

# FIAT-HITACHI



MOTORLEISTUNG

76 kW / 104 CV

EINSATZGEWICHT

17325 Kg

SCHAUFELINHALT

0,25 - 0,93 m<sup>3</sup>

# EX165

# Eine neue technologische Dimension

**I**mmer wird es der Mensch sein, der die Maschine steuert. Aus diesem Grunde ist es **FIAT-HITACHI** bei der Entwicklung der neuen **EX-Bagger-Reihe** gelungen, eine perfekte Schnittstelle zwischen Fahrer und Maschine zu schaffen.

Das Ergebnis: Ein ausgezeichneter Dialog, der neue Maßstäbe in Produktivität, Präzision und Komfort setzt.

Diese neue Baggenergeneration bietet über das gesamte Einsatzspektrum ein Höchstmaß an Produktivität - von der Altbausanierung über den Neubau bis hin zu den schwierigsten Aushubarbeiten.

Dieses Leistungspaket der EX-Serie ist voll und ganz auf die Bedürfnisse des Fahrers zugeschnitten: optimales Handling, minimaler Wartungsaufwand, hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer sind kombiniert mit dem hervorragenden Komfort einer "1.Klasse"-Kabine.







# Die neue Meßplatte für Leistung, Präzision und Arbeitsgeschwindigkeit

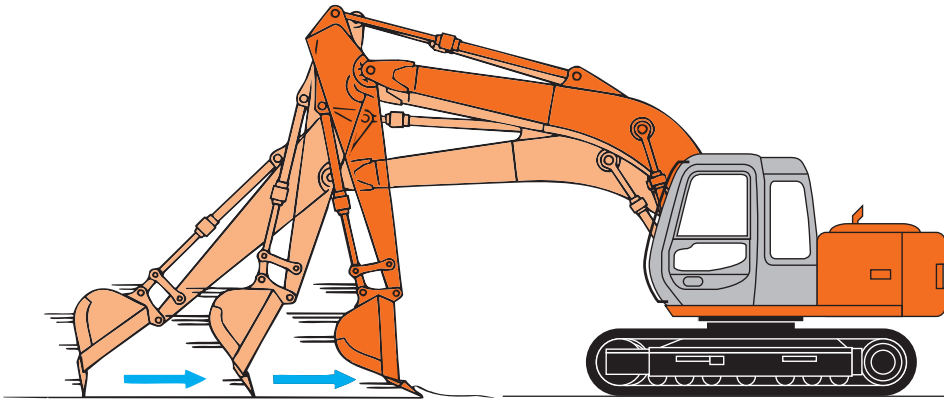


**Das "Advanced Hydraulic System" (A.H.S.) bildet das Herzstück der neuen EX-Bagger-Generation von FIAT-HITACHI**

Dieses Hydraulik-System verbindet höchste Flexibilität mit einer Vielzahl arbeitserleichternder Leistungsmerkmale, z. B. beim Ausschachten, Planieren und bei Präzisionsarbeiten.

Das A.H.S-Computersystem steuert und koordiniert sämtliche Hydraulikfunktionen des Baggers. Damit erreicht die Maschine höchste Produktivität und Präzision bei gleichzeitig geringem Kraftstoffverbrauch.





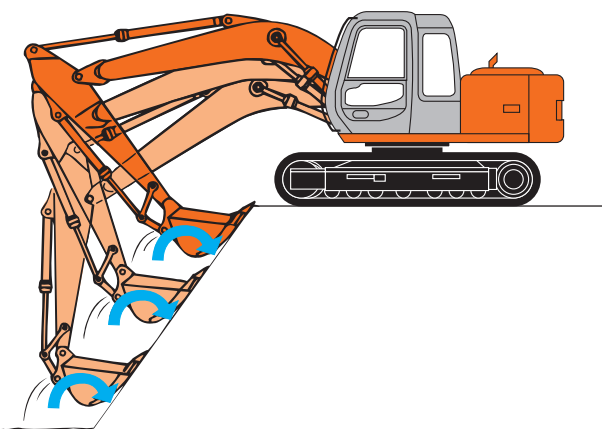
## Überragende Präzision und Produktivität beim Einebnen

Das Hydrauliksystem ist mit einer **Automatik** ausgestattet, die das Öl im Stielzylinder zwischen den beiden Kolbenkammern zirkulieren läßt. Damit wird eine außerordentliche Präzision und Arbeitsgeschwindigkeit bei Einebnungsarbeiten erreicht.

## Außergewöhnlich hohe dynamische Stabilität



Ein **automatisches dynamisches Dämpfungssystem** sorgt für gleichbleibenden Druck in den Auslegerzylindern. Gleichmaßen wie beim Stielzylinder zirkuliert das Öl zwischen den beiden Kolbenkammern. Das bedeutet erhöhte Stabilität selbst bei plötzlichem Bewegungsabbruch während des Absenkens und der Start- und Endphase der Grabbewegung. Außerdem sind alle Zylinder mit einer hydraulischen Endlagendämpfung zur Vermeidung der Übertragung von Stößen auf die Arbeitsausrüstung beim Heben und Positionieren ausgestattet.



## Absolute Gleichzeitigkeit der Arbeitsbewegungen

In Verbindung mit der parallelen Löffelführung sorgt das neue Hydrauliksystem für hohe Genauigkeit und einfache Bedienung. Selbst unter schwierigsten Arbeitsbedingungen. Beispielsweise beim gleichzeitigen Abschälen, Verdichten und Einebnen von Böschungen.



# Eine neue Definition für Leistung, Präzision und Arbeitsgeschwindigkeit

## Hydraulischer Vier-Stufen Leistungs-Vorwahlschalter

Mit den Drucktasten **H/P** und **E** an der Bedienungskonsole können vier Leistungsstufen, kombiniert aus Motor- und Pumpenleistung abgerufen werden. Bei ständiger Kontrolle durch den Bordcomputer wird der Leistungsbedarf automatisch angepaßt - erhöht oder verringert, je nach augenblicklicher Anforderung.

**HP (Heavy Power):** Maximale Leistung für höchste Arbeitsleistung.

**P (Power):** Arbeiten, die nicht die äußerste Leistung erfordern.



**HE (Medium):** Allgemeine, mittelschwere Arbeiten.

**E (Economy):** Leichte Arbeiten bei geringem Kraftstoffverbrauch.



## Prioritätswahlschalter (WMS) für höchste Produktivität und Arbeitspräzision

Mit dem **WMS**-Schalter kann die ideale Kombination zwischen Ölfördermenge und Arbeitsbewegung gewählt werden - je nach Priorität und Art des Einsatzes:

- 1) Ausschachten
- 2) Einebnen
- 3) Präzisionsarbeit
- 4) Spezialausrüstung





**Computergesteuerte  
Hydraulikpumpen-  
leistung - abhängig  
vom Weg  
der Bedienungshebel  
und dem geforderten  
Arbeitsdruck**

Ermöglicht dem Fahrer uneingeschränkte Kontrolle aller Baggerfunktionen. Damit kann jede Art von

Arbeitsausführung optimal angepackt werden, ob mit großem Kraftaufwand oder hoher Genauigkeit.



