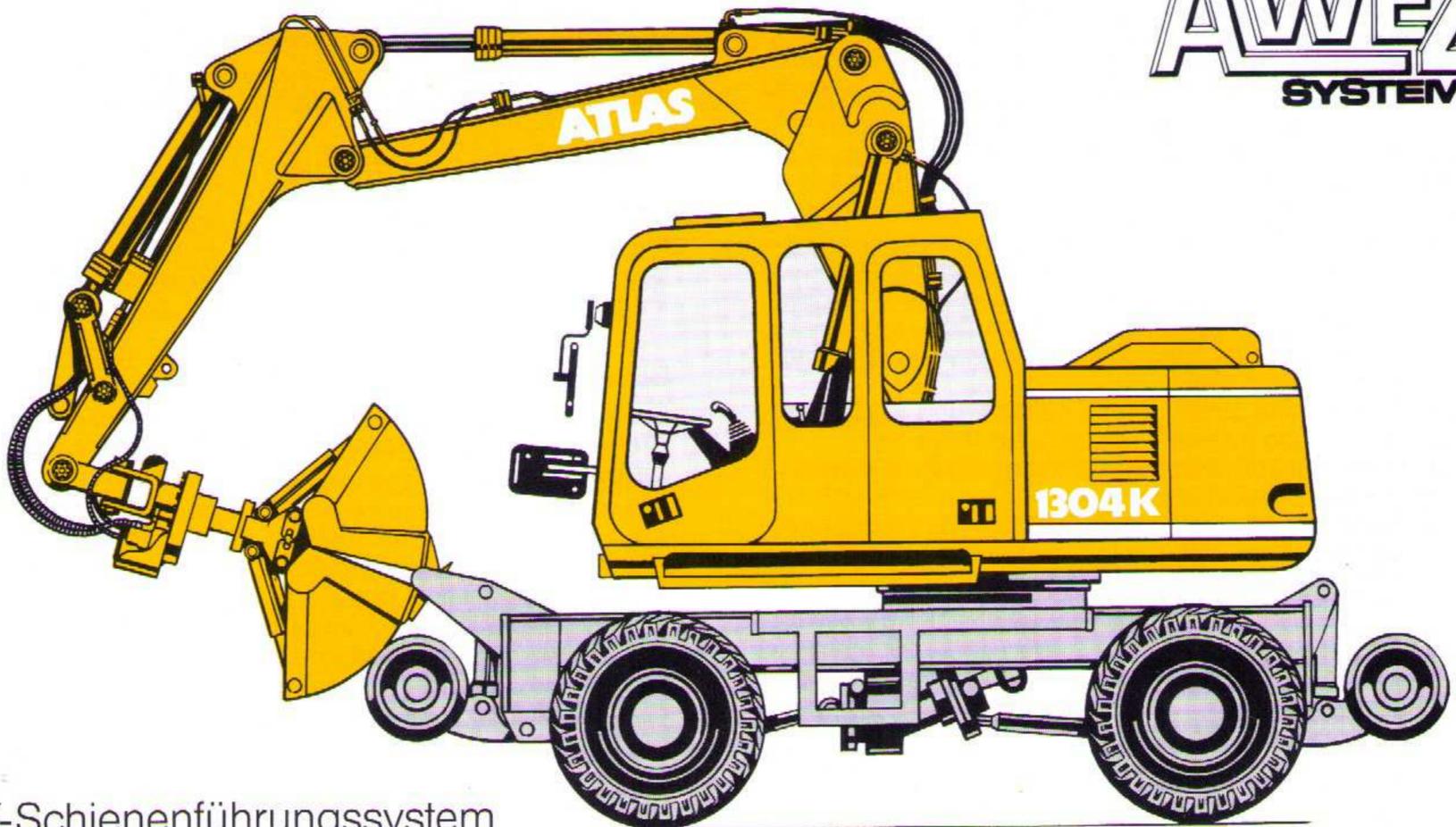


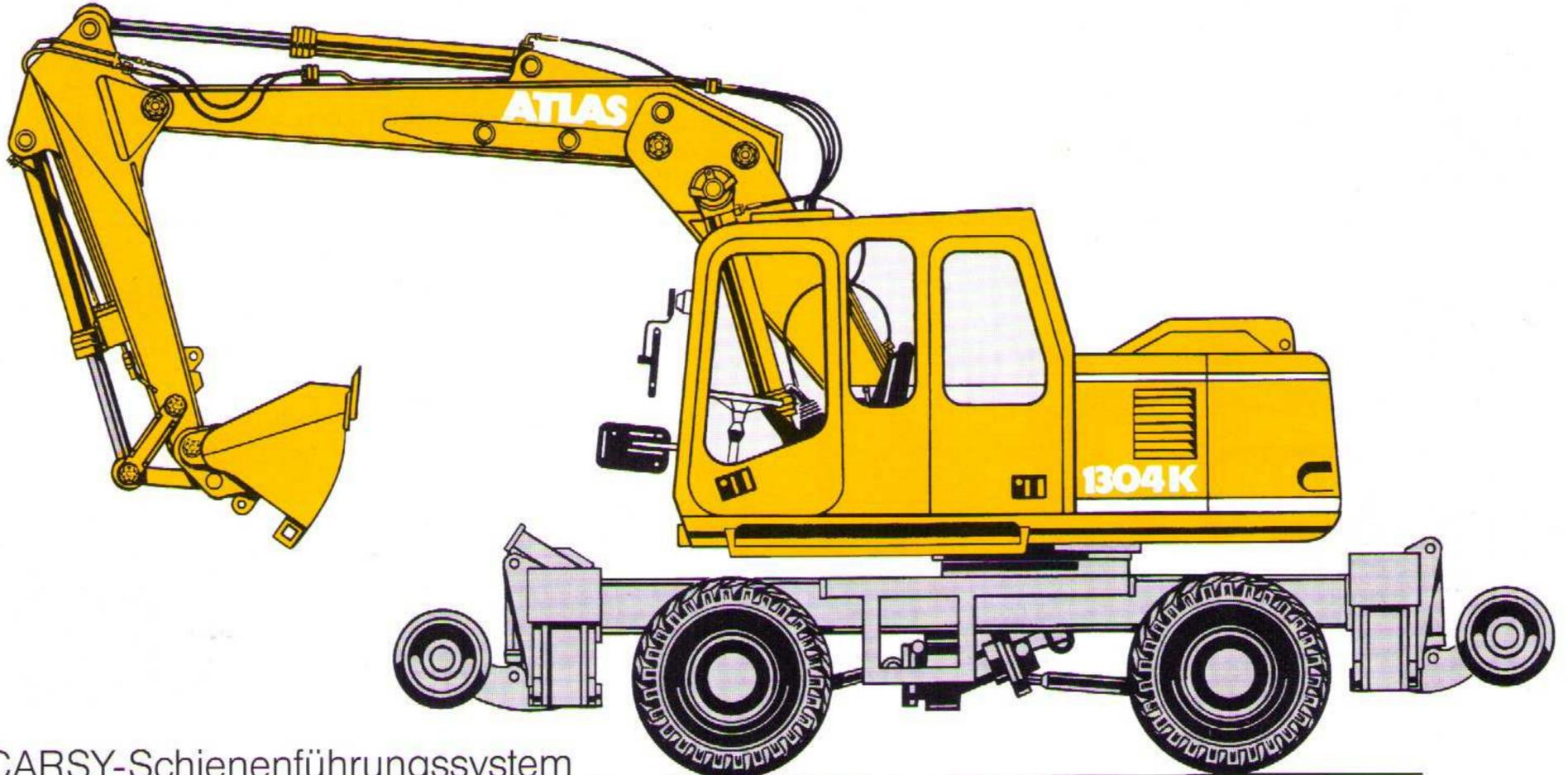
ZWEIWEGEBAGGER

ATLAS 1304 K

AWE4
SYSTEM



CARSY-Schienenführungssystem



CARSY-Schienenführungssystem

**MIT
DB-ABNAHME**

NACH DEN BAUARTANFORDERUNGEN
DER DEUTSCHEN BAHN AG



ATLAS 1304 K

Kundenorientiert, innovativ, zuverlässig ...

... sicherlich nur ein paar Schlagworte, doch kennzeichnend für die konsequente Umsetzung einer Unternehmensphilosophie in ein Produkt. Das Resultat zeigt sich in der neuen Zweibegegeneration von ATLAS WEYHAUSEN. Mehr als ein Vierteljahrhundert an Erfahrung im Bau von Zweibegebaggern hat die wesentlichen Konstruktionsmerkmale gefestigt.

Natürlich werden auch diesmal die neuesten Bauartanforderungen der Deutschen Bahn AG (Richtlinie DS 931 01) von unseren ATLAS-Zweibegebaggern bereits erfüllt.

Ein Beispiel einer langen Folge von Entwicklungen ist das neue, rechnergesteuerte Schienenführungssystem unserer Zweibegebagger, kurz CARSY genannt (Computergesteuertes Anpreßdruck-Regelsystem).

