

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

	ZW65	ZW75	ZW95
Modell	KUBOTA V3307-DI-T		
Typ	4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung		
Anzahl der Zylinder	4		
Maximale Leistung	ISO 9249, Netto	45,6 kW / 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)	53,1 kW / 2.400 U/min
	ISO 14396, ECE R120	46,6 kW / 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)	54,6 kW / 2.400 U/min
Bohrung und Hub	94 mm x 120 mm		
Hubraum	3,331 L		
Batterien	12Vx781 CCA, 170 Min. Nennentladung		
Luftfilter	Doppeltrockenluftfilter		

## ANTRIEBSSTRANG

	ZW65	ZW75	ZW95
Getriebesteuerung	Hydrostatisches Getriebe (HST) steuert automatisch Leistungsabgabe und Geschwindigkeit		
Fahrgeschwindigkeit: Vorwärts / Rückwärts	20 km/h Mit 12,5-18 Reifen	20 km/h Mit 365/70R18 Reifen	20 km/h Mit 14,5-20 Reifen

## ACHSE UND HINTERACHSANTRIEB

	ZW65	ZW75	ZW95
Antriebssystem	Vierradantrieb		
Vorder- und Hinterachse	halbschwimmend		
Vorn	Am Vorderrahmen befestigt		
Hinten	Knickgelenkzapfen		
Achspendelwinkel	Gesamt 22° (±11°)	Gesamt 22° (±11°)	Gesamt 22° (±11°)
Endantrieb	HD-Planetengetriebe		

## REIFEN (Schlauchlos)

	ZW65	ZW75	ZW95
Standard	12,5-18-10PR	365/70R18	14,5-20-12PR

## BREMSEN

	ZW65	ZW75	ZW95
Betriebsbremsen	Hydraulisch betätigte Trommelbremse (zentral angeordnet)		
Feststellbremse	Mechanisch betätigte Trommelbremse (zentral angeordnet)		

## LENKUNG

	ZW65	ZW75	ZW95
Typ	Knicklenkung		
Lenkungstyp	Vollhydraulische Orbitrol-Servolenkung		
Lenkeinschlag	Nach jeder Seite 40°; insgesamt 80°		Nach jeder Seite 39°; insgesamt 78°
Entlastungsdruckeinstellung	18,1 MPa (185 kgf/cm <sup>2</sup> )		
Zylinder	Doppelwirkende Zylinder		
Anzahl x Bohrung x Hub	2 x 45 mm x 340 mm		2 x 50 mm x 340 mm
Minimaler Wenderadius an der Mittelachse des Außenreifens	3.515 mm		3.800 mm

## HYDRAULIK

	ZW65	ZW75	ZW95	
Steuerungsart	Hubarm und Schaufel werden über Multifunktions-Joystick betätigt			
Hubarmsteuerung	Dreiwege-Ventil; Heben, Halten, Senken und Schwimmstellung			
Schaufelsteuerung	Zweiwegeventil; Rückkippen, Auskippen			
Schnellwechslersteuerung	Dreiwegeventil			
Hauptpumpe (Laden und Lenken)	Zahnradpumpe 72 L/min 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	Zahnradpumpe 80 L/min 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	Zahnradpumpe 88 L/min 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	
Entlastungsdruckeinstellung	20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )			
Hydraulikzylinder	Typ			
	2 Hubarm- und 1 Schaufelzylinder, doppelwirkend			
Filter	Anzahl x Bohrung x Hub			
	Hubarm: 2 x 80 mm x 652 mm Schaufel: 1 x 90 mm x 367 mm	Hubarm: 2 x 85 mm x 652 mm Schaufel: 1 x 95 mm x 367 mm	Hubarm: 2 x 95 mm x 635 mm Schaufel: 1 x 110 mm x 396 mm	
Filter	Hauptstromfilter 10 Mikron Rücklauffilter vor Hydrauliköltank			
Hydraulikspielzeit	Hubzeit	5,5 s	5,6 s	6,2 s
	Senkzeit	3,8 s	3,6 s	4,1 s
	Auskippezzeit	0,9 s		1,7 s

