

E485

NEW HOLLAND KOBELCO



	E485LCH	E485BEH
--	---------	---------

MOTORLEISTUNG	250 kW - 340 PS	
---------------	-----------------	--

MAX. EINSATZGEWICHT	50250 kg	49600 kg
---------------------	----------	----------

LÖFFELINHALT	1,66 - 2,26 m ³	1,66 - 2,60 m ³
--------------	----------------------------	----------------------------



NEW HOLLAND

LEISTUNG DURCH ERFAHRUNG

Courtesy of Machine.Market

E485*

■ FORTSCHRITT IN DER TECHNIK

■ FORTSCHRITT IN KOMFORT UND

■ FORTSCHRITT IN AUSSTATTU



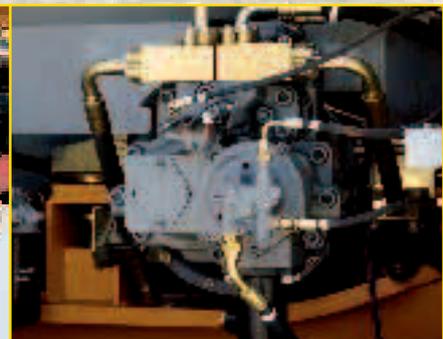
PRODUKTIVITÄT

Die perfekte Abstimmung von hervorragender Motorleistung und ausgezeichneter Förderleistungen der Hydraulikpumpen führen insgesamt zu einer Steigerung der Produktivität die nun 8% höher liegt als beim Vorgängermodell.



■ ISUZU-MOTOR DER NEUESTEN GENERATION

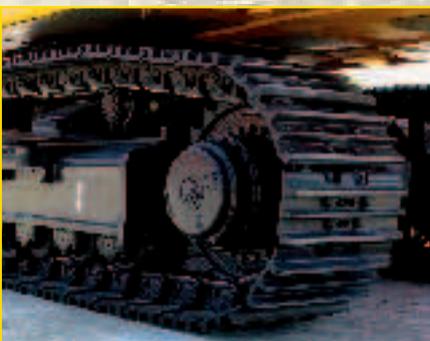
Der Motor verfügt über einen ausreichend großen Hubraum und zeichnet sich durch ein hohes Drehmoment und geringe Verbrauchswerte aus. Der Motor entspricht in allen Anforderungen der EU-Richtlinie 97/68/CE Tier 2. Die umweltfreundlichen Verbrauchswerte beeinträchtigen dabei in keiner Weise die hervorragende Motorleistung.



■ HYDRAULIKSYSTEM

Das S.H.S. Hydrauliksystem (Smart Hydraulic System) verfügt über eine elektronische Steuerung der Förderpumpen und der Hauptsteuerventile. Das bewirkt ein direktes und spontanes Reagieren der Hydraulik auf jede Bewegung der Steuerhebel. Der Onboard-Computer garantiert so eine exzellente Feinsteuerbarkeit und absolut weiche und simultane Bewegungen der Hydraulik.

■ FORTSCHRITT IN LEISTUNG UND VERBRAUCH
 SICHERHEIT ■ FORTSCHRITT IN ZUGÄNLICHKEIT UND WARTUNG
 NG UND VIELSEITIGKEIT ■ FORTSCHRITT IN DER ZUVERLÄSSIGKEIT



■ **HD-LAUFKETTEN UND VERSTÄRKTE LÖFFELSTIELE FÜR SCHWERE EINSÄTZE**

Hochwertige Raupen mit einer um 6% breiteren Teilung der Bodenplatten im Vergleich zum Vorgängermodell garantieren eine außerordentliche Stabilität und Haltbarkeit in jedem noch so schwierigen Gelände. Für besonders harte Einsätze, wie Abgrabungen in hartem Material oder dem Umschlag von Felsbrocken, wurde das Material der Löffelstiele generell verstärkt und zusätzlich mit Schleißblechen versehen.

■ **AUTOMATISCHE ZENTRALSCHMIERUNG**

Das im Standardlieferumfang enthaltene zentrale Schmiersystem kann im Voraus so programmiert werden, dass an alle relevanten Schmierpunkte zum richtigen Zeitpunkt die richtige Menge an Schmiermittel in der richtigen Qualität gelangt. Das bedeutet kürzere Wartungszeiten, weniger Verschleiß und höheren Bedienkomfort.

