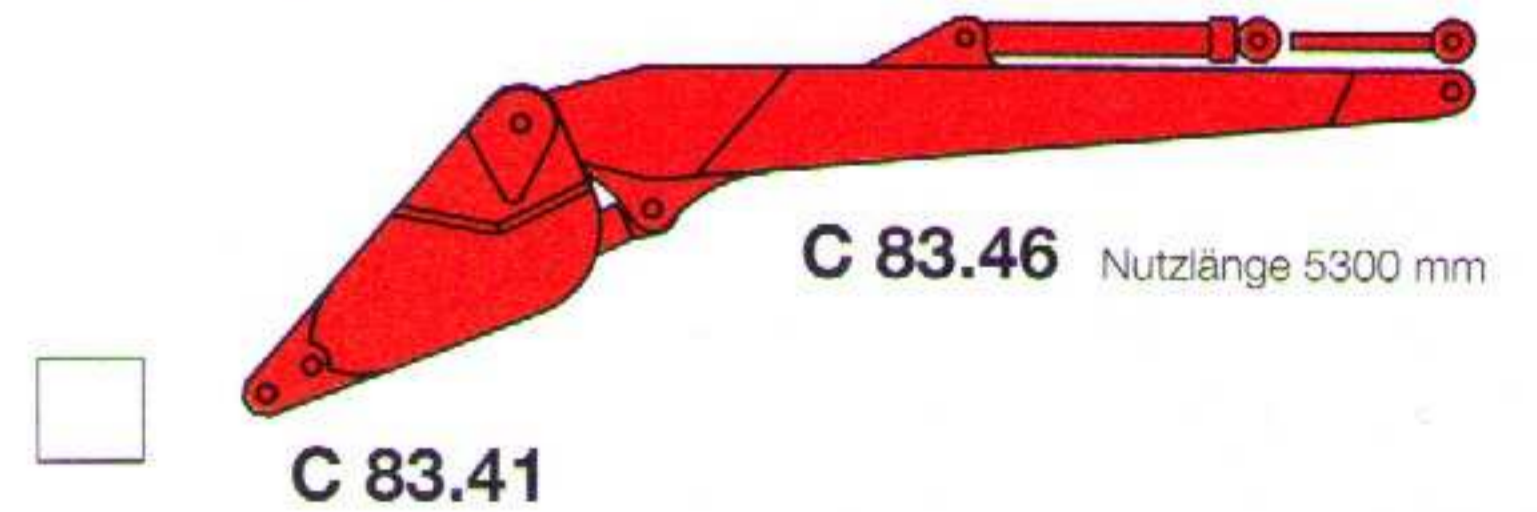
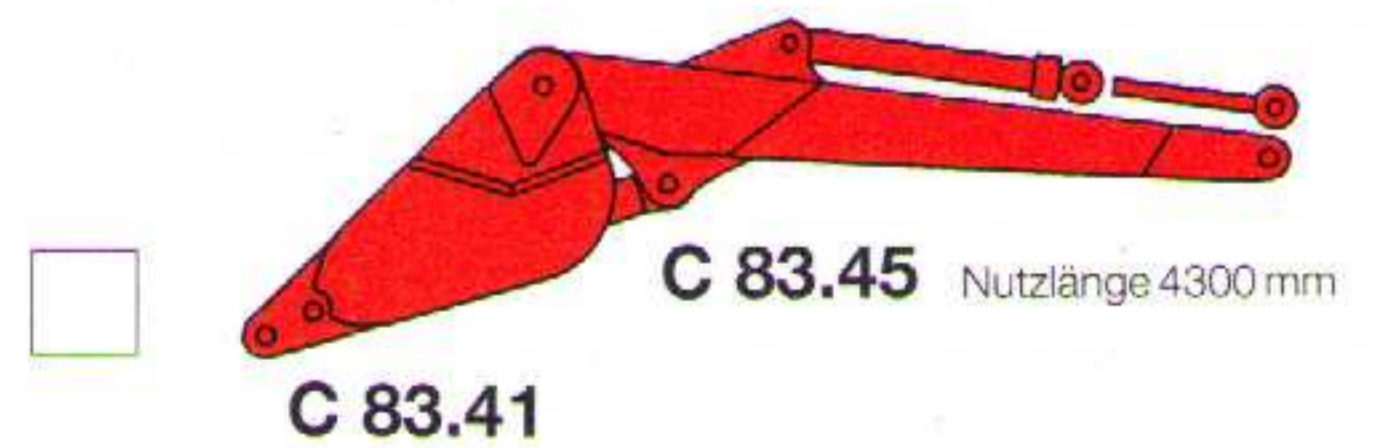
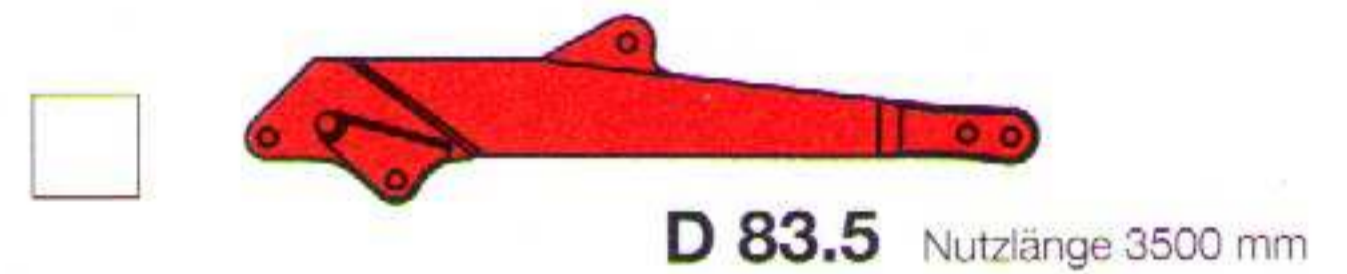
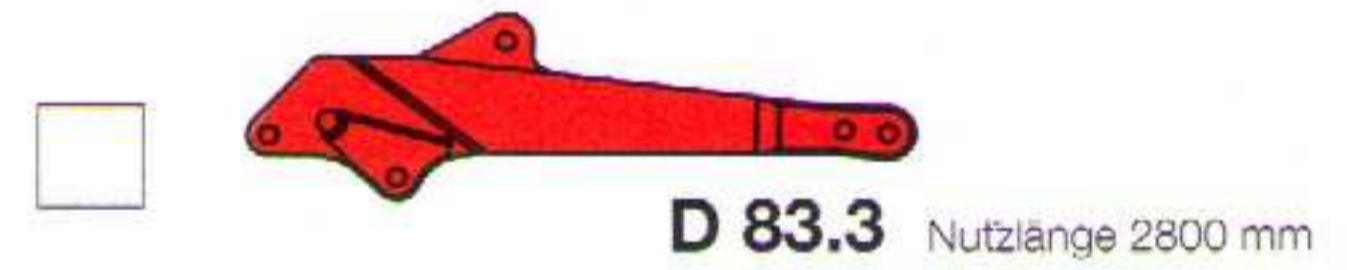
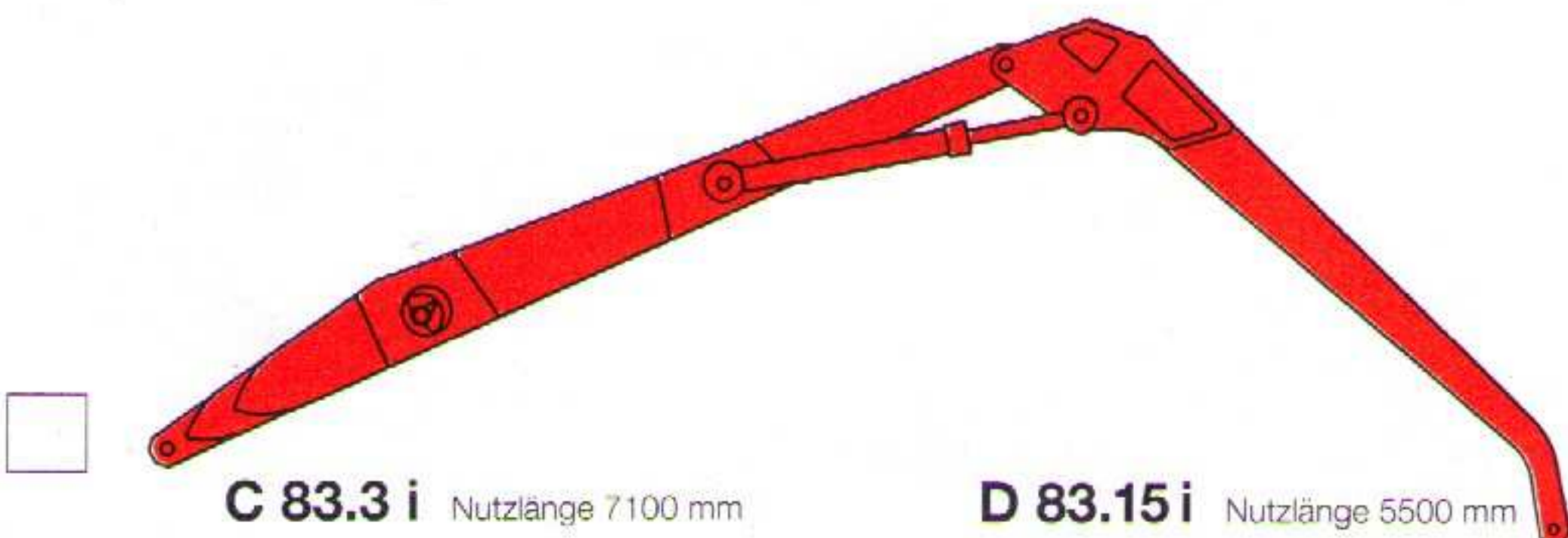
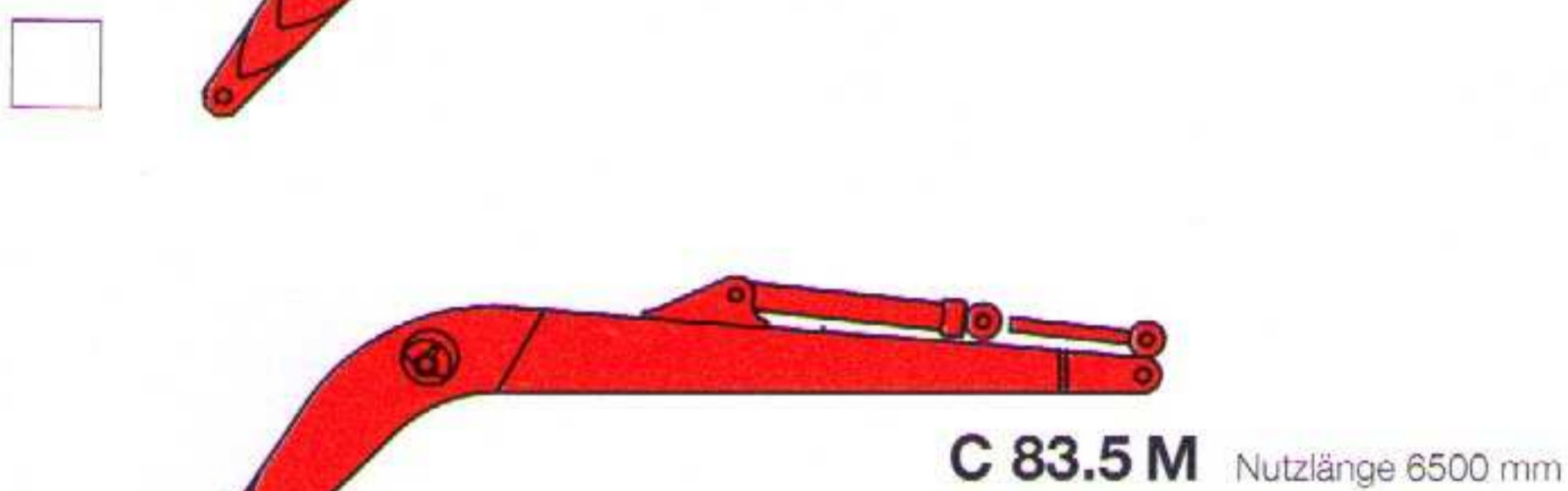
