Trituradores de brazo

Serie IMH



INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

Trituradores IMH

La serie de trituradores hidráulicos de brazo IMH Indeco está diseñada para transformar las excavadoras y minipalas en instrumentos decisivos de saneamiento y deforestación, facilitando la tala y el desbroce de la vegetación y reduciendo enormemente los costes y el tiempo.
Disponibles para una amplia gama de máquinas de 3 a 49 toneladas, los trituradores IMH están fabricados con componentes HARDOX® que garantizan una excelente durabilidad y eficacia.
Potentes y maniobrables, permiten una intervención rápida y precisa, garantizando los mejores resultados con la mínima mano de obra en una amplia variedad de aplicaciones.
Los trituradores IMH son herramientas perfectas para el desbroce, saneamiento y mantenimiento periódico de zonas invadidas por vegetación espontánea, como tuberías, líneas de ferrocarril, pistas de esquí, torres de alta tensión, superficies de carreteras y autopistas, zonas verdes residenciales y comerciales.
Útiles en todas las operaciones de mantenimiento de zonas verdes, eliminación de maleza, creación y mantenimiento de caminos y líneas cortafuegos, desbroce de árboles, vegetación y ramas, los trituradores son también herramientas ideales en aplicaciones especiales que requieren un verdadero trabajo paisajístico, como la creación y el mantenimiento de campos de golf, la renovación de barreras vegetales y la eliminación de tocones, raíces y restos leñosos de diversos tipos. Además de hacer su trabajo con rapidez y eficacia, son una ayuda para proteger y fertilizar naturalmente los terrenos, reintroduciendo en el ecosistema la vegetación no deseada en forma de mantillo. De este modo, el terreno queda protegido de la erosión del viento y la lluvia, al tiempo que se nutre de microorganismos fertilizantes.

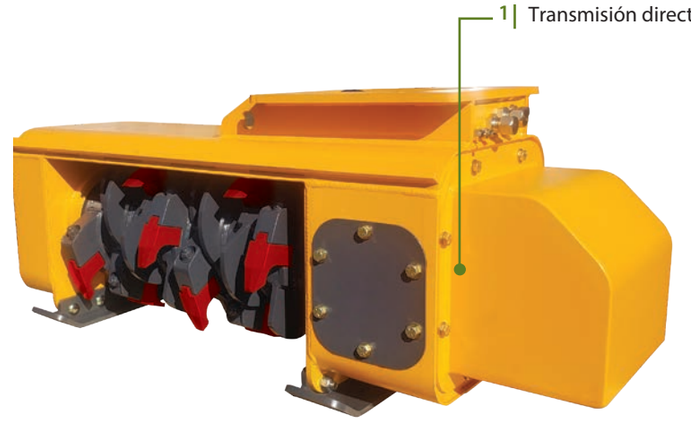




Características de los trituradores Indeco

La transmisión con correa trapezoidal múltiple **|1|** garantiza la máxima confiabilidad, potencia y facilidad de mantenimiento. Además, están disponibles modelos con transmisión directa.
El motor hidráulico **|2|** puede tener una cilindrada fila o variable según los modelos. El motor con cilindrado fijo FD de altos rendimientos (con engranajes en aluno modelos, con pistones en otros) tiene juntas especiales resistentes a la alta presión y es capaz de aceptar contrapresiones.
El motor de pistones con cilindrada variable VD actualmente en uso solo en algunas versiones, se adapta mayormente a las diferentes especificaciones hidráulicas de las máquinas operadoras, minimiza el sobrecalentamiento mejorando la recuperación, optimiza el par y la velocidad del rotor y maximiza la productividad.
El diseño particular de los dientes, de diferentes tipos, su número y posicionamiento en el soporte de dientes **|3|** están pensados para ofrecer la mejor trituración posible del material, aumentando la productividad y la robustez de la herramienta.
Además, los perfiles especiales de acero antidesgaste "bite limiter" **|4|**, soldados al tambor en los dientes, permiten una profundidad de corte más eficaz y una velocidad de rotación más constante, lo que garantiza una mayor continuidad del trabajo y un mejor rendimiento.
El cuerpo y los componentes de HARDOX® **|5|** son garantía de máxima solidez y larga duración de servicio, incluso en caso de uso en aplicaciones particularmente exigentes.
El rotor Heavy Duty **|6|** asegura una eficiencia prolongada en el tiempo, en cada tipo de aplicación.
Los patines de HARDOX® **|7|** ofrecen una protección eficaz a las partes sometidas a desgaste.
El acceso directo al eje monobloque **|8|** ayuda a mantener el triturador en perfecta eficiencia facilitando las intervenciones de mantenimiento en cojinetes y componentes del eje mismo.
La válvula limitadora de presión y flujo **|9|** permite una instalación segura y rápida, evitando que set up incorrectos perjudiquen la productividad y la vida misma del triturador. La válvula de seguridad y anticavitación protege el motor de la posible conexión incorrecta de las tuberías y, por lo tanto, de inversiones de flujo inesperadas, alargando la vida de las juntas.
Las conexiones hidráulicas centralizadas, la línea de drenaje y los puntos de engrase **|10|** son visibles para el operador durante el uso para una verificación constantes del funcionamiento correcto de la herramienta.
Los asientos de montaje intercambiables **|11|** permiten la máxima flexibilidad de uso con cualquier excavador.
El acceso directo al motor y conexiones hidráulicas **|12|** facilita las intervenciones de mantenimiento.