■ **“GROBRAUM”-KABINE**

Perfekte Rundumsicht dank großer Glasflächen und einem verglasten Kabinendach, ein extrem niedriger Lärmpegel in der Kabine dank einer elastischen Lagerung und eine perfekte Ergonomie nach neuesten Erkenntnissen machen aus dem neuen Fahrerhaus eine Innovation, auch was ihren Komfort betrifft. Optional ist ein zusätzliches Sicherheitspaket erhältlich, das allen Anforderung des FOPS-Standards entspricht und zusätzlich zu einem Frontscheibenschutz montiert werden kann.

E485 TECHNISCHE DATEN



ANTRIEBSMOTOR GEMÄß TIER 2

Nennleistung (ISO 14396)250 kW/340 PS
 Nenn Drehzahl1950 U/min
 Fabrikat/ModellISUZU AA-6SD1XQY
 BauartViertakt-Turbodiesel mit Direkteinspritzung
 Hubraum9,8 l
 Zylinderzahl6
 Bohrung/Hub120 x 145 mm
 Max. Drehmoment bei 1600 min⁻¹1275 Nm
Einfacher Zugang zu Ölfilter und Wasserabscheider für problemlose Wartung.

Elektronische Drehzahlverstellung mit manueller Vorwahl
Automatische Drehzahlrückstellung zur Absenkung der Motordrehzahl auf Mindestdrehzahl bei Neutralstellung der Bedienungshebel.

Automatische Kaltstarteinrichtung serienmäßig.

Ausgelegt für Außentemperaturen bis -15°C

Der Antriebsmotor entspricht der EG-Richtlinie 97/68/CE Stufe 2



ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung24 V
 Drehstromlichtmaschine50 A
 Anlasser5,5 kW
 Wartungsfreie Batterien2
 Gesamtkapazität160 Ah



HYDRAULIKSYSTEM

Hydrauliksystem S.H.S. (Smart Hydraulic System) für eine perfekte Steuerung und Gleichzeitigkeit aller Arbeitsbewegungen.

A.I. (Artificial Intelligence) - Bordcomputersystem.

Automatisches Prioritätssystem A.P.S. (Automatic Priority System)
Computergestützte Steuerung von Pumpenleistung und Förderstrom in Abhängigkeit von der jeweiligen Arbeitsbewegung und dem geforderten Druck.

Motorrehzahlüberwachung E.S.S.C. (Engine Speed Sensing Control) für perfekte Ausnutzung der Hydraulikleistung.

E.T.U. (Easy To Use) Multifunktionsdisplay mit vorprogrammierten Funktionen:

- Wartungsprogramm
- Selbstdiagnose
- Betriebsdaten-Speicher

Betriebsarten-Wahlschalter (M.W.S.) Mechatronic Work Selector mit den Betriebsarten:

- **(W) Standard-Modus** - für den alltäglichen Arbeitseinsatz
- **(H/M) Heavy/Mechatronic-Modus** für maximale Hydraulikleistung und höchste Produktivität.

Durch das automatische Prioritätssystem **A.P.S. (Automatic Priority System)** wird nach zwei Arbeitszyklen automatisch der optimale Betriebsmodus erkannt und das Optimum an Effektivität, Geschwindigkeit und Betriebsdruck gewählt.

- **(A) Anbaugeräte-Modus** - für einfaches Auswählen und Speichern der Grunddaten für Zusatzausrüstungen und Anbaugeräte.

Der Kraftverstärker steht nach der Vorwahl der Funktion kontinuierlich und nicht nur kurzfristig zur Verfügung und stellt für schwerste Einsätze die maximale Leistung bereit.

Vorrichtung zur Pumpenzusammenschaltung (Zusatzkreis).

Vorrichtung zum drucklosen Wechsel von Anbaugeräten verhindert Ölverlust beim Werkzeugtausch.

Bidirektionales Hammer-/Greifersystem

Hydraulikpumpen:

Zwei unabhängig voneinander summenleistungsgeregelte

Axialkolbenpumpen mit automatischer Rückstellung auf

Minimalfördermenge bei Nullstellung der Bedienhebel.

