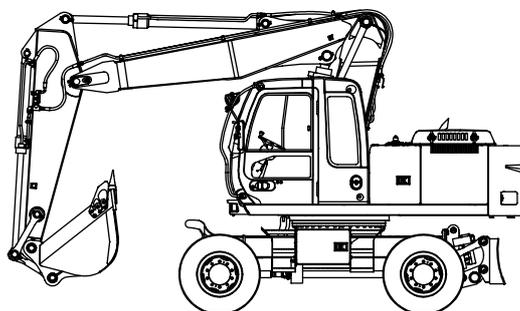


# HITACHI ZAXIS180W

Motornennleistung  
**90.2 kW / 121 HP**

Betriebsgewicht  
**17 100 - 19 300 kg**

Löffelinhalt  
**0.51 - 1.20 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motor

Modell	Isuzu 4BG1XABFA
Typ	4-Takt Wassergekühlt mit Direkteinspritzung
Ansaugung	Turboaufladung, und Ladeluftkühlung
Anzahl der Zylinder	4
Nennleistung	
Fahrwerk	
DIN 6271, netto	90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
SAE J1349, netto	90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
ISO 9249, netto	90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
ECE-R24	90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
Graben	
DIN 6271, netto	H/P-Modus: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
P-Modus	87.4 kW (119 PS, 117 HP) bei 2 000 min <sup>-1</sup> (U/min)
SAE J1349, netto	H/P-Modus: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
P-Modus	87.4 kW (119 PS, 117 HP) bei 2 000 min <sup>-1</sup> (U/min)
ISO 9249, netto	H/P-Modus: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) bei 2 200 min <sup>-1</sup> (U/min)
P-Modus	87.4 kW (119 PS, 117 HP) bei 2 000 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximales Drehmoment	447 Nm bei 1 800 min <sup>-1</sup> (U/min)
Hubraum	4.329 l
Bohrung und Hub	105 mm x 125 mm
Batterien	2 x 12 V / 55 Ah
Regler	Mechanische Drehzahlregelung mittels Schrittmotor

## Hydrauliksystem

- Betriebsartenschalter  
  Betriebsart Graben / Betriebsart Anbaugeräte
- Motordrehzahl-Sensorsystem

Hauptpumpen:	2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Fördermenge max.	2 x 200 l/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Fördermenge max.	26.6 l/min
Lenkumpumpe	1 Zahnradpumpe
Fördermenge max.	26.6 l/min

### HYDRAULIKMOTOREN

Fahrtrieb	1 Axialkolbenmotor mit variabler Schluckmenge.
Schwenkantrieb	1 Axialkolbenmotor

### BETRIEBSDRÜCKE

Auslegerkreis	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> )
Schwenkkreis	33.3 MPa (340 kgf/cm <sup>2</sup> )
Fahrkreis	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> )
Vorsteuerkreis	3.9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### HYDRAULIKZYLINDER

Hochfeste Kolbenstangen und Zylinderrohre. Endlagendämpfungen in Ausleger- und Stielzylinder garantieren einen kontrollierten und schockfreien Anschlag an den Zylinderenden.

### ABMESSUNGEN

	Anzahl	Bohrung	Stangen- durchmesser
Hydraulischer Verstellausleger	2	110 mm	80 mm
Verstellzylinder (Hydraulischer Verstellausleger)	1	170 mm	120 mm
Ausleger (Monoblockausleger)	2	110 mm	80 mm
Stiel	1	120 mm	90 mm
Löffel	1	105 mm	75 mm

### HYDRAULIKFILTER

Die Hydraulikkreise sind mit hochwertigen Hydraulikfiltern ausgestattet. Ein Ansaugfilter befindet sich in der Saugleitung und Vollstromfilter befinden sich in der Rücklaufleitung.

## Bedienungselemente

Vorsteuerung mit Original Hitachi Schockabsorbier- und Schnellaufwärmesystem. Hydraulisches Aufwärmesystem für Motor- und Hydrauliköl.

Kreuzschalthebel für Ausleger und Schwenken	2
Fahrtpedal	1
Pratzen/Schildbetätigung	1
Verstellzylinder und/oder Zusatzverbraucher	1

## Oberwagen

### OBERWAGENKONSTRUKTION

Geschweißte Kastenprofilkonstruktion aus massiven Stahlblechen gefertigt für extremste Belastungen. Der verstärkte Rahmen ist äußerst verwindungssteif.

### SCHWENKANTRIEB

Axialkolbenmotor mit im Ölbad laufenden Planetengetriebe. Einreihiger Kugeldrehkranz mit innenliegender Verzahnung induktivgehärtet. Die innenliegende Verzahnung und das Antriebsritzel laufen im Fettbad. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Schwenkgeschwindigkeit bei 12.8 min<sup>-1</sup> (U/min)

### FAHRERKABINE

Eigenständige, großzügig dimensionierte Komfortkabine, 1 005 mm Breite x 1 675 mm Höhe gemäß ISO Norm. Großflächige Sicherheit- Rundumverglasung für uneingeschränkte Sicht. Frontscheiben (oben und unten) können geöffnet werden. Vielfach einstellbarer Komfortsitz mit Armlehnen, mit und ohne Bedienkonsole verstellbar.