## SERVICE-FÜLLMENGEN

	ZW65	ZW75	ZW95
Kraftstofftank	77 L		88 L
Motorkühlmittel	11 L		
Motoröl	11 L		
Vorderachsdifferenzial und Radnaben	6 L		
Hinterachsdifferenzial und Radnaben	8 L		
Hydrauliköltank	46 L		53 L

## GERÄUSCHPEGEL

Die Modelle ZW65 / ZW75 / ZW95 entsprechen mit 99 dB(A) den Anforderungen der EU-Richtlinie 2000/14/CE (2006) hinsichtlich des Schalleistungspegels bei dieser Maschinenkategorie.

# STANDARD- UND ZUSATZAUSSTATTUNG

Hinweis: ● Standardausstattung ○ Zusatzausstattung

	ZW65	ZW75	ZW95
<b>MOTOR</b>			
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter	●	●	●
Motorölablassventil	●	●	●
Schnell wechselbarer Kraftstofffilter und Wasserabscheider	●	●	●
Vorglühsystem (für Kaltstart)	●	●	●
Doppelluftfilter	●	●	●
Netz für Wasser- und Ölkühler	○	○	○
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			
Hydrostatisches Getriebe (HST), Schaltelektronik, hydrostatischer Ölkühler, Kriechgangpedal (Inch-Pedal), Vorwärts/ Rückwärtsfahrt	●	●	●
<b>HYDRAULIK</b>			
Automatischer Schaufelpositionierer	-	-	-
Hydraulikfilter, vertikaler Einbau	●	●	●
Hauptsteuerventil für zwei Hydraulikkreise mit Joystick-Steuerung (mechanische Steuerung)	-	-	-
Hauptsteuerventil für drei Hydraulikkreise mit Joystick-Steuerung und Zusatzhebel für dritten Hydraulikkreis (mechanische Steuerung)	●	●	●
<b>ELEKTRISCHES SYSTEM</b>			
12-Volt Elektrik	●	●	●
Standardbatterien (1), 12 Volt, Typ 781 CCA, 170 Min. Nennentladung	●	●	●
Lichtmaschine, 80 A, 12 V	●	●	●
Beleuchtung Sicherheits-Fahrtlicht mit Fahrtrichtungsanzeigern / Brems- und Schlussleuchten (Gemäß ISO12509)	●	●	●
Arbeitsscheinwerfer auf Kabine, vorn (2)	○	○	○
Arbeitsscheinwerfer, hinten (2)	●	●	●
Signalhorn, mit Druckknopf oben auf Lichtschalter und hinter dem Multifunktions-Joystick	●	●	●
Rückfahralarm	●	●	●
LCD-Multifunktions-Monitor mit Alarm und Überwachungsfunktion für elektronische und analoge Instrumente: Kühlmitteltemperatur / Kraftstoffstand / Betriebsstundenzähler	●	●	●
Warnleuchten: Bremsflüssigkeitsstand / Motoröldruck / Kühlmitteltemperatur / Luftfilterdurchlass / Feststellbremse / Lichtmaschinenpannung (Ladesystem)	●	●	●
Anzeigeleuchten: Fahrtrichtungsanzeiger / Vorwärtsfahrt / Rückwärtsfahrt / Fernlicht / Stellungsleuchte	●	●	●
Feststellbremse	●	●	●
MW/UKW-Radio (12 V)	○	○	○

