

ATLAS

Mobilbagger

2005 M



ATLAS
WEYHAUSEN



MOTOR

Leistung (nach ISO 1585)	128 kW (174 PS)
Nutzleistung blockiert	122 kW (166 PS)
Hersteller	Deutz
Typ	BF 4M 1013 FC
Hubraum	4764 cm ³
Drehzahl	2000 min ⁻¹
Aufladung	Turbolader/Lade- luftkühlung

*Abgasemissionswerte erfüllen aktuellste gesetzliche Normen



MANAGEMENT

AEM ATLAS EXCAVATOR MANAGEMENT • Steuerung und Regelung aller elektrischen Funktionen • Elektronischer Dieselmotor Regler (EMR) • Grenzlastreglung GLR • LCD Anzeige Betriebsdaten • Wegfahrsperrung • Fehleranzeige • Funktionstest • Automatisches Fahren



HYDRAULIK

AWE 5 Grenzlastgeregeltes, System mit zwei Regelpumpen • Axialkolbenpumpen in Tandembauweise • Kraftstoffsparen der Bedarfsstromregulierung • Drucköl-Rückverwertung • feinfühlig, proportionale lastunabhängige Ansteuerung aller Arbeitsbewegungen, unabhängig vom jeweiligen Vorsteuerdruck oder Drehzahl • Warmlaufphase • thermostatgeregelte Öltemperatur • Kühler im separaten Kühlkreislauf mit Kühlgebläse

Primär- und Sekundärabsicherung der Hydraulikanlage gegen Überlastung • Nachsaugventile für alle • Arbeitsfunktionen sowie Drosselung im Hebe- und Knickkreislauf • Lasthalte- und Feinsenkenventile im Hebekreislauf.

Hydrauliksystem	2xAKP
Hauptpumpe	HPR 105
Max. Fördermenge Regelpumpe	420 l/min
Max. Betriebsdruck Arbeitsbewegung	350 bar



FAHRANTRIEB

40 t Spezialbaggerachsen mit Planetengetriebe in allen vier Radnaben • Allradantrieb • Regelfahrmotor • Lastschaltgetriebe • doppelwirkendes Fahrbremsventil • Fahrtrichtungsvorwahl über Schalter im Vorsteuerhebel • Lenkachse mit automatischer Pendelachsblokierung • automatisches Fahren über Fußplattenventil



SCHALLPEGEL

Schallpegel* liegt deutlich unter EG Grenzwerten und unterschreitet auch Richtwerte für den Blauen Engel.

Außenpegel (LwA)	100 dB (A)
Kabinnenpegel (LpA)	73 dB (A)

*Dynamische Schallpegelmessung nach 92/27/EG



ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	24 Volt
Kaltstart Hochleistungsbatterie	2 x 100 Ah

komplette elektrische Anlage gemäß StVZO



BREMSE

Zweikreisbremsanlage	
Betriebsbremse	Lamellen
Feststellbremse	Federspeicher



FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	400 l
Hydrauliktank	220 l
Motoröl	10 l



KABINE

Elastisch gelagert • wärmeschutzverglaste Panoramafenster für beste Rundumsicht • blendfreier Innenraum • Klimaanlage • ergonomische Vorsteuerhebel • verstellbare Lenksäule • Sitz getrennt von Bedienkonsole in Längsrichtung verstellbar • Linke Armkonsole klappbar • Frontscheibe unter das Kabinendach einschiebbar • Schiebefenster Kabinentür.

Typ	ATLAS Komfort Kabinentyp 1000
Gesamtlänge	1800 mm
Breite	1000 mm



SCHWENKWERK

Schwenkmotor	Axialkolbenmotor
Schwenkgetriebe	Planetenübersetzung
Antriebsritzel	innenverzahntem Kugeldrehkranz
Feststellbremse	automatische Mehrscheibenbremse
Schwenkgeschwindigkeit	9,0 min ⁻¹
Schwenkmoment	67,7 kNm



GESCHWINDIGKEIT

Kriechgangschaltung	max. 1.0 km/h
Geländegang stufenlos	max. 5.0 km/h
Fahrgang stufenlos	max. 20 km/h