## Unterwagen

Radartiger Unterwagen. Kastenprofilkonstruktion mit weichen stressfreien Übergängen: 2  
Fahrtrieb: 2Gang- Lastschaltgetriebe und Axialkolbenfahrmotor mit variablem Hubraum.  
Fahrgeschwindigkeit (vor- und rückwärts)  
  Kriechgang 0 bis 2.6 km/h  
  Geländegang 0 bis 7.2 km/h  
  Straßengang 0 bis 30.0 km/h  
Steigfähigkeit 33° (64 %)  
Minimaler Wenderadius 6 550 mm  
Achse:  
  Allrad-Antrieb.  
  Die Vorderachse ist pendelnd gelagert und lässt sich hydraulisch in jeder Position blockieren.  
  Pendelwinkel der Vorderachse Links: ± 6°  
  Rechts: ± 6°

Bremssystem:

Nasse, wartungsfreie Lamellenbremsen auf beiden Achsen.  
Hydraulisches Fremdkraftbremssystem.

## Betriebsgewicht

### ZAXIS180W MIT MONOBLOCKAUSLEGER:

Mit Monoblockausleger, 2.70 m Stiel und 0.7 m<sup>3</sup> Löffel (PCSA gehäuft).

Abstützung	Betriebsgewicht	
	Kurzer Unterwagen	STD Unterwagen
Schildabstützung hinten	17 100 kg	17 400 kg
Pratzenabstützung hinten	17 400 kg	17 700 kg
Pratzenstützung vorne und hinten	-	18 800 kg
Pratzen- und Schildabstützung	-	18 500 kg

### ZAXIS180W MIT HYDRAULISCHEM VERSTELLAUSLEGER:

Mit hydraulischem Verstellausleger, 2.25 m Stiel und 0.70 m<sup>3</sup> Löffel (PCSA gehäuft).

Abstützung	Betriebsgewicht	
	Kurzer Unterwagen	STD Unterwagen
Schildabstützung hinten	17 100 kg	17 400 kg
Pratzenabstützung hinten	17 400 kg	17 700 kg
Pratzenstützung vorne und hinten	-	18 800 kg
Pratzen- und Schildabstützung	-	18 500 kg

## Füllmengen

Kraftstofftank	280 l
Motorkühlmittel	19.2 l
Motoröl	15.8 l
Schwenkantrieb	6.2 l
Getriebe	2.9 l
Differential vorne	8.5 l
Differential hinten	11 l
Planetengetriebe	
Vorderachse	2 x 2 l
Hinterachse	2 x 2 l
Hydrauliksystem	270 l
Hydrauliktank	100 l

## Tieflöffel-Ausrüstung

Ausleger und Löffelstiel als Kastenprofil - Schweißkonstruktion. Monoblock- und hydraulischer Verstellausleger stehen zur Verfügung. 2.25 m, 2.70 m und 3.20 m Stiele stehen zur Verfügung. Löffel als Schweißkonstruktion.

