

NEW HOLLAND

D255



POTENCIA NETA 177 kW - 240 CV

PESO EN ORDEN DE TRABAJO (max) 30.400 kg

 **NEW HOLLAND**

EFICACIA PROBADA

255 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MOTOR 'ECOLÓGICO EUROMOT 2'

Potencia neta al volante (DIN 6270)240 CV/177 kW
Potencia neta al volante (SAE J1349)177 kW
Potencia neta al volante (ISO 9249)177 kW
Potencia neta al volante (CEE 80/1269)177 kW
Marca y modelo Cummins 6CTAA 8.3
Tipoinyección directa, sobrealimentado,
.....con intercooler, 4 tiempos, diesel, ecológico Euromot 2
Número de cilindros6
Diámetro x carrera114 x 135 mm
Cilindrada total8,3 l
Régimen nominal2.200 rpm
Par máximo a 1.400 rpm115 kgm
Engrase mediante bomba de engranajes.
El motor mantiene la potencia declarada hasta los 2.500 m sobre el nivel del mar.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Tensión24 V
Baterías2
Capacidad total180 Ah
Tiposin mantenimiento
Motor de arranque7,5 kW
Alternador70 A
Interruptor general del circuito eléctrico.
Interruptor adicional para el arranque: el motor se pone en marcha desde el suelo cuando el compartimiento del operario se ha inclinado.
Toma eléctrica de emergencia de 24 V.



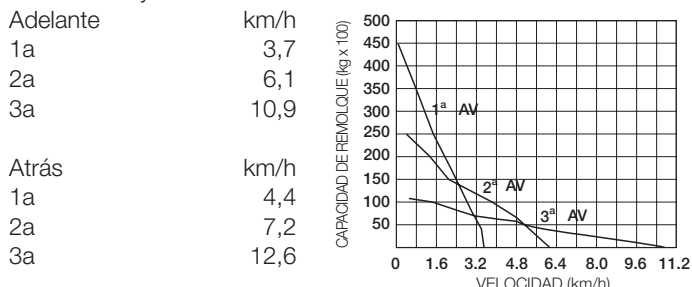
CONVERTIDOR DE PAR

Tipo monoetapa, monofase
Relación de conversión en calado 3.28 : 1



TRANSMISIÓN

Tipo "Full PowerShift" integral de contraejes
Modulación del cambio5 válvulas
Mando servoasistido, palanca única
Engrasepresión total
Embragues multidisco, hidráulico
Velocidades y esfuerzos de tracción a la barra*



* Los esfuerzos de tracción a la barra utilizables dependen del coeficiente de adherencia, de la resistencia a la rodadura y del peso del dozer completamente equipado.

Dispositivo de seguridad mediante palanca que, en posición de "bloqueado", impide el funcionamiento de mando del cambio y aplica los frenos automáticamente.



DIRECCIÓN Y FRENOS

DIRECCIÓN

Embragues multidisco con desacoplamiento hidráulico, aplicados con muelles y refrigerados con aceite
Dirección y frenos combinados
Controlservoasistido, con dos palancas situadasa la izquierda del operario
Modulación del control retardadorhidráulico parareacoplamiento de los embragues de la dirección
Superficies de fricción de cada embrague22
Área total de fricción de cada embrague7.612 cm²
FRENOS - SERVICIO

Del tipo de banda de contracción en baño de aceite, desacoplamiento hidráulico, aplicados con muelles

Controlservoasistido, con pedal único
Área total de fricción1.604 cm²
FRENO - ESTACIONAMIENTO

Actuación automática de los frenos de servicio con la palanca de transmisión de seguridad en la posición de inmovilización o con el motor parado



REDUCTORES FINALES

Tipode doble reducción
Relación de reducción1 : 12,4
Engraseen baño de aceite



TREN DE RODAJE Y ORUGAS

Bastidores de cadenas de sección rectangular. De tipo oscilante.
Regulación hidráulica de la tensión de las cadenas. Ruedas motrices con segmentos atornillados, dientes de perfil antiapelmazamiento.
Casquillos con mayor diámetro en las pistas de rodadura.
Protección para los piñones exteriores, las partes delantera y trasera de la cadena y total para los rodillos de la cadena. Rodillos, ruedas motrices y ruedas guía de engrase permanente con retenes metálicos. Se comercializa con cadenas provistas de sellado laberíntico o selladas y lubricadas.
Eslabón principal partido.

