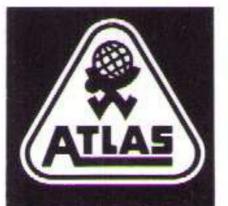
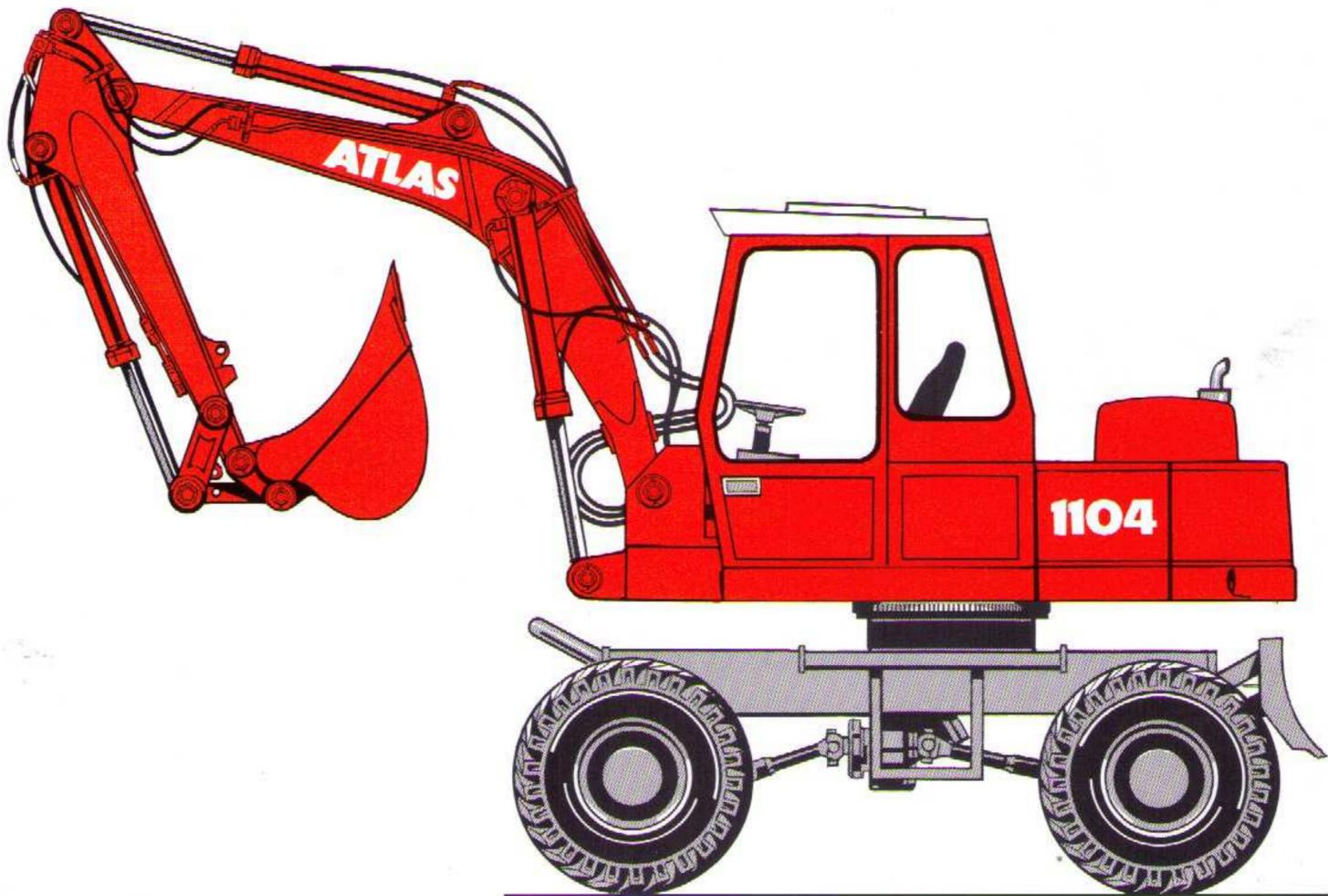
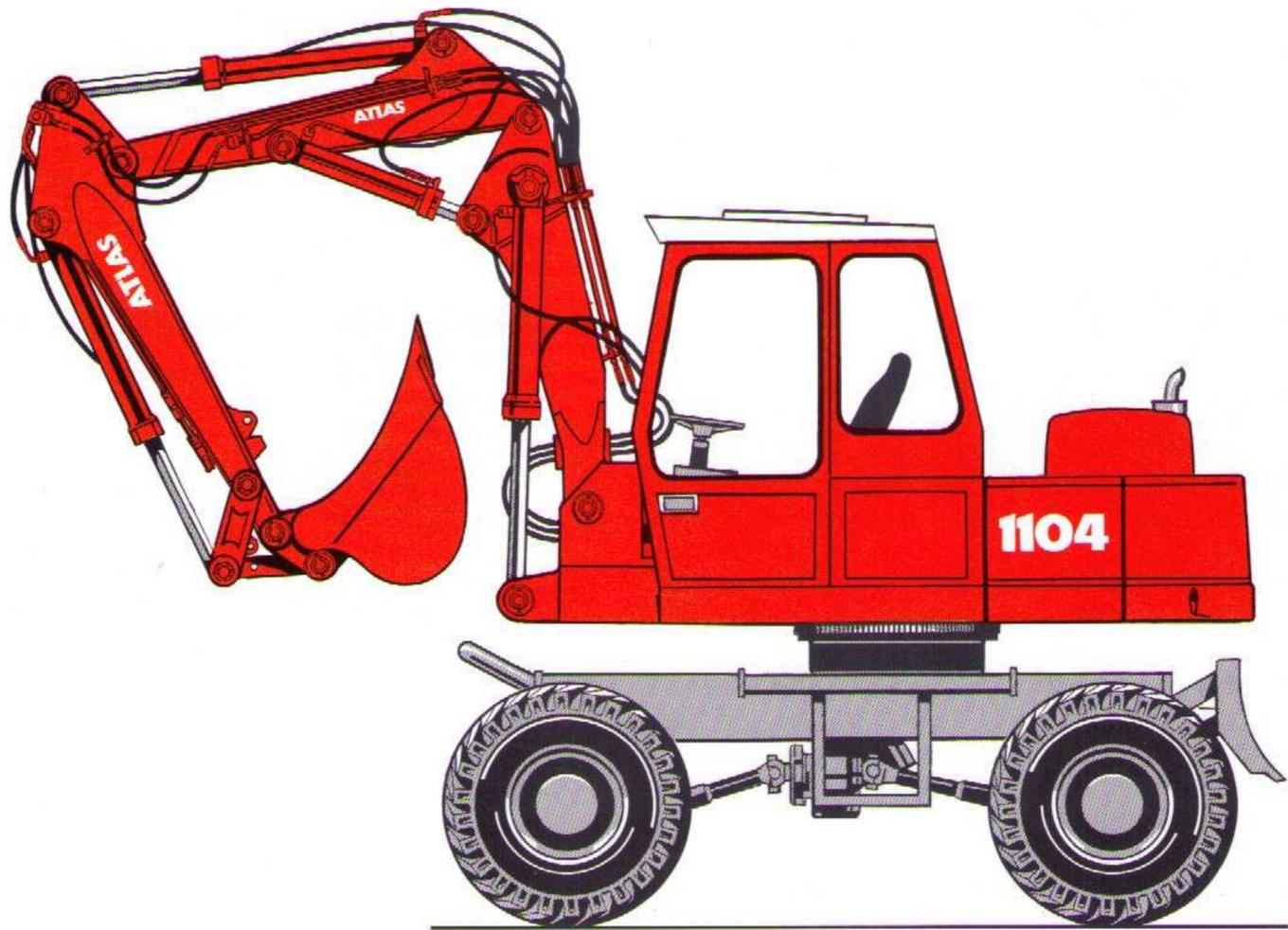