	ZW65	ZW75	ZW95	
<b>KABINE</b>				
ROPS*/-FOPS**-Kabine	●	●	●	
Kabine	Heizung / Entfroster	●	●	●
	Sicherheitsgurt, 50 mm	●	●	●
Sitz, Stoffbezug, mechanische Federung, einstellbar auf Gewicht und Körpergröße, Einstellung vor-zurück, Einstellung der Neigung der Rückenlehne	●	●	●	
Gummi-Bodenmatte	●	●	●	
Lenkrad mit Drehknopf	●	●	●	
Rückspiegel, außen (2)	●	●	●	
Rutschsichere Handläufe und Stufen	●	●	●	
<b>KINEMATIK</b>				
Z-Kinematik	●	●	●	
<b>SCHAUFELN</b>				
Auswahl von Hitachi Wechselsystemschaufeln mit angeschraubten Zähnen				
Universalschaufel mit angeschraubten Zähnen	0,7 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	●	○	-
	0,85 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	○	●	-
	1,05 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	-	●
Leichtgutschaufel mit angeschraubten Zähnen	0,85 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	○	-	-
	1,05 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	○	-
	1,2 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	-	○
4-in-1-Schaufel mit angeschraubten Zähnen	0,7 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	○	○	-
	0,9 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	-	○

\* : ROPS (Roll Over Protective Structure/Überrollschutz) entspricht ISO 3471:1994

\*\* : FOPS (Falling Objects Protective Structure/Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände) entspricht ISO 3449:2005

Hinweis: ● Standardausstattung ○ Zusatzausstattung

	ZW65	ZW75	ZW95
--	------	------	------

## SCHAUFELN UND ZUBEHÖR

Gabelträger	○	○	○
-------------	---	---	---

## REIFEN

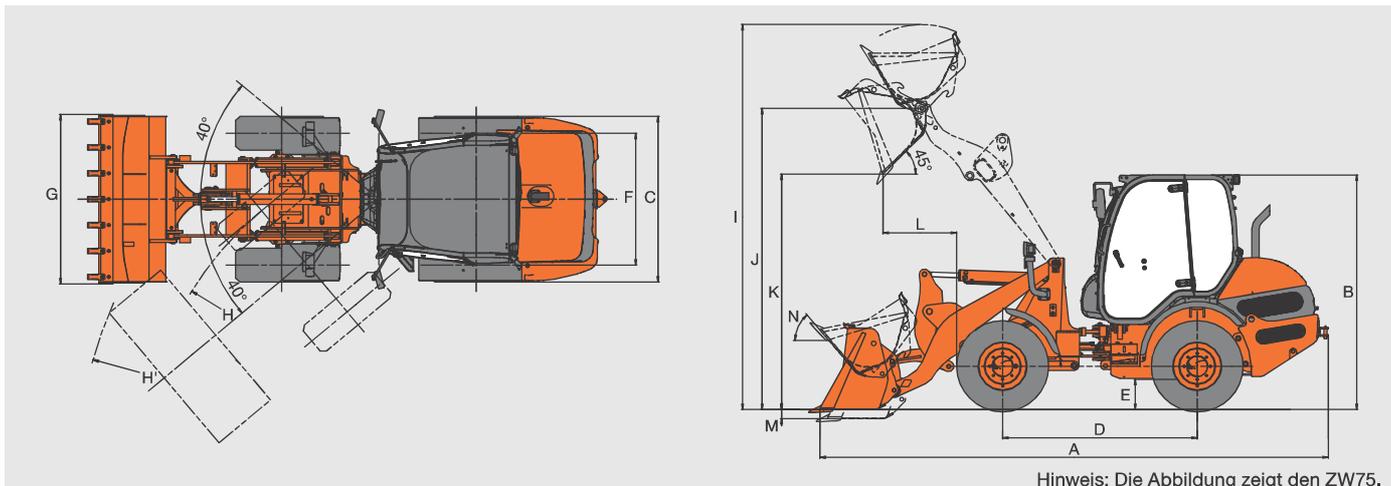
Diagonalreifen	12,5-18 10 PR	●	○	-
	14,5-20 12 PR	-	-	●
Radialreifen	335/80R18	○	○	-
	365/70R18	○	●	-
	405/70R18	○	○	-
	405/70R20	-	-	○
	405/407R18	-	-	○

