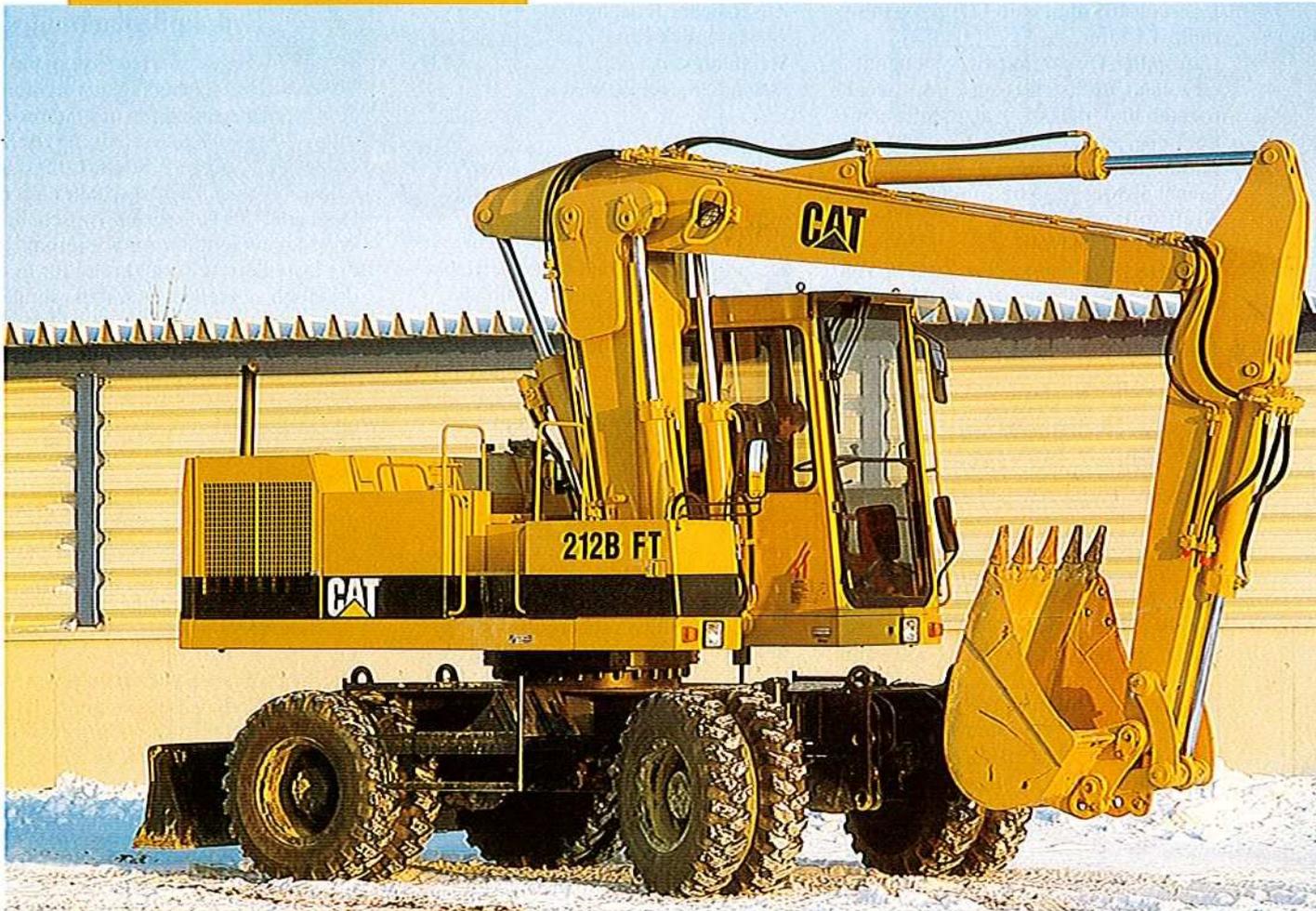


CAT[®]

MOBILBAGGER

212 B FT



**Hervorragendes Leistungs-
und Hubvermögen**

- Cat-Motor 3114T
mit 83 kW/ 113 PS
- Einsatzgewicht von
14,6 – 16,1 t
- Tieflöffel mit
0,3 – 0,9 m³