BEREIFUNG

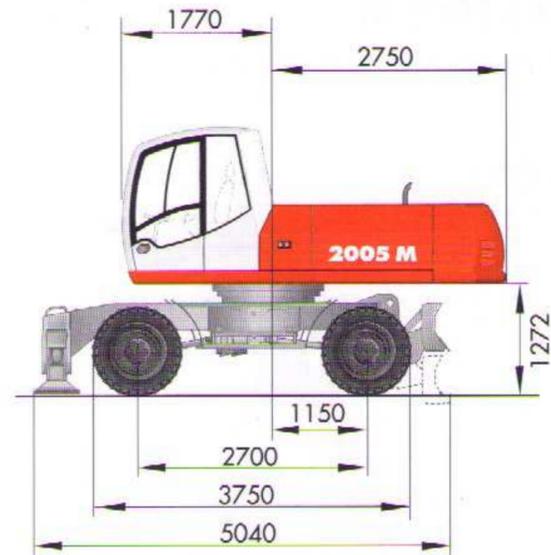
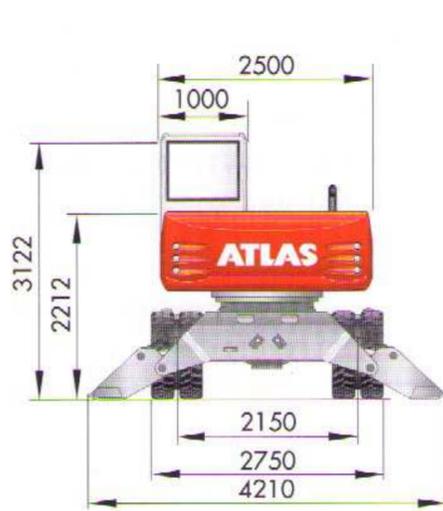
8-fach	10.00 - 20
4-fach (Option)	600/40 - 22,5
Wenderadius	7,1 m