### LÖFFELN

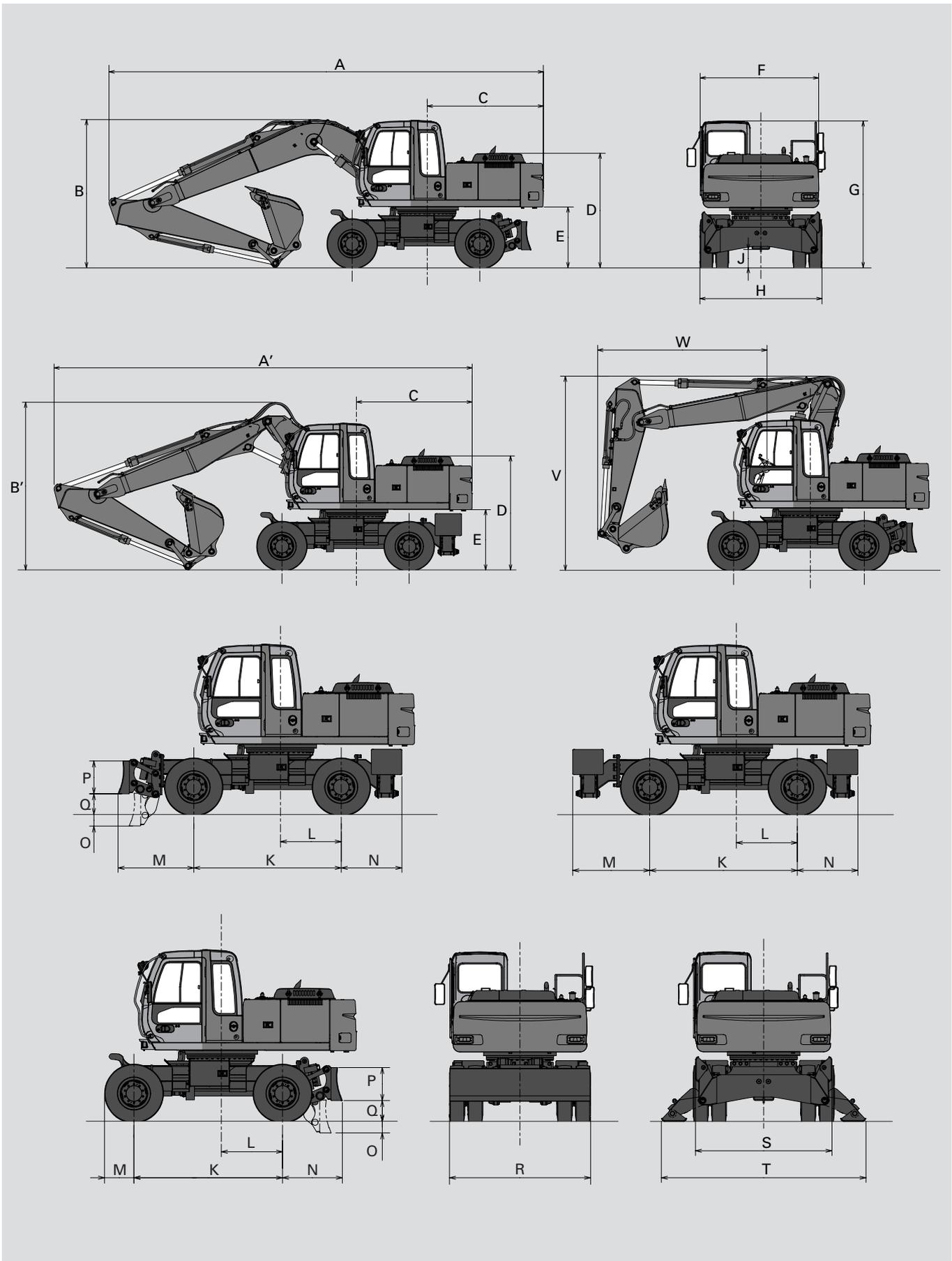
Inhalt		Breite		Gewicht	Empfehlung ZAXIS180W		
SAE (PCSA) gehäuft (m <sup>3</sup> )	CECE gehäuft (m <sup>3</sup> )	Mit Seitenschneiden (mm)	Ohne Seitenschneiden (mm)		2.125 m Stiel	2.70 m Stiel	3.20 m Stiel
0.51 m <sup>3</sup>	0.45 m <sup>3</sup>	850 mm	720 mm	530 kg	☉	☉	☉
0.70 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	1 010 mm	900 mm	610 kg	☉	☉	☉
0.80 m <sup>3</sup>	0.70 m <sup>3</sup>	1 140 mm	1 030 mm	670 kg	☉	☉	☐
0.91 m <sup>3</sup>	0.80 m <sup>3</sup>	1 280 mm	1 150 mm	720 kg	☉	☐	—
1.10 m <sup>3</sup>	0.90 m <sup>3</sup>	1 460 mm	1 330 mm	780 kg	☉	—	—
1.20 m <sup>3</sup>	1.000 m <sup>3</sup>	—	1 450 mm	690 kg	☐	—	—

☉ Für Material mit einer Dichte von 1 800 kg/m<sup>3</sup> oder weniger geeignet

☉ Für Material mit einer Dichte von 1 600 kg/m<sup>3</sup> oder weniger geeignet

☐ Für Material mit einer Dichte von 1 100 kg/m<sup>3</sup> oder weniger geeignet

## Abmessungen



## Abmessungen: Monoblockausleger

Gerät: mm

	Kurzer Unterwagen		STD Unterwagen			
	Schild- abstützung hinten	Pratzen- abstützung hinten	Schild- abstützung hinten	Pratzen- abstützung hinten	Schild- abstützung vorne Pratzen- abstützung hinten	Pratzen- abstützung vorne und hinten
A Gesamtlänge (mit Monoblockausleger)						
2.10 m Stiel	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
2.52 m Stiel	8 880	8 880	9 010	9 010	9 370	9 370
3.01 m Stiel	8 880	8 880	9 010	9 010	9 370	9 370
A' Gesamtlänge (mit hydraulischem Verstellausleger)						
2.25 m Stiel	8 740	8 740	8 740	8 740	8 740	8 740
2.70 m Stiel	8 720	8 720	8 850	8 850	9 210	9 210
3.20 m Stiel	8 690	8 690	8 820	8 820	9 180	9 180
B Gesamthöhe (mit Monoblockausleger)						
2.10 m Stiel				3 130		
2.52 m Stiel				3 100		
3.01 m Stiel				3 410		
B' Gesamthöhe (mit hydraulischem Verstellausleger)						
2.25 m Stiel				3 520		
2.70 m Stiel				3 520		
3.20 m Stiel				3 710		
C Schwenkradius hinten				2 440		
D Motorhaubenhöhe				2 400		
E Kontergewicht-Freiraum				1 270		
F Gesamtbreite des Oberwagens				2 465		
G Höhe über Kabine				3 080		
H Gesamtbreite über die Reifen				2 530		
J Minimale Bodenfreiheit				360		
K Radstand				2 650		
L Mitte Drehkranz zur Hinterachse				1 100		
M Überhang vorne	530	530	1 020	1 020	1 360	1 380
N Überhang hinten	1 070	1 090	1 070	1 090	1 090	1 090
O Max. Schild- Unterschnitt	220	-	220	-	220	-
P Höchste Position des Schildes	590	-	590	-	590	-
Q Max. Schildhub	370	-	370	-	370	-
R Gesamtbreite des Schildes	2 530	-	2 530	-	2 530	-
S Gesamtbreite mit Pratzenabstützung eingezogen	-	2 470	-	2 470	2 470	2 470
T Gesamtbreite mit Pratzenabstützung ausgefahren	-	3 700	-	3 700	3 700	3 700
V Höhe über Ausleger (in Transportstellung)						
*2.25 m Stiel				4 000		
2.70 m Stiel				3 810		
3.20 m Stiel				4 000		
W Überhang vorne (in Transportstellung)						
*2.25 m Stiel				3 470		
2.70 m Stiel				5 310		
3.20 m Stiel				5 110		