Dieses System wird heute in alle unsere Zweibegebagger eingebaut und stellt durch seine Anpassungsfähigkeit an verschiedene Betriebszustände des Baggers immer einen optimalen Kraftschluß zur Schiene sicher. Das Ergebnis ist eine verbesserte Standsicherheit im Arbeitsbetrieb sowie ein rundum optimales Fahr- und Bremsverhalten, egal ob mit oder ohne Anhängelast oder im unebenen Baugleis.

Für den Fahrer werden durch CARSY das Auf- und Abgleisen sowie das Fahren und Arbeiten erheblich einfacher und schneller, für den Betreiber dokumentiert sich das in einem rationellen Einsatz der Maschine.

ATLAS 1304 Zweibegebagger mit CARSY werden in folgenden Ausführungen geliefert:

Typ	Ausführung	Dienstgewicht mit Verstell-ausrüstung	Schwenk-radius mm	Im Bereich der DB einsetzbar
1304 K ZW	A 31.4	ca. 16500 kg	1575	ohne Einschränkung zum Nachbargleis*
1304 K ZW	A 31.4 B 31.20	ca. 16800 kg	1750	Gleisabstand ≥ 3700 mm
1304 K ZW	A 31.4 B 31.20	ca. 17500 kg	2000	Gleisabstand ≥ 4000 mm
1304 K ZW mit 4 Abstützungen	A 31.5	ca. 18700 kg	1575	ohne Einschränkung zum Nachbargleis*
1304 K ZW mit 4 Abstützungen	A 31.5 B 31.20	ca. 19000 kg	1750	Gleisabstand ≥ 3700 mm
1304 K ZW mit 4 Abstützungen	A 31.5 B 31.20	ca. 19700 kg	2000	Gleisabstand ≥ 4000 mm

* In anderen Einsatzgebieten Mindestgleisabstand 3350 mm

Ausstattung und technische Daten

Motor

Deutz-Dieselmotor, luftgekühlt, Typ BF 4 L 913, mit wirtschaftlicher Direkteinspritzung und Abgasturboaufladung.

Leistung nach ISO 1585 68,5 kW (93 PS) bei $n = 2000 \text{ min}^{-1}$
Nutzleistung blockiert 67 kW (91 PS) bei $n = 2000 \text{ min}^{-1}$.

Dieseltank 180 l, Luftfilterung durch Trockenluftfilter mit Zyklon-Vorabscheider und Sicherheitselement, Zwangsführung der Kühlluft zur Vermeidung von Wärmekurzschlüssen, robuste GFK-Motorhaube, mit Dämmstoffen ausgekleidet.

Schallpegel nach EU-Richtlinie

Außenpegel: $L_{WA} = 99 \text{ dB(A)}$

Kabinenpegel: $L_{pA} = 73 \text{ dB(A)}$

Damit liegt der Schallpegel des 1304 K ZW erheblich unter den EU-Grenzwerten.

Schienenführung

Spurweite 1435 mm, andere Spurweiten auf Anfrage.

ATLAS CARSY (Computergesteuertes Anpreßdruck-Regelsystem).

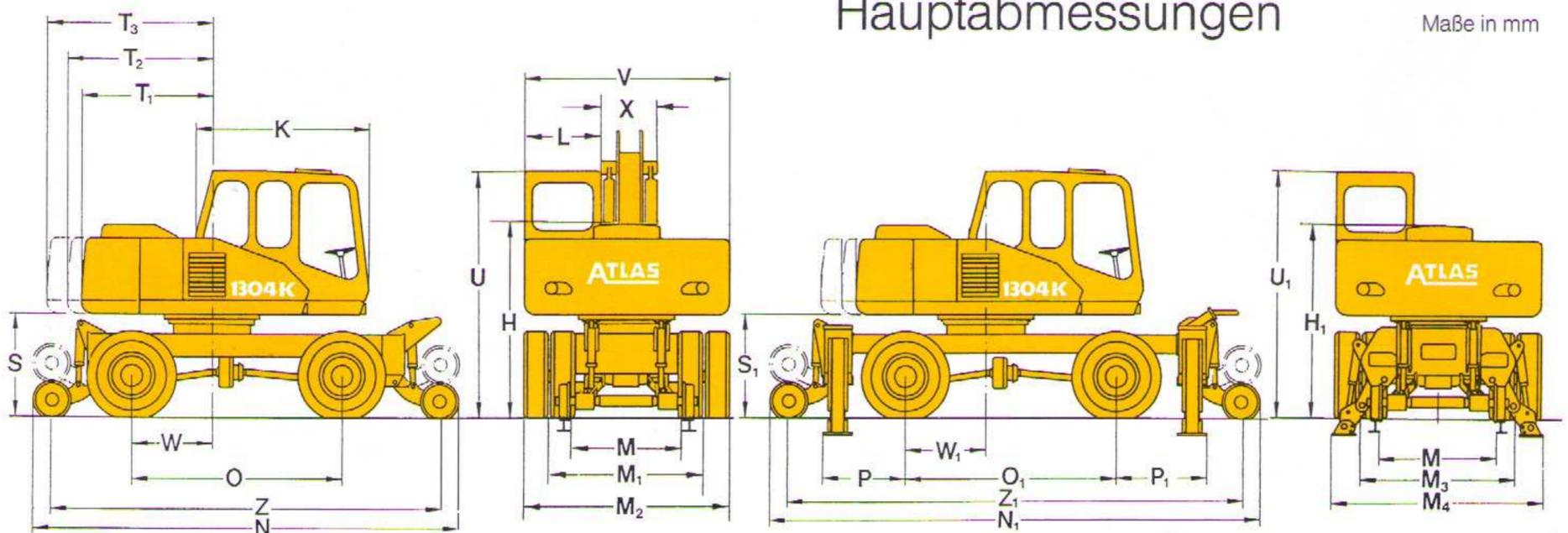
Automatisches System zur Regelung und Überwachung des Anpreßdrucks der Schienenführungsräder. Beim Aufgleisen werden die erforderlichen Drücke automatisch eingestellt, permanent überwacht und ggf. korrigiert. In Abhängigkeit vom vorgewählten Betriebszustand und der Stellung des Ausleger-systems werden die einzelnen Spurradzyylinder nach einem festgelegten Schema mit unterschiedlichen Drücken beaufschlagt, abgesperrt oder hydraulisch nachgeführt.

Die vorderen und hinteren Spurräder sind getrennt schaltbar, um ein leichtes Eingleisen und kraftschlüssiges Überfahren von Schaltmitteln im Gleis zu ermöglichen.

Automatische Selbstdiagnose der Elektronik. Notfunktion: Selbst bei Funktionsfehlern oder Totalausfall ist das Ausgleisen gewährleistet.

Fahrtrieb/Achsen

Allrad-Fahrtrieb, hydraulisch durch Regelfahrmotor, doppelt wirkendes Fahrbremsventil. 30-t-Spezial-Baggerachsen mit Planetengetrieben in den Radnaben.



Hauptabmessungen

Maße in mm

T ₁	Hinterer Schwenkradius	1575	P	Starrachse bis Abstützung	1005	U	Durchfahrtshöhe Kabine	2970
T ₂	Hinterer Schwenkradius	1750	P ₁	Lenkachse bis Abstützung	1095	U ₁	Durchfahrtshöhe Kabine	2955
T ₃	Hinterer Schwenkradius	2000	N	Unterswagenlänge einschl. Spurräder	5180	H	Höhe der Motorhaube bis Planum	2340
K	Kabinentiefe	2130	N ₁	Länge des Unterswagens bei 4facher Prätzenabstützung einschl. Spurräder	5950	H ₁	Höhe der Motorhaube bis Planum	2325
S	Freimaß Oberwagen bis Planum	1235	V	Oberwagenbreite	2490	M	Spurbreite, Schiene	1435
S ₁	Freimaß Oberwagen bis Planum	1220	X	Breite des Grundarmes	680	M ₁	Spurbreite, Bagger	1875
O	Radstand	2550	L	Kabinenbreite	935	M ₂	Unterswagenbreite	2500
O ₁	Radstand	2550				M ₃	Spurbreite, Bagger	1875
W	Starrachse bis Mitte Drehkranz	970				M ₄	Unterswagenbreite	2560
W ₁	Starrachse bis Mitte Drehkranz	970						
Z	Spurachsenabstand	4715						
Z ₁	Spurachsenabstand	5475						

Lenkachse mit automatischer Pendelachsblockierung.
 2 Fahrgeschwindigkeiten mit zusätzlicher Kriechgangschaltung, komplett von der Kabine aus zu schalten.
 Fahrgeschwindigkeit stufenlos per Fußpedal regelbar.
 Fahrgeschwindigkeiten (Schienen- und Straßenbetrieb)
 Kriechgang 0 – 1 km/h
 Geländegang 0 – 5 km/h
 Straßengang 0 – 20 km/h
 Fahrtrichtungsvorwahl am Lenkstockhebel oder über Taster am linken Vorsteuerhebel.

Lenkung und Bereifung

Hydraulische Servolenkung, proportional wirkend, mit Notlenkeigenschaften, Zylinder geschützt an der Innenseite der Lenkachse angeordnet. Bereifung 8fach, 10.00 – 20 Neureifen, innen Straßen- und außen Geländeprofil.