GEWICHT

Dienstgewicht	19,5 - 22,5 t
---------------------	---------------

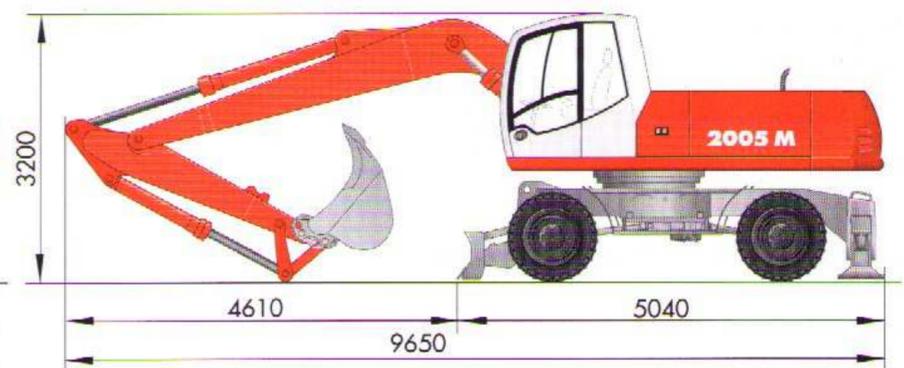
HAUPTABMESSUNGEN



FAHRSTELLUNG



VERLADEMASSE

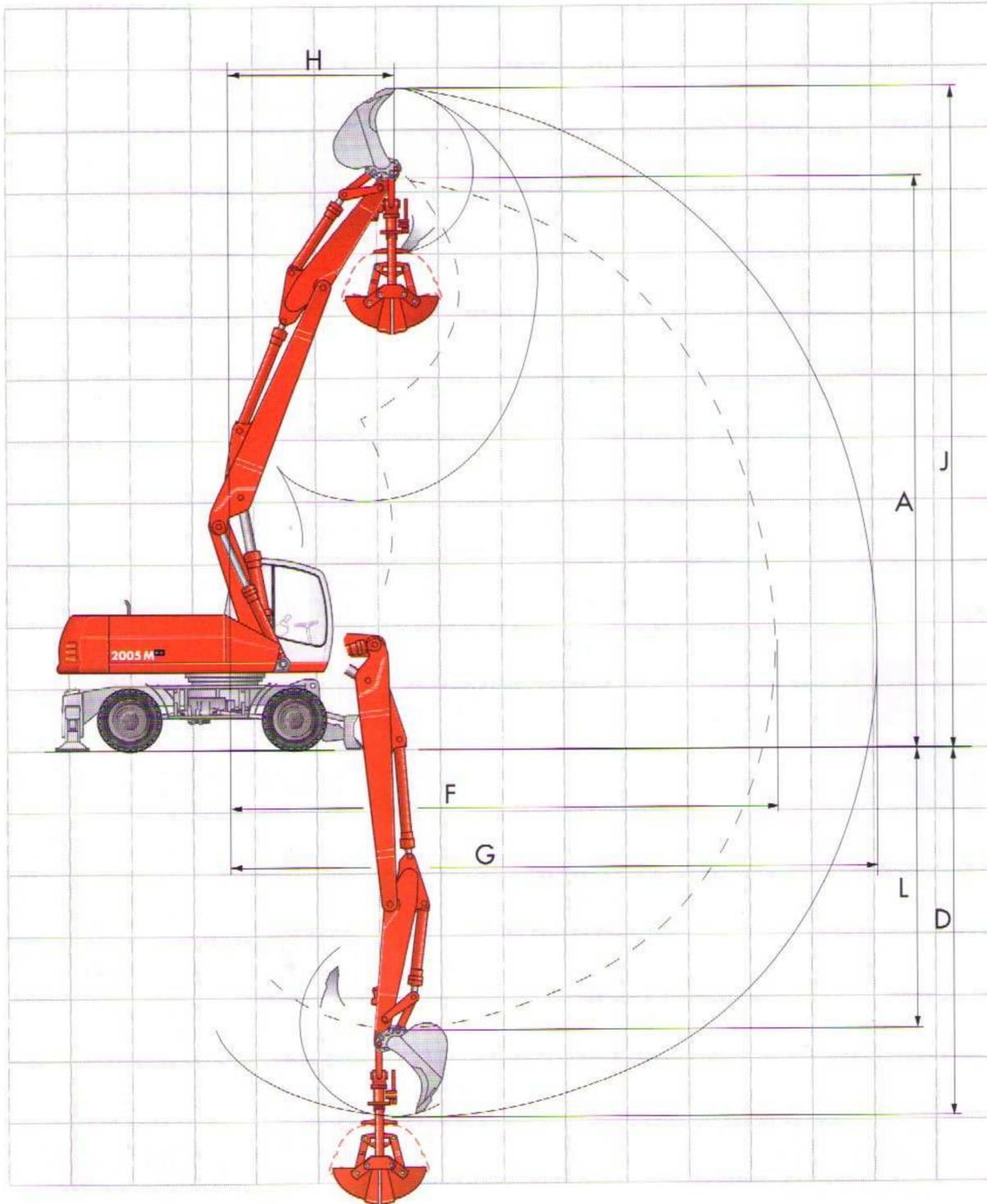


ARMSYSTEM



GRABDIAGRAMM

ATLAS 2005 M hydraulischer Verstellarm



Knickarm D 75.2 - Nutzlänge 2200 mm
Ausrüstung: A 75.33, C 75.41, C 75.46, D 75.2, F 63.28

			Löffel	Greifer
A	Höhe Knickarm	mm	9450	9450
B	Ausschütthöhe	mm	-	7000
D	Max. Grabtiefe	mm	6250	7150
F	Max. Ausladung	mm	8450	8450
G	Max. Reichweite	mm	9950	9250
H	Max. Armstellung	mm	2750	2750
J	Grösste Reichhöhe	mm	10950	-
L	Löffeldrehpunkt	mm	4700	4700
	Löffel/ Greifer	l	1140	450
	Reisskraft	kN	127	-
	Losbrechkraft	kN	176	-
	Greiferschließkraft	kN	-	86
	Dienstgewicht	t	21,5	21,9

Knickarm D 75.3 - Nutzlänge 2700 mm
Ausrüstung: A 75.33, C 75.41, C 75.46, D 75.3, F 63.28

			Löffel	Greifer
A	Höhe Knickarm	mm	9850	9850
B	Ausschütthöhe	mm	-	7400
D	Max. Grabtiefe	mm	6750	7650
F	Max. Ausladung	mm	8950	8950
G	Max. Reichweite	mm	10450	9750
H	Max. Armstellung	mm	3050	3050
J	Grösste Reichhöhe	mm	11350	-
L	Löffeldrehpunkt	mm	5200	5200
	Löffel/ Greifer	l	1140	450
	Reisskraft	kN	110	-
	Losbrechkraft	kN	176	-
	Greiferschließkraft	kN	-	86
	Dienstgewicht	t	21,5	21,9