Max. Fördermenge2 x 370 l/min

Vorsteuerpumpe

Max. Fördermenge28 l/min

Maximaler Betriebsdruck:

Ausrüstung31,4 MPa
 Kraftverstärker34,3 MPa
 Fahrwerk34,3 MPa
 Schwenkantrieb25,0 MPa
 Hydraulikzylinderdoppelt beaufschlagt
 - Auslegerzylinder (2) - Bohrung x Hub170 x 1589 mm
 - Löffelstielzylinder (1) - Bohrung x Hub190 x 1970 mm
 - Löffelzylinder (1) Bohrung x Hub170 x 1300 mm



FAHRANTRIEB

Typhydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeiten
 Fahrmotoren2 Axialkolbenmotoren
 BremsenAutomatische Lamellenbremsen im Ölbad
 EndantriebPlanetengetriebe im Ölbad
 Max. Steigfähigkeit (kontinuierlich)70% (35°) kontinuierlich
 Fahrgeschwindigkeiten:

langsam von 0 bis 3,5 km/h
 schnell von 0 bis 5,6 km/h

Rückschaltautomatik: In der Stellung "schnell" schaltet die Automatik die Fahrmotoren in die Stufe mit erhöhter Zugkraft zurück.



SCHWENKANTRIEB

SchwenkmotorAxialkolbenmotor
 SchwenkparkbremseAutomatische Lamellenbremse im Ölbad
 mit hydraulischer Entlastung

SchwenkgetriebePlanetengetriebe im Ölbad
 Drehkranz, innenverzahntim Fettbad
 Drehgeschwindigkeit9,0 min⁻¹



KABINE UND BEDIENELEMENTE

Fenster im Kabinendach.

Automatische Klimatisierung serienmäßig

Steuerungvorgesteuert

Zwei Kreuzschalthebel zur Steuerung der Arbeitsbewegungen und der Schwenkbewegung des Oberwagens.

Zwei Pedale zur Steuerung der Fahrbewegungen und Gegenläufigkeit der Fahrwerksketten.

Sicherheitshebel zur Neutralisierung des Vorsteuerkreislaufs.



UNTERWAGEN UND FAHRWERK

TypVerstellunterwagen

Kastenbauweise im X-Design

Gehärtete Laufketten mit abgedichteten Bolzenlagern

Bodenplatten, Teilung229 mm

E485LCH-E485BEH

Laufrollen (pro Seite)	9
Stützrollen (pro Seite)	3
Tragende Kettenlänge (mm)	4400
Min. Spurbreite (mm)	2390
Max. Spurbreite (mm)	2890
Bodenplattenbreite	600-700
	800-900

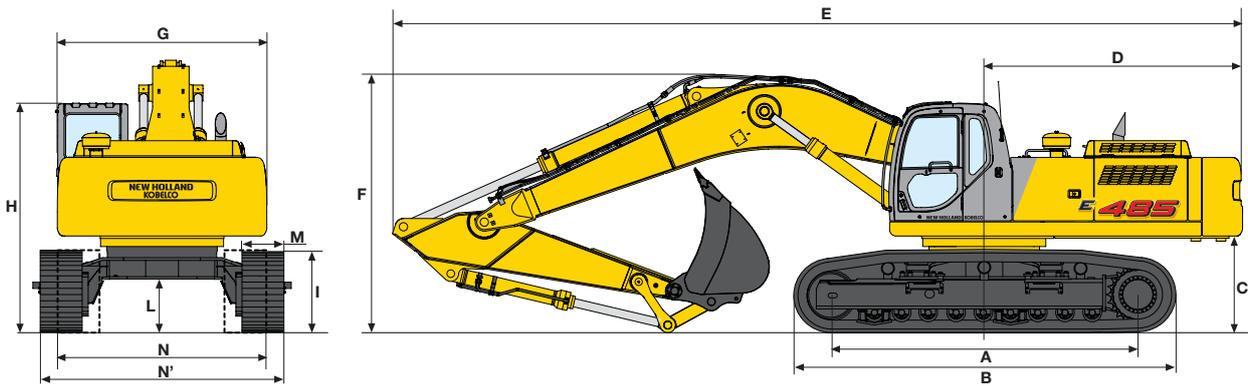


FÜLLMENGEN

Motor	Liter
Motoröl38
Kühlmittel39
Kraftstoff663
Hydrauliköl300

E485LCH

ABMESSUNGEN (mm) - BETRIEBSGEWICHT



VERSION	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
					(1) 12175	(1) 3730				
E485LCH	4400	5470	1394	3342	(2) 12110	(2) 3590	3000	3310	1203	775
					(3) 12120	(3) 3610				