ATLAS 1104



ATLAS 1104 Mobilbagger mit Schwenkeinrichtung

Motor

Deutz-Dieselmotor, luftgekühlt, Typ BF4L 1011, mit wirtschaftlicher Direkteinspritzung, mit Turboaufladung.

Leistung nach DIN 70020 44 kW (60 PS) bei 2300 min⁻¹.

Inhalt des Kraftstofftanks 139 Liter.

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

Auf Wunsch Leerlaufautomatik zur weiteren Kraftstoffersparnis.

Power Speed Hydraulik

Hochleistungsdoppelpumpe mit Summenleistungsregelung im Zweikreisystem. Die Pumpen verteilen automatisch die volle Antriebsleistung bedarfsabhängig auf die einzelnen Kreisläufe. Die Geschwindigkeitsänderung ist abhängig vom Steuerweg des Hebels. Dadurch sind die Bewegungen feinfühlig und präzise steuerbar. Stufenlose Zuschaltung der zweiten Pumpe.

Kürzeste und geradlinige Verbindungen zwischen Hydrauliktank, Pumpe, Steuerventilen und Verbrauchern zur Reduzierung von Leistungsverlusten.

Serienmäßig mit großem Hydraulikölkühler im Kühlkreislauf. Gleichmäßig hoher Wirkungsgrad der Hydraulik und damit hohe Baggerleistung während des gesamten Arbeitstages. Der nachträgliche Anbau von hydraulischen Zusatzgeräten (z. B. Hydrohammer) bringt keine thermischen Probleme. Steuerblöcke mit eingebauten Primär- und Sekundärventilen. Zentrale Anordnung der Meßanschlüsse für die Druckprüfung der Arbeitshydraulik. Nachsaugventile für Senken und Knicken sowie Senkdrosseln im Hebe- und Knickkreislauf. Pumpenfördermenge max. 2 x 115 l/min.

Betriebsdruck max. 250 bar.

Mit Druckluft vorgespannter Hydrauliktank.

Inhalt des Hydraulikfäns 105 Liter.

Drehwerk

Angetrieben durch Axialkolbenölmotor über Planetengetriebe und Antriebsritzel auf den außenverzahnten Kugeldrehkranz, unabhängig von anderen Arbeitsbewegungen steuerbar.

Das hydraulische Abbremsen des Oberwagens durch Gegensteuern (Kontern) wird durch die serienmäßig eingebauten Nachsaugventile ermöglicht.

Zusätzlich kann der Oberwagen mit einer im Ölbad laufenden wartungsfreien Mehrscheibenbremse, die als Betriebs- und Feststellbremse dient, über ein arretierbares Fußpedal abgebremst werden.

Oberwagendrehzahl stufenlos 8,5 min⁻¹.

Druckluftanlage

Wartungsfreier Luftkompressor, direkt vom Motor angetrieben, für die Versorgung von Bremsen (Fahrzeug und Schwenken), Hydrauliktank, Getriebeschaltung und Reifenfüllanlage.

Elektrische Anlage

28-Volt-Drehstrom-Lichtmaschine, 2 Kaltstart-Hochleistungsbatterien, 2 x 66 Ah, komplette elektrische Ausrüstung gemäß StVZO.