Knickarm D 75.2 - Nutzlänge 2200 mm
A 75.33 mit 2-facher Prätze / Planierschild

Hakenhöhe m	3 m		4,5 m		5 m		6 m		7 m		7,5 m		8 m		
	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	
6	a	--	--	6,3	6,3	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,0	--	--	--	--
	b	--	--	6,3	6,3	6,1	5,4	5,7	4,1	4,4	3,1	--	--	--	--
4,5	a	8,6	8,6	8,0	8,0	7,4	7,4	6,5	6,3	6,0	5,0	5,9	4,5	--	--
	b	8,6	8,6	8,0	6,1	7,3	5,2	5,6	4,1	4,4	3,2	3,9	2,8	--	--
3	a	8,0	8,0	10,4	9,5	9,1	8,1	7,5	6,2	6,6	5,0	6,3	4,5	5,9	3,9
	b	8,0	8,0	8,4	5,9	7,2	5,1	5,5	4,0	4,4	3,1	3,9	2,7	3,4	2,4
1,5	a	12,8	12,8	11,9	9,4	10,4	8,0	8,3	6,2	7,1	5,0	6,5	4,4	5,9	3,9
	b	12,8	10,5	8,3	5,8	7,1	5,1	5,5	4,0	4,3	3,1	3,8	2,7	3,4	2,3
0	a	17,4	17,4	12,3	9,5	10,8	8,1	8,8	6,3	7,2	4,8	6,5	4,2	5,8	3,8
	b	16,8	10,5	8,4	5,9	7,2	5,1	5,5	3,9	4,2	2,9	3,7	2,6	3,3	2,3
-1,5	a	20,3	19,8	12,4	9,7	11,0	8,2	8,9	6,0	7,2	4,6	6,4	4,2	--	--
	b	17,2	10,2	8,4	5,7	7,1	4,9	5,2	3,6	4,0	2,8	3,6	2,5	--	--
-3	a	20,7	20,5	12,8	9,4	11,3	7,8	8,5	5,8	--	--	--	--	--	--
	b	17,3	10,2	8,1	5,3	6,7	4,5	5,0	3,4	--	--	--	--	--	--