ZEPPELIN

2 Technische Beschreibung



Motor

Leistung an der Schwungscheibe bei 2000 min⁻¹ nach DIN 70020 83 kW (113PS)
 Caterpillar-Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor 3114 mit Turboaufladung. Bohrung 105 mm, Hub 127 mm, Hubraum 4,4 Liter.
 Caterpillar-Direkteinspritzsystem mit einzelnen, nachstellfreien Einspritzelementen und -düsen. Ovalgeschliffene, konische, spritzölgekühlte Kolben aus Aluminiumlegierung, 3 Kolbenringe. Leicht auswechselbare, anschraubbare Kraftstoff- und Ölfilter.
 Elektrischer 24-Volt-Anlasser. 50-Ampere-Drehstromgenerator. Zwei 12-Volt-Batterien, Nennkapazität je 88 Ah.



Hydraulik

Load-Sensing-Hydrauliksystem mit lastdruckunabhängiger Steuerung aller Funktionen. Eine Axialkolben-Verstellpumpe für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrtrieb.
 Maximaler Betriebsdruck 320 bar
 Maximale Pumpenförderung ... 230 l/min

Zylinder	Bohrung und Hub	Kraft
Ausleger (2)	114,4 x 870 mm	2 x 329 kN
Löffelstiel (1)	114,4 x 1150 mm	1 x 329 kN
Löffel (1)	101,7 x 1040 mm	1 x 260 kN



Fahrtrieb

Hydrostatischer Allrad-Fahrtrieb mit Axialkolben-Verstellmotor. Fahrtrichtungs- und Geschwindigkeitssteuerung über Pedale rechts neben der Lenksäule. Unter Last schaltbare Fahrstufen. Hydraulische Schaltsperre verhindert Herunterschalten bei zu hoher Fahrgeschwindigkeit und schützt den Antriebsstrang vor Beschädigungen. Automatische Bremsventile vermeiden ein Überdrehen bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt am Gefälle.

Fahrgeschwindigkeiten

Gelände- Fahrstufe,
 vor- und rückwärts 9,5 km/h
 Straßen-Fahrstufe,
 vorwärts 20/32* km/h
 Straßen-Fahrstufe, rückwärts 20 km/h
 Zusätzlicher Kriechgang,
 vor- und rückwärts 4,3 km/h
 Steigfähigkeit 73%
 *Schnellfahrversion auf Wunsch



Bremsen

Vollhydraulisches Betriebsbremsystem mit Ölbad-Mehrscheibenbremse. Ölversorgung über Zahnradpumpe. Drei Stickstoff-Hydraulikspeicher. Optische und akustische Warnung bei Druckabfall unter 100 bar. Radbremsen während der Baggerarbeit verriegelbar.



Lenkung

Vollhydraulisches Lenksystem mit Notlenkung.



Achsen und Seitenantriebe

Allrad-Antrieb über Achsen mit Planetenseitenantrieben. Die Lenkachse mit 8,5°-Pendelung ist als feststellbare Pendelachse ausgeführt. Maximale Tragfähigkeit der Achsen 29 t



Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit Planetenradgetriebe, Ritzel und Kugeldrehverbindung mit geschütztem Zahnkranz. Schwenkbremse am Schwenkgetriebe wird durch Federkraft angelegt und durch Öldruck gelöst.
 Schwenkdrehzahl bei Motor-Nenn Drehzahl 8,5 min⁻¹



Reifen

8fach 10.00 - 20 oder
 4fach 18 - 19,5



Hydrauliksteuerung

Vorgesteuertes System mit zwei leichtgängigen Bedienhebeln an den Armlehnen des Fahrersitzes. 2-Hebel-Kreuzschaltung zur Steuerung des Auslegers, Stiels, Löffels und Schwenkwerks. Elektroschalter auf der Oberseite der Hebel zum Umschalten von Magnetventilen zur Steuerung der installierten Zusatzkreise für hydraulisch verstellbare Grabenräumlöffel, Hydraulikgreifer oder andere Anbaugeräte. Fahrtrichtungen und Geschwindigkeiten werden über zwei getrennte Pedale gesteuert. Leistungsstufen-Schalter zur optimalen Anpassung der Hydraulikleistung an den jeweiligen Einsatz.