Bremsen

- Pneumatisch-hydraulisch betätigte Trommelbremsen, als Zweikreisbremse auf alle Räder wirkend
- Federspeicherbremse, druckluftbetätigt, als Feststellbremse über Handbremsventil zu betätigen
- Notbremse für DB-Betrieb
- Druckluftbetätigte Wagen-Bremsanlage

Die Bremsen sind für den Betrieb als selbstfahrende Arbeitsmaschine auf Straßen gemäß StVZO und auch für Schienen gemäß DB-Vorschriften zugelassen. Bei Schienenfahrt kann eine ungebremste Anhängelast von 40 t gebremst werden. Das Abbremsen einer Anhängelast von max. 120 t ist nur mit einer speziellen Waggonbremsanlage möglich, keine serienmäßige Ausstattung.

Hydraulikanlage

AWE 4-System mit einer Regelpumpe und kraftstoffsparender Bedarfsstrom-Steuerung, d. h. minimale Fördermenge, wenn keine Bewegung geschaltet ist oder wenn der max. Arbeitsdruck überschritten wird – Druckabschneidung als auch Fördermengenregulierung entsprechend der gewünschten Arbeitsgeschwindigkeit – keine Förderung von ungenutztem Hydrauliköl.

Vorteile:

Kühleres Hydrauliköl, geringerer Kraftstoffbedarf, stets gleichbleibende, feinfühligere, proportionale und lastunabhängige Ansteuerung aller Arbeitsbewegungen durch die Servosteuerung auch unter wechselndem Lastmoment.

Serienmäßig großer Hydraulikölkühler im separaten Kühlkreislauf. 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.

Nachsaugeventile für Senken und Knicken sowie Drosselung im Hebe- und Knickkreislauf. Lasthalte- und Feinsenkenventile im Hebekreislauf.

Pumpenfördermenge max. 200 l/min.

Betriebsdruck max. 320 bar.

Mit Druckluft vorgespannter Hydrauliktank. Inhalt 175 l.

Auf Wunsch auch Befüllung mit umweltschonender ATLAS-Hydraulikflüssigkeit.

Drehwerk

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

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

Zusätzlich kann der Oberwagen mit einer pneumatisch betätigten Federspeicherbremse, die als Betriebs- und Feststellbremse dient, über ein arretierbares Fußpedal abgebremst werden.

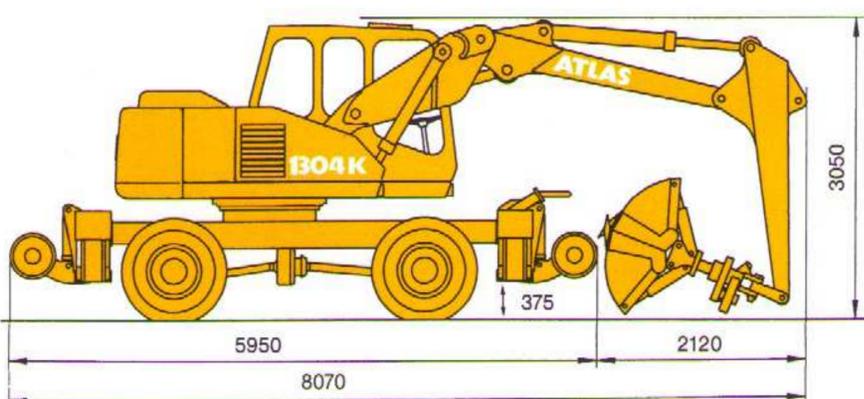
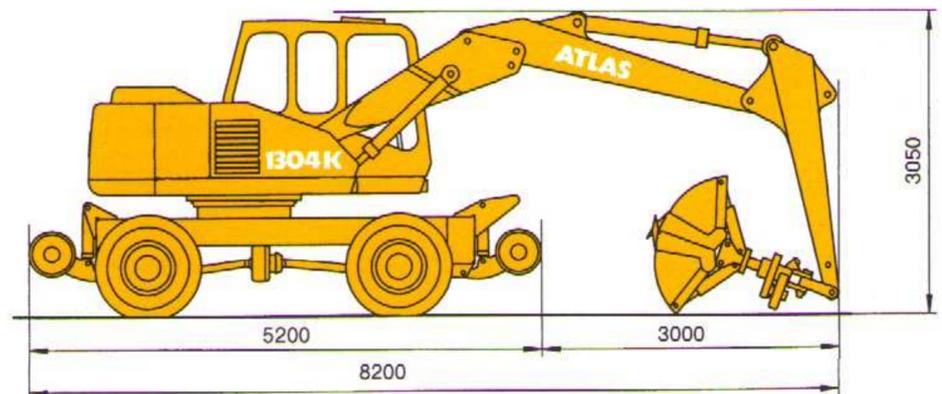
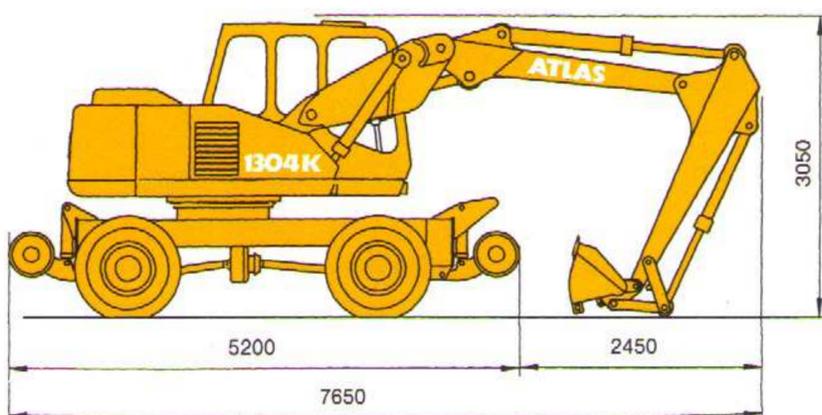
Druckluftanlage

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

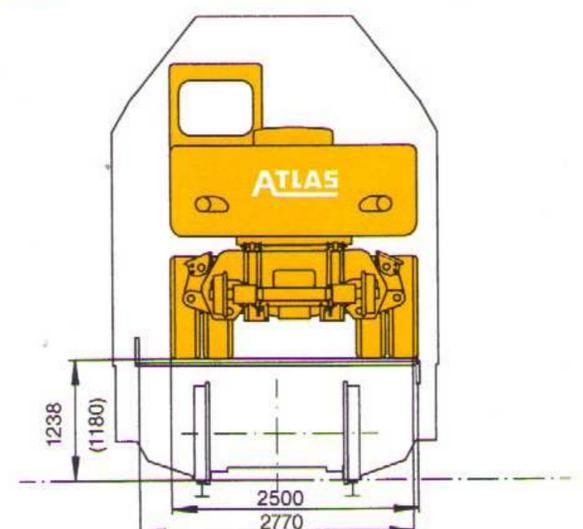
Elektrische Anlage

24-Volt-Anlage, Drehstrom-Lichtmaschine, Kaltstart-Hochleistungsbatterien 2 x 105 Ah, komplette elektrische Ausrüstung gemäß StVZO und Vorschriften der Deutschen Bahn AG.

Verlademaße



Wagen
unbelastet
gezeichnet



ebagger mit AWE 4-Hydraulik und CARSY-Schieneführungssystem

ATLAS-Kabine 935 oder Doppelkabine

Elastisch gelagerte, abnehmbare Komfort-Kabine, 1760 mm oder 2130 mm Gesamtlänge, 935 mm Breite, große grüngetönte Panoramasscheiben für freie Sicht nach allen Seiten, Parallelscheibenwischer vorn, Verbundglas-Frontscheibe läßt sich unter das Kabinendach schieben, hochstellbares Dachfenster, transparente Regenhaube. 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 Motorölwärme. Defrosterdüsen. Großer Ablagekasten hinter dem Fahrersitz. Zigarrenanzünder, Sonnenblende, Aschenbecher, Innenbeleuchtung. In der Doppelkabine ist ein weiterer Sitz für den Zugbegleiter.

Abstützung (nur Ausführung A 31.5)

- 4fach-Pratzenabstützung mit speziellen Gelenkfüßen
 - von der Kabine aus steuerbar
 - 3 Zylinder pro Pratzenpaar
 - Prioritätsschaltung des schwimmenden Zylinders
- Durch diese speziell für den Gleisoberbau konstruierte Abstützung wird der Bagger äußerst schonend und gleichmäßig auf Schotter oder Pflasterung abgestützt. Der Zylinderdruck der Pratzen ist so bemessen, daß der Zweibegebagger nur leicht angehoben wird, um ein Entgleisen zu verhindern.

Beim Anfahren werden durch eine Zwangsschaltung die Pratzen automatisch eingefahren, um Schäden am Gleiskörper und am Gerät zu vermeiden.