Löffelstiel: (1) 2900 mm - (3) 3450 - (4) 4040 mm

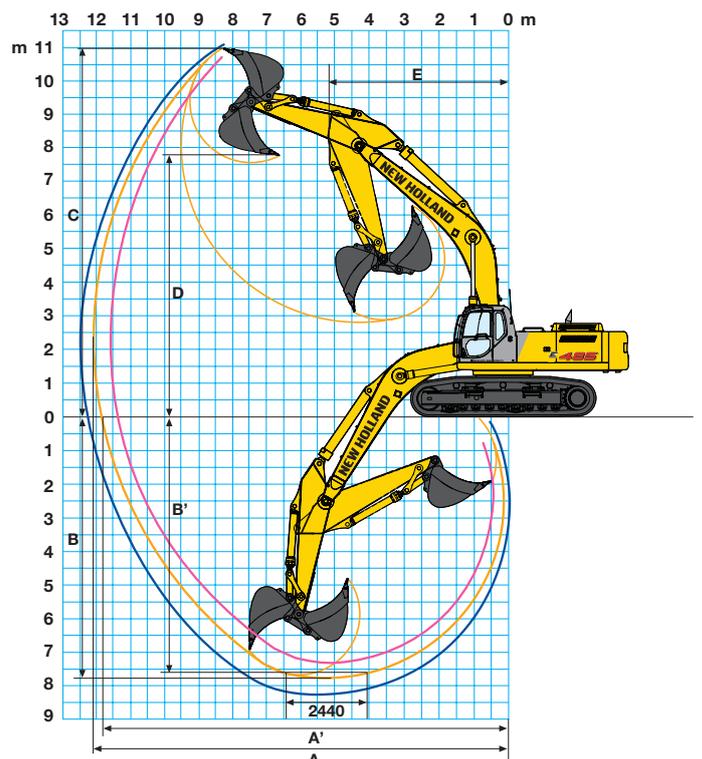
		E485LCH			
M - Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
N - Mindestbreite	mm	2990	3090	3190	3290
N' - Breite über alles	mm	3490	3590	3690	3790
Betriebsgewicht	kg	48600	49150	49700	50250
Bodendruck	bar	0,90	0,78	0,70	0,62

REICHWEITEN

LÖFFELSTIELE		2900	3450	4040
A	mm	11553	12079	12577
A'	mm	11308	11845	12353
B	mm	7226	7770	8366
B'	mm	7061	7626	8237
C	mm	10707	10969	11032
D	mm	7531	7767	7884
E	mm	5237	5173	5187

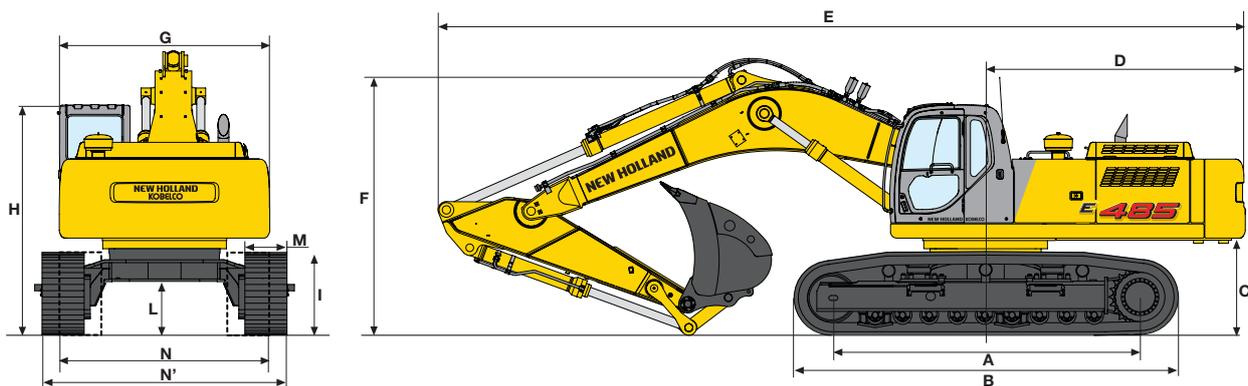
GRABKRÄFTE:				
LOSBRECHKRAFT	kN	248	248	248
REIßKRAFT	kN	228	180	152

MIT ZUGESCHÄLTETEM KRAFTVERSTÄRKER				
LOSBRECHKRAFT	kN	270	270	270
REIßKRAFT	kN	252	199	169



E485BEH

ABMESSUNGEN (mm) - BETRIEBSGEWICHT



VERSION	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
E485BEH	4400	5470	1394	3700	11500	3980	3000	3310	1203	775