- Stufe I für leichte Arbeiten mit reduzierbarem Dieselverbrauch und sehr guter Feinsteuerung.
- Stufe II für normale und schwere Einsätze.

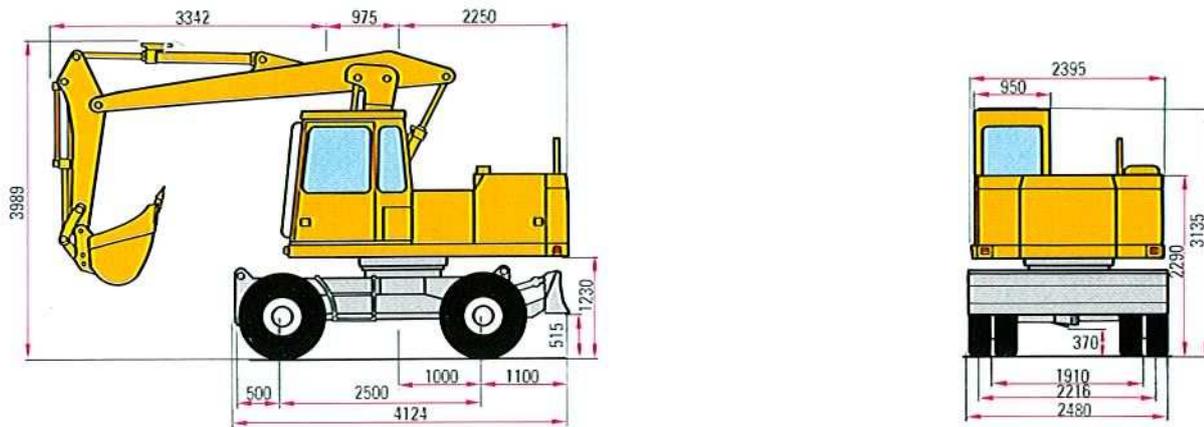
Der hydraulische Verstellausleger wird über eine Pedalwippe gesteuert. Der Verstellzylinder ist gegen ungewolltes Absinken mit einer Rohrbruchsicherung ausgerüstet.



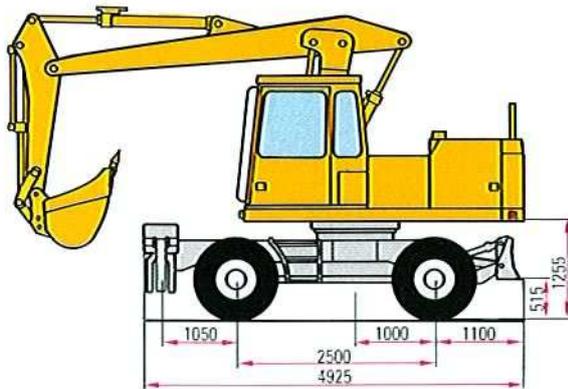
Füllmengen

	Liter
Kraftstoffbehälter	275
Kühlsystem	30
Hydraulikanlage	205
Hydrauliktank	125
Motorkurbelgehäuse	9
Hinterachse/Differential	9
Lastschaltgetriebe	3
Vorderachse/Differential	7
Vordere Seitenantriebe je	1,8
Hintere Seitenantriebe je	1,8
Schwenkgetriebe	6,7

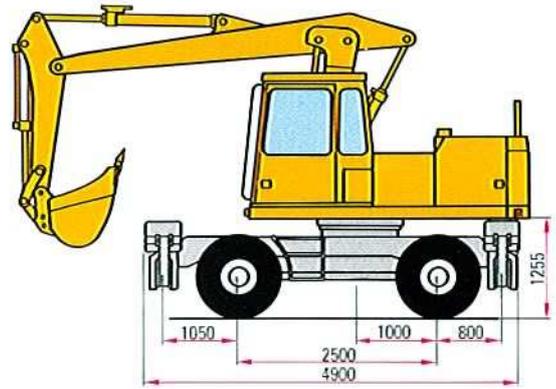
Straßenfahrt



Grundgerät mit 3000 kg Ballast, Abstützplanierschild APS und Tieflöffelausrüstung. Einsatzgewicht 14,6 t

