



# BULL

EL MÁS EFICIENTE DEL MUNDO  
**RETROEXCAVADORA**



**HEAVY DUTY**  
**HD 100**

**EL VERDADERO TODO TERRENO**

# FUERZA INIGUALABLE PROGRESO IMPARABLE

Cada máquina Bull está diseñada con características avanzadas para ofrecer un rendimiento máximo, una fiabilidad inigualable y la máxima productividad.



## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

### ➤ RENDIMIENTO Y POTENCIA

#### La mayor fuerza de arranque &

Capacidad del cucharón de retroexcavadora



Pesado

## CAMPEÓN EN PESO



Mejor distribución del peso con el sistema **Effy Power Drive**



La retroexcavadora con la **mayor altura de descarga** del mundo

DUMPING  
HEIGHT  
**2.96**  
METRE



## ➤ EFICIENCIA

La retroexcavadora  
más **eficiente en**  
**combustible**  
de su clase en el  
mundo\*



\*En comparación con el líder mundial

Selector de potencia Effy:  
**Cambio de rueda / Retroexcavadora**



## ➤ DURABILIDAD Y DISEÑO



**Pintura en polvo:**  
Pintura resistente a rayaduras



Acoplamiento rápido opcional

## DE CLASE MUNDIAL CONFORT EN LA CABINA



Incorporada con características que satisfacen las necesidades prácticas del operador, permitiendo un trabajo continuo sin fatiga durante largas horas.



### AIRE ACONDICIONADO

El flujo de aire en seis direcciones proporciona una refrigeración uniforme y comodidad para el operador durante todo el día, incluso en los entornos más exigentes.



### VOLANTE AJUSTABLE

La columna de dirección ajustable permite a los operadores establecer la posición de conducción perfecta para un confort y control máximos.

## COJÍN DE AIRE



## ASIENTO CÓMODO

Asiento diseñado ergonómicamente con suspensión de aire que absorbe las vibraciones, reduciendo la fatiga durante largas jornadas de trabajo.



## INTERRUPTOR DE AVANCE/RETROCESO

Cambie de dirección sin esfuerzo con un interruptor al alcance de los dedos, garantizando una operación suave y eficiente sin esfuerzo.



## PALANCA CON INTERRUPTOR SELECTOR

La palanca multifunción permite un control suave de 3 acciones para accesorios como la horquilla de agarre y el cucharón 6 en 1.



## PROTECCIÓN ROPS Y FOPS

Protección ROPS y FOPS contra vuelcos y objetos que caen. La cabina BULL protege al operador frente a vuelcos y escombros que puedan caer.

# CORTE CUADRADO

## CUCHARÓN DE CIMENTACIÓN DE 90°



Diseñado específicamente para cortes cuadrados precisos en zanjas de cimentación, tanques de agua, fosas sépticas y trincheras, respondiendo a la demanda de los ingenieros civiles.



### Cucharón para cortes cuadrados perfectos

El mejor ángulo de corte del mundo para un acabado perfecto de zanjas con el cucharón de cimentación a 90°



### Sin problemas de personal

Elimina la necesidad de mano de obra para el acabado manual.



### Sin ajuste manual

Elimina el recorte manual, mejorando la seguridad.

# MÚLTIPLE OPCIONES DE CUCHARÓN PARA CARGADORA

CUANDO EL RENDIMIENTO SE ENCUENTRA  
**FLEXIBILIDAD**  
LA MÁQUINA TODOTERRENO

Acoplamiento rápido



Cucharón para zanjas



Martillo hidráulico



Cucharón Booster  
Altura de descarga de 13 ft



Cucharón 6 en 1



Montacargas



WITH QUICK HITCH

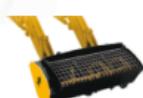
Agarre de fardos



Horquilla de agarre



Mezcladora de concreto



**42+** Tipos de accesorios  
**CUCHARÓN INTERCAMBIABLE**  
Más ADAPTABLE / SEGMENTO / INGRESOS

# RECUBRIMIENTO EN POLVO RESISTENTE A RAYADURAS



GRANALLADO

**3X**



RECUBRIMIENTO EN  
POLVO



Recubrimiento en polvo sin  
decoloración y resistente a  
rayaduras



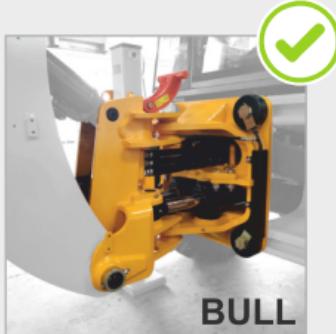
Pintura normal

## ➤ DURACIÓN DE PASADORES Y BUJES



**3X MAYOR DURACIÓN**

## ➤ USO RUDO **POSTE REFORZADO DE ACERO**



**BULL**



Otras fundiciones

## **CONSTRUIDO CON LO MEJOR DEL MUNDO**

**MOTOR**



**PERKINS**

Motor 100 HP



**410 Nm**



## BOMBA

Bomba Casappa (Italia)



## TRANSMISIÓN

Transmisión Carraro (Italia)