Rodillos inferiores (por lado) 7
Rodillos superiores (por lado) 2
Tejas por lado 41
Paso 2.973 mm
Ancho de vía2.070 mm
Anchura tejas estándar 550 mm

Tejas	Superficie de apoyo
550 mm	32.705 cm ²
600 mm	35.675 cm ²
700 mm	41.620 cm ²



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Depósitocerrado
Bombade engranajes
Caudal a 2.000 rpm212 l/min
Presión de trabajo190 bar
Distribuidorde tres vías con dispositivode bloqueo para seguridad
Mando hoja y tiltmediante palanca única
Circuito mando hojaelevación, parado, descenso, flotación
Circuito mando tiltizquierda, parado, derecha
Circuito mando ripper u otra herramienta trasera

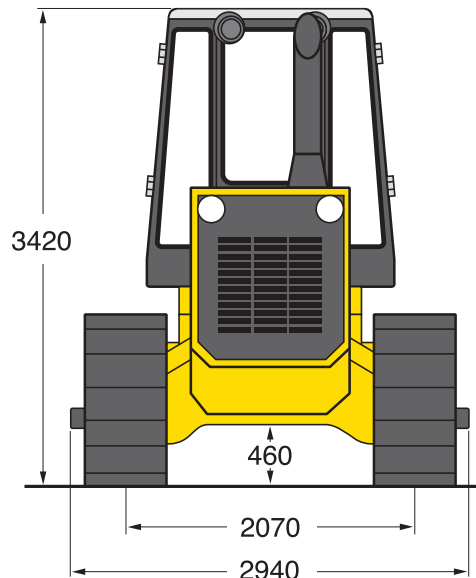
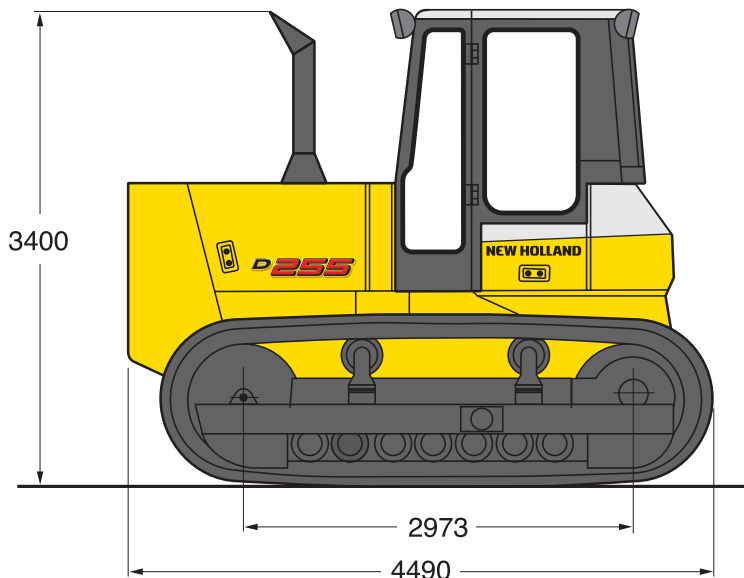
D255

DIMENSIONES



PESO DE TRANSPORTE

(Con cabina ROPS, cilindros de elevación de la hoja, lubricantes, refrigerante y 10% combustible..... 21.850 kg



Tipo de cuchilla	Anchura de la cuchilla mm	Altura de la cuchilla mm	Capacidad de la cuchilla SAE J1265 m3	Máx Tilt mm	Máx Pitch	Profundidad de excavación mm	Elevación máxima sobre el suelo mm	Longitud total con cuchilla mm***	Peso en orden de trabajo con ROPS con cabina ROPS kg*	
Semi-U (HSU)	38.00	1.500	7,0	800	11°	530	1.220	5.855	26.600	27.000
Angulo (HA)**	44.60	1.100	4,1	700	10°	560	1.300	5.800	26.000	26.400