## SONSTIGES

Antivandalismusschutz, inklusive verschließbarem Motorraum und Kraftstofftank	●	●	●
Kontergewicht	●	●	●
Servolenkung	●	●	●
Hebeöse (4-Punkt-Aufhängung)	●	●	●
Schnellwechsler	●	●	●
Differenzialsperre	○	○	○
Klimaanlage	○	○	○
Ride control	○	○	○
Direkt ablass	○	○	○

# ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

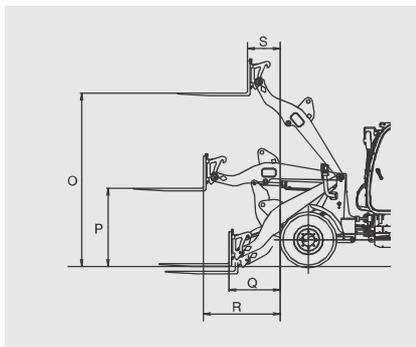
ZW65



Hinweis: Die Abbildung zeigt den ZW75.

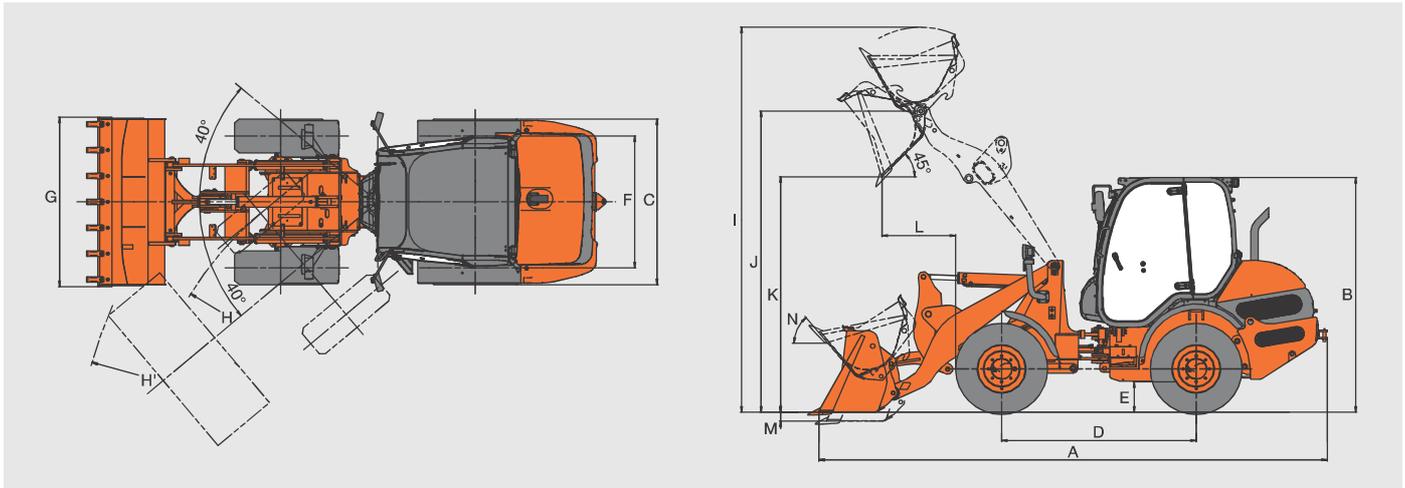
Hubarm		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler			
		Universalschaufel	Leichtgutschaufel	4-in-1 Schaufel	
Schaufeltyp		Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	
Schaufelinhalt	ISO gehäuft	m <sup>3</sup>	0,7	0,85	0,7
	ISO gestrichen	m <sup>3</sup>	0,56	0,7	
A Gesamtlänge		mm	5.280	5.365	
B Gesamthöhe (Oberkante Kabine)		mm	2.480	2.480	2.480
C Gesamtbreite über Reifen		mm	1.735	1.725	1.725
D Radstand		mm	2.050	2.050	2.050
E Bodenfreiheit		mm	310	310	310
F Spurweite		mm	1.400	1.400	1.400
G Schaufelbreite		mm	1.800	1.800	
H Wenderadius über Mittelachse Reifen			3.515	3.515	3.515
H' Wenderadius über Schaufelecke		mm	4.165	4.190	
I Gesamthöhe		mm	3.980	4.080	
J Höhe Schaufeldrehbolzen		mm	3.190	3.190	3.190
K Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel		mm	2.550	2.490	
L Reichweite bei 45° (max. Schaufelhöhe)		mm	705	765	
M Schurftiefe		mm	105	105	
N Max. Schaufel-Rückkippwinkel bei Transportstellung		Grad	50	50	
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	3.750	3.725	
	Geknickt 40 Grad	kgf	3.200	3.170	
Reißkraft		kN (kgf)	42,3	36,9	
Betriebsgewicht*		kg	5.140	5.165	