## FRENOS

Frenos Carlisle (USA)



## EJE

Eje Carraro (Italia)

## VÁLVULA



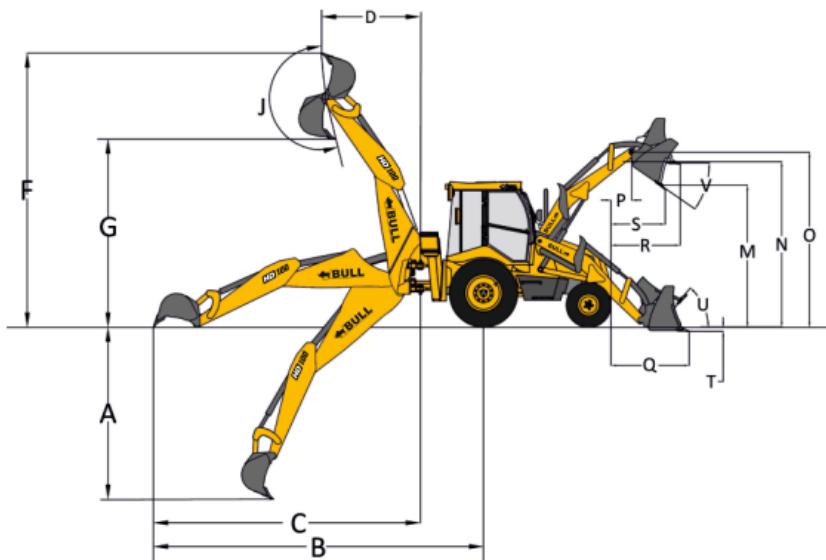
Válvula de control hidráulico /  
Walvoil (Italia), marca  
reconocida mundialmente

## RADIADOR



Enfriador de  
radiador AKG  
(Alemania)

## DIMENSIONES



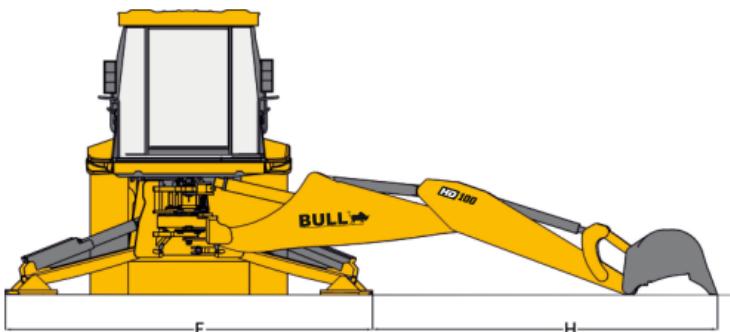
## RENDIMIENTO DE LA CARGADORA

Capacidad estándar del cucharón

1.26 cu.m G.P Shovel

M	Altura de descarga	2.96 m
N	Altura de carga superada	3.39 m
O	Altura en el pasador	3.61 m
P	Alcance antes del pasador	0.42 m
Q	Alcance al suelo	1.47 m
R	Alcance a altura completa	1.28 m
S	Alcance de descarga del cucharón	0.89 m
T	Profundidad de excavación bajo el nivel del suelo	0.1 m
U	Retroceso al suelo	50°
V	Ángulo de descarga	45°
Fuerza de arranque del cucharón		8793 kgf
Fuerza de arranque del brazo de la cargadora		5642 kgf
Capacidad de carga / Carga útil		2000 kgf
Capacidad de elevación en el punto de gancho		3600 kgf @ 230 bar

RENDIMIENTO DE LA EXCAVADORA		ESTÁNDAR	EXTENSIÓN (OPTIONAL)
	Capacidad estándar del cucharón (GP)	0.22 cu.m	
A	Profundidad máxima de excavación	4.82 m	5.93 m
B	Distancia desde el suelo hasta el centro de la rueda trasera	6.77 m	7.8 m
C	Altura desde el nivel del suelo hasta el centro de rotación	5.47 m	6.5 m
D	Alcance a altura completa hasta el centro de rotación	2.82 m	3.61 m
F	Altura máxima de trabajo	6.17 m	7.04 m
G	Altura máxima de carga	4.48 m	5.36 m
J	Rotación del cucharón – Potencia	201°	
	Fuerza de arranque del cucharón	6320 Kgf	
	Fuerza de arranque del brazo	3580 Kgf	
	Capacidad de elevación en el pivote (sin cucharón)	1642 kgf	



## DIMENSIONES ESTÁTICAS

AA	Longitud total	6.04 m
BB	Distancia entre ejes	2.22 m
CC	Recorrido del pivote giratorio	1.03 m
DD	Distancia mínima al suelo	0.48 m
EE	Altura libre al suelo en orientación	0.65 m
FF	Altura hasta la parte superior del capó	1.99 m
GG	Altura hasta la parte superior de la cabina	3.00 m
HH	Altura total	3.71 m
JJ	Ancho de vía trasera	1.70 m
KK	Ancho de vía delantera	1.93 m
LL	Ancho total sin cucharón	2.35 m
MM	Alcance lateral hasta la línea central de la máquina	6.08 m