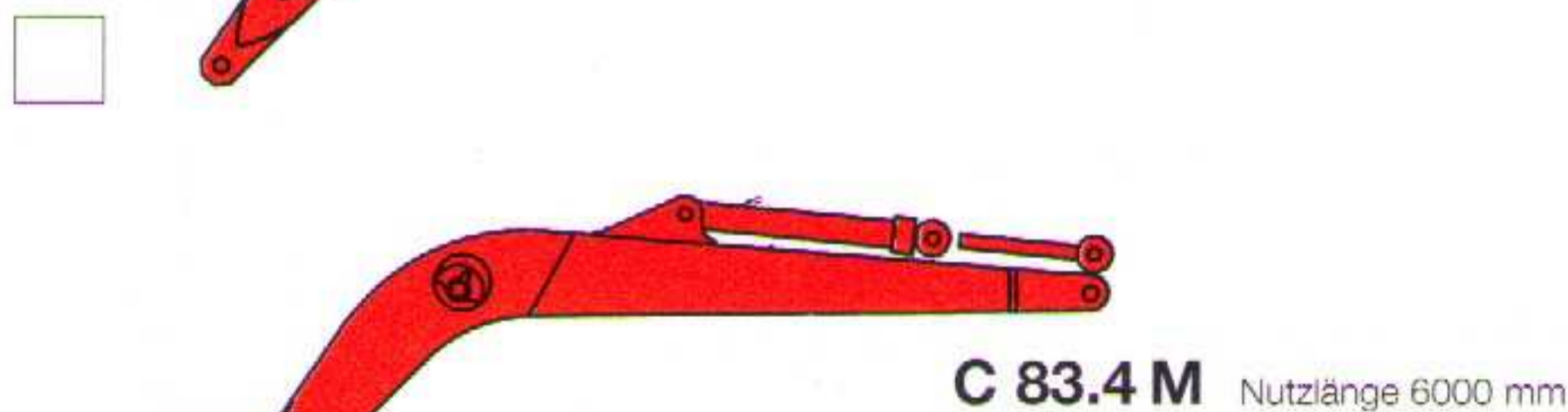
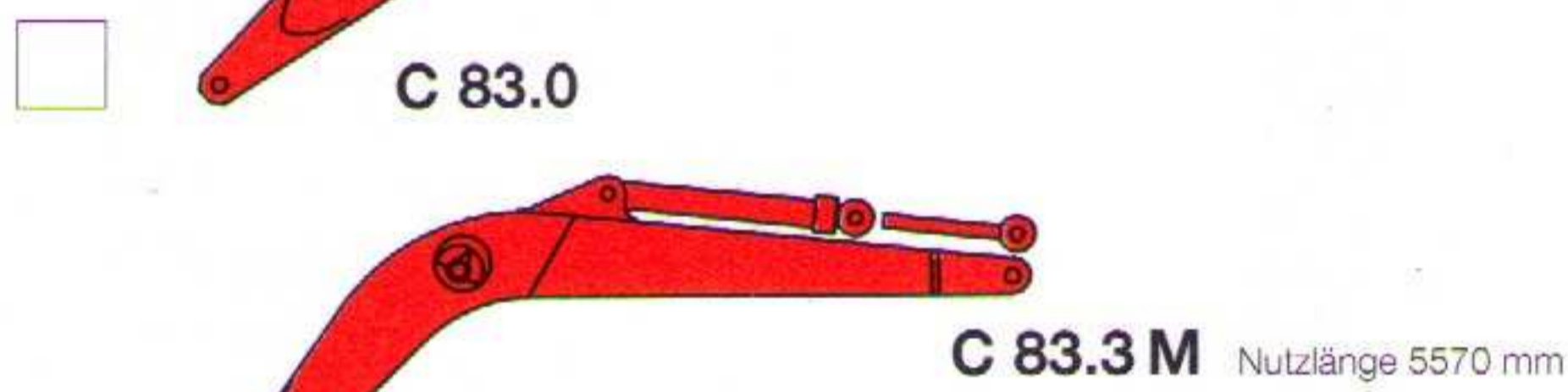
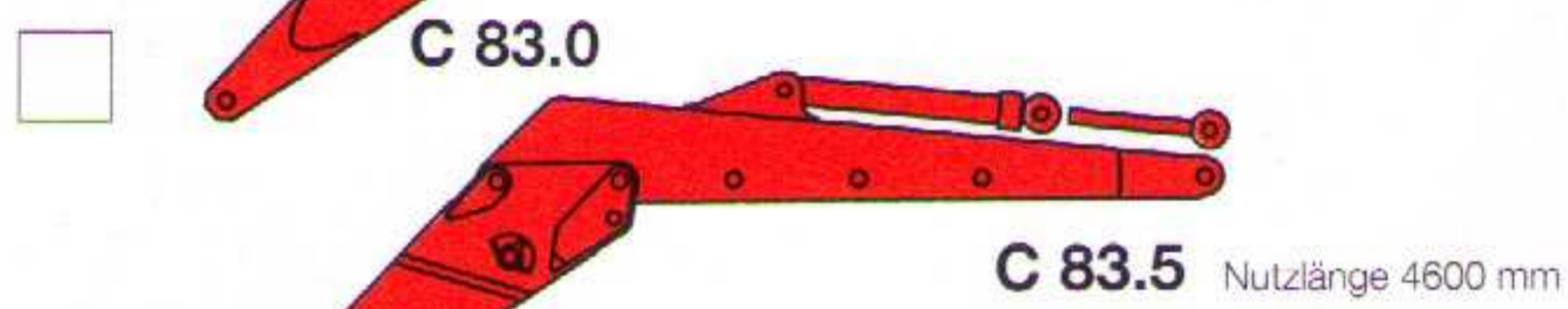
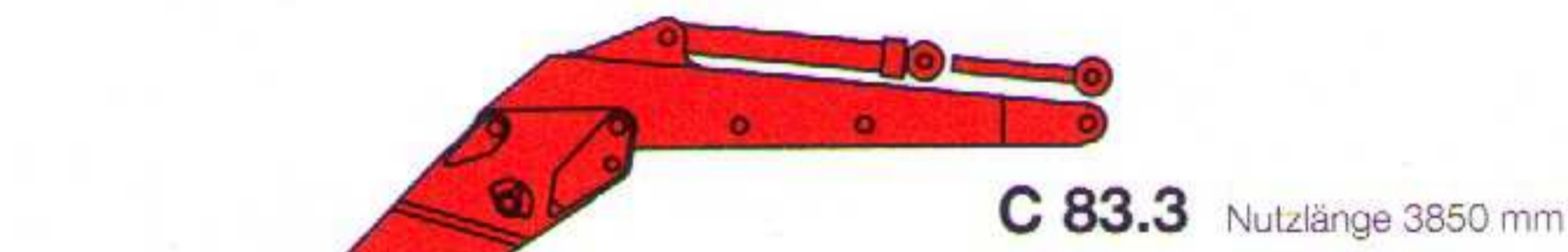
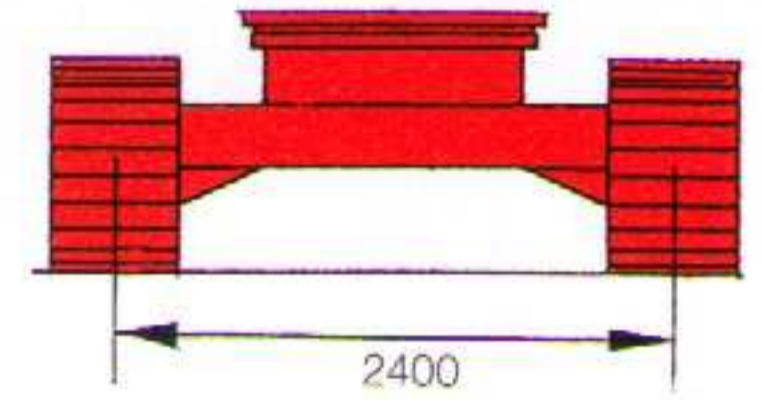
1804LC