**Steuerventil mit integriertem Absenk-  
Rückschlagventil.**

Der Ausleger verbleibt exakt in der vom Fahrer gewünschten Position.



**Zwei Fahrgeschwindigkeiten mit  
Rückschaltautomatik**

Die beiden Fahrmotoren sind zweistufig ausgelegt und erlauben schnelle Fahrgeschwindigkeit oder hohe Traktionskraft. Mit einem Wahlschalter an der Bedienungskonsole (HI oder LO) kann zwischen beiden Fahrstufen gewählt werden. Mit der Stellung HI schaltet die **Automatik** die Fahrmotoren zurück in die Stufe für erhöhte Zugkraft.



# Komfort neu definiert

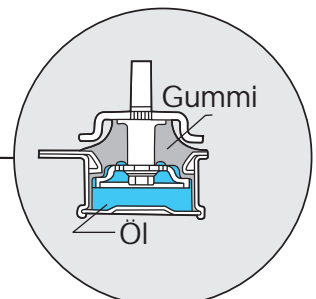
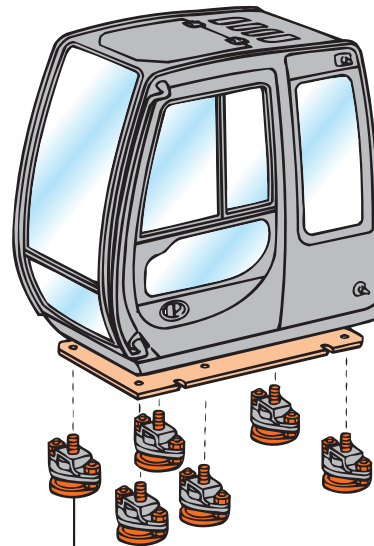


## “First-Class“-Kabine: neues Design, bester Rundum-Schutz, höchster Komfort, ermüdungsfreie Bedienung

Mit den neu entwickelten Fahrerkabine der EX-Serie setzt FIAT-HITACHI völlig neue Maßstäbe. Formgebung, Komfort, Platzangebot, Innengeräuschpegel und Rundumsicht sind in einem Maße verbessert und neu konzipiert worden, wie es früher für eine Erdbewegungsmaschine unvorstellbar war. Innovative und pfiffige Konstruktionslösungen haben es erlaubt, die Kabine der FIAT-HITACHI EX-Serie vollständig in die Maschine zu integrieren. Das Ergebnis: angenehmes Arbeitsumfeld und ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort.

## Hydraulisch gedämpfte Fahrerkabine

Die Kabine der neuen FIAT-HITACHI Bagger-Serie EX wurde nach dem Vorbild einer modernen Pkw-Fahrgastzelle konzipiert. Sechs wartungsfreie ölgedämpfte Gummielemente sorgen für effektive Stoßdämpfung und maximalen Innenraumkomfort.







### Maßgeschneiderter Arbeitsplatz

Der elastisch gefederte Sitz kann separat oder zusammen mit den Bedienungskonsolen verstellt werden. Jeder Fahrer kann sich so seine ideale Sitz- und Arbeitsposition einrichten. **Die Bedienungshebel sind außerdem in drei verschiedenen Höhen verstellbar.** Zur Standardausrüstung der Kabine gehört ferner ein leistungsstarkes Radio.

### Großzügige Abmessungen. Hervorragende Rundumsicht

Die geräumige Kabine mit einer **Breite von 1m und einer Länge von 1,8 m** bietet maximalen Komfort. Die großdimensionierten Scheiben sorgen für beste Sicht. **Die Dachluke kann vollständig geöffnet werden.** So kann der Fahrer seinen gesamten Arbeitsbereich leicht überblicken. Selbst bei maximaler Auslegerhöhe kann jede Arbeitsbewegung genau verfolgt werden. **Der zweistufige Scheibenwischer mit Intervallschaltung** ist in Ruhestellung im Kabinenrahmen versenkt. Jede noch so geringe Sichtbehinderung auf das Arbeitsumfeld wird dadurch völlig ausgeschlossen.



### Perfekte Warm-/Kaltluftverteilung in der Kabine

Leistungsstarke Heizungs- und Belüftungsanlage mit optimal positionierten Luftdüsen für:

- gleichmäßige Luftverteilung in der Kabine
- schnelle und vollständige Entfernung von Beschlag und Vereisung über die verstellbare Frontdüse

Für noch größeren Komfort ist **auf Wunsch eine Klimaanlage mit Sensortastenbedienung** erhältlich.



# Neue Maßstäbe für Zuverlässigkeit

## Schadstoffarmer Motor: "ISUZU" Turbo-Euromot 1

Ein Motor mit 107 KW/104 PS, der nicht nur leistungsstark und zuverlässig, sondern auch besonders umweltfreundlich ist. Der 8065 Turbo-Euromot 1 erfüllt die strengsten Abgasnormen.



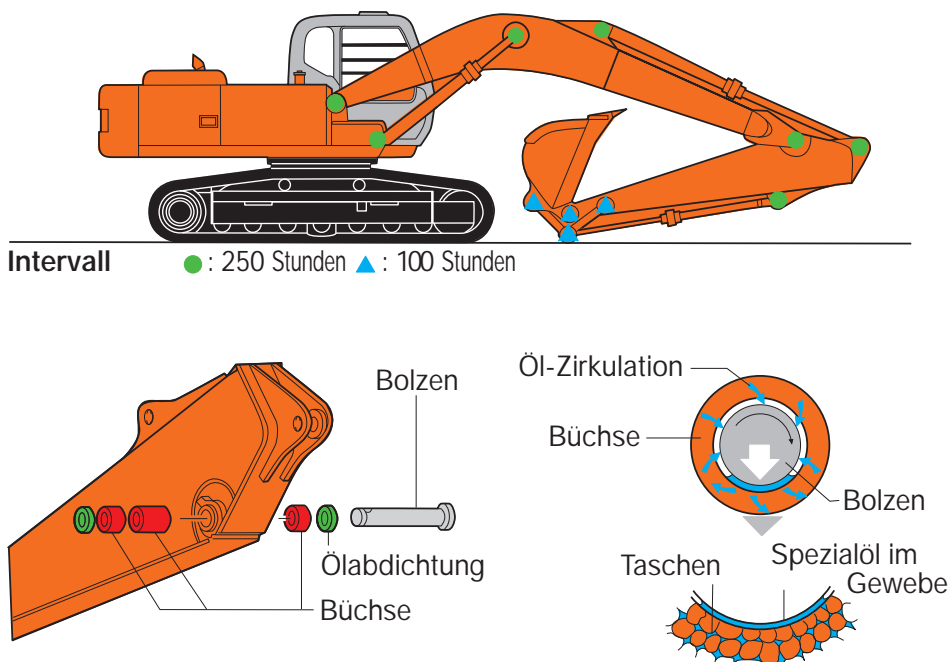
## Tieflöffelumlenk- koppel aus einem Stück

Äußerst zuverlässig und zeitsparend beim Wechsel des Grabwerkzeuges.