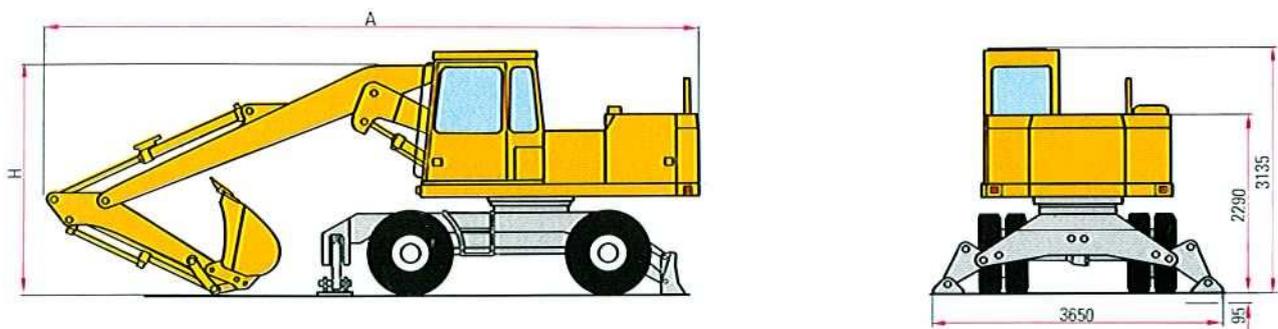


Grundgerät mit 3000 kg Ballast, Kombiabstützung APS + PAH 2 und Tieflöffelausrüstung. Einsatzgewicht 15,7 t



Grundgerät mit 3000 kg Ballast, 4-Punkt-Pratzenabstützung PAH 4 und Tieflöffelausrüstung. Einsatzgewicht 16,1 t

Tiefladertransport



Grundgerät mit 3000 kg Ballast, 2-Punkt-Pratzenabstützung und Tieflöffelausrüstung. Einsatzgewicht 15 t

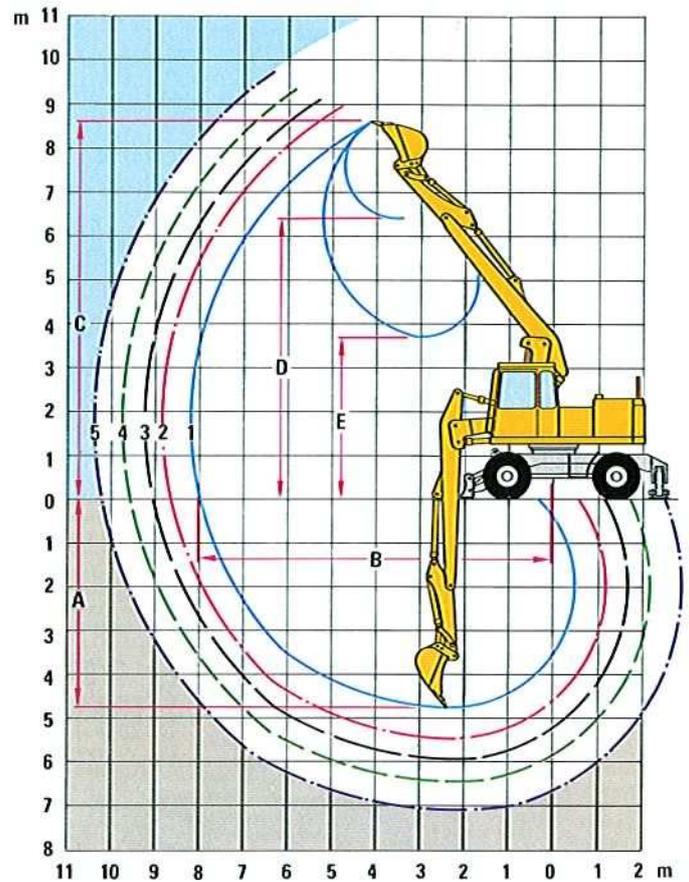
Transportmaße	APS		APS + PAH 2	
	A	H	A	H
Löffelstiel 1600 mm	8340	3010	8340	3010
Löffelstiel 2300 mm	8380	3000	8380	3000
Löffelstiel 2800 mm	8380	3150	8260	3350
Löffelstiel 3300 mm	8300	3370	8030	3780
Löffelstiel 4000 mm	7840	4270	7510	4850