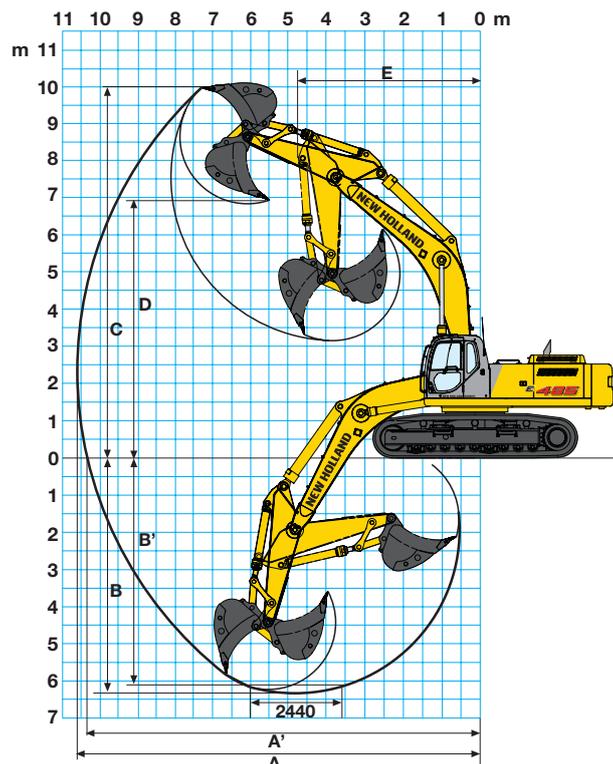
		E485BEH			
M - Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
N - Mindestbreite	mm	2990	3090	3190	3290
N' - Breite über alles	mm	3490	3590	3690	3790
Betriebsgewicht	kg	47950	48500	49050	49600
Bodendruck	bar	0,89	0,77	0,68	0,61

REICHWEITEN

LÖFFELSTIEL		2600
A	mm	10633
A'	mm	10366
B	mm	6343
B'	mm	6171
C	mm	9997
D	mm	6856
E	mm	4721

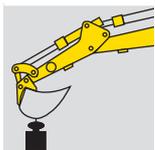
GRABKRÄFTE		
LOSBRUCHKRAFT	kN	248
REIBKRAFT	kN	265

MIT ZUGESCHALTETEM KRAFTVERSTÄRKER		
LOSBRUCHKRAFT	kN	270
REIBKRAFT	kN	281



E485 HUBKAPAZITÄT

WERTE IN t



ARBEITSRADIUS

1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		BEI MAX. REICHWEITE		REICHWEITE m
LÄNGS	QUER	LÄNGS	QUER	LÄNGS	QUER											

E485LCH LÖFFELSTIEL 2900 mm

HÖHE	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		BEI MAX. REICHWEITE		REICHWEITE m	
+7,5 m																8,6*		8,6*
+6,0 m									9,2*	9,2*	8,7*	8,4				8,7*	7,9	9,3
+4,5 m					16,0*	16,0*	12,1*	12,1*	10,2*	10,2*	9,2*	8,2				8,9*	7,1	9,8
+3,0 m					20,4*	20,4	14,3*	14,3*	11,4*	10,4	9,8*	7,9				9,2*	6,7	10,0
+1,5 m					21,3*	21,1	16,1*	13,8	12,5*	10,0	10,4*	7,7				9,5*	6,5	10,0
0 m					23,7*	20,7	17,1*	13,4	13,2*	9,7	10,9*	7,5				10,0*	6,7	9,7
-1,5 m			17,3*	17,3*	23,4*	20,7	17,3*	13,3	13,4*	9,6	10,9*	7,4				10,5*	7,2	9,2
-3,0 m			26,0*	26,0*	21,9*	20,9	16,6*	13,3	12,9*	9,6						11,1*	8,2	8,4
-4,5 m			25,9*	25,9*	19,2*	19,2*	14,7*	13,6								11,7*	10,4	7,2
-6,0 m																13,7*	13,7*	5,4