## Gelenkverbindungen der Arbeits- ausrüstung - Stahlbüchsen mit ölimprägnierten Kanälen und Taschen:

- längere Wartungsintervalle: 250 Stunden für den Ausleger, 100 Stunden für den Tieflöffel
- weichere Bewegungen des Auslegers und der Hydraulikzylinder.



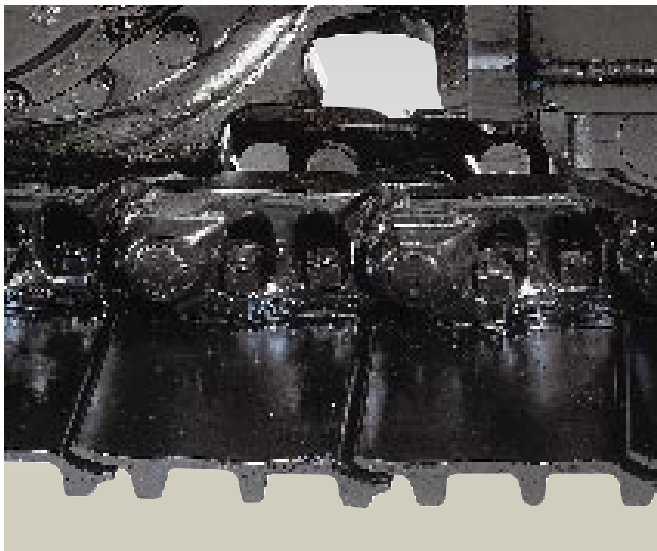




### **“Heavy-duty”-Ausleger**

Schwere Stahlplatten werden mit Robotern automatisch verschweißt und nach strengsten Kriterien getestet. In Verbindung mit Verstärkungsplatten wird äußerste Zuverlässigkeit bei allen infrage kommenden Einsätzen gewährleistet.

**Die neu entwickelten Hydraulikzylinder sind mit Komponenten und der Technologie von KAYABA ausgestattet**

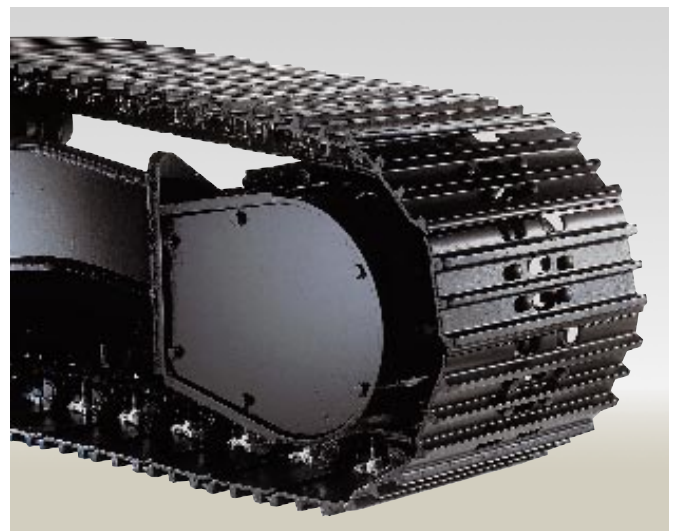


### **Mit moderner Computertechnik entwickelte “Heavy-duty” Fahrwerksketten**

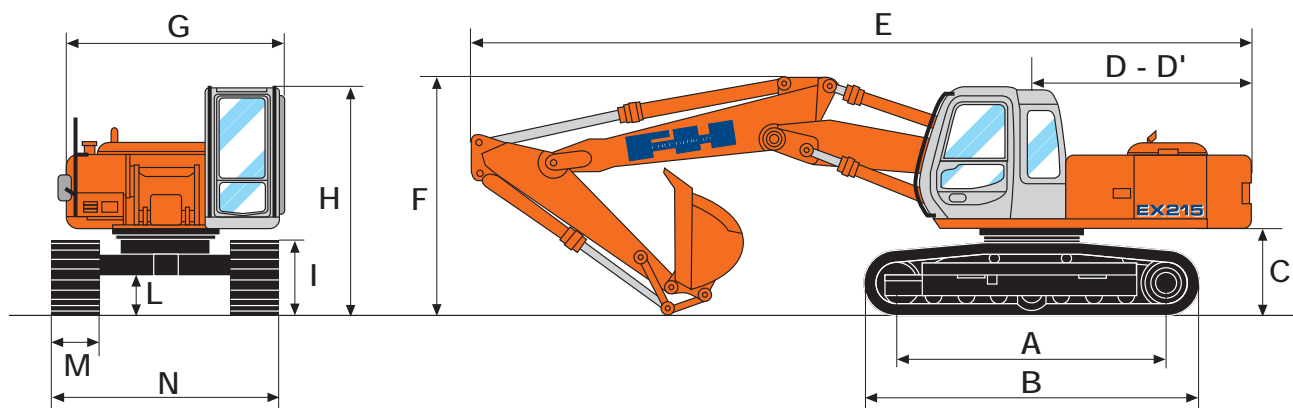
Die optimierte Kettenteilung (190 mm) und das einzigartige, mit CAD entwickelte Kettenstegprofil gewährleistet höchste Zuverlässigkeit auch auf härtestem Gelände.