A 83.91



1804HD

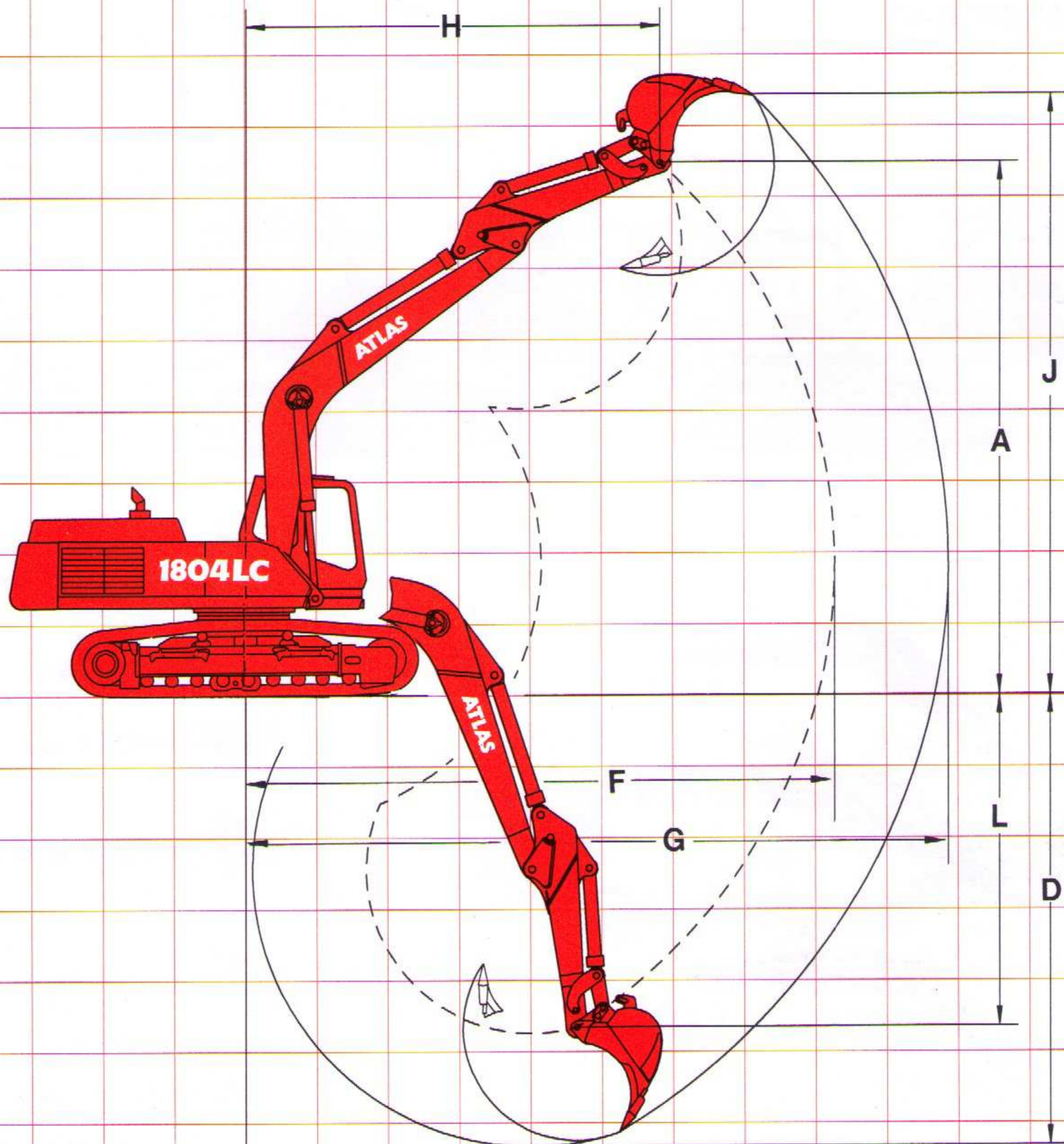
Option
ATLAS LC



Tieflöffelausrüstung

gezeichnet mit der Armausführung C 83.3M D 83.2

Maßstab
1:100



Losbrechkraft max. 198 kN (19800 kp)
Reißkraft max. 172 kN (17200 kp)

= Zeichnung

Auslegerkombination	C 83.3M	C 83.3M	C 83.3M	C 83.4M	C 83.4M	C 83.5M	C 83.5M	C 83.5M
	D 83.1	D 83.2	D 83.3	D 83.2	D 83.3	D 83.2	D 83.3	D 83.5
A Größte Höhe Knickarmspitze	7300	7450	7650	7700	7900	8000	8200	8500
D Größte Grabtiefe	6050	6450	6900	6850	7300	7350	7800	8500
F Größte Ausladung	7800	8200	8650	8600	9050	9150	9600	10250
G Größte Reichweite	9400	9800	10250	10200	10650	10750	11200	11850
H Ausladung bei höchster Armstellung	5450	5800	6250	6150	6600	6550	7000	7650
J Größte Reichhöhe	8200	8350	8550	8600	8800	8900	9100	9400
L Tiefste Stellung der Knickarmspitze	4350	4750	5200	5150	5600	5650	6100	6800

Maße in mm

Löffelzuordnung unter Berücksichtigung der größten Ausladung F, basierend auf Standsicherheit nach ISO 10567, Schüttgew. 1,8 t/m³

Felslöffel	Code	F 819	F 849	F 848	F 846	F 847	F 845
Inhalt nach SAE/ISO 7451	l	1800	1500	1250	1100	900	700
Schnittbreite	mm	1800	1500	1300	1300	1000	850

Zulässig bei Ausladung „F“

LC-Unterwagen	bis m	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	11,0
HD-Unterwagen	bis m	8,5	9,5	10,0	10,5	11,0	11,0

Bei Material mit anderem Schüttgewicht als 1,8 t/m³ verändert sich das Verhältnis Löffelgröße zu Ausladung.