## CÍRCULO DE GIRO

### Ruedas internas frenadas

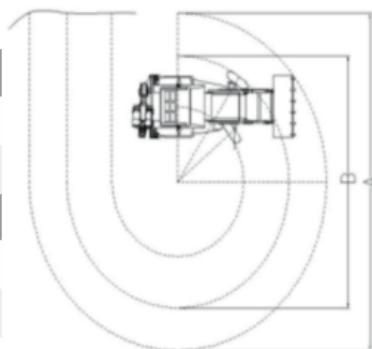
A Cucharón de la cargadora exterior 8.8m

C Rueda exterior 6.3m

### Ruedas internas sin frenar

A Cucharón de la cargadora exterior 11.6m

B Rueda exterior 8.9m



## PRODUCT SPECIFICATION

### MOTOR

PERKINS 1104D-44TA EU NRMM 97/68/EC  
EURO IIIA sin sistema de emisiones (4400 cc)

Potencia bruta: 74,5 kW (100 HP) @ 2200 rpm

Par bruto: **410 Nm @ 1400 rpm**

### HIDRÁULICO

Hidráulica con tecnología inteligente:  
**3480 psi (240 bar)**

Bomba O/P : 145 LPM @ 2200 RPM  
: 157 LPM @ Máximas RPM

Tipo de bomba : Bomba de engranajes

### DIRECCIÓN

Dirección asistida

### TRANSMISIÓN

Transmisión CARRARO Synchro-Shuttle  
con convertidor de par integrado

Transmisión CARRARO SPS Powershift  
con convertidor de par integrado

### NEUMÁTICOS

DELANTEROS : **2WD – 9.00x16 – 16PR**  
**4WD – 12.5/80x18 – 12PR**

**TRASEROS** (Estándar) : 19.5LX24 - 12PR  
Opcional : 16.9X28 - 12PR  
Uso rudo : 14X25 - 20PR

 **DIRECCIÓN**

Dirección asistida

 **PESO****8200 kg** con cucharón GP estándar **OPCIONES DE CUBO DE RETROEXCAVADORA**

0.10 cu.m, 0.22 cu.m, 0.31 cu.m

 **TRACCIÓN**

Transmisión 4WD (Tracción en las cuatro ruedas)

 **ELÉCTRICO**

Sistema de batería de 12 V (180 Ah)

 **VELOCIDAD**Velocidad máx. delantera: 41 km/h  
Velocidad máx. trasera: 20,3 km/h  
(se recomienda 3.ª marcha)**CAPACIDADES DE SERVICIO**

	Sistema	Servicio
Tanque hidráulico	120 Ltr	100 Ltr
Tanque de combustible	150 Ltr	150 Ltr
Refrigerante del motor	17 Ltr	15 Ltr
Aceite del motor	13 Ltr	13 Ltr
Transmisión	19.5 Ltr	13 Ltr
Eje trasero	17 Ltr	17 Ltr
Eje delantero 4WD	10 Ltr	10 Ltr



# FÁCIL DE MANTENER A BAJO COSTO

**APERTURA FRONTAL**

## **CAPÓ**

Una máquina fácil de usar para el operador que facilita y alerta al operador sobre el mantenimiento regular.

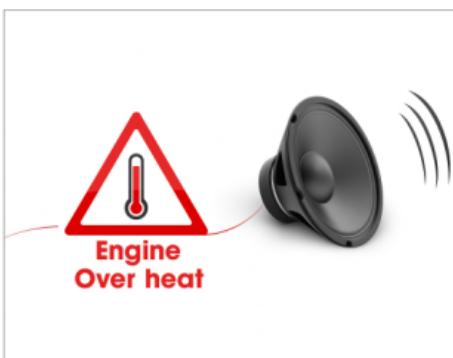
El capó de apertura frontal de Bull ofrece un acceso inigualable, haciendo que el servicio y el mantenimiento sean más rápidos, sencillos e inteligentes.



### **FACILIDAD DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO**

➤ **RADIADOR DE UNA SOLA CAPA/ ENFRIADOR** : Fácil de limpiar

➤ **ALTA TEMPERATURA DEL MOTOR**  
**ALARMA DE ADVERTENCIA**



 **BULLINFORMATIC** (Opcional)

TELEMETRÍA Y FLOTA DE MÁQUINAS  
SISTEMA DE MONITOREO 



Descargue la app para un servicio y repuestos fáciles

-  monitoreo de combustible
-  Servicios SMS
-  Geocercado
-  Alerta proactiva
-  Localizar máquina
-  Programar mantenimiento
-  Interruptor de servicio bajo demanda

Información detallada supervisada a través de la aplicación Bull Informatics

## PLATAFORMA DE TRABAJO ESTABLE



# NOW IN **70+** COUNTRIES



**SKID STEER  
AV490**



**CONCRETE  
MIXER SKID**



**SMART KID**



**HD100**



**HD96**



# **BULL**

**BULL MACHINES PVT.LTD,**  
Trichy Road, Coimbatore. INDIA

WhatsApp +91 98422 87770

E-mail sales@bullmachine.com  
exports@bullmachine.com