### **Verstärkte Oberwagen- und Unterwagenstruktur sowie Motorverkleidungen**

### **Innovative Kettenspannvorrichtung ohne Überdruckventil**



# Abmessungen-Betriebsgewicht Hydraulischer Verstellausleger



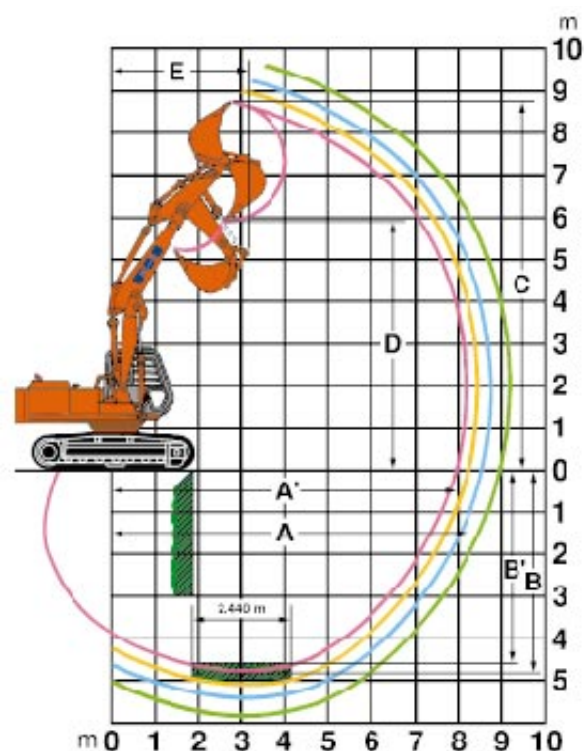
Version	A	B	C	D	D' (*)	E	F (**)	G	H	I	L
EX165	mm 3100	3920	920	2440	2440	8395	1) 2955 2) 3055	2500	2800	860	460
EX165LC	mm 3290	4110	920	2440	2440	8395	3) 2750 4) 2990	2500	2800	860	460

(1) Hinterer Schwenkradius (\*\*\*) Löffelstiele 1) 1800mm, 2) 2200 mm, 3) 2570 mm, 4) 3075 mm

	EX165					EX165LC					
M - Bodenplattenbreite	mm	500	600	700	800	900	500	600	700	800	900
N - Breite über alles	mm	2490	2590	2690	2790	2890	2690	2790	2890	2990	3090
Betriebsgewicht	kg	16200	16320	16440	16555	16675	16850	16970	17090	17205	17325
Bodendruck	bar	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,47	0,39	0,34	0,30	0,27

## Reichweitendiagramm

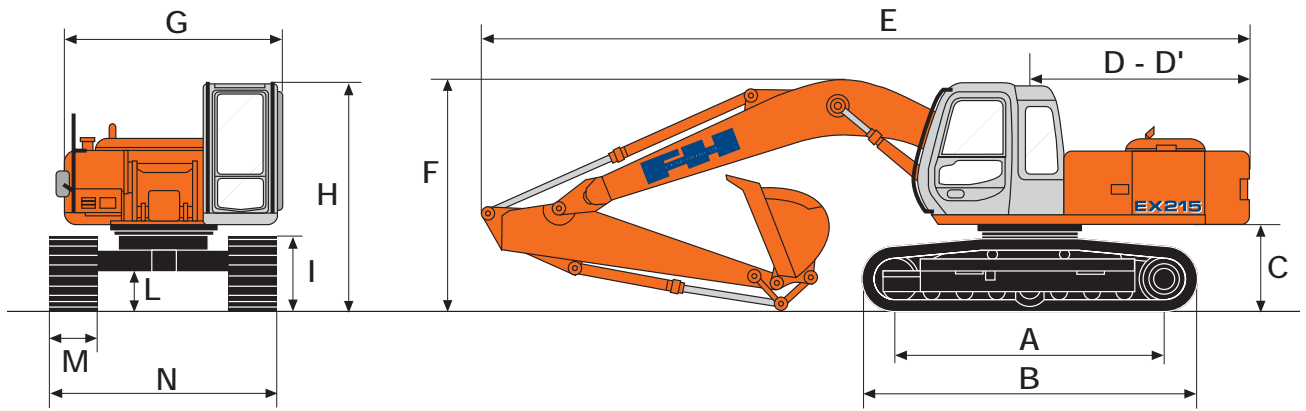
### Hydraulischer Verstellausleger



Löffelstiele	mm	1800	2200	2570	3075
A		8130	8290	8640	9100
A'		7950	8115	8480	8950
B		4985	5260	5650	6140
B'		4855	5135	5530	6035
C		9355	9250	9530	9865
D		6500	6440	6705	7035
E		2530	2620	2035	2225
<b>Ausbrechkräfte:</b>					
Losbrechkraft	kg	11000	11000	11000	11000
Reißkraft	kg	10300	8500	7300	6100



# Abmessungen-Betriebsgewicht Monoblockausleger



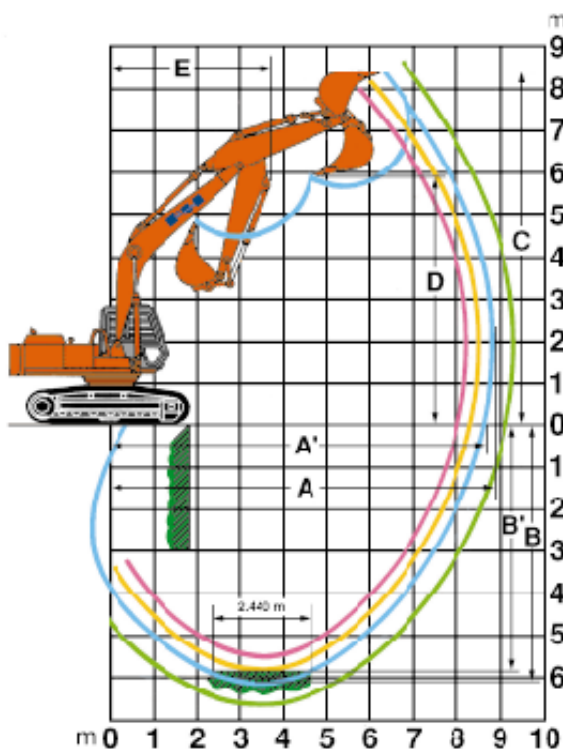
Version	A	B	C	D	D' (*)	E	F (**)	G	H	I	L
EX165	mm 3100	3920	920	2440	2440	8395	1) 2930 2) 3050	2500	2800	860	460
EX165LC	mm 3290	4110	920	2440	2440	8395	3) 2770 4) 2975	2500	2800	860	460

(1) Hinterer Schwenkradius (\*\*\*) Löffelstiele 1) 1800mm, 2) 2200 mm, 3) 2570 mm, 4) 3075 mm

	EX165					EX165LC					
M - Bodenplattenbreite	mm	500	600	700	800	900	500	600	700	800	900
N - Breite über alles	mm	2490	2590	2690	2790	2890	2690	2790	2890	2990	3090
Betriebsgewicht	kg	15900	16030	16150	16270	16400	16550	16680	16800	16920	17050
Bodendruck	bar	0,47	0,39	0,34	0,30	0,27	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26