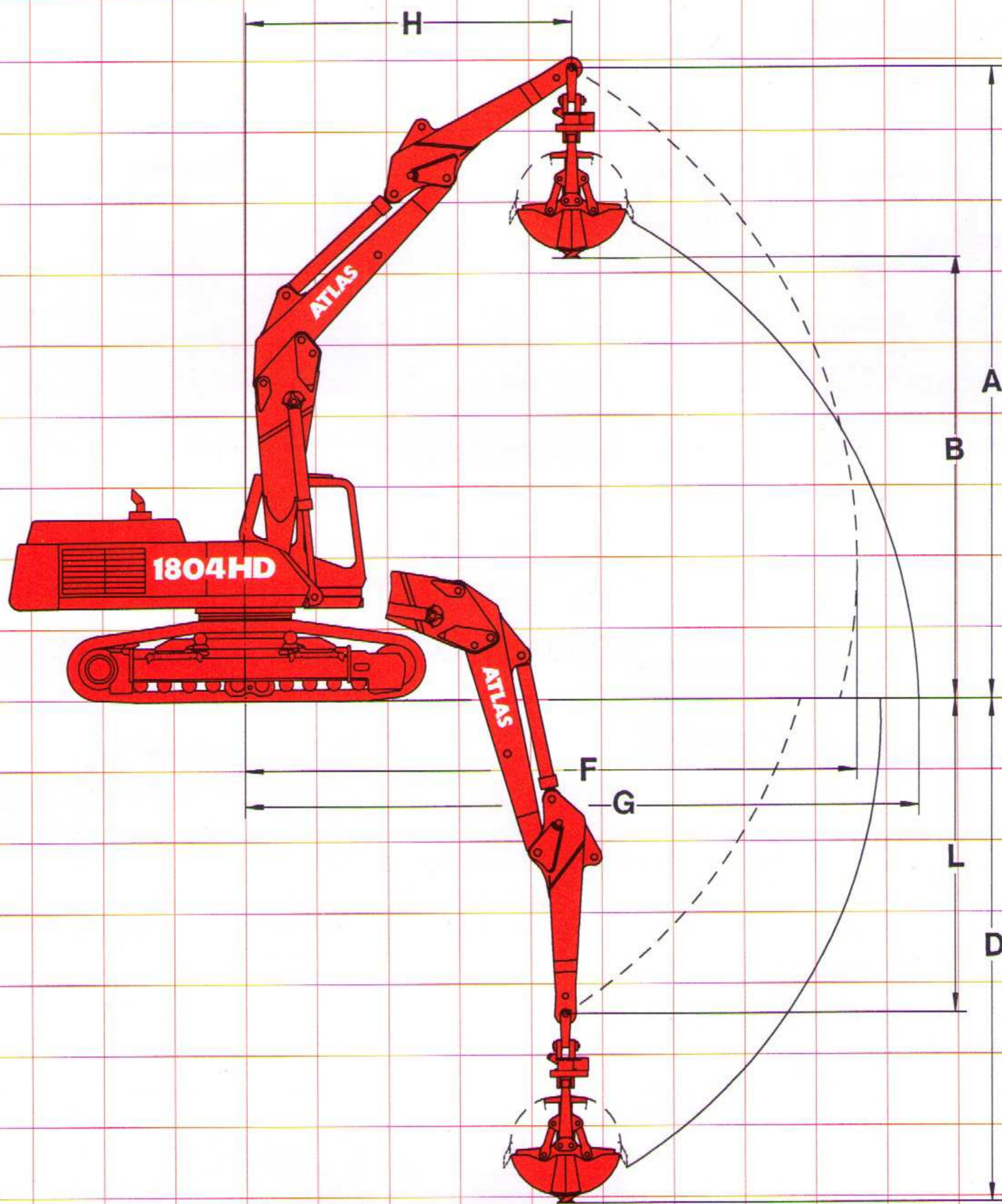
Greiferausrüstung

gezeichnet mit der Armausführung
und Zweischalengreifer E 711

C 83.0 C 83.3 D 83.2

die Ausleger sind
2 × um 800 mm
versetzbar

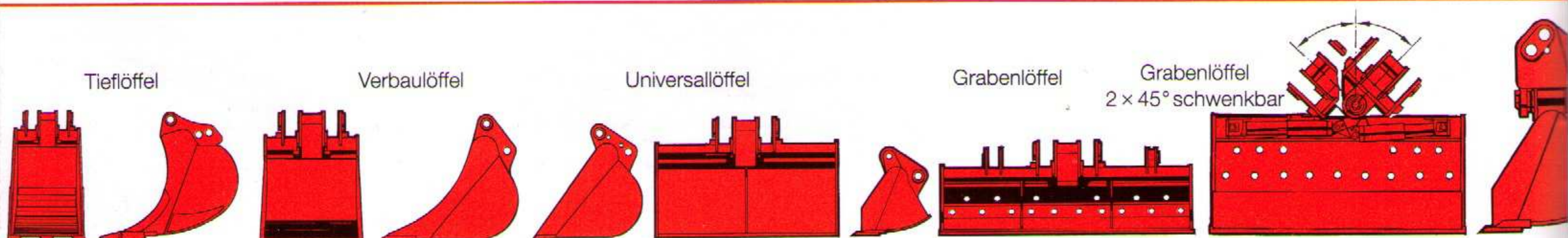
Maßstab
1:100



Greiferschließkraft max. 86 kN (8600 kp)

Greiferinhalt Auslegerkombination	m ³	= Zeichnung					
		1,2 C 83.3 D 83.1	1,2 C 83.3 D 83.2	1,0 C 83.3 D 83.3	0,8 C 83.5 D 83.2	0,6 C 83.5 D 83.3	0,6 C 83.5 D 83.5
A Größte Höhe Knickarmspitze		8600	8800	9100	9350	9650	10050
B Ausschütthöhe		5950	6150	6450	6700	7000	7400
D Größte Grabtiefe		6750	7150	7650	7850	8350	9050
F Größte Ausladung		8150	8500	8950	9250	9700	10350
G Größte Grabweite		9000	9350	9800	10100	10550	11200
H Ausladung bei höchster Armstellung		4250	4500	5000	5050	5550	6050
L Tiefste Stellung der Knickarmspitze		4100	4500	5000	5200	5700	6400