E485LCH LÖFFELSTIEL 3450 mm

HÖHE	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		BEI MAX. REICHWEITE		REICHWEITE m	
+7,5 m											7,8*	7,8*				7,8*		7,8*
+6,0 m											8,0*	8,0*				7,9*	7,1*	9,9
+4,5 m									9,5*	9,5*	8,6*	8,2				8,2*	6,4	10,3
+3,0 m					18,7*	18,7*	13,4*	13,4*	10,7*	10,5	9,3*	7,9	8,4*	6,1		8,4*	6,1	10,5
+1,5 m					22,0*	21,3	15,3*	13,9	11,9*	10,0	10,0*	7,6	8,8*	6,0		8,8*	5,9	10,5
0 m			9,7*	9,7*	23,5*	20,7	16,6*	13,3	12,8*	9,6	10,5*	7,4				9,2*	6,0	10,3
-1,5 m	11,7*	11,7*	15,8*	15,8*	23,5*	20,5	17,1*	12,6	13,3*	9,4	10,8*	7,3				9,7*	6,4	9,8
-3,0 m	17,5*	17,5*	22,6*	22,6*	22,5*	20,6	16,8*	13,1	13,0*	9,4	10,3	7,3				10,2*	7,2	9,1
-4,5 m			28,4*	28,4*	20,3*	20,3*	15,4*	13,3	11,8*	9,6						10,8*	8,8	8,0
-6,0 m					16,2*	16,2*	12,1*	12,1*								11,2*	11,2*	6,3

E485LCH LÖFFELSTIEL 4040 mm

HÖHE	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		BEI MAX. REICHWEITE		REICHWEITE m	
+7,5 m											6,9*	6,9*				6,7*		6,7*
+6,0 m											7,3*	7,3*				6,8*	6,5	10,4
+4,5 m									8,7*	8,7*	7,9*	7,9*	7,5*	6,3		7,0*	5,9	10,8
+3,0 m			13,6*	13,6*	16,8*	16,8*	12,3*	12,3*	10,0*	10,0*	8,7*	7,9	7,9*	6,1		7,4*	5,6	11,0
+1,5 m			7,9*	7,9*	20,7*	20,7*	14,4*	14,1*	11,3*	10,1	9,4*	7,6	8,4*	5,9		8,0*	5,4	11,0
0 m	6,0*	6,0*	10,7*	10,7*	22,8*	20,8	16,0*	13,4	12,4*	9,6	10,0*	7,3	8,7*	5,8		8,5*	5,5	10,8
-1,5 m	10,7*	10,7*	15,1*	15,1*	23,5*	20,4	16,8*	13,1	13,0*	9,4	10,6*	7,2				8,9*	5,8	10,3
-3,0 m	15,5*	15,5*	20,6*	20,6*	23,0*	20,4	16,8*	12,9	13,1*	9,3	10,5*	7,1				9,5*	6,4	9,7
-4,5 m	21,0*	21,0*	27,6*	27,6*	21,3*	20,6	15,9*	13,0	12,3*	9,4						10,1*	7,7*	8,6
-6,0 m			25,4*	25,4*	18,1*	18,1*	13,6*	13,4								10,8*	10,4	7,2

E485BEH LÖFFELSTIEL 2600 mm

HÖHE	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		BEI MAX. REICHWEITE		REICHWEITE m	
+7,5 m																10,3*		10,3*
+6,0 m									10,3*	10,3*						10,2*	9,3	8,2
+4,5 m					11,4*	11,4*	11,3*	11,3*	10,8*	10,7						10,3*	8,2	8,7
+3,0 m					12,1*	12,1*	12,1*	12,1*	11,5*	10,0						10,6*	7,6	9,0
+1,5 m					13,3*	13,3*	12,1*	11,7	12,3*	9,5						10,9*	7,5	9,0
0 m					15,2*	12,4	14,3*	10,9	13,0*	9,3						11,3*	7,8	8,7
-1,5 m			18,8*	14,9	17,1*	13,0	15,3*	11,3	13,1*	9,5						11,7*	8,6	8,1
-3,0 m			20,8*	20,8*	17,9*	15,9	15,1*	12,8								12,0*	10,4	7,2
-4,5 m					15,6*	15,6*										11,7*	11,7*	5,8