## Reichweitendiagramm

### Monoblockausleger 5100 mm



Löffelstiele	mm	1800	2200	2570	3075
A		8360	8520	8870	9330
A'		8180	8340	8700	9160
B		5290	5680	6050	6520
B'		5040	5380	5770	6300
C		8920	8580	8830	9080
D		6100	6000	6200	6430
E		3320	3290	2910	2920
<b>Ausbrechkräfte:</b>					
Losbrechkraft	kg	11000	11000	11000	11000
Reißkraft	kg	10300	8500	7300	6100

# Technische Daten



## Antriebsmotor

### Leistungsstufe HP

Nennleistung (DIN 6271)	104 kW/76 PS
Nennleistung (SAE J1349)	76 kW
Nennleistung (ISO 9249)	76 kW
Nennleistung (EEC80/1269)	76 kW

### Leistungsstufe P

Nennleistung (DIN 6271)	100 PS/74 kW
Nennleistung (SAE J1349)	74 kW
Nennleistung (ISO 9249)	74 kW
Nennleistung (EEC80/1269)	74 kW

Fabrikat/Modell ..... ISUZU A-4BG1TPG  
 Bauart ..... Viertakt-Turbodiesel mit  
 Direkteinspritzung

Nenn Drehzahl:

**Leistungsstufe HP** ..... 2300 U/min

**Leistungsstufe P** ..... 2150 U/min

Zylinderzahl ..... 4

Hubraum ..... 4,3 l

Bohrung x Hub ..... 105 x 125 mm

**Automatische Drehzahlrückstellung:** zur Absenkung der Motordrehzahl (auf Mindestdrehzahl) bei Neutralstellung der Bedienungshebel.



## Elektrische Anlage

Betriebsspannung ..... 24 V

Wartungsfreie Batterien ..... 2

Gesamtkapazität ..... 75 Ah

Drehstromlichtmaschine ..... 40 A

Anlasser ..... 4,5 kW



## Hydrauliksystem

**Fortschrittliches Hydrauliksystem (A.H.S.):** gewährleistet perfekte Steuerung und absolute Gleichzeitigkeit der Bewegungen.

**Leistungsstufen HP-E-HE-E:** Auswahl an vier verschiedenen hydraulischen Leistungsstufen zur Anpassung der Maschinenleistung an die jeweiligen Arbeitsanforderungen.

**Prioritätswahlschalter (W.M.S.):** zur Wahl der je nach Arbeitsanforderungen idealen Kombination aus Pumpenförderleistung und Arbeitseinsatz:

- Ausschachten
- Einebnen
- Präzisionsarbeit
- Spezialausrüstung

**Stoßausgleichssystem SLS (ShockLess-System):** dämpft alle Stoßeinwirkungen, verursacht durch die Arbeits- und Fahrbewegungen der Maschine.

**Kaltklima-Anpassung (CCS):** stellt die sofortige Einsatzbereitschaft des Baggers bei niedrigen Temperaturen durch automatische Aufwärmung des Hydrauliköls sicher.

Computergesteuerte Pumpenförderleistung in Abhängigkeit von Hebelweg und Druckanforderungen.

Hydraulikpumpen:

zwei unabhängig voneinander geregelte Axialkolbenpumpen mit automatischer Rückstellung auf Minimalfördermenge (bei Neutralstellung der Bedienungshebel).

Max. Fördermenge ..... 2 x 126 l/min

Vorsteuerpumpe ..... Zahnradpumpe

Max. Fördermenge ..... 23 l/min

Max. Arbeitsdruck:

Ausrüstung und Fahrwerk ..... 350 bar

Schwenkantrieb ..... 320 bar

Hydraulikzylinder ..... doppelt beaufschlagt

- Auslegerzylinder ..... 2

Bohrung x Hub ..... 110 x 1110 mm

- Löffelstielzylinder ..... 1  
Bohrung x Hub ..... 115 x 1365 mm
- Löffelzylinder ..... 1  
Bohrung x Hub ..... 105 x 935 mm
- Stützzyylinder (bei dreigeteilter  
Arbeitsausrüstung) ..... 1  
Bohrung x Hub ..... 135 x 890 mm



## Fahrtrieb

Typ ..... hydrostatischer Antrieb mit  
zwei Geschwindigkeiten

Fahrmotoren ..... 2 x Axialkolbenmotoren

Bremsen ..... Autom. Lamellenbremsen

Endantriebe ..... Planetengetriebe, im Ölbad

Steigfähigkeit (kontinuierlich) ..... 70% (35°)

Fahrgeschwindigkeit:

schnell ..... von 0 bis 5,3 km/h

langsam ..... von 0 bis 3,1 km/h

Rückschaltautomatik: mit der Stellung HI schaltet die Automatik die Fahrmotoren zurück in die Stufe für erhöhten Zugkraftbedarf.



## Schwenkantrieb

Schwenkmotor ..... 1 Axialkolbenmotor

Schwenkbremse ..... Autom. Lamellenbremse

Schwenkuntersetzungsgetriebe ..... Planetenuntersetzung,  
im Ölbad

Drehgeschwindigkeit ..... 13,2 U/min

Drehkranz, innenverzahnt ..... im Fettbad zwangsgeschmiert



## Bedienungselemente

Art ..... Vorsteuerung

Zwei Kreuzschalthebel zur Steuerung der Arbeitsausrüstung und Oberwagen schwenken.

Zwei Fußpedale mit herausnehmbaren Lenkhebeln zur Steuerung der Fahrbewegungen, einschließlich Gegenläufigkeit der Fahrwerksketten Sicherheitshebel zur Neutralisierung des Vorsteuerkreislaufs.

**Schalter für Kaltklima-Anpassung (CCS):** stellt rasche Verfügbarkeit aller Maschinenfunktionen bei niedrigen Temperaturen sicher.



## Unterwagen

x-förmiger Mittelrahmen

Verstärkte Fahrwerksketten, Dauerschmierung für Stützrollen und Leiträder.