Arbeitsausrüstungen

- Verstellausleger (mechanisch)
- Hydraulischer Verstellausleger
- Seitlich knickbarer Ausleger
- Knickarme verschiedener Längen
- Teleskopknickarm
- Tieflöfel, Drainagelöffel, Geräteträger-/Grabenlöfel, Löffelschwenkkopf
- Zweischaalen-, Kurzhang-, Mehrschaalen-, Fundament-, Schwellenfach-, Rundholz- und Schwellengreifer
- Lasthaken, Traversen, Palettengabel
- Rotator
- Schnellwechseinrichtung für Wechsel zwischen Greifer/Greifer, Löffel/Löffel oder Löffel/Greifer
- Hydraulischer Anbausatz Greifer/Greiferdrehen
- Greiferdrehmotore
- Greiferablage

- Abgedichtete Drehpunkte im Grundarm, Ausleger und Knickarm mit 50-Stunden-Schmierintervallen
- Hydraulische Leitungen mit SAE-Flanschverbindungen

Zusatz- und Sonderausrüstungen

- * Kurzheck-Ausführung (max. 2000 mm Schwenkradius)
- 4fach-Pratzenabstützung
- * Doppelkabine
- * Rohrbruchsicherung (Hebezyylinder, Knickzylinder)
- * Überlastwarneinrichtung
- * Anhängerkupplungen am Unterwagen
- * Not-Hand-Hydraulikpumpe
- * Spezienschleppstange
- * Hubbegrenzung, elektronisch von der Kabine aus einstellbar oder bei Exportversion mechanisch
- * einstellbare Schwenkbegrenzung
- * Batterie Hauptschalter
- * digitaler Geschwindigkeitsanzeiger
- * Makrofon
- Waggonbremsanlage (DB- oder Exportversion)
- * DB-Sicherheitspaket (Feuerlöscher, Verbandkasten, Erdungskabel, Signalfahne rot-weiß, Taschenlampe, Olaufang- u. -sammelbehälter, Olaufangplane und Ölbindemittel)
- Rundumleuchte
- Arbeitsscheinwerfer
- Radioanlage
- Betankungspumpe
- Umweltverträgliche ATLAS-Hydraulikflüssigkeit (Wassergefährdungsklasse 0)
- Schienenfahrwerk für Breitspur bis ca. 1700 mm
- TUV-Abnahme
- * DB-Abnahme mit entsprechender Ausrüstung

Abnahmen

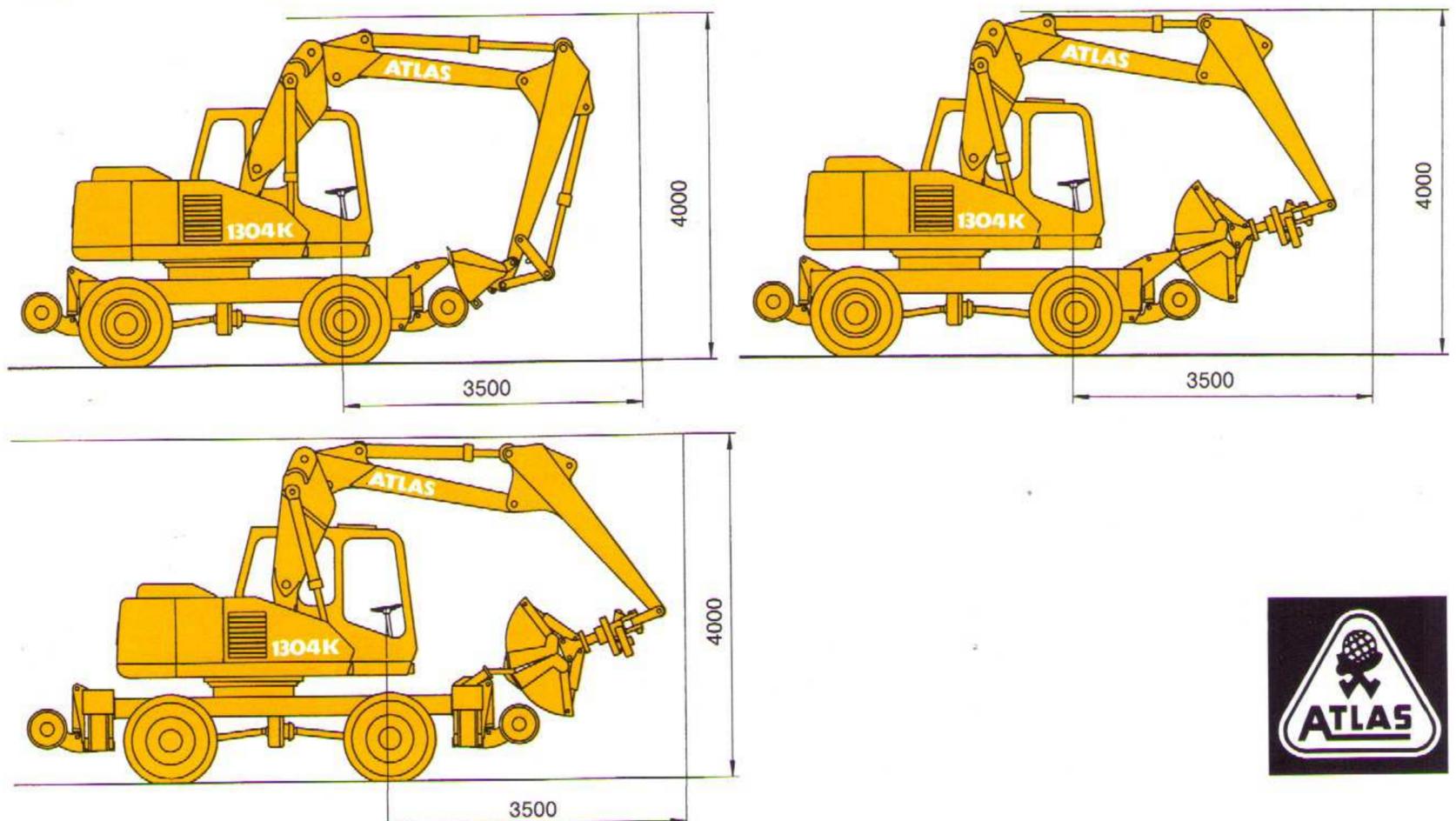
Die mit * gekennzeichneten Ausrüstungsgegenstände schreibt die Deutsche Bahn AG für die Zulassung von Arbeiten in ihrem Bereich zwingend vor.

Die Prüfung der Arbeitssicherheit erfolgt durch die Berufsgenossenschaft, die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften wird durch die Deutsche Bahn AG und den TUV bestätigt.

Hydraulische Anbausätze für:

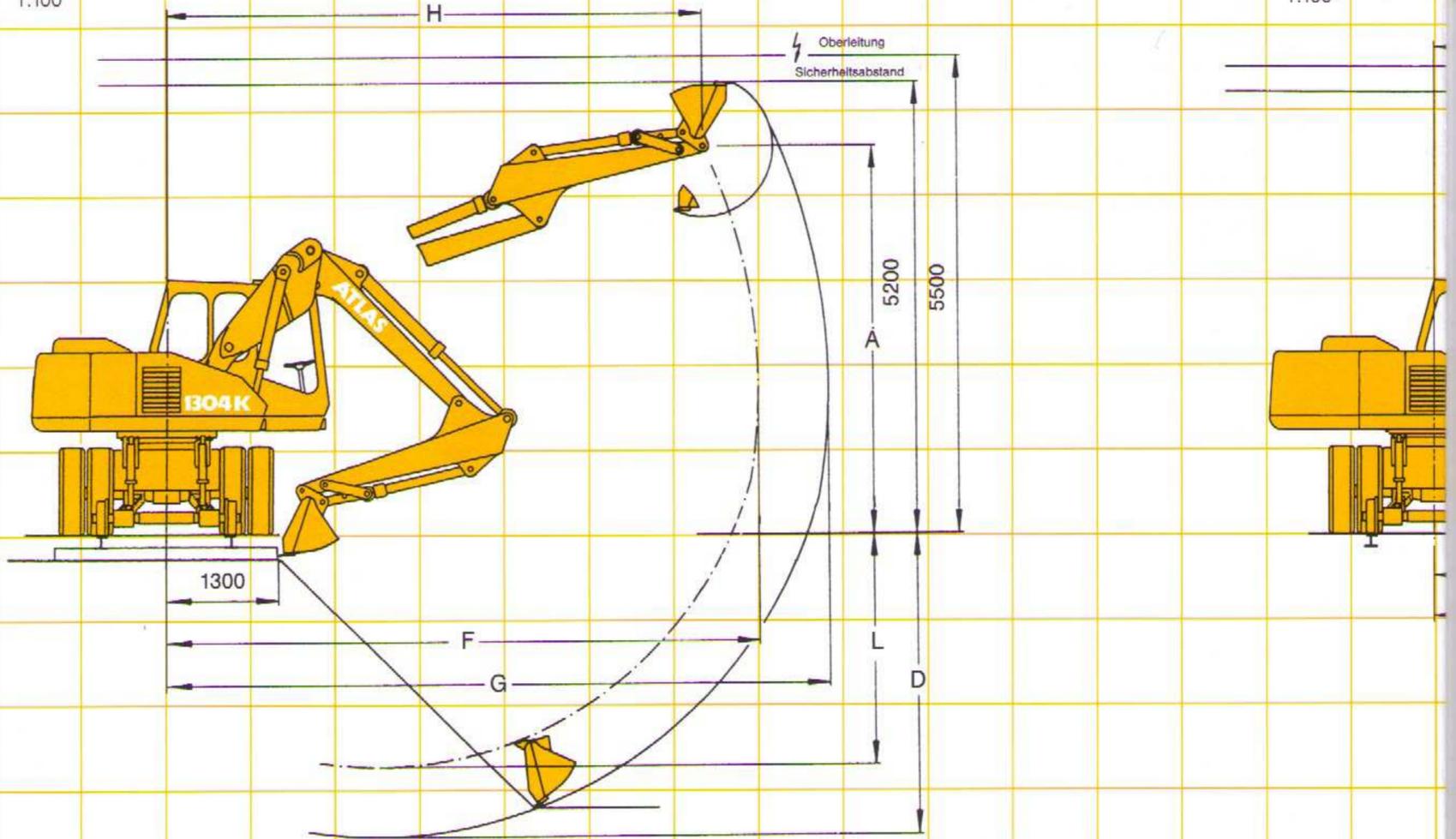
Hydraulikhammer, Grabenfräse, Trommelgrabenfräse, Schlegelmähwerk, Mähkorb, Kleinstopfgerät, Gestrüppschneider, Generatorantrieb, Mastenstellgerät, Schwellenwechselgerät.