Knickarm D 75.3 - Nutzlänge 2700 mm
A 75.33 mit 2-facher Prätze / Planierschild

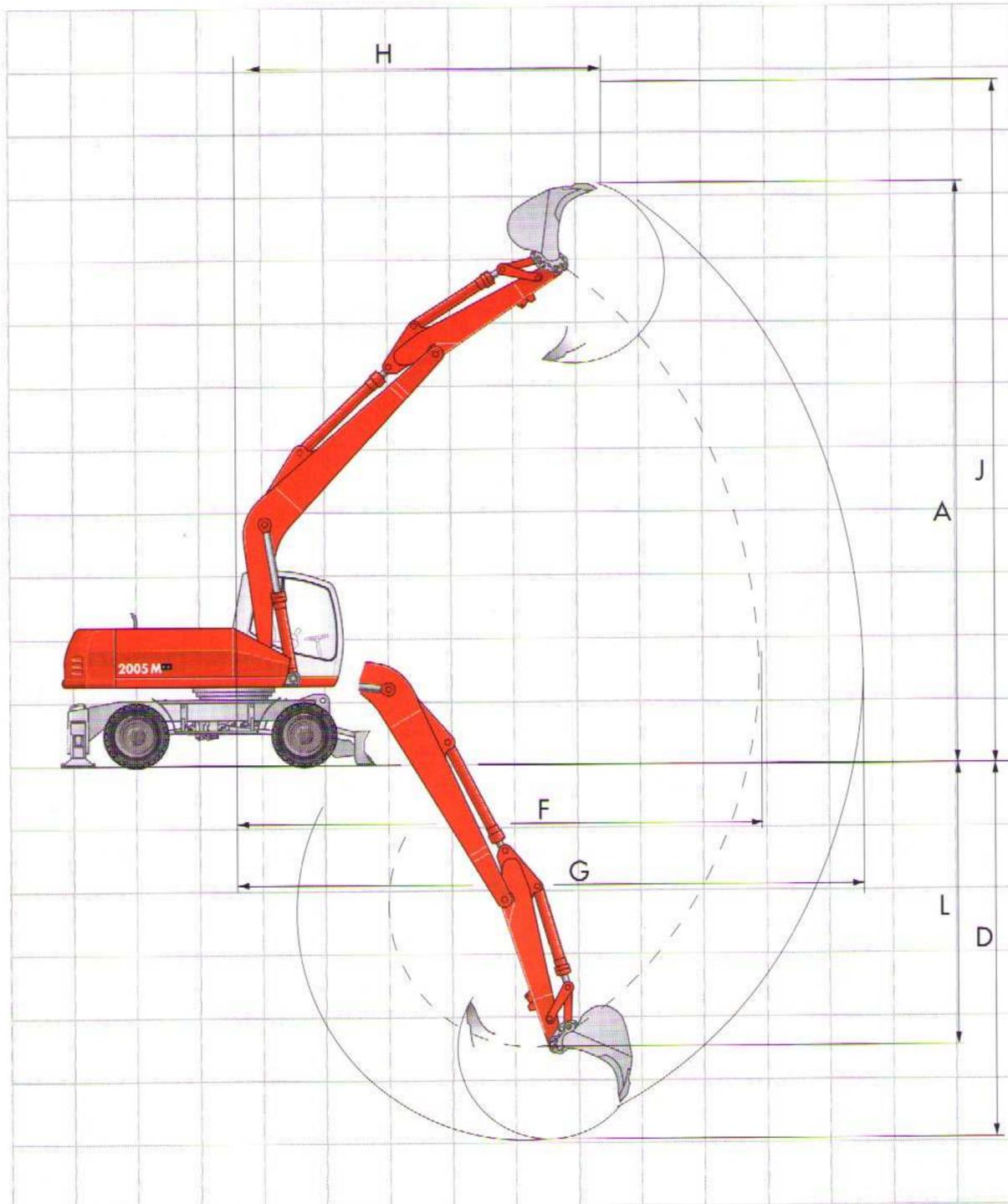
Hakenhöhe m	3 m		4,5 m		5 m		6 m		7 m		7,5 m		8,5 m		
	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	
6	a	--	--	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	5,2	5,5	4,6	--	--
	b	--	--	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	4,2	4,6	3,3	4,0	2,9	--	--
4,5	a	9,8	9,8	7,3	7,3	6,8	6,8	6,1	6,1	5,7	5,1	5,6	4,6	--	--
	b	9,8	9,8	7,3	6,2	6,8	5,3	5,7	4,2	4,6	3,4	4,1	2,9	--	--
3	a	9,1	9,1	9,6	9,6	8,5	8,2	7,1	6,3	6,3	5,1	6,0	4,6	5,5	3,7
	b	9,1	9,1	8,4	6,0	7,2	5,2	5,6	4,1	4,5	3,3	4,1	2,9	3,2	2,3
1,5	a	12,7	12,7	11,5	9,4	10,1	8,1	8,1	6,2	7,0	5,1	6,5	4,6	5,4	3,6
	b	12,7	10,5	8,3	5,9	7,1	5,5	5,5	4,1	4,5	3,2	4,0	2,8	3,2	2,2
0	a	16,3	16,3	12,2	9,5	10,8	8,7	8,7	6,3	7,2	5,0	6,6	4,4	5,4	3,5
	b	16,3	10,6	8,3	5,9	7,2	5,6	5,6	4,0	4,4	3,1	3,8	2,7	3,1	2,1
-1,5	a	19,8	19,6	12,3	9,7	10,9	8,9	8,9	6,2	7,3	4,8	6,5	4,2	--	--
	b	17,0	10,3	8,5	5,7	7,2	5,4	5,4	3,8	4,2	2,9	3,7	2,6	--	--
-3	a	20,5	20,1	12,6	9,6	11,2	9,1	9,1	5,9	6,9	4,7	--	--	--	--
	b	17,3	10,2	8,3	5,5	6,9	5,1	5,1	3,5	4,0	2,8	--	--	--	--

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.

a = abgestützt, b = verfahrbar, q = quer, l = längs

GRABDIAGRAMM

ATLAS 2005 M Monoblock



Knickarm D 75.2 - Nutzlänge 2200 mm
Ausrüstung: A 75.33, C 75.3 M, D 75.2, F 63.29

			Löffel	Greifer
A	Höhe Knickarm	mm	7850	7850
B	Ausschütthöhe	mm	-	5400
D	Max. Grabtiefe	mm	5850	6800
F	Max. Ausladung	mm	8050	8050
G	Max. Reichweite	mm	9600	8850
H	Max. Armstellung	mm	5050	5050
J	Grösste Reichhöhe	mm	9200	-
L	Löffeldrehpunkt	mm	4350	4350
	Löffel/ Greifer	l	1340	600
	Reisskraft	kN	127	-
	Losbrechkraft	kN	176	-
	Greiferschließkraft	kN	-	86
	Dienstgewicht	t	20,7	21,1