Kettenteilung ..... 190 mm

	EX165	EX165LC
Laufrollen (pro Seite)	2	2
Stützrollen (pro Seite)	7	8
Tragende Kettenlänge mm	3100	3290
Spurbreite mm	1990	2190
Bodenplattenbreite mm	500-600-700 800-900	500-600-700 800-900



## Füllmengen

Schmieröl ..... 16,2 l

Kühlmittel ..... 18,4 l

Kraftstoff ..... 250 l

Hydrauliköl ..... 150 l



# Standardausrüstung



- A.H.S.-Hydrauliksystem
- Auto-Drehzahlrückstellung
- Ausleger-Zentralschmierung
- Bodenplatten:
  - Ausführung Standard: 500 mm
  - Ausführung LC: 500 mm
- Drehkranz im Fettbad
- Elektronische Drehzahlanzeige
- Elektronische Instrumententafel mit Manometeranzeigen:
  - Kühlmittel-Temperatur
  - Kraftstoff-Tankinhalt
- Akustischer Alarm:
  - Motoröldruck
  - Motorüberhitzung
- Warnleuchten:
  - Batterie-Ladekontrolle
  - Hydraulikölstand
  - Kraftstoffvorrat
  - Kühlmittelstand
  - Motorölstand
  - Motorüberhitzung
  - Niedriger Motoröldruck
  - Verstopfung des Luftfilters
- Endlagendämpfung in den Zylindern
- Fahrpedal/Hebel-Kombination
- Gelenkverbindungen von Ausleger und Stiel mit ölprägnierten Stahlbüchsen
- Haupt-Steuerventil mit "Anti-Drift"-Ventilen
- "Heavy Duty" Fahrwerksketten
- Hydraulisch gelagerte Kabine mit ausstellbarer Dachluke und Heizungs-/Belüftungsanlage
- Hydraulikleitungen und Verbindungen mit O-Ring/Seal-dichtungen
- Kraftverstärker
- Monoblock-oder Vestellausleger
- Radio
- Signalhorn
- Schadstoffarmer Dieselmotor
- Schalter für Leistungstufen HP-P-HE-E
- Schwenk-und Fahrmotore mit automatischer Lamellenbremse
- Wartungsfreie Batterien
- W.M.S. Prioritätsschalter
- Zweistufen Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Zwei Geschwindigkeiten mit automatischer Zugkraft-erhöhung

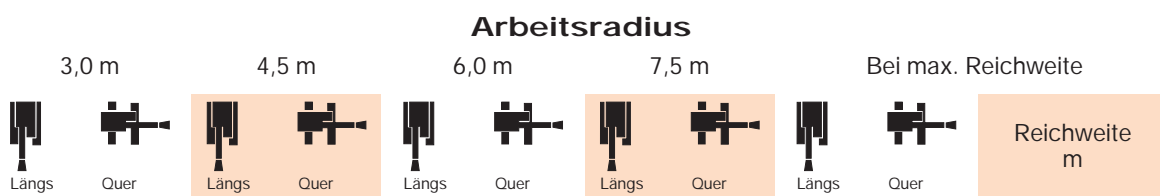
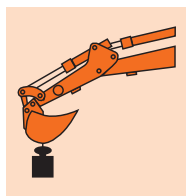
# Sonderausrüstung

- Bodenplatten:
  - 600-700-800-900 mm
- Elektrische Betankungspumpe
- FOPS-Schutzdachvorrichtung
- Klimaanlage
- Löffelstiele: 1800 mm, 2200 mm, 2570 mm, 3075 mm
- Schlauchbruch-Sicherheitsventile
- Universal-Tieflöffel mit einstellbarem Seitenspiel
- Vorbereitung für Greiferdrehverrohrung
- Vorbereitung für Hammerbetrieb
- Werkzeugkasten

## Tieflöffel

Inhalt (SAE) gehäuft	Inhalt (CECE) gehäuft	Schnittbreite	Gewicht
0,25 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	500 mm	375 kg
0,45 m <sup>3</sup>	0,41 m <sup>3</sup>	750 mm	472 kg
0,54 m <sup>3</sup>	0,48 m <sup>3</sup>	850 mm	510 kg
0,67 m <sup>3</sup>	0,61 m <sup>3</sup>	1000 mm	560 kg
0,84 m <sup>3</sup>	0,74 m <sup>3</sup>	1200 mm	610 kg
0,93 m <sup>3</sup>	0,81 m <sup>3</sup>	1300 mm	664 kg

# Hubkräfte 1800-mm-Löffelstiel



## EX165 - Monoblockausleger

Höhe											
+ 6,0 m			3,5*	3,5*					3,7*	3,1*	5,7
+ 4,5 m			4,1*	4,1*	3,8*	2,7			3,6	2,3	6,6
+ 3,0 m			5,2*	4,1	4,1	2,6			3,2	2,0	7,0
+ 1,5 m			6,4	3,8	4,0	2,5			3,0	1,8	7,2
0			6,2	3,6	3,9	2,4			3,1	1,9	7,0
- 1,5 m	10,7*	6,9	6,1	3,6	3,9	2,4			3,5	2,1	6,4
- 3,0 m	9,3*	7,1	6,2	3,7					4,6	2,8	5,4
- 4,5 m											

## EX165 - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe											
+ 6,0 m			4,8*	4,6					5,0*	5,0*	3,6
+ 4,5 m	5,9*	5,9*	5,2*	4,5	4,2*	2,7			4,2*	3,4	5,4
+ 3,0 m			6,1*	4,2	4,2	2,6			4,0	2,5	6,3
+ 1,5 m			6,4	3,8	4,0	2,5			3,4	2,1	6,8
0	6,6*	6,6*	6,2	3,6	3,9	2,4			3,2	2,0	6,9
- 1,5 m	9,4*	6,7	6,2	3,6	3,9	2,4			3,3	2,0	6,7
- 3,0 m			4,9*	3,7					3,8	2,3	6,1
- 4,5									4,1*	3,1	5,1

## EX165LC - Monoblockausleger

Höhe											
+ 6,0 m			3,5*	3,5*					3,7*	3,5	5,7
+ 4,5 m			4,1*	4,1*	3,8*	3,2			3,8*	2,7	6,6
+ 3,0 m			5,2*	4,8	4,2*	3,0			3,5	2,3	7,0
+ 1,5 m			6,4*	4,4	4,4	2,9			3,3	2,2	7,2
0			6,8	4,3	4,3	2,8			3,4	2,2	7,0
- 1,5 m	10,7*	8,2	6,8	4,2	4,3	2,8			3,9	2,5	6,4
- 3,0 m	9,3*	8,4	6,4*	4,3					5,1*	3,3	5,4
- 4,5 m											

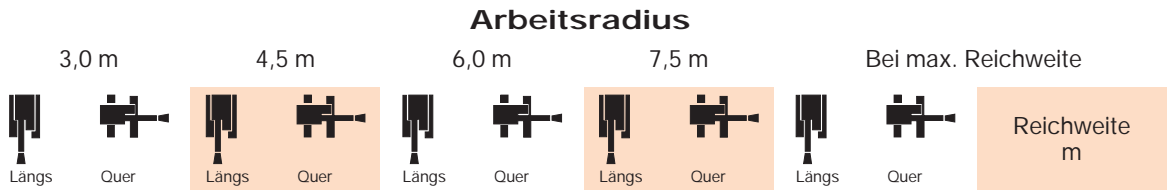
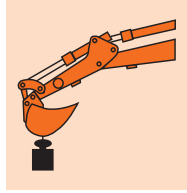
## EX165LC - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe											
+ 6,0 m			4,8*	4,8*							3,6
+ 4,5 m	5,9*	5,9*	5,2*	5,2	4,2*	3,1					5,4
+ 3,0 m			6,1*	4,8	4,5*	3,0					6,3
+ 1,5 m			6,9*	4,5	4,4	2,9					6,8
0	7,8*	7,8*	6,9	4,3	4,3	2,8					6,9
- 1,5 m	9,4*	9,4*	6,6*	4,2	4,3	2,8					6,7
- 3,0 m			4,9*	4,3							5,1
- 4,5 m											


Die Werte sind gemäß ISO 10567 für Hydraulikbagger mit angebautelem Tieflöffel angegeben und betragen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der statischen Kipplast.