* Incluye cuchilla, zapatas estándar, combustible, lubricantes y operario

** Ángulo máximo ±25o

Control mediante gatos de doble acción

- Cuchilla de bajada rápida y válvulas de limitación de desplazamiento.....2

Diámetro x carrera 110 x 1.302 mm

- Basculamiento (HSU) 1

*** Con ripper en posición elevada, añadir 1150 mm a la longitud con cuchilla niveladora

Diámetro x carrera 160 x 140 mm

- Basculamiento (HA) 1

Diámetro x carrera 140 x 124 mm

Depósito de aceite hidráulico con indicador visual de nivel



CAPACIDADES

MOTORLitros

Aceite de engrase.....22

Líquido refrigerante.....65

Gasoil 500

TRANSMISION, aceite

Convertidor y cambio35

Transmisión trasera.....65

Reductores finales (cada uno).....46

CIRCUITO SISTEMA HIDRAULICO105



RIPPER

MODELOPD255

TipoParalelogramo

Profundidad de trabajo700 mm

Anchura de trabajo2.000 mm

Rejones3

Soportes rejones3

Elevación de las puntas de los rejones.....685 mm

Luz máxima debajo de la barra con ripper bajado.....305 mm

Cilindros hidráulicos.....2

diámetro x carrera..... 125 x 590 mm

Peso (con tres rejones)..... 3.400 kg

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Limpiador de aire con eyector de polvo
- Alternador de 70 A
- Anticongelante
- Limpiador de aire de tipo seco
- Alarma de marcha atrás
- Baterías sin mantenimiento
- Canopy ROPS
- Controles y conducciones para accesorios traseros
- Dirección y frenos combinados
- Desacelerador
- Indicador electrónico de régimen del motor
- Toma eléctrica de emergencia de 24 V
- Sistema eléctrico de 24V
- Impulsor del ventilador
- Protecciones: cárter del cigüeñal y transmisión, ajustadores de cadena, piñones, bastidores de cadena delantero y trasero
- Bocina
- Contador de horas de trabajo
- Capó con paneles laterales articulados
- Gancho delantero y trasero
- Ajustador hidráulico de las cadenas
- Hidráulica: tres válvulas de corredera, conducciones, gatos de elevación de la cuchilla
- Instrumentación y control electrónico de datos
- lámparas de aviso de comprobación de nivel: aceite del motor,

- aceite de la transmisión, refrigerante del motor
- lámparas de aviso de presiones: del aceite del motor, del aceite de la transmisión
- lámparas de aviso de temperaturas: del refrigerante del motor, del aceite de la transmisión
- lámparas de aviso: de obstrucción del filtro de aire, del filtro de aceite hidráulico
- lámpara de aviso: de carga de la batería
- lámpara de aviso de mal funcionamiento general
- indicador: de nivel de combustible
- interruptor del sensor de nivel
- Luces, dos delante y cuatro en la canopy ROPS
- Silenciador
- Compartimiento del operario basculante, gato hidráulico
- Servoasistencia para la transmisión, la dirección y los frenos
- Asiento con suspensión, con tapicería de tela y cinturón de seguridad
- Control de la cuchilla con una sola palanca
- Cadena de 550 mm
- Protecciones de los rodillos de la cadena
- Transmisión "Full PowerShift", tres marchas hacia adelante y retroceso
- Lámparas de aviso: desgaste del forro de los frenos

EQUIPO OPCIONAL

- Aire acondicionado
- Cuchillas: Semi-U (HSU) completa con compensador Equistatic, largueros de empuje y gato de basculamiento.
- Cuchilla angular (HA) completa con bastidor en C.
- Cuchilla angular con gato de basculamiento.
- Cabina ROPS
- Ayuda para el arranque en tiempo frío
- Sistema de diagnóstico
- Calefacción para la cabina ROPS
- Escarificador PD255, paralelogramo, tres rejas
- Supresión de ruidos, externa
- Juego de herramientas
- Cadena sellada y lubricada con eslabón partido
- Cadenas de oruga: 600 mm - 700 mm

Nota: El equipamiento estándar y opcional puede variar según los países. Consulte a su distribuidor NEW HOLLAND para más información.

EN SU CONCESIONARIO DE CONFIANZA

La información recogida en este folleto es de naturaleza general. La compañía NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. podrá modificar de vez en cuando y en cualquier momento, por cuestiones técnicas u otro motivo necesario, en cualquiera de los detalles o características técnicas del producto descrito en el presente folleto. Las ilustraciones no muestran necesariamente los productos en condiciones estándar. Las dimensiones, el peso y la capacidad aquí indicados, así como cualquier dato de conversión utilizado, sólo son aproximados y están sujetos a posibles cambios dentro de las técnicas normales de fabricación.

Published by NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. - www.newholland.com
Printed in Italy - LEADER Firenze - Cod. 73301374 - EOO - Printed 02/05

 **NEW HOLLAND**



NEW HOLLAND ES UNA MARCA DE CNH.
CNH: SOLUCIONES TOTALES PARA LAS NECESIDADES ESPECIFICAS DE SU NEGOCIO.