



NEW HOLLAND

D 255



NENNLEISTUNG

177 kW - 241 PS

EINSATZGEWICHT (MAX.)

30400 kg



NEW HOLLAND

CONSTRUCTION

BUILT AROUND YOU

TECHNISCHE DATEN



MOTOR "GEMÄß ABGASTUFE 2"

Motorleistung (DIN 6270)	241 PS / 177 kW
Motorleistung (SAE J1349)	177 kW
Motorleistung (ISO 9249)	177 kW
Motorleistung (CEE 80/1269)	177 kW
Hersteller und Modell	Cummins 6CTAA8.3
Typ	Turbolader mit Abgaskühler, Direkteinspritzung
.....	4-Takt Diesel gemäß Abgasnorm Euromot 2
Zylinder	6
Bohrung x Hub	114 x 135 mm
Hubraum	8,3 l
Nenn Drehzahl	2200 U/min
Max. Zugkraft bei 1400 U/min	115 kgm
Schmierung	Druckschmierung über Zahnradpumpe

Der Motor erfüllt die angegebenen Leistungswerte bis zu einer Drehzahl von 2500 U/min.



ELEKTRISCHES SYSTEM

Bordnetz-Spannung	24 V
Anzahl der Batterien	2
Leistung (gesamt)	180 Ah
Typ	wartungsfrei
Anlasser	7,5 kW
Lichtmaschine	70 A
Batterie Hauptschalter	
Zusätzlicher Startschalter: bei gekippter Fahrer Kabine kann der Motor vom Boden aus gestartet werden.	
Notstromanschluß	24 V



DREHMOMENTWANDLER

Typ	einstufig, Drehgehäuse
Wandlungsverhältnis	3,28 : 1

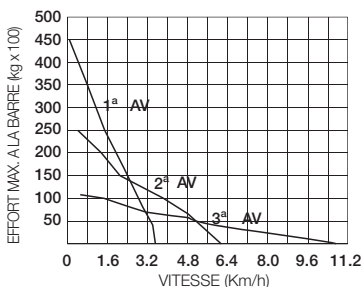


GETRIEBE

Typ	„Full-Power-Shift“-Getriebe, Gegenwellen mit permanentem Eingriff
Modulations-Steuerventil	5-fach-Steuerventil, 1 x pro Kupplung
Bedienung	Vorsteuerung, Einhebelbedienung, halbautomatisch
Kupplungen	Mehrscheibenlamellen, hydraulisch beaufschlagt
Schmierung	Druckschmierung

Geschwindigkeit und Zugkraft*

Vorwärts		km/h
1°		3,7
2°		6,1
3°		10,9
Rückwärts		km/h
1°		4,4
2°		7,2
3°		12,6



*Die Zughakenleistung ist abhängig vom Adhäsions-Koeffizienten (Rutschfaktor), vom Rollwiderstand und dem Einsatzgewicht der Maschine
Sicherheits-Einrichtung: Hebel in der Arretierungsstellung blockiert die Getriebebeschaltung und den Anlasser. Die Parkbremse wird automatisch eingelegt.



LENKUNG UND BREMSSEN

Lenkung

Hydraulisch gelöst, über Federzug betätigt, ölgekühlte Mehrscheibenlamellenkupplungen	
Kombinierte Steuer- und Bremsanlage,	
Bedienung..Vorsteuerung über 2 Hebel, auf der linken Fahrerseite	
Steuerung	hydraulischer Retarder für Lenkkupplungen
Reibungsfläche pro Kupplung	22 cm ²
Reibungsfläche insgesamt	7612 cm ²

Betriebsbremsen

Im Ölbad laufende Lamellen, hydraulisch gelöst, über Federspeicher betätigt,	
Betätigung	vorgesteuertes Pedal
Bremsfläche	1604 cm ²

Feststellbremsen

Automatisch einfallende Feststellbremse, wenn der Getriebe-Sicherheitsschalter betätigt oder der Motor abgeschaltet wird.



ENDANTRIEBE

Typ	Doppeluntersetzung
Verhältnis	1: 12,4
Schmierung	Tauchbadschmierung



LAUFWERK

Laufwerksrahmen in Kastenbauweise, pendelnd aufgehängt. Hydraulische Kettenspannvorrichtung.