ATLAS-Kabine 920 SK

Elastisch gelagerte, abnehmbare Komfortkabine, 1550 mm Gesamtlänge, große Panoramasteiben für freie Sicht nach allen Seiten, 2 große Scheibenwischer vorn, hochschiebbare Frontscheibe und hochstellbares Dachfenster. Blendfreier Innenraum, vollständig verkleidet. Mehrfach verstellbarer Fahrersitz mit integrierten Steuerhebeln, jedoch Sitz auch unabhängig verstellbar. Armaturen sicher und schmutzgeschützt oberhalb der Frontscheibe, akustische und optische Warnsignale. Betriebssichere Heizung durch Nutzung der Motorölwärme. Defrosterdüsen. Zur Ausstattung gehören Zigarrenanzünder, Aschenbecher, Radiohalterung, Innenbeleuchtung und Sonnenblende.

Schallpegel nach EWG-Richtlinie

Ausgerüstet mit Deutz-Diesel BF4L 1011

Außenpegel	L _{WA}	= 100 dB(A)
Kabinnenpegel	L _{pA}	= 74 dB(A)

Damit liegt der Schallpegel des 1104 Mobil erheblich unter den EWG-Grenzwerten.

Fahrtrieb

18-t-Spezial-Baggerachsen mit Planetengetriebe in allen vier Radnaben. Lenkachse mit automatischer Pendelachsblokkierung. Fußfahrsteuerung. Allrad-Fahrtrieb hydraulisch durch Regelfahrmotor. Serienmäßig mit Kriechgangschaltung für den Lasttransport als auch für Planierarbeiten und doppelwirkendes Fahrbremsventil. Alle Fahrstufen können in der Kabine geschaltet werden.

Geschwindigkeit

Geländegang – Kriechgangschaltung	0–1,5 km/h
Geländegang – stufenlos	0–7,0 km/h
Straßengang – stufenlos	0–20 km/h

Bremsen

Pneumatisch-hydraulisch betätigte Trommelbremse, als Zweikreisbremse auf alle Räder wirkend. Außerdem druckluftbetätigte Federspeicherbremse als Feststellbremse, über Handbremsventil zu betätigen.

Lenkung und Bereifung

Hydraulische Servolenkung, proportional wirkend, mit Notlenkeigenschaften, Lenkzylinder geschützt an der Innenseite der Lenkachse angeordnet. Bereifung 8fach 8.25-20 Neureifen.

Dienstgewicht

Komplett mit hydr. Verstellausleger und Tieflöffeleinrichtung sowie mit Abstütz-/Planierschild ca. 9,3 t.

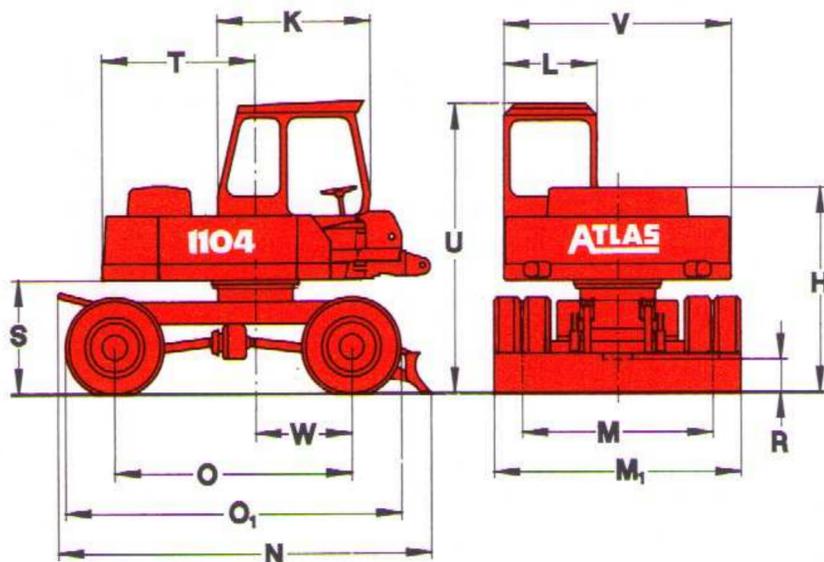
Ausrüstungen

Abgedichtete Drehpunkte im Grundarm, Ausleger und Knickarm mit 50-Stunden-Schmierintervallen serienmäßig. Greiferbügel für das Einhängen des Greifers bei Straßenfahrten serienmäßig.

Hydraulische Leitungen mit SAE-Flanschverbindungen serienmäßig. Wahlweise Monoblock- oder Verstellausleger. Abstütz- und Planierschild in Parallelführung, stufenlos im Einsatz verstellbar, mit auswechselbarer Schneidkante.