Maße in mm

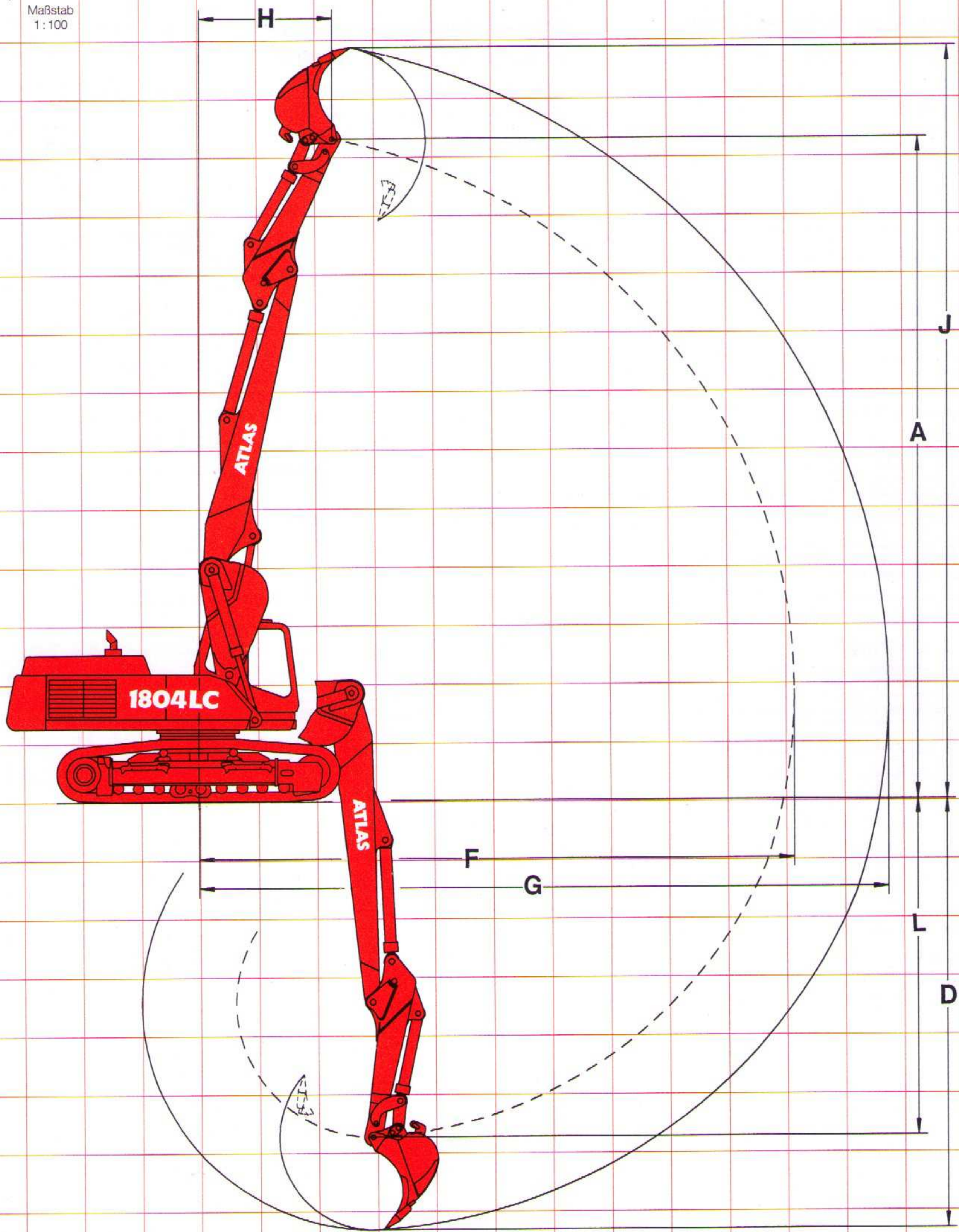


Tieflöffelausrüstung

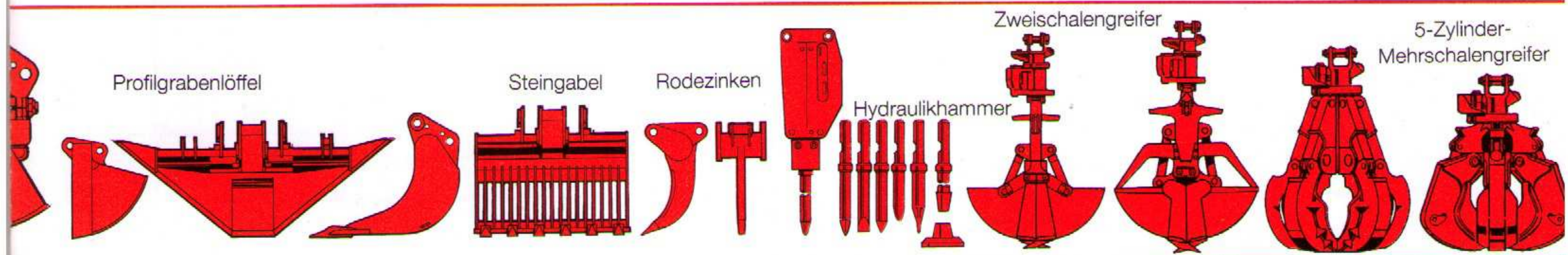
gezeichnet mit der Armausführung

C 83.41 C 83.46 D 83.2

Maßstab
1 : 100



- ◀ Auslegerkombination
- A Größte Höhe Knickarme
 - D Größte Grabtiefe
 - F Größte Ausladung**
 - G Größte Reichweite
 - H Ausladung bei höchster
 - J Größte Reichhöhe
 - L Tiefste Stellung des Löff



Profilgrabenlöffel

Steingabel

Rodezinken

Hydraulikhammer

Zweischalengreifer

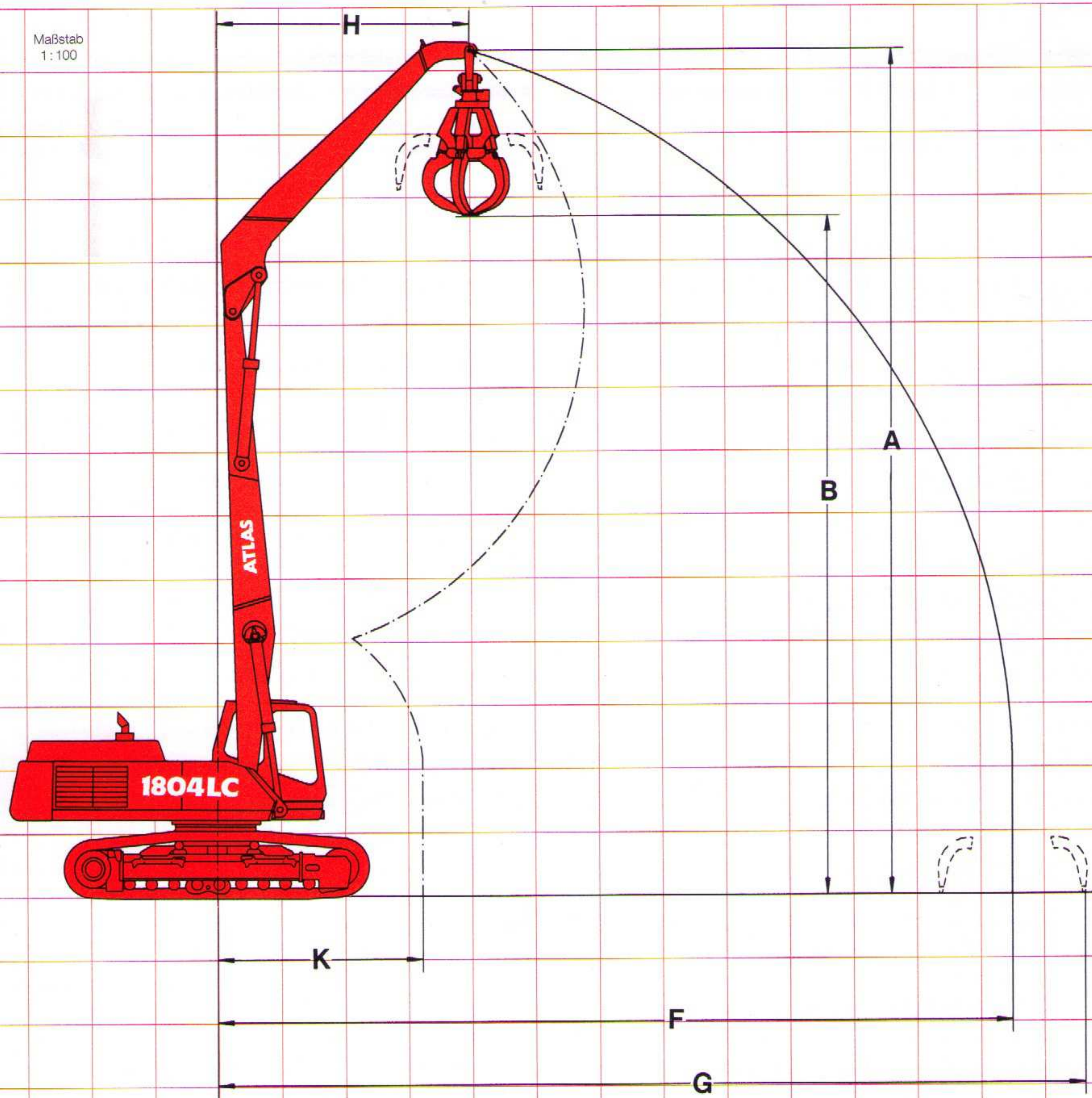
5-Zylinder-Mehrschalengreifer

Ausrüstung für Schrotttumschlag

gezeichnet mit der Armausführung

C 83.3 i D 83.15 i

Maßstab
1:100



	C 83.41	C 83.41	C 83.41	C 83.41	= Zeichnung				= Zeichnung	
	C 83.45	C 83.45	C 83.45	C 83.45	C 83.41	C 83.41	C 83.41	Mehrschalengreifer	C 83.3i	C 83.5i
	D 83.1	D 83.2	D 83.3	D 83.5	D 83.2	D 83.3	D 83.5	Auslegerkombination	D 83.15i	D 83.16i
Reichhöhe	9900	10250	10700	11350	11250	11700	12350	A Größte Reichhöhe	13350	15300
Ausschütthöhe	6000	6400	6900	7600	7400	7900	8600	B Ausschütthöhe	10800	12700
Größte Ausladung	8650	9050	9550	10200	10050	10550	11200	F Größte Ausladung	12450	14800
Reichweite	10250	10650	11150	11800	11650	12150	12800	G Größte Reichweite	13600	15900
Armstellung	1850	2000	2200	2500	2250	2450	2750	H Ausladung bei höchster Armstellung	4000	5150
Drehpunktes	11450	11800	12250	12900	12800	13250	13900	K Min. Ausladung	3200	3150