Antriebsräder mit verschraubten Bodenplattensegmenten, selbstreinigende Profile Kettenbüchsen mit größerem Durchmesser an der Lauffläche. Außen angebrachter Schutz für Antriebsräder, Schutzvorrichtung für vordere und hintere Kettenführung und kompletter Laufrollenschutz. Abgedichtete Leiträder, Lauf- und Stützrollen mit Dauerschmierung. Ketten mit Labyrinth- oder Komplettabdichtung und Schmierung erhältlich. Teilbare Kettenendverbinder.

Laufrollen, pro Kette	7
Tragrollen, pro Kette	2
Anzahl der Bodenplatten, pro Seite	41
Tragende Kettenlänge	2973 mm
Spurweite	2070 mm
Bodenplattenbreite	550 mm

Plattenbreite	Aufstandsfläche
550 mm	32705 cm ²
600 mm	35675 cm ²
700 mm	41620 cm ²



HYDRAULIKSYSTEM

geschlossenes System

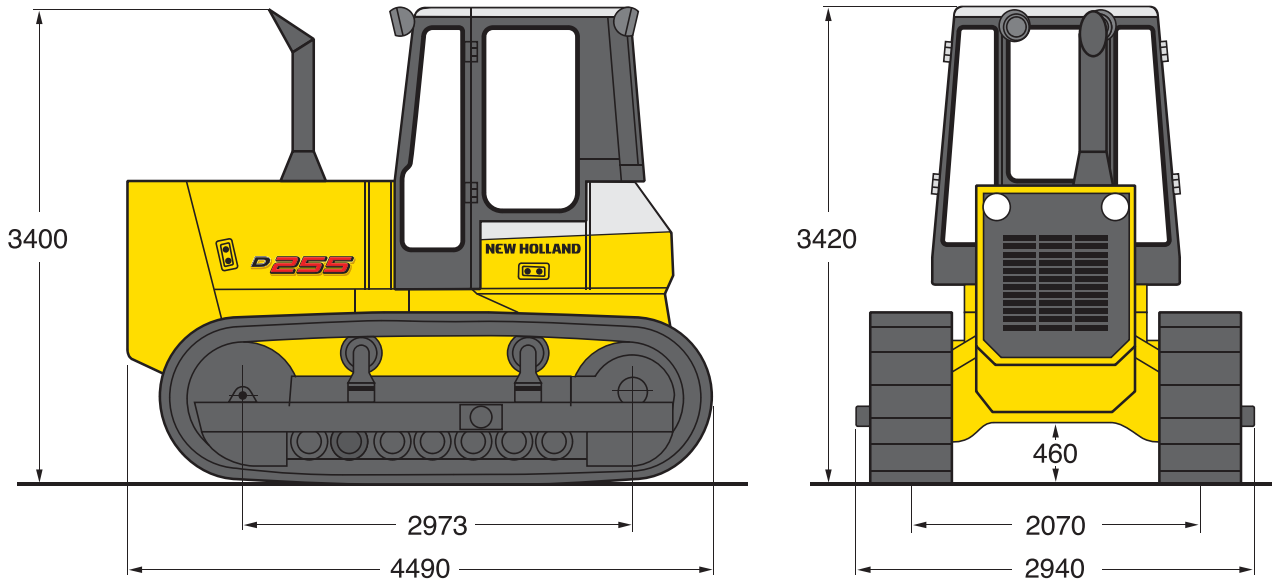
Pumpe	Zahnradpumpe
Förderleistung bei Nenn Drehzahl	212 l/min
Max. Betriebsdruck	190 bar
Steuerventil	3-fach-Elemente im Steuerblock mit Bedienung, Schild
.....	1-Hebelbedienung
Planierschild-Kreislauf	Anheben, Neutralstellung, Absenken,
.....	Schwimmstellung
Kippzylinder	Links, Neutralstellung, rechts
Zusatzkreislauf	für Heckaufreißer oder anderes Zubehör

D255 ABMESSUNGEN



TRANSPORTGEWICHT

(einschließlich ROPS-Kabine, Schildzylinder, Öl und Kühlmittel, Kraftstofftank 10% gefüllt21850 kg)



Schildtyp	Schildbreite	Schildhöhe	Kapazität SAE J1265	Max. Tiltweg	Max. Anstellwinkel	Max. Schürftiefe	Max. Hubhöhe über Grund mm	Länge über alles mit Schild mm***	Einsatzgewicht mit ROPS mit ROPS - Kabine kg*	
Semi-U (HSU)	3800	1500	7,0	800	11°	530	1220	5855	26600	27000
A-Schild (HA)**	4460	1100	4,1	700	10°	560	1300	5800	26000	26400