Fahrstellung



Maßstab
1:100

Maßstab
1:100



Losbrechkraft max. 125 kN (12500 kp)
Reißkraft max. 68 kN (6800 kp)

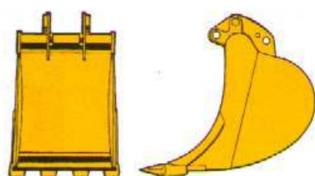
Greiferschließe
max. 64,3 kN

Auslegerkombination C 30.41 P, C 30.46, D 31.22

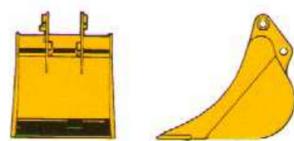
A	Höhe Knickarmspitze	4500
D	Größte Grabtiefe	3600
F	Größte Ausladung	7000
G	Größte Reichweite	7800
H	Ausladung bei höchster Armstellung	6400
L	Tiefste Stellung des Löffeldrehpunktes	2800

Auslegerkor

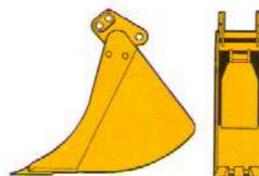
A	Höhe Kn
B	Ausschü
D	Größte G
F	Größte A
G	Größte G
H	Ausladu
L	Tiefste S



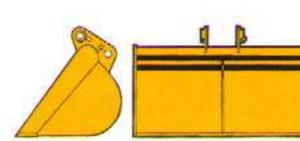
Tiefloeffel



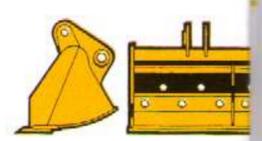
Verbauloeffel



Drainageloeffel

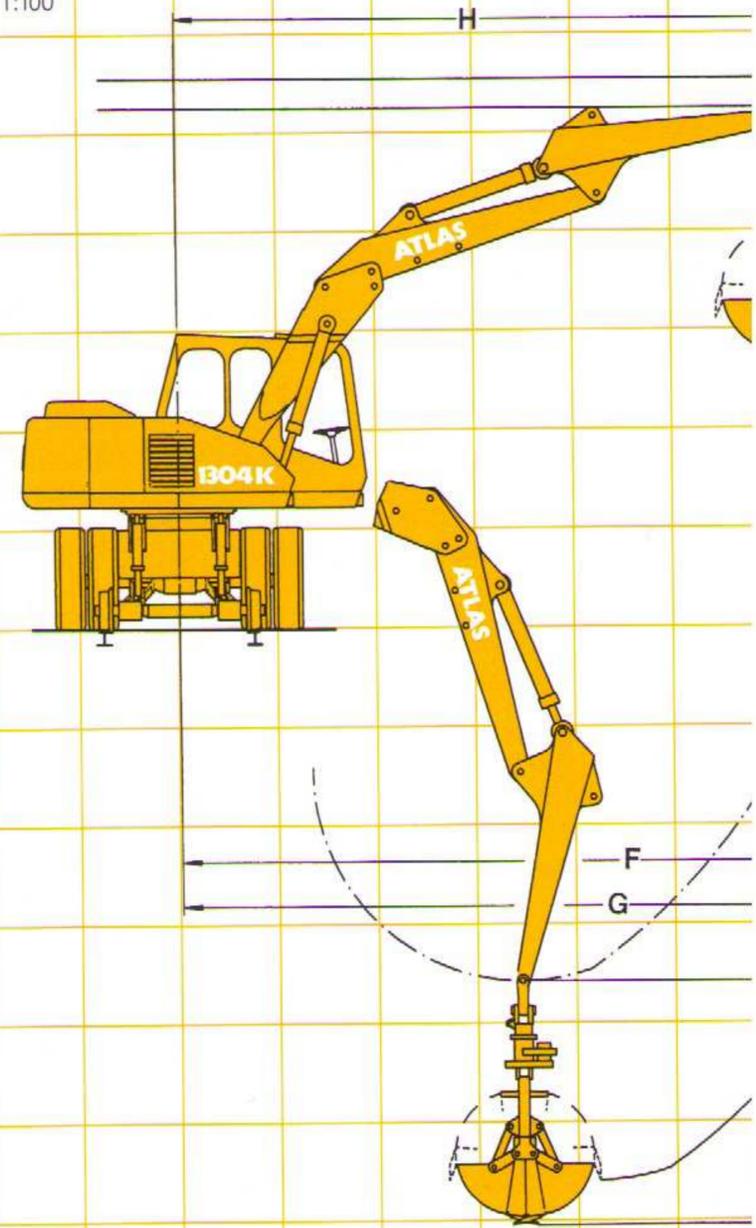
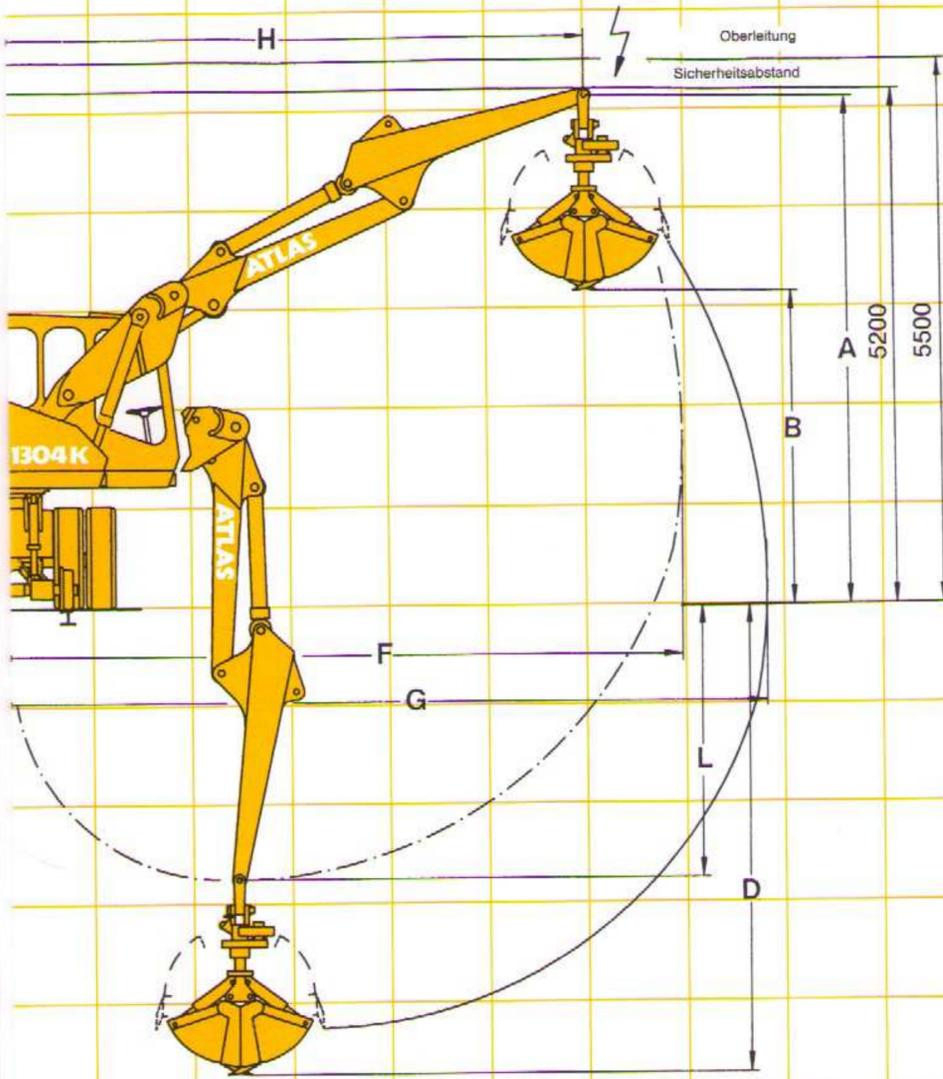