## MIT GABELTRÄGER



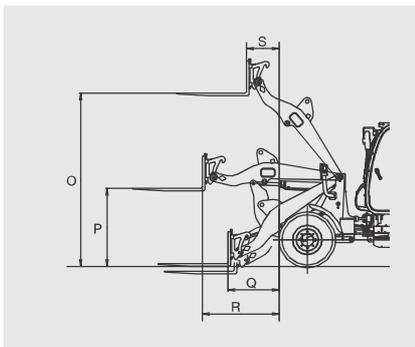
Anbaugeratetyp		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	
		Gabelträger	
O Max. Stapelhöhe	mm	2.995	
P Gabelzinkenhohe bei max. Reichweite	mm	1.345	
Q Reichweite am Boden	mm	875	
R Max. Reichweite	mm	1.310	
S Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm	550	
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	2.840
	Geknickt 40 Grad	kgf	2.420
Max. Last nach EN 474-3, 80%	kg	1.935	
Max. Last nach EN 474-3, 60 %	kg	1.450	
Gabelzinkenlange	mm	1.200	
Betriebsgewicht	kg	5.130	

Hinweise: 1. Alle Daten hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichts und der Leistung basieren auf ISO 6746-1:1987, ISO 7131:1997 und ISO 7546:1983.  
 2. Die mit einem \* markierte statische Kipplast und das Betriebsgewicht verstehen sich einschließlich 12,5-18-10PR Reifen (ohne Ballast) mit Schmiermitteln, Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Fahrer.  
 Die Maschinenstabilität und das Betriebsgewicht hängen vom Kontergewicht, der Reifengröße sowie anderen Anbaugeräten ab.