* einschließlich Schild, Standardkette, Kraftstoff, Öl und Fahrer
 *** mit angehobenem Heckaufreißer erhöht sich die Länge um 1150 mm

** Max. Winkelstellung +/- 25 °

Zylinder mit Doppelbeaufschlagung
 – Schildzylinder mit Schnellabsenkung und Endlagendämpfung
 Bohrung und Hub110 x 1302 mm
 – Tiltzylinder (HSU)..... 1

Bohrung und Hub160 x 140 mm
 – Tiltzylinder (HA)1
 Bohrung und Hub140 x 124 mm
 Ölbehälter mit Kontroll-Sichtfenster



FÜLLMENGEN

Motor Liter
 Motoröl.....22
 Kühlmittel65
 Kraftstofftank.....500
 Getriebe, Ölfüllung
 Wandler und Getriebe.....35
 Lenkung und Bremsen65
 Endantrieb, je Seite.....46
 Hydrauliksystem105



HECKAUFREIßER

Modell.....PD 255
 TypParallelogramm
 Reißtiefe700 mm
 Reißbreite2000 mm
 Reißzähne3
 Zahnhalter3
 Bodenfreiheit unter Reißzahn, angehoben.....685 mm
 Bodenfreiheit unter Zugrahmen, abgesenkt305 mm
 Hydraulikzylinder.....2
 Bohrung, Hub125 x 590 mm
 Gewicht (mit 3 Zähnen).....3400 kg

STANDARD AUSRÜSTUNG

- 2 Arbeitsscheinwerfer vorn, 4 auf der ROPS-Kabine
- Auspuff mit Schalldämpfer
- Betriebsstundenzähler
- Bodenplatten mit 550 mm Breite
- Bordnetz 24 V
- Bremsleuchten
- Bremspedal
- Defrostergebläse
- Einhebelbedienung für Getriebe, Lenkung und Bremsen
- Elektronischer Drehzahlmesser
- Fahrerkabine hydraulisch kippar
- "Full-Power-Shift"-Getriebe mit 3 Vorwärts- und Rückwärtsgängen
- Gefederter Fahrersitz mit Textilbezug und Sicherheitsgurt
- Hydraulische Kettenspannvorrichtung
- Hydraulik mit 3-fach Steuerschieber, Leitungen, Hubzylindern für Planierschild
- Instrumente: Elektronisches Überwachungssystem für
 - Warnleuchte für Motorölstand, Getriebeölstand, Kühlmittelstand
 - Warnleuchte für Motoröldruck, Getriebeöldruck
 - Temperatur-Warnleuchte für Motor-Kühlmittel, Getriebeöl
- Verschmutzungsanzeige für Luftfilter, Ölfilter
- Batterieladekontrollleuchte
- Tankfüllung
- Level-Sensor
- Kabinenluftfilter mit Staubauswurf
- Klappen an Motorhaube mit Scharnieren
- Kombinierte Lenk- und Bremsanlage
- Lichtmaschine 70 A
- Notstrom-Anschluß 24V
- Planierschild mit Einhebelbedienung
- ROPS-Überrollschutz
- Rückfahr-Warneinrichtung
- Schutzabdeckungen: Ölwanne und Getriebegehäuse, Kettenspanner, Bolzen, Fahrwerksrahmen vorn und hinten
- Schutzabdeckungen für Laufrollen
- Signalhorn
- Steuerung und Verrohrung für Heckausrüstung
- Trockenluftfilter
- Ventilator
- Wartungsfreie Batterien
- Zughaken vorn und hinten

SONDER

- Bodenplatten in 600 und 700 mm Breite
- Diagnosesystem
- Kaltstarteinrichtung
- Klimaanlage
- PD255 Parallelogramm-Heckaufreißer mit 3 Reißzähnen
- Planierschild: Semi-U(HSU) komplett mit Equistatic-Einrichtung
- ROPS-Kabine
- Schalldämmung
- Schubarmen und Tiltzylinder
 - A-Schild (HA) komplett mit C-Rahmen
 - A-Schild mit Tiltzylinder
- Standheizung für die Kabine
- Versiegelte und dauergeschmierte Ketten mit teilbaren Endverbindern
- Werkzeug-Kit

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

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.
Printed in Italy - LEADER Firenze - Cod. 73301172DE - Printed 05/08

Printed on recycled paper
CoC-FSC 000010 CQ Mixed sources



FIAT
GROUP



www.newholland.com

BUILT AROUND YOU