IMH
para excavadoras compactas





Datos técnicos	IMH 3	IMH 4	IMH 5	IMH 6
Tipos de máquinas	1 3 4	1 3 4	1 3 4	1 3 4
Ancho de corte	610 mm	610 mm	765 mm	765 mm
Caudal de aceite*	45 ÷ 60 l/min	65 ÷ 95 l/min	65 ÷ 95 l/min	90 ÷ 110 l/min
Aceite necesario óptimo*	55 l/min	75 l/min	75 l/min	95 l/min
Número de dientes	12	12	16	16
Diámetro del tambor	205 mm	205 mm	205 mm	205 mm
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Engranajes FD	Engranajes FD	Engranajes FD	Engranajes FD
Transmisión	Directa	Directa	Directa	Directa
Presión operativa	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar
Peso operativo**	385 Kg	385 Kg	535 Kg	545 Kg
Compatibilidad de la base	HP 400	HP 400	HP 900	HP 900

Datos técnicos	IMH 8	IMH 10	IMH 14
Tipos de máquinas	1 3 4	1 3 4	1 3 4
Ancho de corte	765 mm	915 mm	1120 mm
Caudal de aceite*	90 ÷ 120 l/min	90 ÷ 120 l/min	110 ÷ 150 l/min
Aceite necesario óptimo*	105 l/min	105 l/min	135 l/min
Número de dientes	16	20	22
Diámetro del tambor	205 mm	205 mm	205 mm
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones FD	Pistones FD	Pistones FD
Transmisión	Directa	Directa	Directa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Peso operativo**	580 Kg	735 Kg	1050 Kg
Compatibilidad de la base	HP 900	HP 900	HP 1200

*El caudal de aceite se mide mediante un caudalímetro en condiciones de flujo libre y sin presión
**El peso operativo del accesorio incluye el soporte de sujeción de acuerdo con los estándares de fabricación de Indeco. Posibles diferencias de peso podrían depender de la distinta configuración del soporte.

La información contenida en este catálogo puede cambiarse sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte.
El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

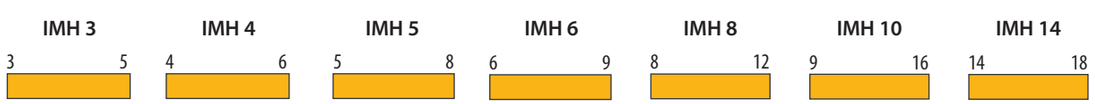
Leyenda máquinas



Excavadora compacta | Minicargadora | Pala mixta | Excavadora sobre ruedas | Excavadora sobre orugas

La compatibilidad

Sugerencia de uso en una máquina con peso total de (toneladas):



IMH
para excavadoras



Datos técnicos	IMH 20	IMH 30
Tipos de máquinas	4 5	4 5
Ancho de corte	1065 mm	1270 mm
Caudal de aceite*	170 ÷ 245 l/min	210 ÷ 305 l/min
Aceite necesario óptimo*	210 l/min	245 l/min
Número de dientes	22	18
Diámetro del tambor	305 mm	305 mm
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones VD	Pistones VD
Transmisión	Correa	Correa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Peso operativo**	1500 Kg	1930 Kg
Compatibilidad de la base	HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*El caudal de aceite se mide mediante un caudalímetro en condiciones de flujo libre y sin presión
**El peso operativo del accesorio incluye el soporte de sujeción de acuerdo con los estándares de fabricación de Indeco. Posibles diferencias de peso podrían depender de la distinta configuración del soporte.