Maße in mm



TRAGLASTEN

Unterwagenausführung: LC-Raupe

Armausrüstung: C 83.3 M

Gewicht von Löffel und Löffelzylinder: 1000 kg

Unterwagenausführung: LC-Raupe

Armausrüstung: C 83.0, C 83.3

Gewicht von Löffel und Löffelzylinder: 1000 kg

Knickarm D 83.1 – Nutzlänge 1900 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		6,5m		7,0m		7,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5							8,0	8,0	7,9	7,3	7,9	6,5		
3					11,4	10,1	9,5	7,9	8,9	7,1	8,4	6,4	8,1	5,8
1					13,5	9,7	10,8	7,6	10,0	6,8	9,2	6,2	8,7	5,6
0			15,9	13,3	13,7	9,6	11,2	7,5	10,2	6,7	9,4	6,1	8,7	5,6
-1			16,9	13,3	13,6	9,6	11,1	7,5	10,2	6,7	9,3	6,1		
-3	17,8	17,8	14,5	13,5	11,8	9,7								

Knickarm D 83.1 – Nutzlänge 1900 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5	17,1	17,1	13,4	13,4	11,4	10,7	10,2	8,2	8,5	6,4		
3			16,9	14,4	13,0	10,4	10,8	8,0	9,4	6,3	7,9	5,1
1			17,7	13,4	13,7	9,8	11,2	7,6	9,2	6,1	7,7	5,0
0	14,9	14,9	17,5	13,3	13,7	9,6	11,1	7,5	9,2	6,0		
-1	20,5	20,5	16,5	13,2	13,1	9,6	10,7	7,5	8,8	6,0		
-3	15,5	15,5	13,0	13,0	10,7	9,5	6,9	6,9				

Knickarm D 83.2 – Nutzlänge 2300 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		7,5m		8,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									7,2	6,5				
3			14,2	14,0	10,7	10,2	9,0	7,9	8,0	6,3	7,7	5,8	7,2	5,2
1			14,4	13,2	13,1	9,6	10,5	7,5	9,0	6,1	8,4	5,6	7,9	5,1
0			17,6	13,1	13,5	9,5	11,0	7,4	9,3	6,1	8,6	5,5		
-1	14,2	14,2	17,2	13,1	13,6	9,5	11,1	7,4	9,3	6,0	8,5	5,5		
-3	19,2	19,2	15,2	13,4	12,3	9,6	9,9	7,5						

Knickarm D 83.2 – Nutzlänge 2300 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5	16,6	16,6	12,6	12,6	10,8	10,8	9,7	8,3	8,2	6,5		
3	20,4	20,4	16,1	14,2	12,6	10,5	10,5	8,0	9,2	6,3	7,7	5,0
1	11,3	11,3	17,4	13,5	13,6	9,8	11,1	7,6	9,3	6,1	7,7	4,9
0	16,6	16,6	17,6	13,2	13,6	9,6	11,1	7,5	9,1	6,0	7,5	4,9
-1	22,0	21,1	16,9	13,1	13,3	9,5	10,8	7,4	9,0	6,0	6,8	4,9
-3	17,1	17,1	13,9	13,0	11,3	9,6	9,1	7,3				

Knickarm D 83.3 – Nutzlänge 2800 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		8,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									6,7	6,7				
3			12,7	12,7	9,9	9,9	8,5	8,0	7,7	6,4	7,2	5,3		
1			16,8	13,3	12,6	9,7	10,2	7,6	8,8	6,2	7,8	5,2	6,4	4,8
0			17,5	13,1	13,3	9,5	10,8	7,5	9,1	6,1	7,9	5,1		
-1			17,5	13,0	13,6	9,4	11,0	7,4	9,3	6,0	7,9	5,1		
-3	20,8	20,8	16,0	13,2	12,8	9,5	10,5	7,4						

Knickarm D 83.3 – Nutzlänge 2800 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,5m			
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer		
5														
3			11,6	11,6	10,2	10,2	9,2	8,4	8,6	6,7				
1			21,6	21,6	15,6	14,5	21,1	10,7	10,2	8,2	9,0	6,5	7,2	4,7
0			15,6	15,6	17,5	13,7	13,5	9,9	11,0	7,7	9,3	6,2	7,1	4,6
-1			17,5	17,5	17,5	13,3	13,6	9,7	11,1	7,5	9,3	6,1	7,1	4,5
-3			21,8	20,9	17,3	13,1	13,5	9,5	11,0	7,4	9,1	6,1		
-3	19,0	19,0	14,9	13,2	12,0	9,5	9,8	7,4	6,9	5,8				

Die angegebenen max. Nutzlastwerte in Tonnen beinhalten eine Standsicherheit von 33 % oder sind gerechnet bei 87 % der hydraulischen Hebekraft, gemäß ISO 10567. Diese Werte sind gültig an der Armspitze bei optimaler Stellung des entsprechenden Armsystems. Gemäß EN 474-5 müssen Bagger im Hebezeugeinsatz mit Rohrbruchsicherung und Überlastwarneinrichtung ausgerüstet werden.

TRAGLASTEN

Unterwagenausführung: LC-Raupe

Armausrüstung: C 83.41, C 83.46

Gewicht von Löffel
und Löffelzylinder: 1000 kg

Unterwagenausführung: HD-Raupe

Armausrüstung: C 83.3 M

Gewicht von Löffel
und Löffelzylinder: 1000 kg

Knickarm D 83.1 – Nutzlänge 1900 mm

Haken- höhe m	4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		9,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5			9,4	9,4	9,5	7,9	8,2	6,5	7,2	5,4	6,6	4,3		
3			8,8	8,8	9,7	7,7	8,7	6,4	7,5	5,4	6,6	4,3	6,1	3,9
1			11,5	9,8	10,4	7,7	8,8	6,3	7,6	5,2	6,6	4,2	6,0	3,8
0			12,8	9,6	10,5	7,6	8,8	6,2	7,6	5,1	6,5	4,2		
-1	16,7	13,1	13,1	9,5	10,5	7,5	8,8	6,1	7,6	5,0	6,3	4,1		
-3	17,4	13,1	13,4	9,5	10,9	7,4	9,0	5,9						

Knickarm D 83.1 – Nutzlänge 1900 mm

Haken- höhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		6,5m		7,0m		7,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5							8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	7,2		
3					11,6	11,3	9,6	8,8	9,0	7,9	8,5	7,1	8,2	6,4
1					13,5	10,9	10,9	8,5	10,0	7,6	9,3	6,9	8,7	6,3
0			17,3	15,1	13,7	10,8	11,2	8,4	10,2	7,6	9,4	6,9		
-1	14,3	14,3	16,8	15,1	13,5	10,8	11,1	8,4	10,1	7,5	9,2	6,9		
-3	17,4	17,4	14,2	14,2	11,5	11,0								

Knickarm D 83.2 – Nutzlänge 2300 mm

Haken- höhe m	4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		10,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5			10,1	10,1	9,2	7,9	7,9	6,4	7,0	5,4	6,4	4,4		
3			9,4	9,4	9,9	7,7	8,5	6,3	7,4	5,3	6,5	4,4		
1			11,8	9,7	10,3	7,6	8,7	6,3	7,4	5,2	6,5	4,3	5,5	3,5
0	10,9	10,9	12,6	9,6	10,3	7,5	8,7	6,1	7,4	5,1	6,5	4,2		
-1	16,3	13,0	12,9	9,5	10,4	7,4	8,7	6,0	7,5	5,0	6,5	4,1		
-3	17,2	13,0	13,1	9,4	10,6	7,3	9,0	6,0	7,3	4,8				