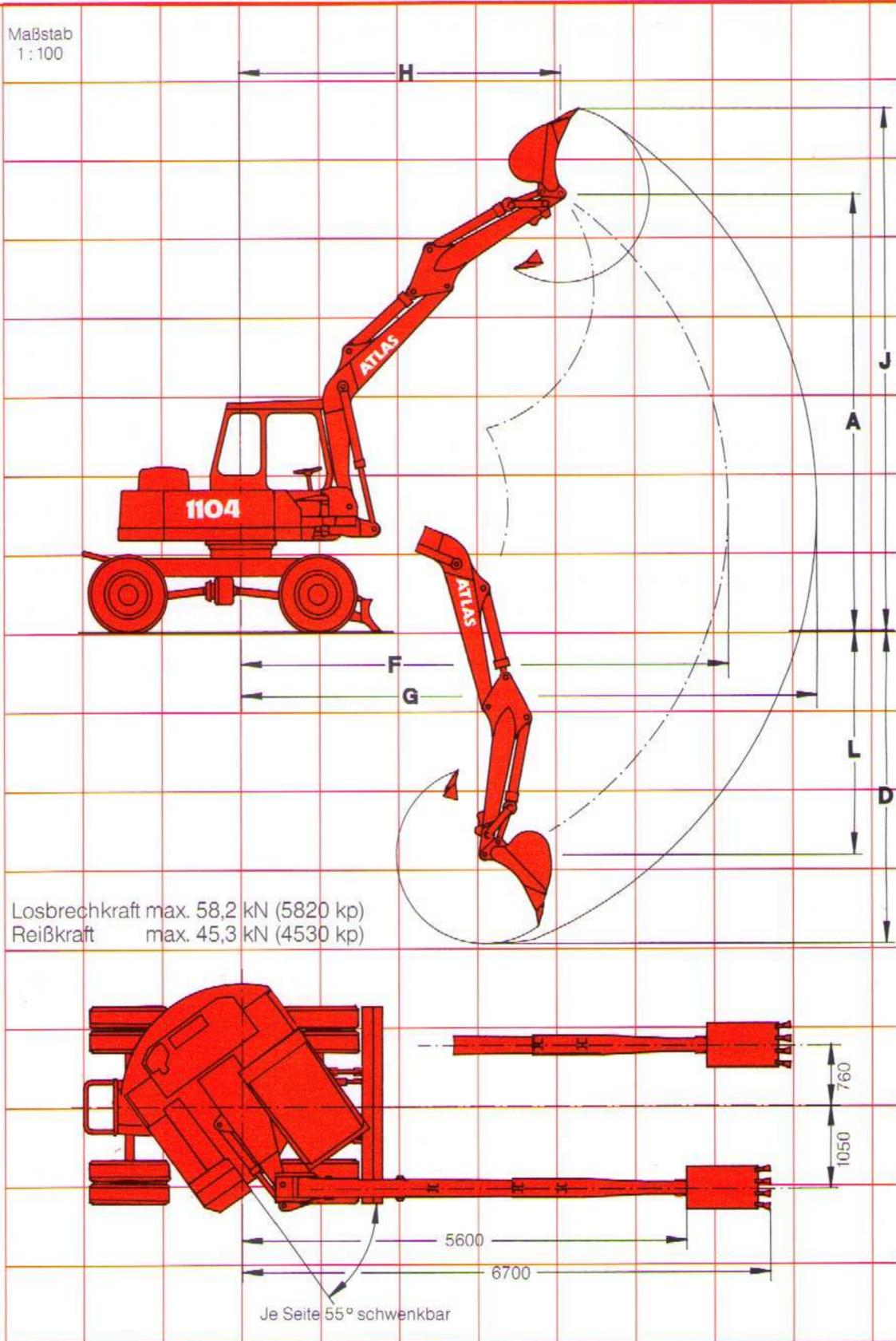
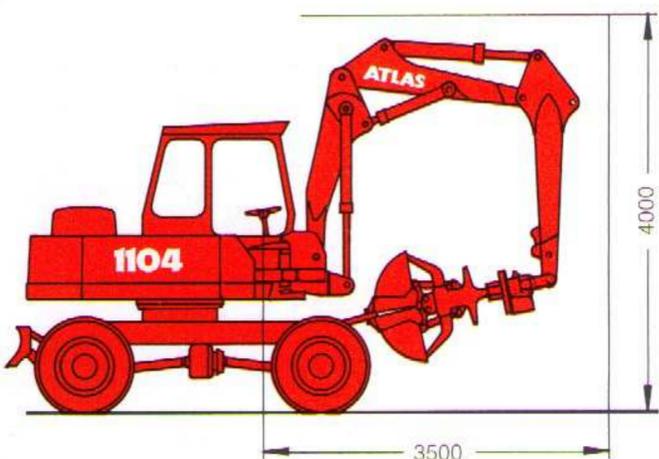
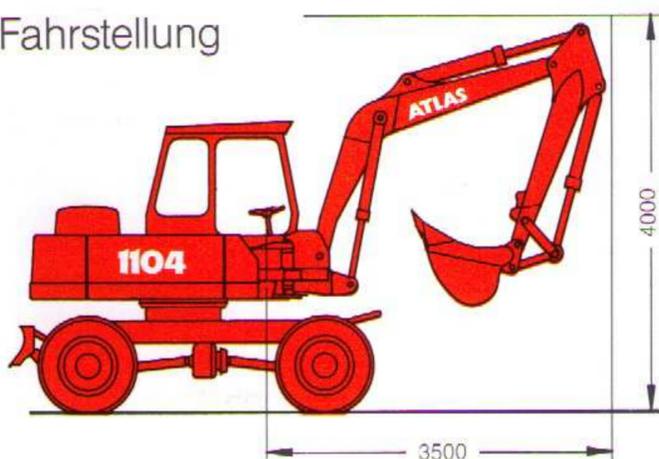
Hauptabmessungen