Universalloeffel



Grabenloeffel

Maßstab
1:100



ückkraft
J (6430 kp)

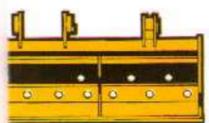
Greiferschließkraft
max. 64,3 kN (6430 kp)

ombination C 30.41 P, C 30.46, D 31.22

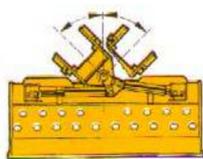
Nickarmspitze	5100
sthöhe	3150
irabtiefe	4750
usladung	7000
irabweite	7850
ng bei höchster Armstellung	6000
ellung der Knickarmspitze	2800

Auslegerkombination C 30.0, C 30.3, D 31.22

A	Höhe Knickarmspitze	5
B	Ausschütthöhe	2
D	Größte Grabtiefe	6
F	Größte Ausladung	7
G	Größte Grabweite	8
H	Ausladung bei höchster Armstellung	6
L	Tiefste Stellung der Knickarmspitze	3



öffel



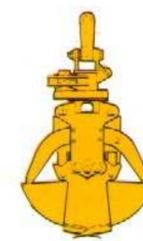
Grabenlöffel
2 x 45° schwenkbar



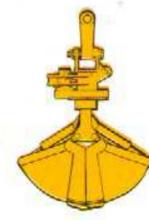
Zweischalengreifer



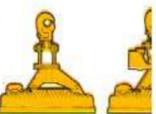
Spezial-
Zweischalengreifer



Schwellen-
fachgreifer

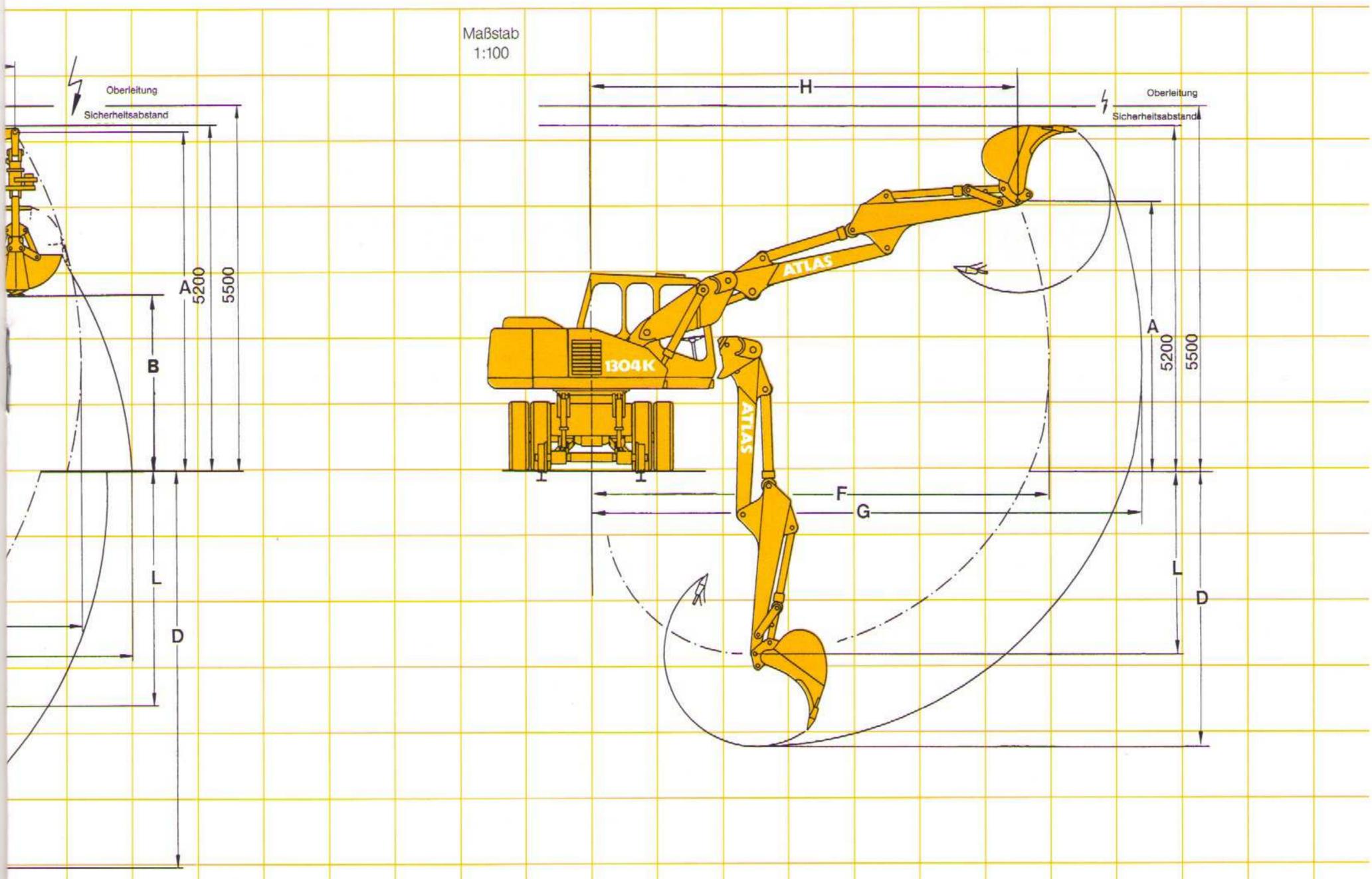


Kurzhanggreifer



Lasthebema

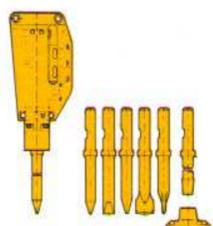
Maßstab
1:100



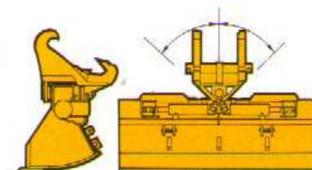
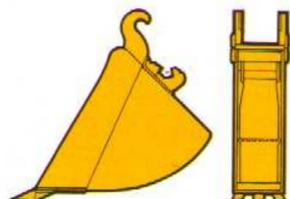
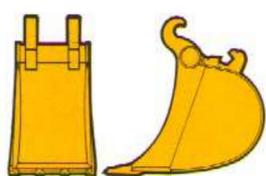
Losbrechkraft max. 125 kN (12500 kp)
Reißkraft max. 68 kN (6800 kp)

Auslegerkombination C 30.41 P, C 30.46, D 31.22

A	Höhe Knickarmspitze	4100
D	Größte Grabtiefe	4150
F	Größte Ausladung	7000
G	Größte Reichweite	8400
H	Ausladung bei höchster Armstellung	6550
L	Tiefste Stellung des Löffeldrehpunktes	2750