Knickarm D 83.2 – Nutzlänge 2300 mm

Haken- höhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		7,5m		8,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									7,3	7,3				
3			14,7	14,7	10,9	10,9	9,1	8,8	8,1	7,1	7,8	6,4	7,6	5,8
1			14,8	14,8	13,2	10,8	10,6	8,4	9,0	6,9	8,5	6,2	8,0	5,7
0			17,6	14,9	13,6	10,7	11,0	8,3	9,3	6,8	8,6	6,2		
-1	15,4	15,4	17,2	14,9	13,6	10,7	11,1	8,3	9,3	6,8	8,5	6,2		
-3	18,9	18,9	14,9	14,9	12,1	10,8	9,7	8,4						

Knickarm D 83.3 – Nutzlänge 2800 mm

Haken- höhe m	5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		10,0m		10,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5	10,6	10,2	8,8	8,0	7,7	6,5	6,9	5,4	6,3	4,6	5,6	3,7		
3	10,0	9,8	10,0	7,7	8,4	6,3	7,3	5,3	6,5	4,6	5,7	3,7		
1	11,8	9,7	10,3	7,6	8,6	6,2	7,5	5,3	6,5	4,4	5,7	3,6	5,2	3,3
0	12,5	9,7	10,3	7,6	8,6	6,2	7,4	5,2	6,5	4,3	5,6	3,6		
-1	12,7	9,5	10,3	7,4	8,6	6,1	7,5	5,1	6,6	4,2	5,4	3,5		
-3	13,0	9,3	10,5	7,3	8,9	6,0	7,7	4,9	5,8	4,1				

Knickarm D 83.3 – Nutzlänge 2800 mm

Haken- höhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		8,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									6,8	6,8				
3			13,2	13,2	10,2	10,2	8,6	8,6	7,7	7,2	7,2	5,9		
1			17,0	15,0	12,7	10,9	10,3	8,5	8,8	6,9	7,8	5,8	6,1	5,3
0			17,5	14,8	13,4	10,7	10,8	8,4	9,2	6,8	8,0	5,7		
-1			17,4	14,8	13,6	10,6	11,1	8,3	9,3	6,8	7,6	5,7		
-3	20,5	20,5	15,8	15,0	12,7	10,7	10,3	8,4						

Die angegebenen max. Nutzlastwerte in Tonnen beinhalten eine Standsicherheit von 33 % oder sind gerechnet bei 87 % der hydraulischen Hebekraft, gemäß ISO 10567. Diese Werte sind gültig an der Armspitze bei optimaler Stellung des entsprechenden Armsystems. Gemäß EN 474-5 müssen Bagger im Hebezeugeinsatz mit Rohrbruchsicherung und Überlastwarneinrichtung ausgerüstet werden.

TRAGLASTEN

Unterwagenausführung: LC-Raupe mit 2400-mm-Spur

Armausrüstung: C 83.3 M

Gewicht von Löffel und Löffelzylinder: 1000 kg

Unterwagenausführung: LC-Raupe

Armausrüstung: C 83.3 i

Gewicht von Dreheinrichtung und Mehrschalengreifer: ca. 1400 kg

Knickarm D 83.1 – Nutzlänge 1900 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		6,5m		7,0m		7,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5							8,0	7,6	7,9	6,8	7,9	6,0		
3					11,4	9,3	9,5	7,3	8,9	6,5	8,4	5,9	8,1	5,3
1					13,5	8,9	10,8	7,0	10,0	6,3	9,2	5,7	8,7	5,2
0			15,9	12,0	13,7	8,8	11,2	6,9	10,2	6,2	9,4	5,6	8,7	5,2
-1			16,9	12,1	13,6	8,8	11,1	6,9	10,2	6,2	9,3	5,6		
-3	17,8	17,8	14,5	12,3	11,8	8,9								

Knickarm D 83.15 i – Nutzlänge

Hakenhöhe m	6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		10,0m		11,0m		12,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
10	8,1	8,1	7,3	7,0	6,7	5,6	6,2	4,6						
8	8,1	8,1	7,3	7,0	6,7	5,6	6,1	4,6	5,6	3,8				
6	8,7	8,6	7,7	6,8	6,9	5,5	6,3	4,5	5,7	3,8	5,0	3,2		
4	9,6	8,0	8,3	6,3	7,3	5,2	6,4	4,3	5,7	3,6	4,9	3,1	4,3	2,7
2	10,3	7,2	8,7	5,8	7,5	4,8	6,4	4,1	5,5	3,5	4,8	3,0	4,2	2,6
0	10,1	6,6	8,5	5,4	7,3	4,5	6,2	3,8	5,3	3,3	4,7	2,9	3,9	2,6

Knickarm D 83.2 – Nutzlänge 2300 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		7,5m		8,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									7,2	6,1				
3			14,2	12,7	10,7	9,3	9,0	7,3	8,0	5,9	7,7	5,3	7,2	4,8
1			14,4	11,9	13,1	8,8	10,5	6,9	9,0	5,7	8,4	5,2	7,9	4,7
0			17,6	11,9	13,5	8,7	11,0	6,8	9,3	5,6	8,6	5,1		
-1	14,2	14,2	17,2	11,9	13,6	8,7	11,1	6,8	9,3	5,6	8,5	5,1		
-3	19,2	19,2	15,2	12,1	12,3	8,8	9,9	6,9						

Unterwagenausführung HD

Armausrüstung: C 83.3 i – D 83.15 i

Hakenhöhe m	6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		10,0m		11,0m		12,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
10	8,1	8,1	7,3	7,3	6,7	6,2	6,2	5,1						
8	8,2	8,2	7,4	7,4	6,7	6,2	6,1	5,2	5,6	4,3				
6	8,7	8,7	7,7	7,5	6,9	6,1	6,3	5,0	5,7	4,2	5,2	3,6		
4	9,7	8,9	8,3	7,0	7,3	5,8	6,5	4,8	5,8	4,1	5,2	3,5	4,6	3,1
2	10,3	8,1	8,7	6,5	7,5	5,4	6,5	4,6	5,7	3,9	5,0	3,4	4,4	3,0
0	10,0	7,5	8,4	6,1	7,2	5,1	6,2	4,4	5,4	3,8	4,7	3,3	3,9	2,9

Knickarm D 83.3 – Nutzlänge 2800 mm

Hakenhöhe m	3,0m		4,0m		5,0m		6,0m		7,0m		8,0m		8,5m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
5									6,7	6,2				
3			12,7	12,7	9,9	9,5	8,5	7,4	7,7	6,0	7,2	4,9		
1			16,8	12,0	12,6	8,9	10,2	7,0	8,8	5,7	7,8	4,8	6,4	4,4
0			17,5	11,8	13,3	8,7	10,8	6,9	9,1	5,6	7,9	4,7		
-1			17,5	11,8	13,6	8,6	11,0	6,8	9,3	5,6	7,9	4,7		
-3	20,8	19,0	16,0	12,0	12,8	8,7	10,5	6,8						

Unterwagenausführung HD mit 2600 mm Spur

Armausrüstung: C 83.3 i – D 83.15 i

Hakenhöhe m	6,0m		7,0m		8,0m		9,0m		10,0m		11,0m		12,0m	
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
10	8,1	8,1	7,3	7,3	6,7	5,9	6,2	4,8						
8	8,1	8,1	7,3	7,3	6,7	5,9	6,1	4,9	5,6	4,1				
6	8,7	8,7	7,7	7,1	6,9	5,8	6,3	4,8	5,7	4,0	5,2	3,4		
4	9,6	8,4	8,3	6,7	7,3	5,5	6,4	4,6	5,8	3,9	5,2	3,3	4,6	2,9
2	10,3	7,6	8,7	6,2	7,5	5,1	6,5	4,3	5,7	3,7	5,1	3,2	4,4	2,8
0	10,1	7,0	8,5	5,7	7,3	4,8	6,3	4,1	5,4	3,6	4,7	3,1	3,9	2,7

Die angegebenen max. Nutzlastwerte in Tonnen beinhalten eine Standsicherheit von 33 % oder sind gerechnet bei 87 % der hydraulischen Hebekraft, gemäß ISO 10567. Diese Werte sind gültig bei optimaler Stellung des entsprechenden Armsystems. Gemäß EN 474-5 müssen Bagger im Hebezeugeinsatz mit Rohrbruchsicherung und Überlastwarneinrichtung ausgerüstet werden.