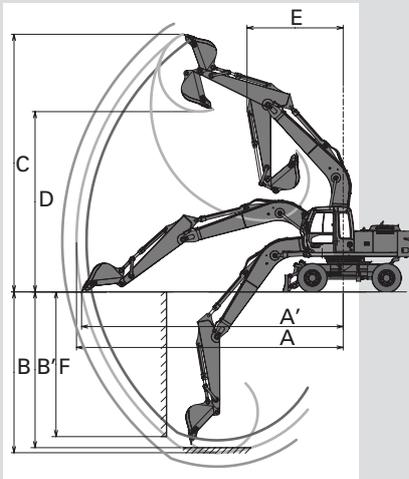
Die Transportmaße betragen A (A'), B (B'), H (ohne Schild) bzw. A (A'), B (B'), R (mit Schild).

\* TÜV geprüft.

## Arbeitsbereiche

### ZAXIS180W MIT MONOBLOCKAUSLEGER

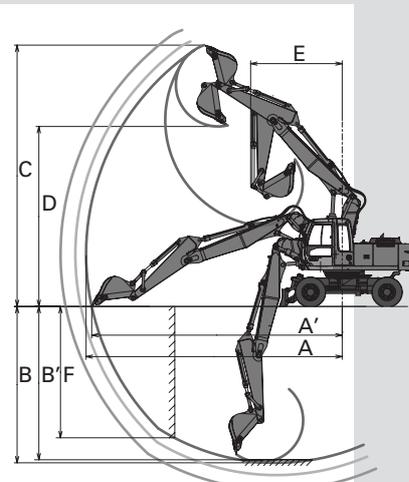
Gerät: mm



Stiellänge	2.25 m	2.70 m	3.20 m
A Max. Aushub-Reichweite	9 160	9 520	10 030
A Max. Aushub-Reichweite (am Boden)	8 970	9 340	9 860
B Max. Aushubtiefe	5 340	5 790	6 290
B' Max. Aushubtiefe (8' ebene)	5 140	5 610	6 130
C Max. Schritthöhe	9 180	9 270	9 650
D Max. Schütthöhe	6 380	6 490	6 830
E Min. Schwenkradius	3 460	3 430	3 400
F Max. Vertikalwand	4 770	5 210	5 710
Losbrechkraft ISO	116 kN (10 100 kgf)	116 kN (10 100 kgf)	116 kN (10 100 kgf)
Losbrechkraft SAE : PCSA	102 kN (8 800 kgf)	102 kN (8 800 kgf)	102 kN (8 800 kgf)
Reißkraft ISO	99 kN (7 500 kgf)	86 kN (6 600 kgf)	76 kN (7 600 kgf)
Reißkraft SAE : PCSA	95 kN (7 200 kgf)	83 kN (6 400 kgf)	74 kN (5 800 kgf)

### ZAXIS180W MIT HYDRAULISCHEM VERSTELLAUSLEGER

Gerät: mm

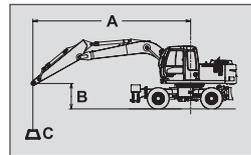


Stiellänge	2.25 m	2.70 m	3.20 m
A Max. Aushub-Reichweite	8 870	9 240	9 750
A Max. Aushub-Reichweite (am Boden)	8 670	9 050	9 570
B Max. Aushubtiefe	5 450	5 880	6 390
B' Max. Aushubtiefe (8' ebene)	5 350	5 790	6 310
C Max. Schritthöhe	9 120	9 250	9 640
D Max. Schütthöhe	6 280	6 420	6 790
E Min. Schwenkradius	3 170	3 160	3 170
F Max. Vertikalwand	4 580	5 000	5 570
Losbrechkraft ISO	99 kN (10 400 kgf)	99 kN (10 400 kgf)	99 kN (10 400 kgf)
Losbrechkraft SAE : PCSA	86 kN (8 800 kgf)	86 kN (8 800 kgf)	86 kN (8 800 kgf)
Reißkraft ISO	73 kN (7 500 kgf)	65 kN (6 600 kgf)	58 kN (5 900 kgf)
Reißkraft SAE : PCSA	71 kN (7 200 kgf)	63 kN (6 400 kgf)	57 kN (5 800 kgf)

## Metrische Abmessungen

Hinweis: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

- Die Traglast überschreitet nicht 75 % der statischen Kipplast, wenn die Maschine auf festem und ebenem Untergrund steht und beträgt 87 % der hydraulischen Hubkraft.
- Lastpunkt, Mitte des Löffelbolzen.
- \*Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.
- 5.0 m = ebenerdig.