Maße in mm

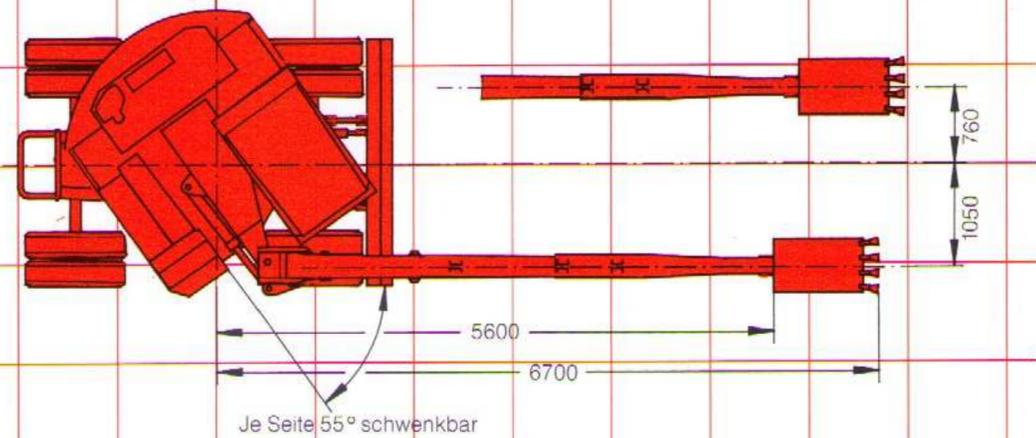


T	Hinterer Schwenkradius	1550
K	Kabinentiefe	1550
S	Freimaß Oberwagen bis Planum	1145
W	Starrachse bis Mitte Drehkranz	970
O	Radstand	2400
O ₁	Untervagenlänge	3400
N	Untervagenlänge einschl. Abstützplanierschild	3800
V	Oberwagenbreite	2300
L	Kabinenbreite	935
U	Durchfahrts Höhe Kabine	2935
H	Höhe der Motorhaube bis Planum	2075
M	Spurbreite	1920
M ₁	Breite des Untervagens	2480
R	Bodenfreiheit	330

Fahrstellung



Losbrechkraft max. 58,2 kN (5820 kp)
Reißkraft max. 45,3 kN (4530 kp)

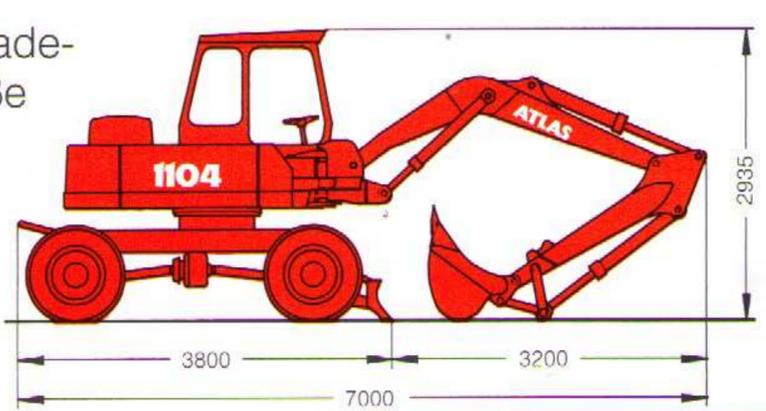


Auslegerkombination	= Zeichnung		
	C 17.1 M D 17.1	C 17.1 M D 17.2	
A	Größte Höhe Knickarmspitze	5300	5550
D	Größte Grabtiefe	3550	3950
F	Größte Ausladung	5800	6150
G	Größte Reichweite	6900	7300
H	Ausladung bei höchster Armstellung	3750	4050
J	Größte Reichtiefe	6350	6600
L	Tiefste Stellung des Löffeldrehpunktes	2400	2800

Maße in mm

Löffelzuordnung u. der größten Ausladung
gemäß Standsicherheitsberechnung
Felslöffel
Inhalt nach SAE
nach CECE
Schnittbreite
Zulässig bei Ausladung
mit 8fach-Bereifung
Bei Material mit ansonsten
sich das Verhältnis