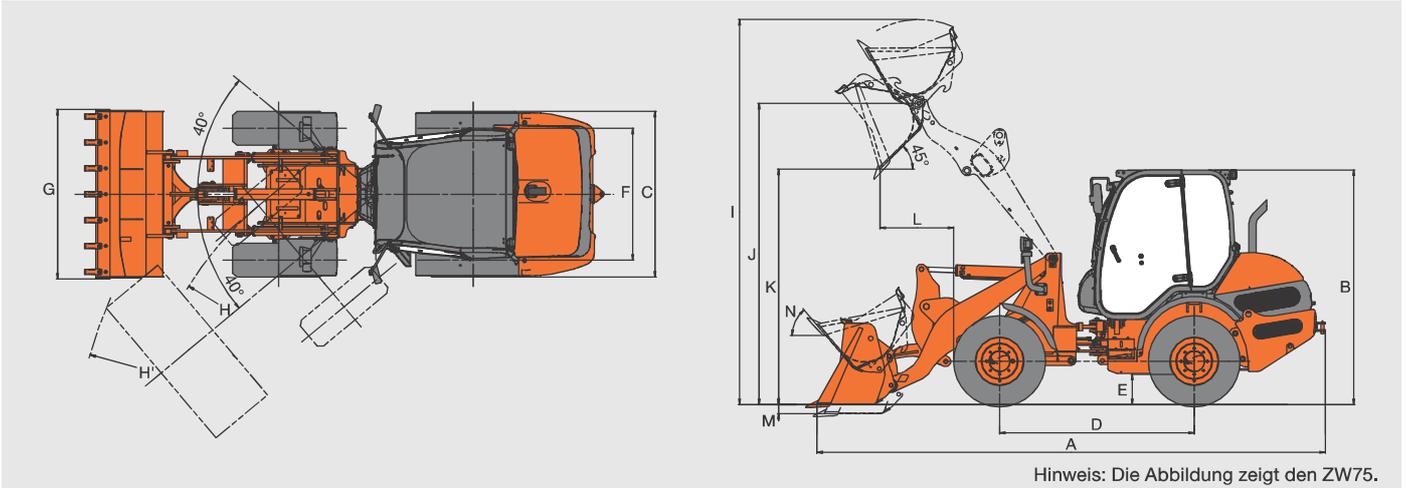
Hubarm		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler			
		Universalschaufel	Leichtgutschaufel	4-in-1 Schaufel	
Schaufeltyp		Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	
Schaufelinhalt	ISO gehäuft	m <sup>3</sup>	0,85	1,05	0,7
	ISO gestrichen	m <sup>3</sup>	0,7	0,85	
A	Gesamtlänge	mm	5.355	5.380	
B	Gesamthöhe (Oberkante Kabine)	mm	2.490	2.490	2.490
C	Gesamtbreite über Reifen	mm	1.760	1.760	1.765
D	Radstand	mm	2.050	2.050	2.050
E	Bodenfreiheit	mm	320	320	320
F	Spurweite	mm	1.400	1.400	1.400
G	Schaufelbreite	mm	1.800	1.800	
H	Wenderadius über Mittelachse Reifen		3.515	3.515	3.515
H'	Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.185	4.195	
I	Gesamthöhe	mm	4.090	4.140	
J	Höhe Schaufeldrehbolzen	mm	3.200	3.200	3.200
K	Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel	mm	2.500	2.485	
L	Reichweite bei 45° (max. Schaufelhöhe)	mm	775	790	
M	Schürftiefe	mm	95	95	
N	Max. Schaufel-Rückkippwinkel bei Transportstellung	Grad	50	50	
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	3.880	3.845	
	Geknickt 40 Grad	kgf	3.305	3.270	
Reißkraft		kN (kgf)	42,3	40,7	
Betriebsgewicht*		kg	5.340	5.365	

**MIT GABELTRÄGER**



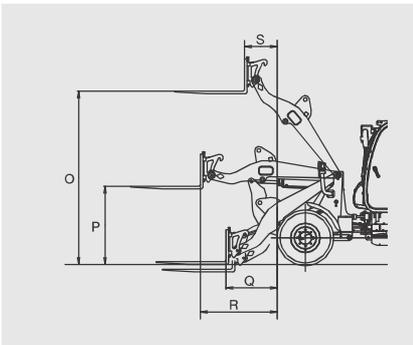
Anbaugerätetyp		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	
		Gabelträger	
O	Max. Stapelhöhe	mm	3.005
P	Gabelzinkenhöhe bei max. Reichweite	mm	1.355
Q	Reichweite am Boden	mm	880
R	Max. Reichweite	mm	1.320
S	Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm	560
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	2.955
	Geknickt 40 Grad	kgf	2.520
	Max. Last nach EN 474-3, 80%	kg	2.015
	Max. Last nach EN 474-3, 60 %	kg	1.510
	Gabelzinkenlänge	mm	1.200
	Betriebsgewicht	kg	5.300

Hinweise: 1. Alle Daten hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichts und der Leistung basieren auf ISO 6746-1:1987, ISO 7131:1997 und ISO 7546:1983.  
 2. Die mit einem \* markierte statische Kipplast und das Betriebsgewicht verstehen sich einschließlich 365/70R18 Reifen (ohne Ballast) mit Schmiermitteln, Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Fahrer.  
 Die Maschinenstabilität und das Betriebsgewicht hängen vom Kontergewicht, der Reifengröße sowie anderen Anbaugeräten ab.