A: Ausladung  
B: Lastpunkt  
C: Traglast

### ZAXIS180W MIT MONOBLOCKAUSLEGER, 2.70 M STIEL, STD UNTERWAGEN



Angabe über Seite bzw. 360 Grad



Angabe über Front

Gerät: 1 000 kg

	Abstützung	Ausladung										Bei max. Reichweite		meter		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		meter				
6 m	Schildabstützung hinten, angehoben							*4.9	3.5				2.7	2.4	6.86	
	Schildabstützung hinten, abgestützt							*4.9	4.2				*3.4	2.8		
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt							*4.9	4.2				*3.4	3.3		
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4		
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4		
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4		
5 m	Schildabstützung hinten, angehoben					4.5	4.0	3.4	3.0	2.6	2.3	2.4	2.1	7.39		
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*5.8	4.5	*5.3	3.4	*4.5	2.6	*3.4	2.4			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*5.8	5.5	*5.3	4.1	*4.5	3.2	*3.4	2.9			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*5.8	*5.8	*5.3	4.9	*4.5	3.8	*3.4	*3.4			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*5.8	*5.8	*5.3	5.1	*4.5	4.0	*3.4	*3.4			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*5.8	*5.8	*5.3	*5.3	*4.5	*4.5	*3.4	*3.4			
4 m	Schildabstützung hinten, angehoben	9.6	8.2	6.1	5.3	4.4	3.8	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	1.9	7.75		
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*10.0	9.6	*7.7	6.1	*6.4	4.4	*5.6	3.3	*5.1	2.6	*3.4	2.2			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*10.0	*10.0	*7.7	7.5	*6.4	5.3	*5.6	4.0	4.9	3.1	*3.4	2.6			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	6.3	*5.6	4.8	*5.1	3.7	*3.4	3.2			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.6	5.0	*5.1	3.9	*3.4	3.3			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.6	*5.6	*5.1	4.5	*3.4	*3.4			
3 m	Schildabstützung hinten, angehoben					5.7	4.9	4.1	3.6	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	7.97	
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*8.9	5.7	*7.1	4.1	*6.0	3.2	*5.3	2.5	*3.5		2.0
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*8.9	7.0	*7.1	5.0	*6.0	3.8	4.8	3.0	*3.5		2.5
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*8.9	8.6	*7.1	6.1	*6.0	4.6	*5.3	3.7	*3.5		3.0
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*8.9	*8.9	*7.1	6.4	*6.0	4.9	*5.3	3.9	*3.5		3.2
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*8.9	*8.9	*7.1	*7.1	*6.0	5.6	*5.3	4.4	*3.5		*3.5
2 m	Schildabstützung hinten, angehoben					5.3	4.6	3.9	3.4	3.0	2.6	2.4	2.1	2.0	1.7	8.06
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*9.9	5.3	*7.7	3.9	*6.4	3.0	5.4	2.4	*3.7	2.0	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*9.9	6.6	*7.7	4.8	6.0	3.7	4.7	3.0	*3.7	2.4	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*9.9	8.2	*7.7	5.9	*6.4	4.5	*5.5	3.6	*3.7	2.9	
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*9.9	8.7	*7.7	6.2	*6.4	4.7	5.3	3.8	*3.7	3.1	
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*9.9	*9.9	*7.7	7.2	*6.4	5.5	5.5	4.4	*3.7	3.5	
1 m	Schildabstützung hinten, angehoben					5.1	4.3	3.7	3.2	2.9	2.5	2.4	2.0	1.9	1.7	8.02
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*10.3	5.1	*8.0	3.8	*6.6	2.9	5.3	2.4	*3.9	1.9	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*10.3	6.4	7.9	4.6	5.9	3.6	4.7	2.9	3.8	2.4	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*10.3	7.9	*8.0	5.7	*6.6	4.4	*5.6	3.5	*3.9	2.9	
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*10.3	8.5	*8.0	6.0	*6.6	4.6	5.2	3.7	*3.9	3.0	
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*10.3	10.1	*8.0	7.0	*6.6	5.4	5.4	4.3	*3.9	3.5	
0 m	Schildabstützung hinten, angehoben	*4.7	*4.7	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.0	1.7	7.85		
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*4.7	*4.7	*10.2	4.9	*8.1	3.6	6.6	2.8	5.2	2.3	*4.3	2.0			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*4.7	*4.7	*10.2	6.2	7.7	4.5	5.8	3.5	4.6	2.8	3.9	2.4			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*4.7	*4.7	*10.2	7.8	*8.1	5.6	*6.7	4.3	*5.6	3.5	*4.3	2.9			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*4.7	*4.7	*10.2	8.3	*8.1	5.9	6.5	4.5	5.1	3.6	*4.3	3.1			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*4.7	*4.7	*10.2	9.9	*8.1	6.9	*6.7	5.3	5.3	4.2	*4.3	3.6			
-1 m	Schildabstützung hinten, angehoben	*7.3	6.4	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.4	2.3	2.0	2.1	1.8	7.53		
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*7.3	*7.3	*9.8	4.9	*7.9	3.6	*6.5	2.8	5.2	2.3	4.6	2.1			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*7.3	*7.3	*9.8	6.2	7.7	4.5	5.7	3.5	4.6	2.8	4.1	2.5			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*7.3	*7.3	*9.8	7.8	*7.9	5.5	*6.5	4.2	*5.4	3.4	*4.8	3.1			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*7.3	*7.3	*9.8	8.3	*7.9	5.8	6.4	4.5	5.1	3.6	4.6	3.3			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*7.3	*7.3	*9.8	*9.8	*7.9	6.9	*6.5	5.2	5.3	4.2	4.8	3.8			
-2 m	Schildabstützung hinten, angehoben	7.8	6.5	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.4	2.3	2.0	2.3	2.0	7.07		
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*10.3	7.8	*8.9	4.9	*7.3	3.6	*6.0	2.8	*4.8	2.3	*4.8	2.3			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*10.3	10.1	*8.9	6.2	*7.3	4.5	5.7	3.5	4.6	2.8	4.5	2.8			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*10.3	*10.3	*8.9	7.8	*7.3	5.5	*6.0	4.2	*4.8	3.4	*4.8	3.4			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*10.3	*10.3	*8.9	8.3	*7.3	5.8	*6.0	4.5	*4.8	3.6	*4.8	3.6			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*10.3	*10.3	*8.9	*8.9	*7.3	6.8	*6.0	5.2	*4.8	4.2	*4.8	4.1			
-3 m	Schildabstützung hinten, angehoben	7.9	6.6	5.0	4.3	3.6	3.1	2.8	2.4			2.6	2.3	6.4		
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*9.3	7.9	*7.7	5.0	*6.4	3.6	*5.1	2.8			*4.6	2.6			
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*9.3	*9.3	*7.7	6.3	*6.4	4.5	*5.1	3.5			*4.6	3.2			
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	5.5	*5.1	4.3			*4.6	3.9			
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	5.9	*5.1	4.5			*4.6	4.1			
	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.1	*5.1			*4.6	*4.6			