Verlade-
maße



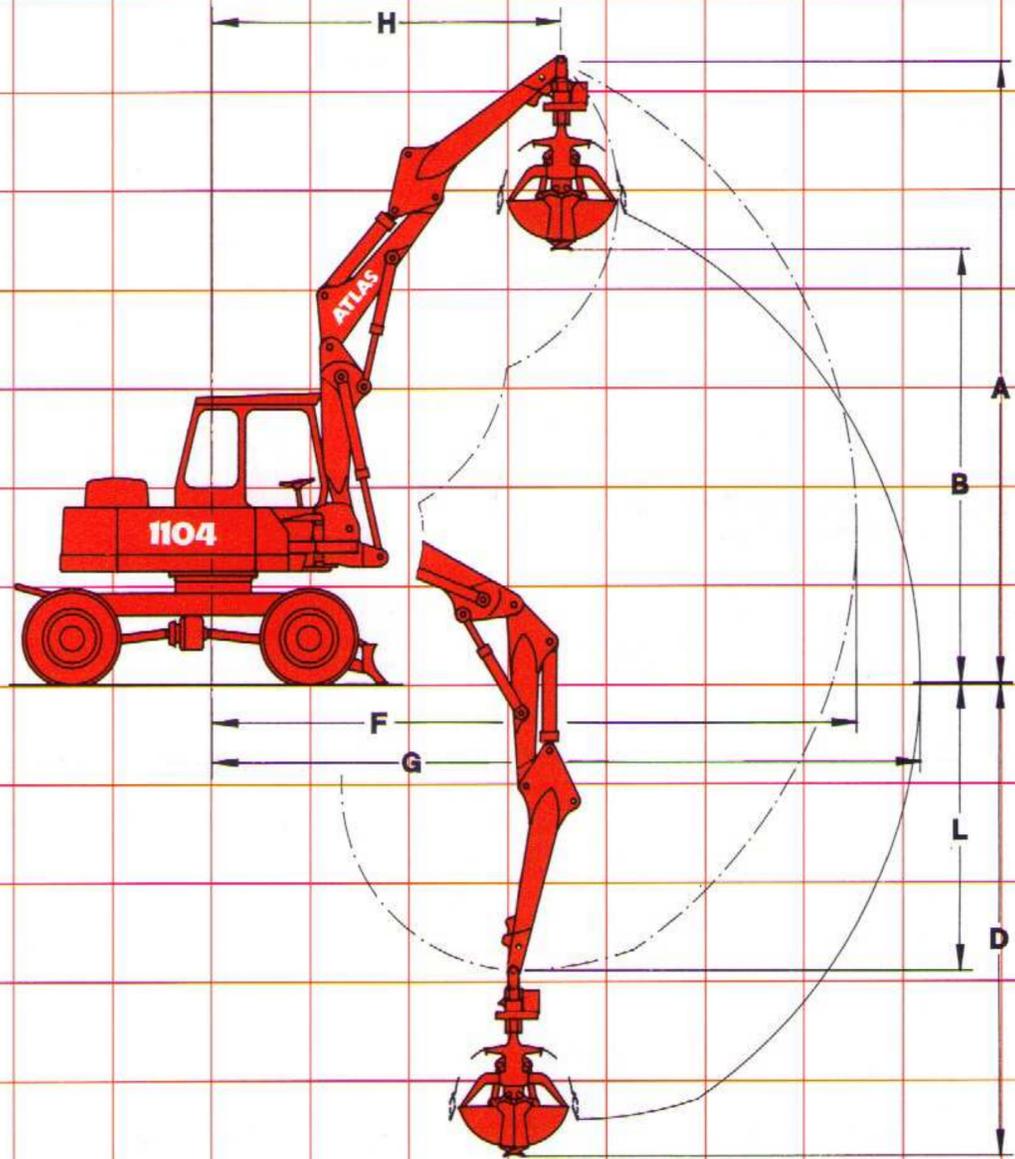
Greifer-Ausrüstung

gezeichnet mit der Armausführung

C 17.40 C 17.42 D 17.2



Maßstab
1:100



Greiferschließkraft max. 44,5 kN (4450 kp)

Wichtige Berücksichtigung

Ausladung F

gemäß DIN 24087, Schüttgewicht 1,8 t/m³

Code	F 14	F 15	F 16	F 17
I	250	300	350	400
II	210	260	310	360
mm	550	650	750	850

Ausladung „F“

bis m 6,5 6,5 6,5 6,2
 wenn Schüttgewicht als 1,8 t/m³ verändert
 Löffelgröße zu Ausladung.

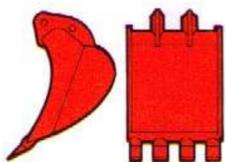
Greiferinhalt nach CECE m³

Auslegerkombination

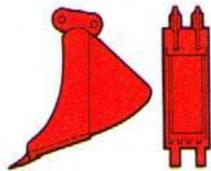
	0,22	= Zeichnung
	C 17.42	C 17.42
	D 17.1	D 17.2
A	5950	6250
B	4050	4350
D	4400	4800
F	6150	6500
G	6800	7150
H	3200	3500
L	2500	2900

Maße in mm

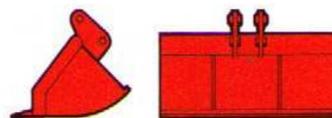
Arbeitswerkzeuge



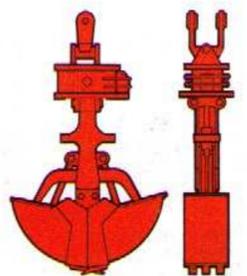
Tiefloeffel



Drainagelöffel



Grabenloeffel



Zweischalengreifer

ATLAS 1104

Traglasten

Unterwagenausführung: Mit Abstützplanierschild, A 17.2

Armausrüstung: C 17.1 M

Gewicht von Löffel und Löffelzylinder: ca. 360 kg

a = Traglasten, abgestützt b = Traglasten, verfahrbar

Unterwagenausführung: Mit Abstützplanierschild, A 17.2

Armausrüstung: C 17.40 / C 17.42

Gewicht von Löffel und Löffelzylinder: ca. 360 kg

a = Traglasten, abgestützt b = Traglasten, verfahrbar

Knickarm D 17.1 – Nutzlänge 1460 mm

Ausladung		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m	
Hakenhöhe m		längs		quer		längs		quer		längs		quer	
		3	a			3,6	3,1	3,1	2,5	2,9	2,1	2,7	1,8
	b			3,6	2,6	3,1	2,2	2,6	1,8	2,2	1,5	1,9	1,3
2	a					3,9	2,4	3,3	2,0	2,9	1,7	2,7	1,5
	b					3,0	2,1	2,5	1,7	2,2	1,5	1,9	1,3
1	a			5,4	2,8	4,3	2,3	3,6	2,0	3,1	1,7	2,8	1,5
	b			3,6	2,3	2,9	2,0	2,5	1,7	2,1	1,4	1,8	1,3
0	a	6,5	3,5	5,3	2,7	4,3	2,3	3,6	1,9	3,1	1,7	2,6	1,5
	b	4,6	2,9	3,5	2,3	2,9	1,9	2,4	1,6	2,1	1,4	1,8	1,3
-1	a	5,5	3,5	4,6	2,8	3,8	2,3	3,2	1,9				
	b	4,6	2,9	3,5	2,3	2,9	1,9	2,4	1,6				
-2	a	3,5	3,5	2,9	2,9								
	b	3,5	3,0	2,9	2,4								
-3	a												
	b												