Knickarm 75.3 - Nutzlänge 2700 mm
Ausrüstung: A 75.33, C 75.3 M, D 75.3, F 63.28

			Löffel	Greifer
A	Höhe Knickarm	mm	8150	8150
B	Ausschütthöhe	mm	-	5700
D	Max. Grabtiefe	mm	6350	7150
F	Max. Ausladung	mm	8550	8550
G	Max. Reichweite	mm	10100	9350
H	Max. Armstellung	mm	5450	5450
J	Grösste Reichhöhe	mm	9500	-
L	Löffeldrehpunkt	mm	4700	4700
	Löffel/ Greifer	l	1140	450
	Reisskraft	kN	110	-
	Losbrechkraft	kN	176	-
	Greiferschließkraft	kN	-	86
	Dienstgewicht	t	20,7	21,1

Knickarm D 75.2 - Nutzlänge 2200 mm
A 75.33 mit 2-facher Prätze / Planierschild

Hakenhöhe m	3 m		4 m		4,5 m		5 m		6 m		7 m		7,5 m	
	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q
6	a	--	--	--	--	--	--	--	6,7	6,4	--	--	--	--
	b	--	--	--	--	--	--	--	5,6	4,0	--	--	--	--
4,5	a	--	--	9,8	9,8	8,9	8,9	8,1	8,1	7,2	6,3	6,6	4,9	--
	b	--	--	9,8	7,0	8,7	5,9	7,3	5,0	5,5	3,8	4,3	3,0	--
3	a	--	--	--	--	10,9	9,3	9,6	7,9	8,0	6,0	7,0	4,8	6,5
	b	--	--	--	--	8,0	5,3	6,9	4,6	5,2	3,6	4,1	2,9	3,7
1,5	a	--	--	--	--	--	--	10,7	7,5	8,7	5,8	7,1	4,6	6,4
	b	--	--	--	--	--	--	6,5	4,3	5,0	3,4	4,0	2,8	3,6
0	a	--	--	--	--	12,1	8,7	10,8	7,4	8,8	5,6	7,0	4,5	6,4
	b	--	--	--	--	7,4	4,8	6,3	4,1	4,9	3,3	3,9	2,7	3,6
-1,5	a	14,3	14,3	12,3	11,7	11,1	8,7	10,1	7,4	8,3	5,6	6,8	4,5	--
	b	14,3	9,0	9,0	11,7	7,4	4,8	6,3	4,1	4,8	3,3	3,9	2,7	--
-3	a	11,7	11,7	10,0	12,8	9,1	8,9	8,3	7,5	--	--	--	--	--
	b	11,7	9,2	9,2	12,8	7,6	4,9	6,4	4,3	--	--	--	--	--

Knickarm D 75.3 - Nutzlänge 2700 mm
A 75.33 mit 2-facher Prätze / Planierschild

Hakenhöhe m	3 m		4 m		4,5 m		5 m		6 m		7,5 m		8 m	
	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q	l	q
6	a	--	--	--	--	--	--	--	6,2	6,2	--	--	--	--
	b	--	--	--	--	--	--	--	5,8	4,1	--	--	--	--
4,5	a	--	--	--	--	--	7,6	7,6	6,8	6,4	6,9	4,5	--	--
	b	--	--	--	--	--	7,5	5,2	5,6	4,0	3,9	2,8	--	--
3	a	--	--	--	--	10,3	9,6	9,2	8,1	7,7	6,1	6,5	4,4	6,0
	b	--	--	--	--	8,3	5,5	7,0	4,8	5,4	3,7	3,8	2,7	3,5
1,5	a	--	--	--	--	11,9	9,0	10,4	7,7	8,5	5,9	6,5	4,3	5,9
	b	--	--	--	--	7,7	5,1	6,6	4,4	5,1	3,5	3,7	2,6	3,4
0	a	--	--	14,0	10,6	12,3	8,7	10,9	7,4	8,9	5,7	6,4	4,2	5,8
	b	--	--	9,0	5,7	7,5	4,8	6,4	4,2	4,9	3,3	3,6	2,5	3,3
-1,5	a	16,3	16,3	13,0	10,6	11,7	8,7	10,5	7,4	8,6	5,6	--	--	--
	b	15,5	8,8	9,0	5,7	7,4	4,8	6,3	4,2	4,9	3,3	--	--	--
-3	a	13,6	13,6	11,1	10,8	10,0	8,8	9,1	7,5	7,4	5,7	--	--	--
	b	13,6	9,0	9,1	5,8	7,5	4,9	6,4	4,2	4,9	3,3	--	--	--