Hubarm		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler			
		Universalschaufel	Leichtgutschaufel	4-in-1 Schaufel	
Schaufeltyp		Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen	
Schaufelinhalt	ISO gehäuft	m <sup>3</sup>	1,05	1,2	0,9
	ISO gestrichen	m <sup>3</sup>	0,85	1,0	
A	Gesamtlänge	mm	5.735	5.885	
B	Gesamthöhe (Oberkante Kabine)	mm	2.575	2.575	2.575
C	Gesamtbreite über Reifen	mm	1.885	1.885	1.885
D	Radstand	mm	2.150	2.150	2.150
E	Bodenfreiheit	mm	380	380	380
F	Spurweite	mm	1.530	1.530	1.530
G	Schaufelbreite	mm	2.000	2.000	
H	Wenderadius über Mittelachse Reifen		3.800	3.800	3.800
H'	Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.570	4.615	
I	Gesamthöhe	mm	4.330	4.330	
J	Höhe Schaufeldrehbolzen	mm	3.390	3.390	3.390
K	Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel	mm	2.675	2.570	
L	Reichweite bei 45° (max. Schaufelhöhe)	mm	855	960	
M	Schurftiefe	mm	90	90	
N	Max. Schaufel-Rückkippwinkel bei Transportstellung	Grad	50	50	
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	4.235	4.150	
	Geknickt 40 Grad	kgf	3.560	3.485	
Reißkraft		kN (kgf)	54	50,1	
Betriebsgewicht*		kg	6.280	6.300	

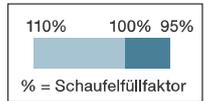
**MIT GABELTRÄGER**



Anbaugeratetyp		Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	
		Gabelträger	
O	Max. Stapelhöhe	mm	3.195
P	Gabelzinkenhohe bei max. Reichweite	mm	1.395
Q	Reichweite am Boden	mm	1.035
R	Max. Reichweite	mm	1.455
S	Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm	625
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	3.390
	Geknickt 40 Grad	kgf	2.880
	Max. Last nach EN 474-3, 80%	kg	2.305
	Max. Last nach EN 474-3, 60 %	kg	1.730
	Gabelzinkenlange	mm	1.200
	Betriebsgewicht	kg	6.220

Hinweise: 1. Alle Daten hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichts und der Leistung basieren auf ISO 6746-1:1987, ISO 7131:1997 und ISO 7546:1983.  
 2. Die mit einem \* markierte statische Kipplast und das Betriebsgewicht verstehen sich einschließlich 14,5-20-12PR Reifen (ohne Ballast) mit Schmiermitteln, Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Fahrer.  
 Die Maschinenstabilität und das Betriebsgewicht hängen vom Kontergewicht, der Reifengröße sowie anderen Anbaugeräten ab.

# SCHAUFELAUSSWAHL



ZW65			Schaufelin- halt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>															
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2										
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Univer- salschaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	0,7																
	Leichtgut- schaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	0,85																
	4 in 1 (Multifunkti- onsschaufel)	Mit ange- schraubten Zähnen	0,7																

ZW75			Schaufelin- halt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>															
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2										
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Univer- salschaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	0,85																
	Leichtgut- schaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	1,05																
	4 in 1 (Multifunkti- onsschaufel)	Mit ange- schraubten Zähnen	0,7																

ZW95			Schaufelin- halt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>															
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2										
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Univer- salschaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	1,05																
	Leichtgut- schaufel	Mit ange- schraubten Zähnen	1,2																
	4 in 1 (Multifunkti- onsschaufel)	Mit ange- schraubten Zähnen	0,9																