Knickarm D 17.1 – Nutzlänge 1460 mm

Ausladung		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m	
Hakenhöhe m		längs		quer		längs		quer		längs		quer		längs	
		3	a	4,5	3,7	4,3	2,9	3,6	2,4	3,1	2,0	2,8	1,7	2,5	1,5
	b	4,5	3,1	3,7	2,4	3,0	2,0	2,5	1,7	2,2	1,5	1,9	1,3		
2	a	5,2	3,6	5,0	2,9	4,0	2,4	3,4	2,0	2,9	1,7	2,6	1,4	2,3	1,2
	b	4,7	3,0	3,7	2,4	3,0	2,0	2,5	1,7	2,1	1,5	1,8	1,2	1,5	1,0
1	a	6,7	3,6	5,2	2,8	4,2	2,3	3,5	2,0	3,0	1,6	2,6	1,4	2,3	1,2
	b	4,7	3,0	3,7	2,4	3,0	2,0	2,5	1,7	2,0	1,4	1,7	1,2	1,5	1,0
0	a	6,9	3,3	5,3	2,6	4,2	2,2	3,5	1,8	3,0	1,5	2,5	1,3		
	b	4,4	2,7	3,4	2,2	2,8	1,8	2,3	1,5	1,9	1,3	1,7	1,1		
-1	a	6,5	3,3	5,1	2,6	3,9	2,1	3,1	1,8	2,4	1,5				
	b	4,4	2,7	3,4	2,2	2,7	1,7	2,3	1,5	1,9	1,3				
-2	a	3,8	3,3	3,1	2,6	2,2	2,1								
	b	3,8	2,7	3,1	2,2	2,2	1,8								
-3	a														
	b														

Knickarm D 17.2 – Nutzlänge 1860 mm

Ausladung		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m	
Hakenhöhe m		längs		quer		längs		quer		längs		quer		längs	
		3	a					2,7	2,5	2,6	2,1	2,4	1,8	2,3	1,5
	b					2,7	2,2	2,6	1,8	2,2	1,5	1,9	1,3		
2	a			4,3	2,9	3,5	2,4	3,1	2,0	2,7	1,7	2,5	1,5	2,4	1,3
	b			3,7	2,5	3,0	2,1	2,5	1,7	2,1	1,5	1,9	1,3	1,6	1,1
1	a			5,2	2,8	4,1	2,3	3,5	2,0	3,0	1,7	2,7	1,5	2,4	1,3
	b			3,5	2,3	2,9	1,9	2,4	1,7	2,1	1,4	1,8	1,3	1,6	1,1
0	a	6,9	3,4	5,3	2,7	4,3	2,2	3,6	1,9	3,1	1,6	2,7	1,4		
	b	4,5	2,8	3,5	2,3	2,8	1,9	2,4	1,6	2,0	1,4	1,8	1,2		
-1	a	6,1	3,4	4,9	2,7	4,0	2,2	3,4	1,9	2,8	1,6				
	b	4,5	2,8	3,5	2,3	2,8	1,9	2,4	1,6	2,0	1,4				
-2	a	4,5	3,5	3,7	2,8	3,0	2,3	2,4	1,9						
	b	4,5	2,9	3,5	2,3	2,9	1,9	2,4	1,6						
-3	a														
	b														

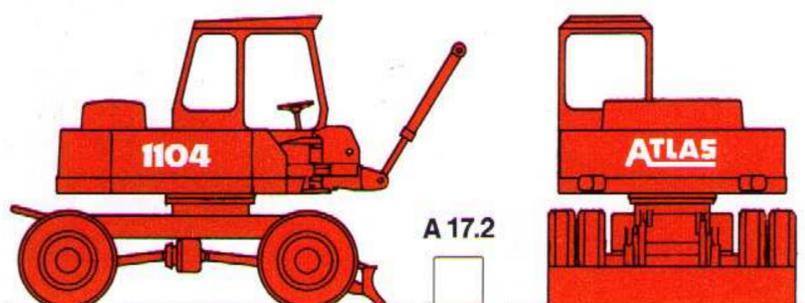
Knickarm D 17.2 – Nutzlänge 1860 mm

Ausladung		3,0 m		3,5 m		4,0 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m		6,5 m	
Hakenhöhe m		längs		quer		längs		quer		längs		quer		längs	
		3	a			3,7	2,9	3,2	2,4	2,6	1,7	2,5	1,5	2,2	1,2
	b			3,7	2,4	3,0	2,0	2,1	1,5	1,9	1,3	1,5	1,0		
2	a	5,1	3,6	4,4	2,8	3,9	2,3	2,8	1,7	2,5	1,5	2,3	1,2	2,1	1,1
	b	4,7	3,0	3,6	2,4	2,9	2,0	2,1	1,5	1,9	1,3	1,5	1,0	1,3	0,9
1	a	6,6	3,6	5,1	2,8	4,1	2,3	3,0	1,7	2,6	1,4	2,3	1,2		
	b	4,7	3,0	3,6	2,4	2,9	2,0	2,1	1,4	1,7	1,2	1,5	1,0		
0	a	6,8	3,3	5,2	2,6	4,1	2,1	3,0	1,5	2,6	1,3	2,1	1,2		
	b	4,4	2,7	3,4	2,2	2,7	1,8	1,9	1,3	1,7	1,1	1,5	1,0		
-1	a	6,8	3,2	5,2	2,5	4,2	2,1	2,8	1,5	2,2	1,3				
	b	4,3	2,6	3,3	2,1	2,7	1,7	1,9	1,2	1,7	1,1				
-2	a	5,3	3,2	4,1	2,6	3,1	2,1								
	b	4,3	2,7	3,3	2,1	2,7	1,7								
-3	a														
	b														

Die angegebenen max. Nutzlastwerte in Tonnen beinhalten eine Standsicherheit von 25% entsprechend der DIN 24087.

Das Gewicht zusätzlich angebaute Teile (wie z. B. Löffel und Löffelzylinder usw.) muß von den Nutzlastwerten abgezogen werden.