Transportmaße	PAH 2		PAH 4	
	A	H	A	H
Löffelstiel 1600 mm	8340	3010	8340	3010
Löffelstiel 2300 mm	8380	3000	8380	3000
Löffelstiel 2800 mm	8380	3150	8260	3350
Löffelstiel 3300 mm	8300	3370	8030	3780
Löffelstiel 4000 mm	7840	4270	7510	4850

4 Arbeitsausrüstung

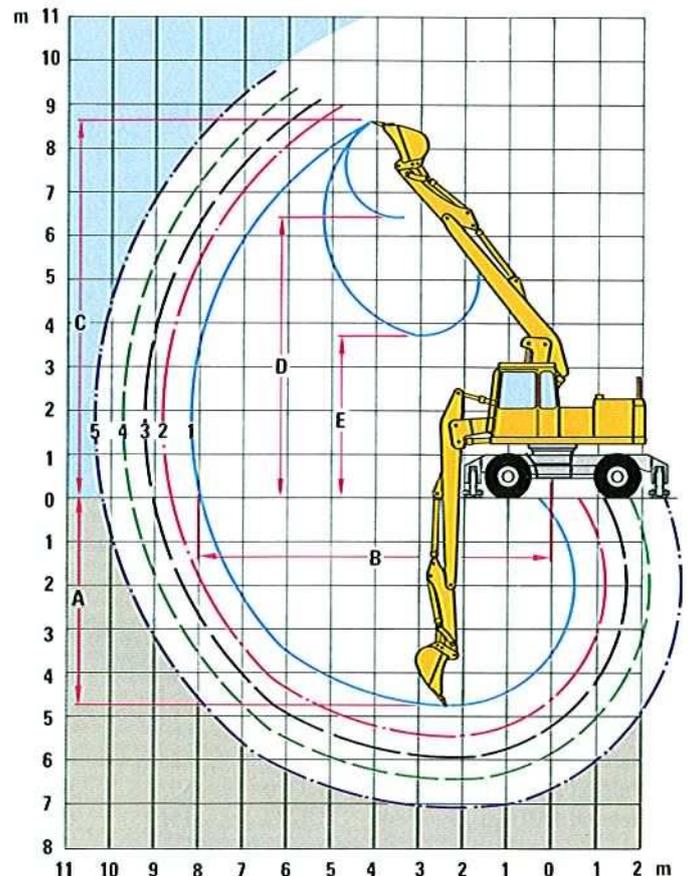
**Verstellausleger VAH,
arbeiten über
Hinterachse mit APS**

- 1600-mm-Stiel (1)
- 2300-mm-Stiel (2)
- 2800-mm-Stiel (3)
- 3300-mm-Stiel (4)
- 4000-mm-Stiel (5)



**Verstellausleger VAH,
arbeiten über
Hinterachse mit
2-/4-Punktstützung**

- 1600-mm-Stiel (1)
- 2300-mm-Stiel (2)
- 2800-mm-Stiel (3)
- 3300-mm-Stiel (4)
- 4000-mm-Stiel (5)



	Länge des Stiels				
	1600mm	2300mm	2800mm	3300mm	4000mm
A	4474	5019	5291	5704	6283
B	7998	8634	9024	9508	10188
C	8252	8566	8571	8873	9295
D	6410	6777	6887	7189	7611
E	3672	2954	2424	1930	1237

Cat-Grabenräumlöffel – hydraulisch verstellbar (45°)

Schnittbreite mm	Zahnradius mm	Inhalt gehäuft (nach SAE) L	Gewicht kg
1500	660	335	495
1800	660	430	550
2000*	660	480	585
2400*	660	580	650

*Materialschüttgewicht beachten!

Cat-Grabenräumlöffel

Schnittbreite mm	Zahnradius mm	Inhalt gehäuft (nach SAE) L	Gewicht kg
1800	660	430	405
2000*	660	480	405

Cat-Tieflöffel

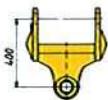
Schnittbreite mm	Zahnradius mm	Inhalt gehäuft (nach SAE) L	Gewicht mit Zahnspitzen	Anzahl d.Zähne
500	1205	245	295	3
600	1205	310	315	3
800	1205	450	370	4
900	1205	520	410	4
1000	1205	590	435	4
1100*	1205	660	460	5
1200*	1205	725	510	5
1300*	1205	870	575	6

*Materialschüttgewicht beachten!