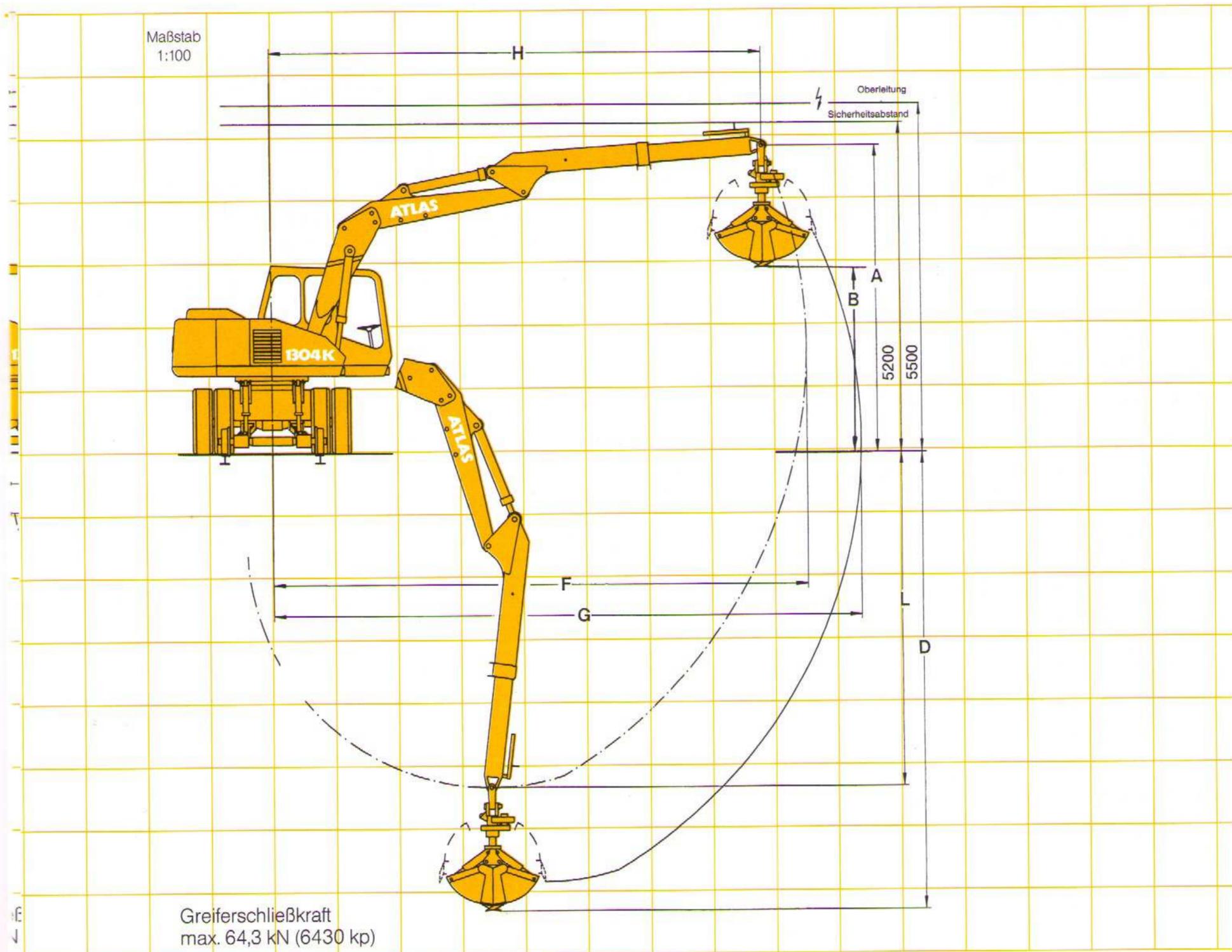
Hydraulikhammer



Arbeitswerkzeuge mit Schnellwechseleinrichtung

Greiferausrüstung C 30.0 C 30.3 D 31.24

der Ausleger ist 2 x um 500 mm versetzbar



Auslegerkombination C 30.0, C 30.3, D 31.24

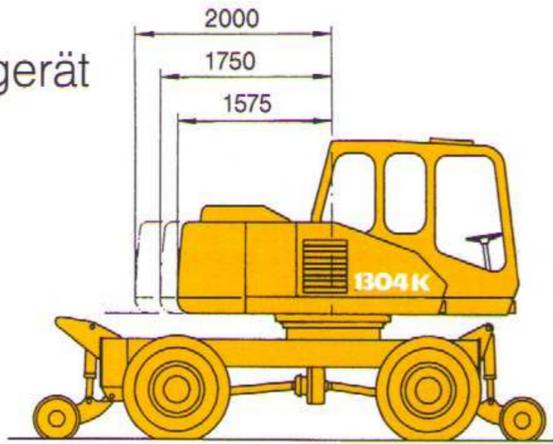
A	Höhe Knickarmspitze max.	4900
B	Ausschütthöhe max.	2950
D	Größte Grabtiefe	7300
F	Größte Ausladung	8500
G	Größte Grabweite	9350
H	Ausladung bei höchster Armstellung	7850
L	Tiefste Stellung der Knickarmspitze	5350

ATLAS 1304 K



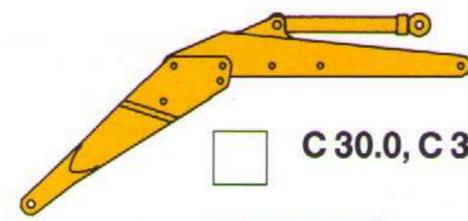
Baureihe ATLAS 1304 Zweiwegebagger

Grundgerät

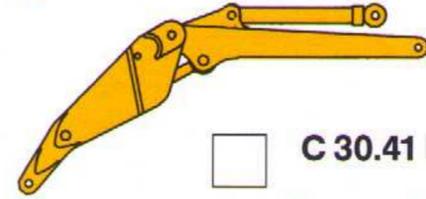


A 31.4, B 31.20/1750/2000
mit Doppelkabine

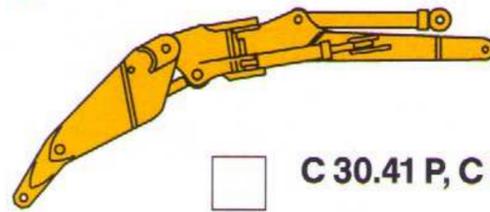
Grundarme/
Ausleger



C 30.0, C 30.3



C 30.41 P, C 30.46



C 30.41 P, C 30.47

Traglasten

Grundgerät A 31.4, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.4, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

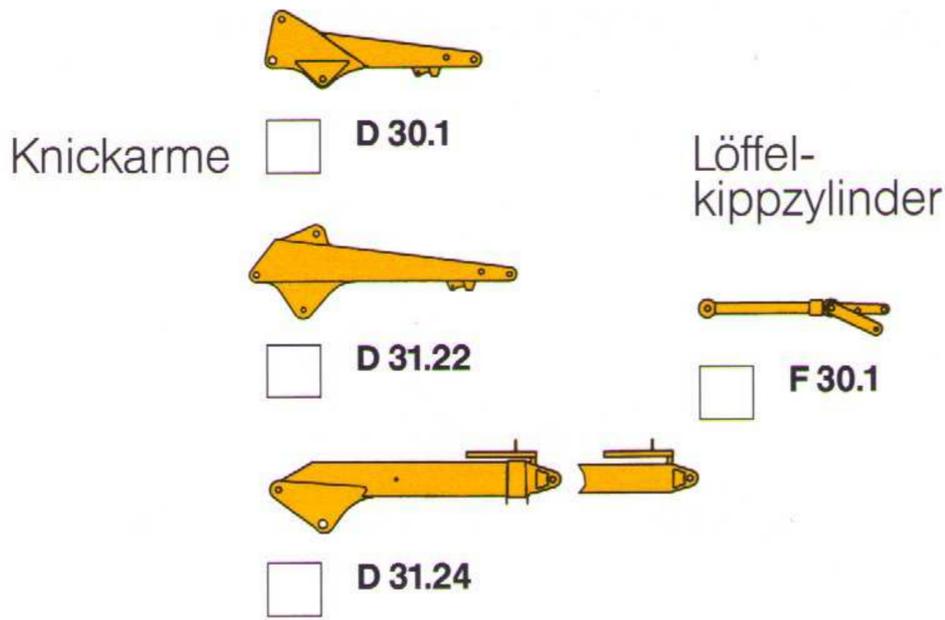
Hakenhöhe m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m	
		längs	quer										
5	a					3,8	3,8	3,4	3,2	3,0	2,4		
	v					3,8	3,4	3,4	2,5	3,0	1,8		
3	a			4,5	4,5	4,6	4,1	3,8	3,1	3,3	2,3	2,7	1,8
	v			4,5	3,9	4,6	3,3	3,8	2,4	3,3	1,8	2,7	1,4
2	a					4,7	4,0	4,0	3,0	3,3	2,3	2,7	1,8
	v					4,7	3,1	4,0	2,3	3,3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

Grundgerät A 31.4, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

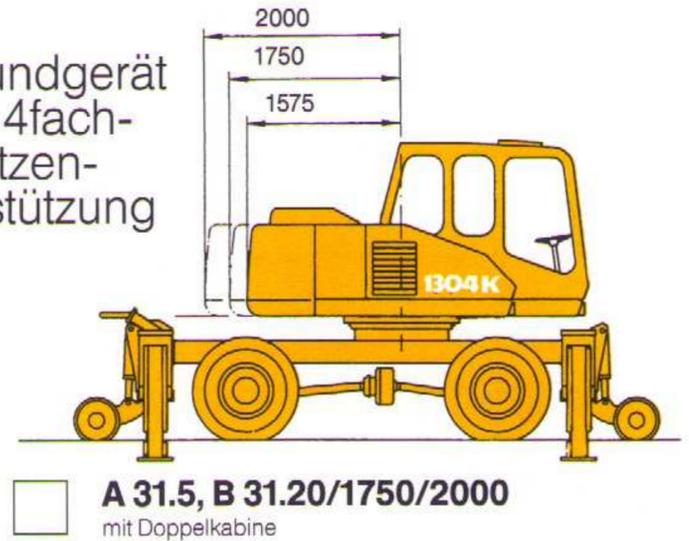
Hakenhöhe m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m		8,0 m		8,5 m	
		längs	quer										
5	a	3,5	3,5	3,2	2,9	3,0	2,3	2,3	1,8	2,0	1,4		
	v	3,5	3,1	3,2	2,2	3,0	1,8	2,3	1,4	2,0	1,0		
3	a	4,3	3,7	3,5	2,8	3,1	2,2	2,6	1,7	2,2	1,4	2,0	1,2
	v	4,3	2,9	3,5	2,2	3,1	1,7	2,6	1,3	2,2	1,0	2,0	0,9
2	a	4,4	3,6	3,8	2,8	3,1	2,2	2,6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

Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

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



Grundgerät mit 4fach-Pratzenabstützung



Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.4, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

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

Grundgerät A 31.5, Hinterer Schwenkradius 1575 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

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

a = A 31.4 Traglast, auf der Straße
a = A 31.5 Traglast, abgestützt
v = Traglast, auf der Schiene verfahrbar

Schienen-Spurweite 1435 mm
Hydraulik-Betriebsdruck max. 320 bar

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.