Gerätezusammenstellung



ATLAS 1104

Ausrüstungen

GRUNDGERÄT

	Gew./kg
A 17.2 ATLAS-Hydraulik-Mobilbagger 1104 Grundgerät mit 2 Hebezylindern und Schwenkeinrichtung einschließlich Planier- und Abstützschild	8000

ZUSATZ- UND SONDERAUSRÜSTUNGEN

B 17.5 Überlastwarneinrichtung	
B 17.39 Hydraulischer Anbausatz für C 17.40	

GRUNDARM UND AUSLEGER

C 17.1 M Monoblockausleger mit Knickzylinder, Nutzlänge 3060 mm	450
C 17.40 Grundarm mit 2 Arbeitszylindern	360
C 17.42 Ausleger mit Knickzylinder, Nutzlänge 1840 mm	305

KNICKARME

D 17.1 Knickarm, Nutzlänge 1460 mm	210
D 17.2 Knickarm, Nutzlänge 1860 mm	245

LÖFFELKIPPZYLINDER MIT UMLENKGESTÄNGE

F 17.1 Löffelkippezylinder, geeignet für Knickarme D 17.1 und D 17.2	135
---	-----

GREIFERAUFHÄNGUNGEN

T 11.4 Gelenkstück für Greiferdreheinrichtung E 11.2 und E 11.32	20
E 11.2 Greiferaufhängung, hydr. fortlaufend drehbar	150
E 11.32 Greiferaufhängung, hydr. fortlaufend drehbar, Mehrschalengreifer, ohne Greiferzylinder	85
E 11.4 Greiferverlängerung, 1000 mm	65

GREIFERWERKZEUGE

E 11.5 Zweischalengreifer (Drainagegreifer), 300 mm breit, 110 l Inhalt, mit Anschraubzinken und Auswerfer	240
E 11.6 wie E 11.5, jedoch 400 mm breit, 150 l Inhalt	265
E 11.7 Zweischalengreifer mit Anschraubzinken, ohne Auswerfer, 600 mm breit, 220 l Inhalt	305
E 11.7.5 wie E 11.7, jedoch mit Auswerfer	320
E 11.8 Mehrschalengreifer mit einem Greiferzylinder, 275 l Inhalt, mit halbgeschlossenen Schalen	610
E 12.1 Mehrschalengreifer mit 5 unabhängigen Greiferzylindern, 275 l Inhalt, mit halbgeschlossenen Schalen	550

DRAINAGE- UND FELSLÖFFEL

F 11.2 Drainagelöffel, 300 mm breit, 180 l Inhalt, mit hydr. Auswerfer	280
F 11.3 Drainagelöffel, 400 mm breit, 190 l Inhalt, mit hydr. Auswerfer	290
F 14 Felslöffel, 550 mm breit, 250 l Inhalt	185
F 15 Felslöffel, 650 mm breit, 300 l Inhalt	200
F 16 Felslöffel, 750 mm breit, 350 l Inhalt	225
F 17 Felslöffel, 850 mm breit, 400 l Inhalt	245

GRABENLÖFFEL

	Gew./kg
G 11.1 Grabenlöffel, 1200 mm breit, 240 l Inhalt, mit auswechselbarer scharfer Bodenschneide	190
G 11.2 Grabenlöffel, 1500 mm breit, 300 l Inhalt, mit auswechselbarer scharfer Bodenschneide	225
G 11.42 Grabenlöffel, wie G 11.2, jedoch 2 x 45° hydr. schwenkbar	
G 11.3 Grabenlöffel, 1200 mm breit, 300 l Inhalt, mit auswechselbarer scharfer Bodenschneide	220
G 11.60 Löffelschwenkkopf	120

LASTHAKEN

K 11.10 Lasthaken für 75 kN Belastung	30
--	----

ATLAS-SCHNELLWECHSELEINRICHTUNG (SWE)

T 11.20 Schnellwechseleinrichtung, Löffel - Greifer	
T 11.10 Schnellwechseleinrichtung, Greifer - Greifer	
T 11.40 Schnellwechselgelenklasche Greiferdreheinrichtung Adapterstück für Fels- und Grabenlöffel Anschlußplatte für SWE zum Aufschweißen	37

DRAINAGE- UND FELSLÖFFEL

F 11.2 SW Drainagelöffel, wie F 11.2, jedoch mit SWE	285
F 11.3 SW Drainagelöffel, wie F 11.3, jedoch mit SWE	295
F 14 SW Felslöffel, wie F 14, jedoch mit SWE	190
F 15 SW Felslöffel, wie F 15, jedoch mit SWE	205
F 16 SW Felslöffel, wie F 16, jedoch mit SWE	230
F 17 SW Felslöffel, wie F 17, jedoch mit SWE	250

GRABENLÖFFEL

G 11.2 SW Grabenlöffel, wie G 11.2, jedoch mit SWE	230
G 11.42 SW Grabenlöffel, wie G 11.42, jedoch mit SWE	

LASTHAKEN

K 11.10 SW Lasthaken, wie K 11.10, jedoch mit SWE	50
--	----

SERIENMÄSSIGE GRUNDAUSSTATTUNG:

Hydraulischer Anbausatz für Greifer- und Greiferdrehbetrieb, Zwischenringe, Tankanzeiger, automatische Frostschutzpumpe, Dachluke mit Fenster und Komfortsitz mit Armlehnen und Bandscheibenstütze.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Angaben unverbindlich.

ATLAS WEYHAUSEN

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · MASCHINENFABRIK
Postfach 1844 · Stedinger Str. 324 · D-2870 Delmenhorst
Telefon (04221) 4910 · Telex 249238 · Telefax (04221) 491213