ATLAS 1804 AUSRÜSTUNGEN

GRUNDGERÄTE

		Gew./kg
A 83.81	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 LC Grundgerät mit 600-mm-Dreistegbodenplatten	25000
A 83.82	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 LC wie A 83.81, jedoch mit 700-mm-Dreistegbodenplatten	25400
A 83.83	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 LC wie A 83.81, jedoch mit 800-mm-Dreistegbodenplatten	25800
A 83.91	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 HD wie A 83.81, jedoch mit HD-Laufwerk, 600-mm-Dreistegbodenplatten	27400
A 83.92	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 HD wie A 83.91, jedoch 700-mm-Dreistegbodenplatten	28000
A 83.93	ATLAS-Vollhydraulik-Raupenbagger 1804 HD wie A 83.91, jedoch 800-mm-Dreistegbodenplatten	28600

ZUSATZ- UND SONDERAUSRÜSTUNGEN

B 83.41	Rohrbruchsicherung, Hebezahl- und Überlastwarneinrichtung	
B 83.15	Kettenführung 1804 LC Antriebsseite (Turas)	160
B 080.1	Kettenführung 1804 HD Antriebsseite (Turas)	200
B 83.36	Hydraulischer Anbausatz für „Greifen“	40
B 83.37	Hydraulischer Anbausatz für „Greiferdrehen“	45
B 83.39	Hydraulischer Anbausatz für Stellzylinder	50

GRUNDARM UND AUSLEGER

C 83.0	Grundarm mit zwei Hebezyklindern	1750
C 83.41	Grundarm mit zwei Hebezyklindern und einem innenliegenden Arbeitszylinder	1930
C 83.3	Standard-Hauptausleger mit Knickzylinder, Ausladung zweimal um 800 mm verstellbar, Nutzlänge 3850 mm	1400
C 83.5	Spezial-Hauptausleger, wie C 83.3, Nutzlänge 4600 mm	1600
C 83.3 M	Standard-Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und Knickzylinder, Nutzlänge 5570 mm	2700
C 83.4 M	Spezial-Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und Knickzylinder, Nutzlänge 6000 mm	2950
C 83.5 M	Spezial-Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und Knickzylinder, Nutzlänge 6500 mm	3200
C 83.45	Ausleger mit einem Knickzylinder, nur für Grundarm C 83.41, Nutzlänge 4300 mm	1530
C 83.46	Ausleger mit einem Knickzylinder, nur für Grundarm C 83.41, Nutzlänge 5300 mm	1730
C 83.3 i	Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und zwei seitlich liegenden Knickzylindern, Nutzlänge 7400 mm	2920
C 83.5 i	Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und zwei seitlich liegenden Knickzylindern, Nutzlänge 8700 mm	3150
C 83.8 i	Monoblockausleger mit zwei Hebezyklindern und zwei seitlich liegenden Knickzylindern, nur für stationären Einsatz, Nutzlänge 11600 mm	3800

KNICKARME

D 83.1	Standard-Knickarm, Nutzlänge 1900 mm	1085
D 83.2	Spezial-Knickarm, Nutzlänge 2300 mm	1200
D 83.3	Spezial-Knickarm, Nutzlänge 2800 mm	1270
D 83.5	Spezial-Knickarm, Nutzlänge 3500 mm	1375
D 83.15 i	Knickarm für C 83.3 i, Nutzlänge 5500 mm	1520
D 83.16 i	Knickarm für C 83.5 i, Nutzlänge 6900 mm	1750
D 83.18 i	Knickarm für C 83.8 i, Nutzlänge 9000 mm	1820

GREIFERAUFHÄNGUNGEN UND ARBEITSWERKZEUGE

T 71	Gelenkstück für Knickarm D 83.1 - D 83.5 und Greiferdreheinrichtung E 2.61, E 2.62, E 71, E 72, E 731, E 732	95
T 72	Gelenkstück für Knickarm D 83.15 U - D 83.18 U und Greiferdreheinrichtung E 2.61, E 2.62, E 71, E 72, E 731, E 732	55
T 81	Gelenkstück für Knickarm D 83.15 i - D 83.18 i und Greiferdreheinrichtung E 832	105
T 82	Gelenkstück für Knickarm D 83.15 i - D 83.18 i und Greiferdreheinrichtung E 832	122
E 71	Greiferdreheinrichtung, von Hand drehbar	410
E 72	Greiferdreheinrichtung, hydraulisch fortlaufend durch Ölmotor drehbar	425
E 731	Greiferdreheinrichtung, von Hand drehbar, ohne Greiferzylinder	155
E 732	Greiferdreheinrichtung, hydraulisch fortlaufend durch Ölmotor drehbar, ohne Greiferzylinder	170
E 832	Greiferdreheinrichtung, hydraulisch fortlaufend durch Ölmotor drehbar	180
E 74	Greiferverlängerung 1000 mm lang	120
E 74.2	Greiferverlängerung 2000 mm lang	200

GREIFERWERKZEUGE MIT AUFHÄNGERAHMEN, jedoch ohne Greiferaufhängung

		Gew./kg
E 75	Zweischalengreifer, ca. 400 Liter Inhalt, 550 mm breit Zinken und Auswerfer	850
E 78	Zweischalengreifer, ca. 500 Liter Inhalt, 700 mm breit, Zinken	930
E 711	Zweischalengreifer, ca. 600 Liter Inhalt, 850 mm breit, Zinken	1000
E 715	Zweischalengreifer, ca. 700 Liter Inhalt, 950 mm breit	1100
E 750	Mehrschalengreifer mit 5 unabhängigen Greiferzylindern, mit offenen Schalen, ca. 600 l Inhalt	1280
E 751	Mehrschalengreifer, wie E 750, mit halbgeschlossenen Schalen ca. 600 l Inhalt	1400
E 850	Mehrschalengreifer mit 5 unabhängigen Greiferzylindern, mit offenen Schalen, ca. 700 l Inhalt	1380
E 851	Mehrschalengreifer, wie E 850, mit halbgeschlossenen Schalen ca. 700 l Inhalt	1520
E 860	Mehrschalengreifer mit 5 unabhängigen Greiferzylindern, mit offenen Schalen, ca. 900 l Inhalt	1480
E 861	Mehrschalengreifer, wie E 860, mit halbgeschlossenen Schalen ca. 900 l Inhalt	1620

LÖFFELWERKZEUGE

F 83.1	Löffelkippzylinder mit Umlenkgestänge	340
F 845	Felslöffel, 850 mm breit, 700 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	780
F 846	Felslöffel, 1300 mm breit, 1100 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	960
F 847	Felslöffel, 1000 mm breit, 900 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	840
F 848	Felslöffel, 1300 mm breit, 1250 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	1050
F 849	Felslöffel, 1500 mm breit, 1500 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	1200
F 819	Felslöffel, 1800 mm breit, 1800 Liter Inhalt, Zahnsystem B4	1400

Für große Ausladungen 1704 Löffelwerkzeuge verwenden.

GRABENLÖFFEL

G 71	Grabenlöffel, 2200 mm breit, ca. 700 Liter Inhalt, mit auswechselbarer, scharfer Schneide, einer Rückenschneide	740
G 72	Grabenlöffel, 2200 mm breit, ca. 900 Liter Inhalt, mit auswechselbarer, scharfer Schneide, einer Rückenschneide	790
G 742	Grabenlöffel wie G 72, jedoch 2 x 45° schwenkbar, einschl. 2 Hydraulik-Schwenkzylindern	1050
G 73	Grabenlöffel, 2200 mm breit, ca. 1100 Liter Inhalt, mit auswechselbarer, scharfer Schneide, einer Rückenschneide	830

SPEZIALWERKZEUGE

H 720	Felsreibzahn, passend für Knickarme	335
K 710	Lasthaken, Größe RN 8,0, nach DIN 15401, passend für Knickarm D 83.1 - D 83.5	100
K 713	Lasthaken, Ösenhaken, nicht drehbar, passend für Knickarm D 83.15 i - D 83.18 i	60

Serienmäßige Grundausstattung:

Zentralschmieranlage für Drehkranz und Armdrehpunkte (Elektropumpe), Zweistellungsfahrmotoren, Tankanzeiger, Batteriehaupschalter in der Minusleitung, automatische Frostschutzpumpe, Leerlaufautomatik (Dieselmotor), Druckzuschaltstufe (Hebezahlzylinder), Druckspeicher für Notabsenkung des Armsystems, Scheibenwaschanlage, Dachluke mit Fenster und Komfortsitz mit Armlehnen und Bandscheibenstütze, Werkzeugkiste im Oberwagen.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Angaben unverbindlich.

Geräte sind konform mit neuen europäischen Sicherheits-Richtlinien.



ATLAS WEYHAUSEN

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · MASCHINENFABRIK
Postfach 1844 · D-27747 Delmenhorst
Stedinger Str. 324 · D-27751 Delmenhorst
Telefon (04221) 4910 · Telefax (04221) 491213