## Metrische Abmessungen

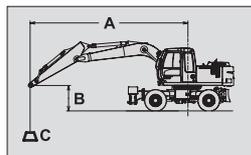
Hinweis: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

2. Die Traglast überschreitet nicht 75 % der statischen Kipplast, wenn die Maschine auf festem und ebenem Untergrund steht und trägt 87 % der hydraulischen Hubkraft.

3. Lastpunkt, Mitte des Löffelbolzen.

4. \*Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.

5. 0 m = ebenerdig.



A: Ausladung

B: Lastpunkt

C: Traglast

### ZAXIS180W MIT HYDRAULISCHEM VERSTELLAUSLEGER, 2.25 M STIEL, STD UNTERWAGEN



Angabe über Seite bzw. 360 Grad



Angabe über Front

Gerät: 1 000 kg

	Abstützung	Ausladung										Bei max. Reichweite		meter
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		meter		
		☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹			
6 m	Schildabstützung hinten, angehoben					*4.2	*4.2	3.5	3.1			3.4	3.0	6.07
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*4.2	*4.2	*4.5	3.5			*4.4	3.4	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*4.2	*4.2	*4.5	4.2			*4.4	4.1	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
	Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
5 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
	Schildabstützung hinten, angehoben					*4.5	4.1	3.5	3.1			2.9	2.5	6.66
	Schildabstützung hinten, abgestützt					*4.5	*4.5	*4.5	3.5			*4.2	2.9	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt					*4.5	*4.5	*4.5	4.2			*4.2	3.5	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	4.2	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	*4.2		
4 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	*4.2	
	Schildabstützung hinten, angehoben	*7.2	*7.2	*5.9	5.5	4.5	4.1	3.5	3.1	2.6	2.3	2.6	2.2	7.07
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	4.6	*4.8	3.6	*4.7	2.6	*4.2	2.6	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.2	*4.7	3.2	*4.2	3.1	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	3.8	*4.2	3.7	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	4.0	*4.2	3.9		
3 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	4.6	*4.2	*4.2	
	Schildabstützung hinten, angehoben	*7.6	*7.6	6.1	5.4	4.5	4.0	3.5	3.1	2.6	2.3	2.4	2.1	7.31
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*7.6	*7.6	*7.4	6.1	*5.9	4.5	*5.2	3.5	*4.9	2.6	*4.3	2.4	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*7.6	*7.6	*7.4	7.2	*5.9	5.3	*5.2	4.1	*4.9	3.1	*4.3	2.9	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	4.8	*4.9	3.8	*4.3	3.5	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	5.0	*4.9	4.0	*4.3	3.7		
2 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.9	4.6	*4.3	4.2	
	Schildabstützung hinten, angehoben	9.1	8.0	6.0	5.3	*4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.2	2.3	2.0	7.40
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*9.7	9.1	*8.8	6.0	*6.8	4.5	*5.7	3.5	*5.1	2.6	*4.5	2.3	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*9.7	*9.7	*8.8	7.2	*6.8	5.3	*5.7	4.2	4.9	3.1	4.4	2.8	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*9.7	*9.7	*8.8	8.5	*6.8	6.2	*5.7	4.8	*5.1	3.7	*4.5	3.4	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*9.7	*9.7	*8.8	*8.8	*6.8	*6.4	*5.7	5.0	*5.1	3.9	*4.5	3.5		
1 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*9.7	*9.7	*8.8	*8.8	*6.8	*6.8	*5.7	5.6	*5.1	4.5	*4.5	4.1	
	Schildabstützung hinten, angehoben	*9.2	8.0	*6.0	5.3	4.5	4.0	3.3	2.9	2.5	2.2	2.2	2.0	7.36
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*11.4	*9.2	*9.7	*6.0	*7.4	4.5	*6.2	3.3	*5.4	2.5	*4.8	2.3	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*11.4	11.2	*9.7	7.2	*7.4	5.3	6.1	4.0	4.9	3.0	4.4	2.8	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*11.4	*11.4	*9.7	8.5	*7.4	6.2	*6.2	4.9	*5.4	3.7	*4.8	3.4	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*11.4	*11.4	*9.7	8.9	*7.4	6.5	*6.2	*5.1	*5.4	3.9	*4.8	3.5		