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

STANDARD AUSRÜSTUNGEN

- Ausleger mit zentralen Schmierstellen
- Automatische Drehzahlrückstellung
- Antriebsmotor gemäß Tier 2
- Drehkranz im Fettbad
- Elektronische Drehzahlverstellung
- Fahr-Steuerung über Fußpedal oder Handhebel
- Handy-Halterung mit Ladesteckdose
- Hauptsteuerventil mit Leckagekontrollsystem
- HD-Laufketten mit abgedichteten Bolzen und 229 mm Teilung
- Hydraulikleitungen und Verbindungen mit O-Ring/Sealdichtungen
- Hydraulisch gedämpfte Kabine mit ausstellbarem Dachfenster und automatischer Klimatisierung
- Kettenbreiten: 600 mm
- Kraftverstärker
- Löffelstiel 2600 mm (BEH)
- Löffelstiel 2900 mm (LCH)
- M.W.S. Betriebsartenwahlschalter
- Mechanisch gedämpfter Fahrersitz mit Sitzheizung
- Multifunktions-Display
- Radio
- Rohrbruchsicherung am Auslegerzylinder
- Rohrleitungen für Hammer-, Greiferbetrieb auf Ausleger und Stiel
- S.H.S. Smart Hydraulik System
- Schwenk und Fahrmotoren mit automatischen Lamellenbremsen
- Signalhorn
- Verrohrung für Hammerhydraulik am Ausleger
- Verstellunterwagen
- Vorbereitung für Hammer-/Greiferanbau
- Vorrichtung zur Verdopplung der Fördermenge
- Wartungsfreie Batterien
- Werkzeugsatz
- Zentralschmiersystem
- Zwei Fahrgeschwindigkeiten mit automatischer Zugkrafterhöhung
- Zweistufen-Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Zyklon-Vorfilter
- Zylinder mit hydraulischer Endlagendämpfung

SONDER AUSRÜSTUNGEN

- 3450 mm Löffelstiel (Version LCH)
- 4040 mm Löffelstiel (Version LCH)
- Anbauvorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler
- Ausrüstungspaket für nordische Länder
- Beheizter Fahrersitz mit Luftfederung
- Elektrische Betankungsanlage
- FOPS-Kabine mit Schutzgitter an Dach und Frontscheibe
- Grabgefäße in verschiedenen Ausführungen, wie Felslöffel, Grablöffel usw. mit passenden Anbauteilen
- Kettenbreiten: LCH/BEH: 700 mm - 800 mm - 900 mm
- Mechanischer Schnellwechsler
- Schlauchbruch-Sicherheitsventile für Hubzylinder
- Schlauchbruch-Sicherheitsventile für Löffelstielzylinder
- Vorrichtung für Hebezeug
 - Überlastwarneinrichtung
 - Rohrbruchsicherung Auslegerzylinder
 - Rohrbruchsicherung Stielzylinder
 - Lasthaken an Koppel und Schwinge
- Zusätzliche Kabinenbeleuchtung

Anmerkung: Standard- und Sonderausrüstungen können je nach Land variieren. Bitte fragen Sie Ihren NEW HOLLAND Händler.

TIEFLÖFFEL

INHALT (SAE) GEHÄUFT/m³	INHALT (CECE) GEHÄUFT/m³	SCHNITTBREITE/mm	GEWICHT/kg
1,66	1,48	1320	1231
1,83	1,63	1420	1328
2,05	1,82	1550	1409
2,26	2,00	1670	1468
2,60	2,31	1740	1850*

* Nur für E385BEH

BEI IHREM VERTRAGSHÄNDLER

Die Informationen in dieser Broschüre sind nur allgemeiner Art. Die Firma NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. kann Detailangaben oder Spezifikationen zu dem in dieser Broschüre beschriebenen Produkt jederzeit aus technischen oder sonstigen Gründen ändern. Die Abbildungen zeigen die Produkte nicht notwendigerweise in Standardausführung. Die hier gezeigten Abmessungen, Gewichte und Fassungsvermögen sowie die verwendeten Umrechnungsdaten sind nur ungefähre Angaben und im Rahmen der normalen Fertigungsmethoden Abweichungen unterworfen.

Published by NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. - www.newholland.com
Printed in Italy - LEADER Firenze - Cod. 73301515 - DOO - Printed 02/05

Ein Produkt aus der globalen Allianz zwischen CNH und KOBELCO



NEW HOLLAND IST EINE MARKE VON CNH.
CNH: DER ALLROUND PARTNER FÜR IHRE GANZ SPEZIFISCHEN AUFGABEN.

Courtesy of Machine.Market