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.

a = abgestützt, b = verfahrbar, q = quer, l = längs

Grundgerät :	Gew./kg	Zusatz- und Sonderausführungen	Gew./kg
A 75.2 ATLAS-Hydraulik-Mobilbagger 2005 M mit komplett angebaute Planier- und Abstützschild und zwei Hebezyylinder	15200	B 75.41 Rohrbruchsicherung, Hebezyylinder und Überlastwarneinrichtung	20
A 75.32 ATLAS-Hydraulik-Mobilbagger 2005 M mit 4-facher Prätzenabstützung und zwei Hebezyylinder	1760	B 75.9 Hydraulischer Anbausatz um die Abstützungen vorn und hinten getrennt zu schalten	30
A 75.33 ATLAS-Hydraulik-Mobilbagger 2005 M mit komplett angebaute Planier- und Abstützschild an der Starrachse und 2-facher Prätzenabstützung an der Lenkachse und zwei Hebezyylinder	17000	B 75.9b Hydraulischer Anbausatz, um die Abstützung einzeln zu schalten	40
		B 75.39 Hydraulischer Anbausatz für Ausleger-Stellzylinder	15
		B 75.36 Hydraulischer Anbausatz "Greifen" (Verrohrung)	40
		B 75.37 Hydraulischer Anbausatz "Greiferdehen"	45

Serienmäßige Grundausstattung :

- AEM ATLAS EXCAVATOR MANAGEMENT
- Baggerelektronik
- Monitor Betriebsdatenanzeige
- Klimanalage
- Fahren per Fußschaltung
- Automotives Fahren
- Richtungsvorwahl im Vorsteuerhebel
- Leerlaufautomatik Dieselmotor
- Scheibenwaschanlage
- Schiebefenster in der Kabinentür
- Wärmeschutzverglasung Scheiben getönt
- Frontscheibe unter das Kabinendach einschieben
- Stufenlos verstellbare Lenksäule in Neigung und Höhe
- Armkonsole klappbar
- Komfortsitz mit Armlehnen und Bandscheibenstützen
- Sitz getrennt von den Bedienkonsolen verstellbar
- Vorbereitung für Radioeinbau
- Batterieauptschalter in der Minusleitung
- Druckspeicher für Notabsenkung des Armsystems
- Zusammengefasste Schmierstellen
- Abgedichtete Drehpunkte im Grundarm
- Greiferbügel zum Einhängen des Greifers während der Straßenfahrt
- Zwischenringe
- Stufenlos verstellbares, parallelgeführtes Abstütz-/ Planierschild
- Werkzeugkasten am Unterwagen

Grundarm und Ausleger

C 75.3 M	Standard-Monoblockausleger mit zwei Hebezyindern und Knickzylinder, Nutzlänge 5800 mm	1950
C 75.41	Grundarm mit einem innenliegenden Arbeitszylinder	1340
C 75.46	Ausleger mit Knickzylinder nur für Grundarm C 75.41, Nutzlänge 4250 mm	1345

Knickarme

D 75.2	Knickarm, Nutzlänge 2200 mm	620
D 75.3	Knickarm, Nutzlänge 2700 mm	650

Löffelkipppzylinder

F 75.1	Löffelkipppzylinder mit Umlenkgestänge	250
---------------	----------------------------------------	-----



WERKZEUGE

LÖFFEL		Typ	Inhalt (SAE)	Breite	Radius	Gewicht
			l	mm	mm	kg
	Drainagelöffel	F 63.03	340	400	1765	490
	Felslöffel	F 63.23	430	600	1425	480
		F 63.24	530	700	1425	535
		F 63.25	670	850	1425	590
		F 63.15	750	850	1495	615
		F 63.26	830	1000	1425	635
		F 63.27	930	1100	1425	680
		F 63.28	1140	1300	1425	760
		F 63.29	1340	1500	1425	840
		F 63.19	1500	1500	1530	985
	Verbaulöffel	F 63.35	530	850	1330	420
	Universallöffel	G 63.76	1230	1750	1215	590
		G 63.77	1420	2000	1215	655
		G 63.86	1230	1750	1565	960
		G 63.87	1420	2000	1565	1010
	Grabenlöffel	G 63.34	710	2000	910	590
		G 63.36	900	2000	1000	615
		G 63.44	710	2000	1290	955
		G 63.46	900	2000	1380	995
	Löffelschwenkkopf	G 63.60				550

Alle oben angegebenen Löffel auch mit SW- Anschluß möglich!