(\*) Durch Hydraulikventil begrenzte Werte.

# Hubkräfte 2200-mm-Löffelstiel



## EX165 - Monoblockausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m									3,3*	3,1	5,7
+ 4,5 m			3,7*	3,7*	3,5*	2,7			3,5*	2,3	6,6
+ 3,0 m	7,3*	7,3*	4,8*	4,2	4,0*	2,6			3,2	2,0	7,1
+ 1,5 m			6,1*	3,8	4,0	2,5			3,0	1,8	7,2
0	8,5*	6,8	6,2	3,6	3,9	2,4			3,0	1,8	7,0
- 1,5 m	10,9*	6,8	6,1	3,6	3,8	2,3			3,4	2,1	6,5
- 3,0 m	9,8*	6,9	6,1	3,6					4,5	2,7	5,5
- 4,5 m	7,3	7,2							6,2	5,3	3,6

## EX165 - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m			4,4*	4,4*					4,0*	3,4	5,4
+ 4,5 m	5,4*	5,4*	4,8*	4,6	4,0*	2,8			3,8*	2,5	6,4
+ 3,0 m	8,3*	8,1	5,7*	4,2	4,2	2,6			3,4	2,1	6,8
+ 1,5 m			6,5	3,9	4,1	2,5			3,2	1,9	7,0
0	10,8*	6,6	6,2	3,6	3,9	2,4			3,3	2,0	6,8
- 1,5 m	9,9*	6,7	6,1	3,5	3,9	2,3			3,7	2,2	6,2
- 3,0 m	7,8*	6,9	5,5*	3,6					4,6*	3,0	5,2
- 4,5 m											

## EX165LC - Monoblockausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m									3,3*	3,3*	5,7
+ 4,5 m			3,7*	3,7*	3,5*	3,2			3,5*	2,7	6,6
+ 3,0 m	7,3*	7,3*	4,8*	4,8	4,0*	3,0			3,5	2,3	7,1
+ 1,5 m			6,1*	4,5	4,4	2,9			3,3	2,1	7,2
0	8,5*	8,1	6,8	4,3	4,3	2,8			3,4	2,2	7,0
- 1,5 m	10,9*	8,1	6,7	4,2	4,2	2,7			3,8	2,4	6,5
- 3,0 m	9,8*	8,3	6,6	4,2					5,0	3,2	5,5
- 4,5 m	7,3	7,3							6,2*	6,2*	3,6

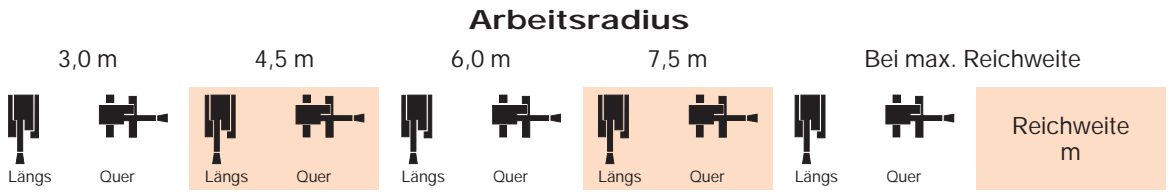
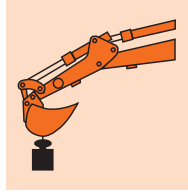
## EX165LC - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m			4,4*	4,4*					4,0*	3,9	5,4
+ 4,5 m	5,4*	5,4*	4,8*	4,8*	4,0*	3,2			3,8*	2,9	6,4
+ 3,0 m	8,3*	8,3*	5,7*	4,9	4,3*	3,1			3,7	2,4	6,8
+ 1,5 m			6,7*	4,5	4,5	2,9			3,5	2,3	7,0
0	10,8*	7,9	6,9	4,3	4,3	2,8			3,6	2,3	6,8
- 1,5 m	9,9*	8,0	6,8*	4,2	4,3	2,7			4,1	2,6	6,2
- 3,0 m	8,0*	8,0*	5,5*	4,3					4,6*	3,5	5,2
- 4,5 m											


Die Werte sind gemäß ISO 10567 für Hydraulikbagger mit angebautelem Tieflöffel angegeben und betragen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der statischen Kipplast.  
(\* Durch Hydraulikventil begrenzte Werte.)



# Hubkräfte 2570-mm-Löffelstiel



## EX165 - Monoblockausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m					2,7*	2,7*			2,4*	2,4*	6,2
+ 4,5 m					3,2*	2,8			2,4*	2,0	7,1
+ 3,0 m	6,4*	6,4*	4,4*	4,2	3,7*	2,6			2,5*	1,8	7,5
+ 1,5 m	9,7*	7,2	5,8*	3,9	4,0	2,5	2,8	1,7	2,7	1,7	7,6
0	8,5*	6,8	6,2	3,6	3,9	2,3			2,8	1,7	7,5
- 1,5 m	11,1*	6,8	6,1	3,5	3,8	2,3			3,1	1,8	6,9
- 3,0 m	10,3*	6,9	6,1	3,6					3,8	2,3	6,0
- 4,5 m	8,2*	7,1							5,6*	3,9	4,4

## EX165 - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m			3,6*	3,6*					2,4*	2,4*	5,9
+ 4,5 m			4,2*	4,2*	3,6*	2,8			2,4*	2,2	6,8
+ 3,0 m	7,6*	7,6*	5,4*	4,3	4,1*	2,7			2,6*	1,9	7,3
+ 1,5 m	10,2*	7,2	6,4*	3,9	4,0	2,5			2,9*	1,7	7,4
0	10,6*	6,7	6,3	3,7	3,9	2,4			2,9	1,8	7,2
- 1,5 m	10,4*	6,9	6,1	3,6	3,9	2,3			3,3	2,0	6,7
- 3,0 m	8,6*	6,9	5,9*	3,6					4,2	2,5	5,7
- 4,5 m											