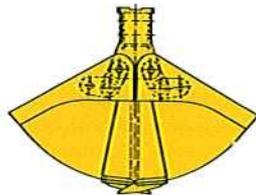
Maximale Grabkräfte für Cat-Tieflöffel

	kN
Ausbrechkraft:	
Bolzen innen gesteckt	81
Bolzen außen gesteckt	100
Reißkraft	67

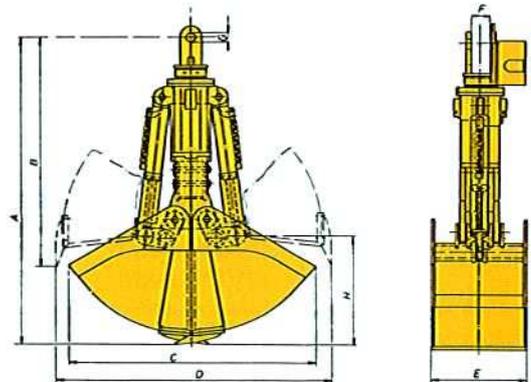
Greiferaufhängung



Austauschalen mit Schalenträger



Zweischalengreifer ZG



Zweischalengreifer ZG

Bauart und Baugröße	Greiferinhalt m ³	Eigengewicht kg	Abmessungen in mm				Schnittbreite E
			A	B	C	D	
ZG 30	0,20	640	1920	1350	1340	1730	300
ZG 40	0,25	645	1920	1350	1340	1730	400
ZG 50	0,32	660	1920	1350	1340	1730	500
ZG 60	0,39	680	1920	1350	1340	1730	600
ZG 70	0,45	785	1920	1350	1340	1730	700
ZG 80	0,52	815	1920	1350	1340	1730	800
ZG 90	0,58	835	1920	1350	1340	1730	900

Zweischalengreifer wahlweise in mechanisch oder hydraulisch drehbarer Bauweise; Schalen wahlweise mit Auswerfer lieferbar. Schalen austauschbar über Bolzen- (wie abgebildet) oder Schraubverbindungen. Abmessungen beziehen sich auf Standardausführung und können je nach Fabrikat unterschiedlich sein.

6 Tragfähigkeit

Verstellausleger VAH – Stiel 2300 mm, Ballast 3000 kg, Last am Löffelhaken (1000 mm CAT-Löffel, Gewicht ca.435 kg)

Reichweite m	Reichhöhe m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5	
		längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
6,0	FREIST.										
	APS										
	PAH 2										
	PAH 4										
4,5	FREIST.							3060*	2560		
	APS							3060*	2720		
	PAH 2							3060*	3060*		
	PAH 4							3060*	3060*		
3,0	FREIST.					4690*	3880	3020*	2440	2470	1630
	APS					4690*	4130	3020*	2590	3410*	1740
	PAH 2					4690*	4690*	3020*	3020*	3410*	2080
	PAH 4					4690*	4690*	3020*	3020*	3410*	1820
1,5	FREIST.					4460*	3510	3040*	2280	2610	1570
	APS					4460*	3760	3040*	2440	2960*	1680
	PAH 2					4460*	4460*	3040*	2910	2960*	2020
	PAH 4					4460*	4460*	3040*	3040*	2960*	2750
0,0	FREIST.			9260*	7230	4870*	3870	4070*	2470	2350	1510
	APS			9260*	7800	4870*	4130	4070*	3110	3420*	1620
	PAH 2			9260*	9260*	4870*	4870*	4070*	4070*	3420*	1960
	PAH 4			9260*	9260*	4870*	4870*	4070*	4070*	3420*	2690
-1,5	FREIST.	9480*	9480*	12150*	6990	6950*	3690	3280	2110		
	APS	9480*	9480*	12150*	7540	6950*	3940	4860	2260		
	PAH 2	9480*	9480*	12150*	9530	6950*	4700	4360	2730		
	PAH 4	9480*	9480*	12150*	12150*	6950*	6380	4980*	3740		
-3,0	FREIST.	14440*	14440*	11720	6950	5220	3310	3310	2140		
	APS	14440*	14440*	13700*	7500	6980*	3550	4900*	2290		
	PAH 2	14440*	14440*	13700*	9220	6980*	4290	4900*	2760		
	PAH 4	14440*	14440*	13700*	13310	6980*	5940	4900*	3770		
-4,5	FREIST.	13890*	13890*	10300*	6860						
	APS	13890*	13890*	10300*	7420						
	PAH 2	13890*	13890*	10300*	9120						
	PAH 4	13890*	13890*	10300*	10300*						