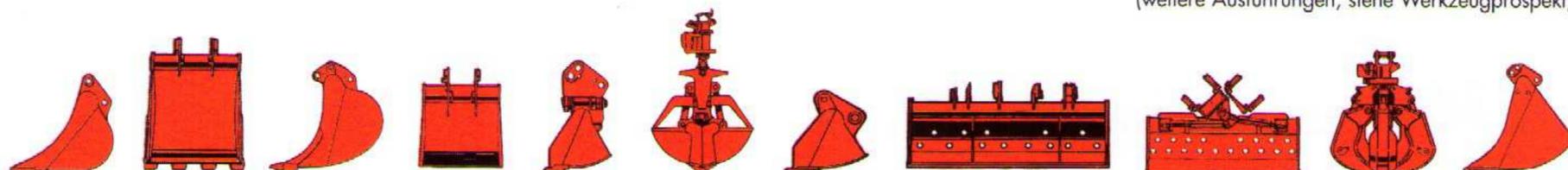
Löffelzuordnung - Empfehlung

LÖFFEL		F 63.19	F 63.29	F 63.28	F 63.27	F 63.15
Inhalt	l	1500	1340	1140	930	760
Breite	mm	1500	1500	1300	1100	850
Abstütz-Planierschild max. Ausladung	m	--	6,0	6,5	7,5	8,5
Abstützg. 4-fach Pratze max. Ausladung	m	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5

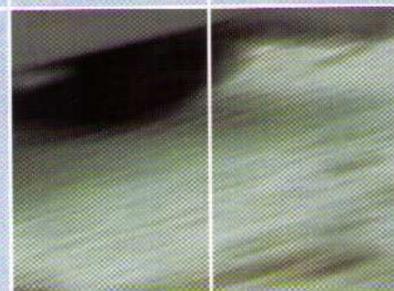
gemäß Standsicherheit nach ISO 10567 Schüttgewicht 1,8 t/m³

GREIFER		Typ	Inhalt (SAE)	Breite	Öffnungsmaß	Gewicht
			l	mm	mm	kg
	Zweischalengreifer	E 265	300	400	1780	710
		E 266	450	600	1780	750
		E 267	600	850	1720	890
	Mehrschalengreifer	E 650	500	offen	2280	1200
		E 651	500	halbgeschlossen	2280	1350
		E 750	600	offen	2280	1270
		E 751	600	halbgeschlossen	2280	1410
	Rundholzgreifer	E 724/2	1,3 m ²	800	2900	860
		E 73.24	2,0 m ²	830	3560	1145
	Trimmgreifer	E 634	750	1200	1500	1070
		E 635	950	1500	1500	1110
		E 636	1250	1500	1800	1350
Gelenkstücke/Schnellwechsel/Gelenklaschen	T 63.04					54
	T 63.34					90
Greiferverlängerung	E 74					120
	E 74.2					200
Tiefgreifeinrichtung	E 713					320
	E 714					110
Greiferdreheinrichtg.	E 2.62					355
	E 732					170
Schnellwechsel-Einrichtung	T 63.20					190
	T 63.10					40
Lasthaken	K 63.10					87
	K 63.10 SW					95

(weitere Ausführungen, siehe Werkzeugprospekt)



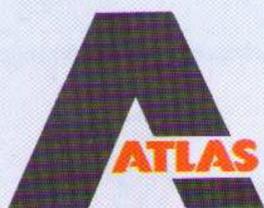
Mobilbagger



Typ

2005 M

Konstruktionsänderungen vorbehalten,
Angaben unverbindlich, Geräte sind konform mit neuen
europäischen Sicherheits-Richtlinien



ATLAS WEYHAUSEN GMBH
Postfach 18 44 • D-27747 Delmenhorst
Telefon (0 42 21) 491-0 • Telefax (0 42 21) 491-213
e-Mail: info@atlas-group.de
Internet: <http://www.atlas-group.de>