0 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*11.4	*11.4	*9.7	*9.7	*7.4	7.3	*6.2	5.7	*5.4	4.5	*4.8	4.1	
	Schildabstützung hinten, angehoben	9.3	8.0	6.1	5.3	4.4	3.9	3.2	2.8	2.4	2.1	2.3	2.0	7.17
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*13.1	9.3	*10.2	6.1	*7.9	4.4	*6.5	3.2	5.4	2.4	5.2	2.3	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*13.1	11.4	*10.2	7.3	*7.9	5.4	*6.2	3.9	4.8	3.0	4.6	2.8	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*13.1	*13.1	*10.2	8.6	*7.9	6.3	*6.5	4.7	*5.6	3.6	*5.3	3.4	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*13.1	*13.1	*10.2	9.0	*7.9	*6.5	*6.5	5.0	5.3	3.8	5.1	3.6		
-1 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*13.1	*13.1	*10.2	*10.2	*7.9	7.3	*6.5	5.7	5.5	4.4	5.3	4.2	
	Schildabstützung hinten, angehoben	9.1	7.7	5.9	5.1	4.2	3.7	3.1	2.7			2.4	2.1	6.83
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*14.3	9.1	*10.3	5.9	*8.1	4.2	*6.6	3.1			5.6	2.5	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*14.3	11.6	*10.3	7.3	*8.0	5.1	6.1	3.8			4.9	3.0	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*14.3	13.9	*10.3	8.8	*8.1	6.2	*6.6	4.6			*5.7	3.7	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*14.3	*14.3	*10.3	*9.2	*8.1	6.6	*6.6	4.8			5.5	3.9		
-2 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*14.3	*14.3	*10.3	10.3	*8.1	7.5	*6.6	5.6			5.7	4.5	
	Schildabstützung hinten, angehoben	9.0	7.6	5.8	5.0	4.0	3.5	3.0	2.6			2.7	2.4	6.3
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*14.5	9.0	*10.5	5.8	*8.3	4.0	*6.6	3.0			*6.1	2.7	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*14.5	11.5	*10.5	7.2	*8.3	4.9	6.0	3.6			5.5	3.4	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*14.5	*14.2	*10.5	8.8	*8.3	6.0	*6.6	4.4			*6.1	4.1	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*14.5	*14.5	*10.5	9.4	*8.3	6.3	*6.6	4.7			*6.1	4.3		
-3 m	4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*14.5	*14.5	*10.5	*10.5	*8.3	7.4	*6.6	5.4			*6.1	5.0	
	Schildabstützung hinten, angehoben	8.9	7.5	5.5	3.9	3.3						3.3	2.8	5.55
	Schildabstützung hinten, abgestützt	*14.9	8.9	*10.7	*7.8	3.9						*6.4	3.3	
	Pratzenabstützung hinten, abgestützt	*14.9	11.4	*10.7	*7.8	4.8						*6.4	4.1	
	Pratzenabs. vorne + Schildabs. hinten, abgestützt	*14.9	14.5	*10.7	*7.8	5.9						*6.4	5.0	
Schildabs. vorne + Pratzenabs. hinten, abgestützt	*14.9	*14.9	*10.7	*7.8	6.2						*6.4	5.3		
4fach Pratzenabstützung, abgestützt	*14.9	*14.9	*10.7	*7.8	7.3						*6.4	6.1		

## Standardausrüstung

Die Standardausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich bitte Ihren HITACHI Fachhändler

### MOTOR

- Der Motor entspricht den EU Standards der Stufe II
- Turboaufladung, und Ladeluftkühlung
- Der Kühler, Ölkühler und Zwischenkühler bestehen zu 100 % aus Aluminium
- H/P-Mode
- E-Mode
- 50 A Lichtmaschine
- Trockenluftfilter mit Staubablassventil (mit Verschmutzungsanzeige)
- Motorölfilter (Patrone)
- Kraftstofffilter (Patrone)
- Wasser- und Ölkühler mit Staubschutznetz
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Lüfterschutz
- Motor mit Silentblocklagerung
- Automatische Drehzahlabstufung
- Automatische Drehzahlregelung

### HYDRAULIKSYSTEM

- Betriebsartenschalter
- Motordrehzahl-Sensorsystem
- E-P-Mode
- Schnellaufwärmesystem für Vorsteuerkreis
- Dampfungsentlüftung für Vorsteuerkreis
- Lasthalteventile Hub und Stiel
- Bremsventile für Fahrkreise
- Druckspeicher in Vorsteuerkreis
- Hauptsteuergerät mit Druckbegrenzungsventil
- Freies Steuerelement
- Saugfilter
- Vollstrom – Rücklaufventil
- Vorsteuerfilter
- Lenkventil
- Abstützung mit Einzelbetätigung