Leyenda máquinas



Excavadora compacta | Minicargadora | Pala mixta | Excavadora sobre ruedas | Excavadora sobre orugas

IMH
para Skid Steer



Datos técnicos	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	IMH 5.2 SS
Tipos de máquinas	2	2	2
Ancho de corte	1270 mm	1450 mm	1830 mm
Caudal de aceite*	105 ÷ 150 l/min	105 ÷ 150 l/min	110 ÷ 185 l/min
Aceite necesario óptimo*	115 l/min	150 l/min	150 l/min
Número de dientes	24	30	24
Diámetro del tambor	205 mm	205 mm	205 mm
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones VD	Pistones VD	Pistones VD
Transmisión	Correa	Correa	Correa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Peso operativo**	1000 Kg	1400 Kg	1415 Kg

La información contenida en este catálogo puede cambiarse sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte.
El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

La compatibilidad

IMH 20
20 — 36

IMH 30
29 — 49

Sugerencia de uso en una máquina con peso total de (toneladas):

IMH 3.2 SS
3,2 — 6

IMH 4.2 SS
4,2 — 6

IMH 5.2 SS
4,2 — 6

Appetite guide

Los trituradores hidráulicos Indeco IMH permiten una rápida y duradera eliminación de la vegetación indeseada de cada tipo, desde los matorrales a los arbustos, de los troncos a las raíces, a los árboles después del corte. Los datos de abajo se refieren al diámetro máximo de trituración para cada modelo en condiciones normales. Los datos pueden variar en relación a factores como la dureza de la madera, el tipo y el estado de las cortadoras en el tambor de la máquina, las características del excavador y la competencia del operador. Además, un mantenimiento correcto es fundamental para el rendimiento ideal de la trituradora.

IMH para excavadoras compactas	IMH 3	IMH 4	IMH 5	IMH 6
Diámetro máximo de trituración	75 - 100 mm	100 - 150 mm	100 - 150 mm	100 - 150 mm

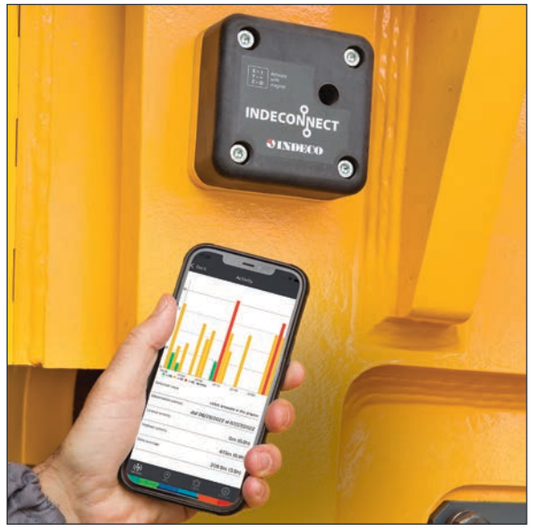
	IMH 8	IMH 10	IMH 14
Diámetro máximo de trituración	130 - 180 mm	130 - 180 mm	300 - 380 mm

IMH para excavadoras	IMH 20	IMH 30
Diámetro máximo de trituración	300 - 380 mm	300 - 410 mm

IMH para Skid Steer	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	IMH 5.2 SS
Diámetro máximo de trituración	180 - 230 mm	200 - 250 mm	200 - 250 mm

Los accesorios

Sistema Indeconnect



Nuevo sistema de monitorización remota, basado en los principios del 'Internet of Things, con el que evitar la obsolescencia de los equipos y mantener un alto rendimiento a lo largo del tiempo.
El sistema «**Indeconnect**», está compuesto por **un dispositivo** equipado con tecnologia 4G para la interconexión inalámbrica a la red, que se montará en los distintos equipos, y una **plataforma web** en la nube accesible desde móvil (vía app) u ordenador, con la que consultar los datos transmitidos en tiempo real por cada dispositivo instalado: horas trabajadas, posición de trabajo en el espacio, temperatura del aceite hidráulico, temperatura ambiente, posición GPS, etc.
Mediante el uso de Indeconnect es posible:

- **Controlar la productividad**, asegurándose de que cada herramienta Indeco esté trabajando de acuerdo a lo planificado
- **Controlar la operatividad**, verificando en tiempo real los distintos parámetros dentro y fuera del equipo para asegurarse de que esté se utilice en condiciones óptimas y de forma adecuada
- **Aumentar la seguridad** controlando a distancia la posición del equipo mediante la geo-localización GPS
- **Planificar el mantenimiento**, supervisando en tiempo real el estado de salud de cada herramienta Indeco, también a través del sistema automático de alertas y mensajes que permite pedir piezas de recambio y minimizar los tiempo de inactividad de la máquina
- **Optimizar el alquiler** supervisando y controlando la gestión de los equipos alquilados.