* Traglast durch Hydraulik begrenzt

FREIST. = Freistehend, APS angebaut
APS = mit Abstützplanierschild abgestützt
PAH 2 = mit 2 Pratzen abgestützt
PAH 4 = mit 4 Pratzen abgestützt

Alle Werte sind in Kilogramm angegeben und beinhalten eine Stand-sicherheit von 25% gemäß DIN 15019. Sie gelten bei komplett angebauter Tieflöffelausrüstung bei festem und ebenem Untergrund.

Traglasttabellen für weitere Ausrüstungsvarianten auf Anfrage

Verstellausleger VAH – Stiel 2800 mm, Ballast 3000 kg, Last am Löffelhaken (1000 mm CAT-Löffel, Gewicht ca.435 kg)

Reichweite m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5	
	längs	quer								

6,0	FREIST.										
	APS										
	PAH 2										
	PAH 4										
4,5	FREIST.							3210*	2610		
	APS							3210*	2770		
	PAH 2							3210*	3210*		
	PAH 4							3210*	3210*		
3,0	FREIST.					4580*	3980	2850*	2470	2190*	1650
	APS					4580*	4230	2850*	2630	2190*	1760
	PAH 2					4580*	4580*	2850*	2850*	2190*	2110
	PAH 4					4580*	4580*	2850*	2850*	2190*	2190*
1,5	FREIST.			7910*	7360	4300*	3590	2800*	2300	2410	1570
	APS			7910*	7910*	4300*	3840	2800*	2460	2470*	1680
	PAH 2			7910*	7910*	4300*	4300*	2800*	2800*	2470*	2030
	PAH 4			7910*	7910*	4300*	4300*	2800*	2800*	2470*	2470*
0,0	FREIST.			5080*	5080*	4720*	3340	3410*	2500	2340	1500
	APS			5080*	5080*	4720*	3580	3410*	2660	3020*	1610
	PAH 2			5080*	5080*	4720*	4320	3410*	3140	3020*	1950
	PAH 4			5080*	5080*	4720*	4720*	3410*	3410*	3020*	2680
-1,5	FREIST.	8370*	8370*	11170*	7020	5680	3710	3480	2380	2300	1460
	APS	8370*	8370*	11170*	7580	6300*	3690	3860*	2540	3380	1580
	PAH 2	8370*	8370*	11170*	9300	6300*	4720	3860*	3010	3050	1820
	PAH 4	8370*	8370*	11170*	11170*	6300*	6300*	3860*	3860*	3760*	2650
-3,0	FREIST.	13770*	13770*	11680	6910	5570	3620	3250	2080		
	APS	13770*	13770*	13270*	7470	7990*	3870	4840	2240		
	PAH 2	13770*	13770*	13270*	9180	7990*	4620	4340	2710		
	PAH 4	13770*	13770*	13270*	13270*	7990*	6300	5290*	3720		
-4,5	FREIST.	13780*	13780*	10040*	6630	5320	3390				
	APS	13780*	13780*	10040*	7180	6120*	3640				
	PAH 2	13780*	13780*	10040*	8870	6120*	4380				
	PAH 4	13780*	13780*	10040*	10040*	6120*	6040				

* Traglast durch Hydraulik begrenzt

FREIST. = Freistehend, APS angebaut
APS = mit Abstützplanierschild abgestützt
PAH 2 = mit 2 Pratzen abgestützt
PAH 4 = mit 4 Pratzen abgestützt

Alle Werte sind in Kilogramm angegeben und beinhalten eine Stand-sicherheit von 25% gemäß DIN 15019. Sie gelten bei komplett angebauter Tieflöffelausrüstung bei festem und ebenem Untergrund.

Traglasttabellen für weitere Ausrüstungsvarianten auf Anfrage