### KABINE

- CRES-Kabine (Kabine mit verstärkter Kabinenstruktur)
- Allwetter- Schallgedämmte Stahlkabine
- Verstärkte, getönte (Grüne) Verglasung
- 4 siliconbefüllte Kabinenlagerungen
- Einziehbare Frontscheibe (oben und unten) und Schiebefenster links
- Ausklappbarer Intervall-Scheibenwischer
- Scheibenwaschanlage vorne
- Transparente Dachluke (mit Rollo)
- Vielfach verstellbarer Komfortsitz mit Armlehnen
- Fußraste
- Elektrisches Doppelsignalhorn
- AM - FM-Radio mit Digitaluhr
- Schalter für automatische Drehzahlabstufung und automatische Drehzahlregelung
- Sitzgurt
- Getränkehalter
- Zigarettenanzünder
- Aschenbecher
- Aufbewahrungsfach
- Handschuhfach
- Bodenmatte
- Vorsteuerabschaltung
- Motor – Notabstellzug
- Informationssystem
- Klimaautomatik

### ÜBERWACHUNGSSYSTEM

- Optische Anzeigen: Tachometer, Betriebsstundenzähler und Tageskilometerzähler, Motorkühlmitteltemperaturanzeige, Hydraulische Bremsdruckanzeige, Kraftstoffanzeige
- Warnlampen: Ladekontrollleuchte, Bremsdruckwarnanzeige, Motorölldruck, Motorüberhitzung, Fahrmotorwarnanzeige, Luftfilterverstopfung und Kraftstoffreserve
- Kontrolllampen: Arbeitsscheinwerfer, Automatische Drehzahlabstufung und Automatische Drehzahlregelung, Motorverwärmung, Blinker, Scheinwerferstrahl hoch, Feststellbremse, Arbeitsbremse, Achsblockierung, Gefahrenwarnsignale, Schalthebel (N/D/L), Begrenzungsleuchte, Schild/Pratzenbetrieb
- Akustische Anzeigen: Auslegerbetrieb bei betätigter Parkbremse, Motorölldruck, Motorüberhitzung und Bremsdruck

### BELEUCHTUNG UND SIGNALE

- Zwei Fahrscheinwerfer
- Arbeitsscheinwerfer
- Abblendlicht
- Blinker
- Bremslichter
- Begrenzungs Lampen
- Warnlichter

### OBERWAGEN

- Unterbodenverkleidung
- Kraftstoffniveauanzeige
- Hydraulikölstandanzeige
- Rückspiegel, rechts und links
- Schwenkantrieb-Feststellbremse
- Oberwagenverriegelung

### UNTERWAGEN

- Feststellbremse
- Werkzeugkiste; Unterwagen links
- Zwillingsbereifung (10.00-20-14 PR)
- Zwischenringe

### ARBEITSEINRICHTUNG

- HN-Gelenkbuchsen
- WC- Thermobehandelte Anlaufflächen
- Verstärkte Kunstharzanlaufscheiben
- Flanschbolzen
- Löffel-Axialspieleinrichtung
- Zentrale Abschmierleiste
- Abgedichtete Löffelbolzen

### SONSTIGES

- Standard-Werkzeugsatz
- Verschleißbare Maschinenabdeckungen
- Verschleißbarer Kraftstofftankdeckel
- Rutschfeste Aufstiege und Handläufe
- Fahrtrichtungsanzeige am Unterwagen

## Sonderausstattung

Die Sonderausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich bitte Ihren HITACHI Fachhändler.

### KABINE

- Vorbereitung für Kabinenschutzgitter
- Dachschutzgitter
- Oberes Frontschutzgitter
- Unteres Frontschutzgitter
- Gefederter Sitz mit Heizung
- Luftgefederter Sitz mit Heizung
- Wegfahrsperre
- Steckdose 12 Volt
- Antivandalismusabdeckung
- Rundumleuchte
- Kabine mit OPG-Schutzdach gemäß Klasse 2 (ISO)

### BELEUCHTUNG

- Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne
- Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer hinten
- Zusatzscheinwerfer mit Abdeckung am Ausleger

### ARBEITSEINRICHTUNG

- Hydraulischer Verstellausleger
- 2.25 m Stiel
- 3.20 m Stiel
- Sonstige Löffelarten
- Verstärkter Löffelstiel

### UNTERWAGEN

- Kurzer Unterwagen
- Schildabstützung hinten
- Pratzenabstützung hinten
- Schildabstützung vorne + Pratzenabstützung hinten
- Pratzenabstützung vorne + Schildabstützung hinten
- Pratzenabstützung vorne und hinten
- Werkzeugkiste rechts
- Zwillingsbereifung 11:00-20

### ANBAUGERÄTE

- Teile für Hammer und Scherenanbau
- Verrohrung für Hammer und Schere
- Greiferverrohrung (Drehen)
- Greiferverrohrung (Betrieb)
- Hydraulische Schnellwechsler Verrohrung

### SONSTIGES

- Schlauchbruch-Sicherheitsventil (Ausleger) mit Überlastwarnvorrichtung
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil (Stiel)
- Schlauchbruch-Sicherheitsventil (Verstellzylinder)
- Vorfilter
- Zusätzlicher Kraftstofffilter
- Biologisch abbaubares Öl
- Hochleistungs-Vollstromfilter (mit Verschmutzungsanzeige)
- Elektrische Betankungspumpe



**Hitachi Construction Machinery (Europe) NV**

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands  
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, [www.hcme.com](http://www.hcme.com)

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands  
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, [www.hcme.com](http://www.hcme.com)



# HITACHI

**Breaking  
new  
ground**