Las cortadoras

1 | Cortadora multiuso

Herramienta para usos dificultosos recomendada para todos los tipos de aplicaciones de mantillo. Es altamente productivo para triturar arbustos, troncos de árbol del diámetro reducido, matorrales y ramas. Esta cortadora de altos rendimientos ofrece al operador una excelente combinación entre productividad y duración de la cortadora misma.

2 | Cortadora Cobra

Herramienta de mantillo forestal para usos extremadamente difíciles, recomendada pare el uso en aplicaciones más difíciles en caso de presencia predominante de leña más dura con fibra larga, tocones externos al terreno y troncos de árbol de diámetro mayor. La superficie inicial de la cortadora más pequeña, facilita una penetración más profunda, mientras que los diferentes perfiles laterales de la herramienta facilitan la elasticidad de las fibras leñosas y ayudan a prevenir posibles ralentizaciones en la trituración de troncos más gruesos.

3 | Cortadora con Carburo de Tungsteno

Herramienta con inserto apical de Carburo de Tungsteno para el uso en aplicaciones especiales, en mayor presencia de tocones enterrados, terrenos irregulares, arena u otros materiales duros y abrasivos que podrían causar el desgaste prematuro de las herramientas tradicionales de acero.
La cortadora con Carburo de Tungsteno se recomienda también en las aplicaciones en las que se desea un mantillo más fino.

1 |



2 |



3 |





Sectores y campos de aplicación

			IMH
Desbroce de Tierras	**Desbroce de tierras**	• Mantenimiento y limpieza de vías	○
		• Limpieza de subestaciones de las líneas de transmisión/distribución de energía eléctrica	○
		• Mantenimiento líneas ferroviarias	○
		• Tala de vegetación en áreas residenciales y agrícolas	○
		• Mantenimiento de carreteras y autopistas	○
		• Limpieza conductos	○
		• Mantenimiento pistas de esquí y otras superficies específicas	○
		• Mantenimiento y limpieza de la zona rodada de muelles de carga	○
Agrícola y Forestal	**Jardinería y paisajismo**	• Vallas	
		• Excavación en terreno	
		• Demolición de roca	
		• Repoblación	
		• Hendiduras en tocones	
		• Mantenimiento de campos de golf	○
		• Trituración de tocones y raíces	
		• Eliminación y renovación de barreras vegetales	○
		• Trituración de residuos leñosos	○
	Arboricultura	• Movimentación de tocones	
		• Mantenimiento de áreas verdes, arbustos y sotobosque	○
		• Creación y mantenimiento de corredores forestales y cortafuegos	○
		• Retirada de árboles	○
		• Retirada de vegetación	○
		• Retirada de ramas	○



La gama completa de los productos Indeco

Productos	Peso/Longitud
Martillos demoledores hidráulicos HP	**desde 59 hasta 11050 Kg**
Quebrantadores fijos IFP	**desde 750 hasta 4550 Kg**
Quebrantadores giratorios IRP	**desde 570 hasta 4500 Kg**
Pinzas para demolición primaria IDC	**desde 900 hasta 7200 Kg**
Multifunción IMP	**desde 1500 hasta 4900 Kg**
Multifunción IMP Desmontadora de coches	**1500 Kg**
Compactadores fijos IHC	**desde 200 hasta 1280 Kg**
Compactadores giratorios IHC R	**desde 425 hasta 1520 Kg**
Pinzas Multi Grab IMG S-D-H-L-T	**desde 285 hasta 2990 Kg**
Cizallas ISS	**desde 480 hasta 11000 Kg**
Cortadoras de raíles IRC	**desde 4200 hasta 4300 Kg**
Trituradores de brazo IMH	**desde 385 hasta 1930 Kg**
Brazos posicionadores IBS	**desde 3,3 hasta 14,3 m***

*Las longitudes pueden personalizarse según las necesidades del cliente.

ES

Certificación del sistema de gestión de la calidad. UNI EN ISO 9001:2015

Miembro de

INDECO IND S.p.A.
V.le G. Lindemann, 10 - 70132 Bari Z.I. - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76
@ info@indeco.it - www.indeco.it/es

PROVEEDOR AUTORIZADO

26-10-G-IMH-ES-04-01

Los contenidos de la presente publicación no pueden reproducirse total ni parcialmente sin la autorización previa de la sociedad INDECO IND S.p.A.
Todos derechos reservados. Las marcas registradas utilizadas en este catálogo son de la propiedad de sus respectivos titulares.