## EX165LC - Monoblockausleger

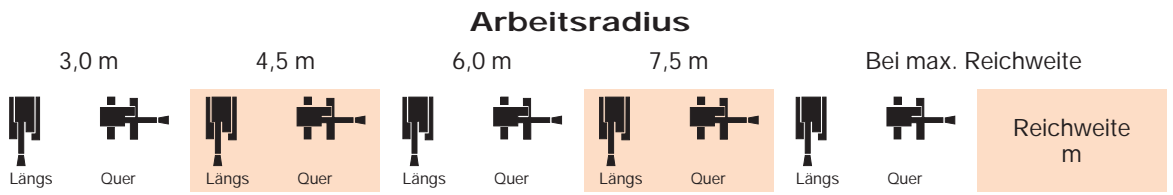
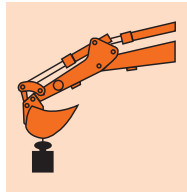
Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m					2,7*	2,7*			2,4*	2,4*	6,2
+ 4,5 m					3,2*	3,2*			2,4*	2,4*	7,1
+ 3,0 m	6,4*	6,4*	4,4*	4,4*	3,7*	3,0			2,5*	2,1	7,5
+ 1,5 m	9,7*	8,5	5,8*	4,5	4,4*	2,9	3,1	2,0	2,8*	1,9	7,6
0	8,5*	8,2	6,8*	4,3	4,3	2,8			3,0	2,0	7,5
- 1,5 m	11,1*	8,1	6,7	4,2	4,2	2,7			3,4	2,2	6,9
- 3,0 m	10,3*	8,2	6,7	4,2					4,2	2,7	6,0
- 4,5 m	8,2*	8,2*							5,6*	4,5	4,4

## EX165LC - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Reichweite		
+ 6,0 m			3,6*	3,6*					2,4*	2,4*	5,9
+ 4,5 m			4,2*	4,2*	3,6*	3,2			2,4*	2,4*	6,8
+ 3,0 m	7,6*	7,6*	5,4*	5,0	4,1*	3,1			2,6*	2,9*	7,3
+ 1,5 m	10,2*	8,6	6,4*	4,6	4,5	2,9			2,9*	2,1	7,4
0	10,6*	8,0	6,9	4,3	4,3	2,8			3,2	2,1	7,2
- 1,5 m	10,4*	8,0	6,8	4,2	4,3	2,7			3,6	2,3	6,7
- 3,0 m	8,6*	8,2	5,9*	4,2					4,3	3,0	5,7
- 4,5 m											


Die Werte sind gemäß ISO 10567 für Hydraulikbagger mit angebaurem Tieflöffel angegeben und betragen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der statischen Kipplast.  
(\*) Durch Hydraulikventil begrenzte Werte.

# Hubkräfte 3075-mm-Löffelstiel



## EX165 - Monoblockausleger

Höhe											
+ 6,0 m					2,5*	2,5*			1,9*	1,9*	6,8
+ 4,5 m					2,8*	2,8*	2,1*	1,8	1,9*	1,8	7,6
+ 3,0 m			3,8*	3,8*	3,3*	2,6	2,8	1,8	2,0*	1,5	8,0
+ 1,5 m	8,6*	7,4	5,3*	3,9	4,0	2,5	2,8	1,7	2,3*	1,4	8,1
0	9,1*	6,8	6,2	3,6	3,9	2,3	2,7	1,6	2,4	1,4	7,9
- 1,5 m	10,5*	6,7	6,0	3,5	3,8	2,2			2,7	1,6	7,5
- 3,0 m	10,6*	6,7	6,0	3,5	3,7	2,2			3,2	1,9	6,6
- 4,5 m	9,1*	6,9	6,0*	3,6					4,8	2,9	5,2

## EX165 - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe											
+ 6,0 m			3,0*	3,0*	2,6*	2,6*			2,0*	2,0*	6,5
+ 4,5 m			3,2*	3,2*	3,2*	2,8			2,0*	1,9	7,3
+ 3,0 m	5,1*	5,1*	4,7*	4,4	3,8*	2,7	2,6*	1,8	2,1*	1,6	7,7
+ 1,5 m	9,3*	7,4	6,0*	4,0	4,1	2,5	2,8	1,7	2,3*	1,5	7,9
0	10,8*	6,7	6,2	3,6	3,9	2,3	2,7	1,6	2,6	1,5	7,7
- 1,5 m	10,6*	6,5	6,1	3,5	3,8	2,2			2,8	1,7	7,2
- 3,0 m	9,4*	6,7	6,1	3,5	3,8	2,2			3,5	2,1	6,3
- 4,5 m			4,4*	3,6					4,0*	3,0	4,7

## EX165LC - Monoblockausleger

Höhe											
+ 6,0 m					2,5*	2,5*			1,9*	1,9*	6,8
+ 4,5 m					2,8*	2,8*	2,1*	2,1*	1,9*	1,9*	7,6
+ 3,0 m			3,8*	3,8*	3,3*	3,1*	2,9*	2,1	2,0*	1,8	8,0
+ 1,5 m	8,6*	8,5	5,3*	4,5	4,0*	2,9*	3,0	2,0	2,3*	1,7	8,1
0	9,1*	8,1	6,4*	4,3	4,2	2,7	3,0	1,9	2,6*	1,7	7,9
- 1,5 m	10,5*	8,0	6,7	4,1	4,1	2,6			2,9	1,9	7,5
- 3,0 m	10,6*	8,0	6,6	4,1	4,1	2,6			3,6	2,3	6,6
- 4,5 m	9,1*	8,2	6,0	4,2					5,0	3,4	5,2

## EX165LC - Hydraulischer Verstellausleger

Höhe											
+ 6,0 m			3,0*	3,0*	2,6*	2,6*			2,0*	2,0*	6,5
+ 4,5 m			3,2*	3,2*	3,2*	3,2*			2,0*	2,0*	7,3
+ 3,0 m	5,1*	5,1*	4,7*	4,7*	3,8*	3,1	2,6*	2,1	2,1*	1,9	7,7
+ 1,5 m	9,3*	8,8	6,0*	4,6	4,2*	2,9	3,1	2,0	2,3*	1,8	7,9
0	10,8*	8,0	6,8*	4,3	4,3	2,7	3,0	1,9	2,7*	1,8	7,7
- 1,5 m	10,6*	7,9	6,7	4,1	4,2	2,7			3,2	2,0	7,2
- 3,0 m	9,4*	8,0	6,3*	4,1	4,2	2,6			3,9	2,4	6,3
- 4,5 m			4,4*	4,2					4,0*	3,5	4,7


Die Werte sind gemäß ISO 10567 für Hydraulikbagger mit angebautem Tieflöffel angegeben und betragen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der statischen Kipplast.  
(\* Durch Hydraulikventil begrenzte Werte.)