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.41 P, C 30.46, hydraulischer Verstellausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Knickarm D 31.22, Nutzlänge 2100 mm

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

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 1750 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

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

Grundgerät A 31.5, B 31.20, Hinterer Schwenkradius 2000 mm
Armausführung C 30.0, C 30.3, mechanisch verstellbarer Ausleger
Teleskopknickarm D 31.24, Nutzlänge 2310 mm + 1500 mm

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

ZUSATZ- UND SONDERAUSFÜHRUNGEN

	Gew./kg
B 30.41 Rohrbruchsicherung, Hebezahl. und Überlastwarneinrichtung	2
B 30.30 Hydraulischer Anbausatz für Teleskopknickarm	20
B 30.34 Druckzuschaltstufe	5
B 30.39 Hydraulischer Anbausatz für Ausleger-Stellzylinder	15
B 31.20 Schwereres Kontergewicht, Schwenkradius 1750 mm	4400
B 31.20 Schwereres Kontergewicht, Schwenkradius 2000 mm	5050
B 31.23 Zweisitzige vollverglaste Doppelkabine	

GRUNDARM UND AUSLEGER

C 30.0 Grundarm ohne Hebezahlzylinder	420
C 30.3 Standard-Hauptausleger, 2fach verstellbar, Nutzlänge 2930 mm	620
C 30.47 Hydraulisch nach links oder rechts abknickbarer Ausleger einschl. Knick- und Zusatzzylinder, Nutzlänge 3250 mm, für C 30.41 P passend	1245
C 30.9 Verstellbares Gelenk mit 2 Zylindern	520
C 30.41 P Grundarm mit einem innenliegenden Arbeitszylinder	875
C 30.46 Ausleger mit Knickzylinder, Nutzlänge ca. 2500 mm, für C 30.41 P passend	715
C 316 Strebe für Ausleger	90

KNICKARME

D 30.1 Standard-Knickarm, Nutzlänge 1560 mm	380
D 31.22 Knickarm ZW, Nutzlänge 2100 mm	420
D 31.24 Teleskopknickarm ZW, Nutzlänge 2310 mm und 1500 mm, hydraulisch ausschierbar, nur für Greiferbetrieb	610

GELENKSTÜCKE

T 31 Gelenkstück für Greiferdreheinrichtung	25
T 35 Sondergelenkstück, 250/350 mm lang	40
T 36 Sondergelenkstück, 490 mm lang	40
T 630 Schnellwechselfelenklasche	66

GREIFERDREHEINRICHTUNG

E 32 Greiferdreheinrichtung, hydr. fortlaufend drehbar, einschl. Greiferzylinder	230
E 332 Greiferdreheinrichtung, hydr. fortlaufend drehbar, ohne Greiferzylinder	100

GREIFERVERLÄNGERUNGEN

E 34 Greiferverlängerung, 1000 mm lang, passend für E 31/E 32	65
E 34.1 wie E 34, jedoch 1500 mm lang	90
E 34.2 wie E 34, jedoch 2000 mm lang	115

ZWEISCHALENGREIFER ohne Greiferzylinder (E 32 erforderlich)

E 35 Zweischalengreifer, ca. 180 l Inhalt, 300 mm breit, mit Anschraubzinken und Auswerfer	470
E 36 wie E 35, jedoch ca. 250 l Inhalt, 400 mm breit	500
E 38 Zweischalengreifer, ca. 350 l Inhalt, 600 mm breit, mit Anschraubzinken	500
E 38.5 wie E 38, jedoch mit Auswerfer	580
E 39 wie E 38, jedoch ca. 450 l Inhalt, 800 mm breit	580
E 39.5 wie E 39, jedoch mit Auswerfer	670
E 323 Bündelholz- und Stammgreifer, ca. 600 mm breit	400
E 324 Rundholzgreifer, lichter Querschnitt bei geschlossenem Greifer 1,0 m ² , ca. 820 mm breit	480
E 375 Rundschachtgreifer für 900 mm Brunnendurchmesser, mit Auswerfer	330
E 376 wie E 375, jedoch 1000 mm \varnothing	370
E 377 wie E 375, jedoch 1100 mm \varnothing	480

SPEZIALGREIFER mit Greiferzylinder (E 332 erforderlich)

E 320 Mehrschalengreifer, ca. 350 l Inhalt, mit 5 unabhängigen Greiferzylindern, mit offenen Schalen	925
E 321 Mehrschalengreifer, wie E 320, jedoch mit halbgeschlossenen Schalen	1000

	Gew./kg
E 334 Schottergreifer, 800 x 800 mm, 110 l	490
E 336 Schottergreifer, 600 x 1200 mm, 200 l	510
E 343 Schwellenfachgreifer, 2-Zylinder stehend, 280 mm breit, 100 l	425
E 344 Zweischalengreifer, 2-Zylinder liegend, 600 mm breit, 350 l	490
E 345 Zweischalengreifer, wie E 344, jedoch 700 mm breit, 400 l	520
E 346 Zweischalengreifer, wie E 345, jedoch 800 mm breit, 450 l	550

LÖFFELKIPPZYLINDER

F 30.1 Löffelkippezylinder mit Umlenkgestänge	150
--	-----

DRAINAGE- UND FELSLÖFFEL

F 402 Drainagelöffel, 300 mm breit, ca. 180 l Inhalt, mit Auswerfer, Zahnform Standard, Größe 30	330
F 403 wie F 402, jedoch 400 mm breit, ca. 280 l Inhalt	340
F 413 Felslöffel, 600 mm breit, 400 l Inhalt	330
F 414 Felslöffel, 700 mm breit, 500 l Inhalt	375
F 415 Felslöffel, 850 mm breit, 650 l Inhalt	420
F 416 Felslöffel, 1000 mm breit, ca. 800 l Inhalt	470
F 417 Felslöffel, 1100 mm breit, ca. 900 l Inhalt	510

GRABENLÖFFEL

G 36 Grabenschneidlöffel mit Gitterkorb, 2000 mm breit	330
G 62 Grabenlöffel, 2000 mm breit, 400 l Inhalt	350
G 64 Grabenlöffel, 2000 mm breit, ca. 550 l Inhalt	405
G 340 Geräteträgerlöffel, 2000 mm breit, ca. 550 l Inhalt	400
G 341 Geräteträgerlöffel, wie G 340, jedoch mit Bodenzinken anstatt Aufschubschneide	400
G 624 Geräteträgerlöffel, 2000 mm breit, ca. 800 l Inhalt	600
G 360 Löffelschwenkkopf für Graben- und Felslöffel	240
G 37 2 seitliche Abstrebbstangen für Graben- und Profilgrabenlöffel, verstellbar	50
G 644 Grabenlöffel, 2000 mm breit, ca. 550 l Inhalt, 2 x 45° hydr. schwenkbar	520

Alle Arbeitswerkzeuge sind auch mit Schnellwechselanschluß lieferbar.

SPEZIALWERKZEUGE

T 620 Schnellwechseleinrichtung (SWE) am Knickarm	100
K 610 Lasthaken, 150 kN Belastung	50

ANBAUMÖGLICHKEITEN AM GERÄTETRÄGERLÖFFEL

N 320 Aufsteckbare Palettengabel	
N 321 2 Lasthaken, 40 kN	

TRAVERSEN

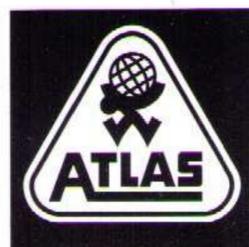
N 324 Traverse, 4,0 m lang	
N 325 Traverse, 2,0 m lang	

HYDRAULISCHE ANBAUSÄTZE FÜR ZUSATZGERÄTE

3537902 Hydr. Anbausatz für Mähkorb	
3133379 Hydr. Anbausatz für Schlegelmähwerk	
1544167 Hydr. Anbausatz für Hydraulikhammer	
1979071 Hydr. Anbausatz für Kleinstopfgerät AST 8	
2573324 Hydr. Anbausatz für Hydraulikhammer oder Kleinstopfgerät AST 8	

SERIENMÄSSIGE GRUNDAUSSTATTUNG:

Hydraulischer Anbausatz für Greifer- und Greiferdrehbetrieb, Tankanzeiger, „Fahren“ per Fußschaltung, Fahrtrichtungsvorwahl am Lenkstockhebel oder am linken Vorsteuerhebel, automatische Frostschutzpumpe, Druckspeicher für Notabsenkung des Armsystems, Scheibenwaschanlage, Dachluke mit Fenster und Komfortsitz mit Armlehnen und Bandscheibenstütze.



ATLAS WEYHAUSEN

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · MASCHINENFABRIK
Postfach 18 44 · D-27747 Delmenhorst
Stedinger Str. 324 · D-27751 Delmenhorst
Telefon (0 42 21) 49 10 · Telefax (0 42 21) 49 12 13

Angaben unverbindlich. Konstruktionsänderungen vorbehalten.