

Trituradores de brazo

Serie IMH



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 36 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 fija o variable según los modelos. El motor con cilindrada fija FD de altos rendimientos (con engranajes en alguno 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.

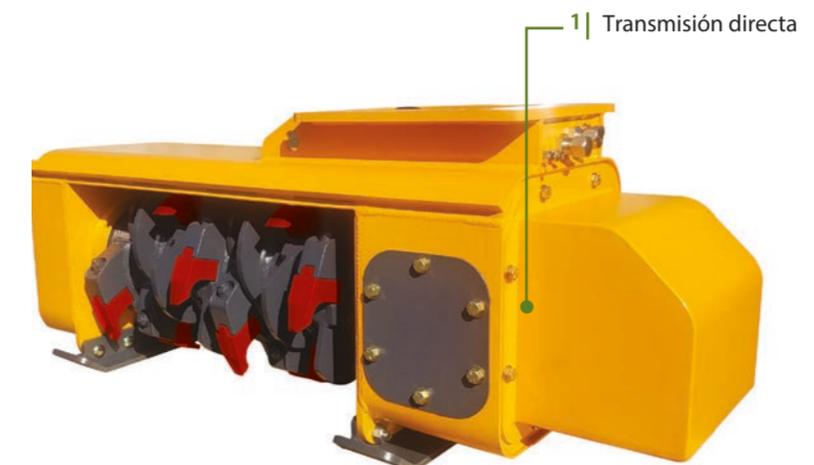
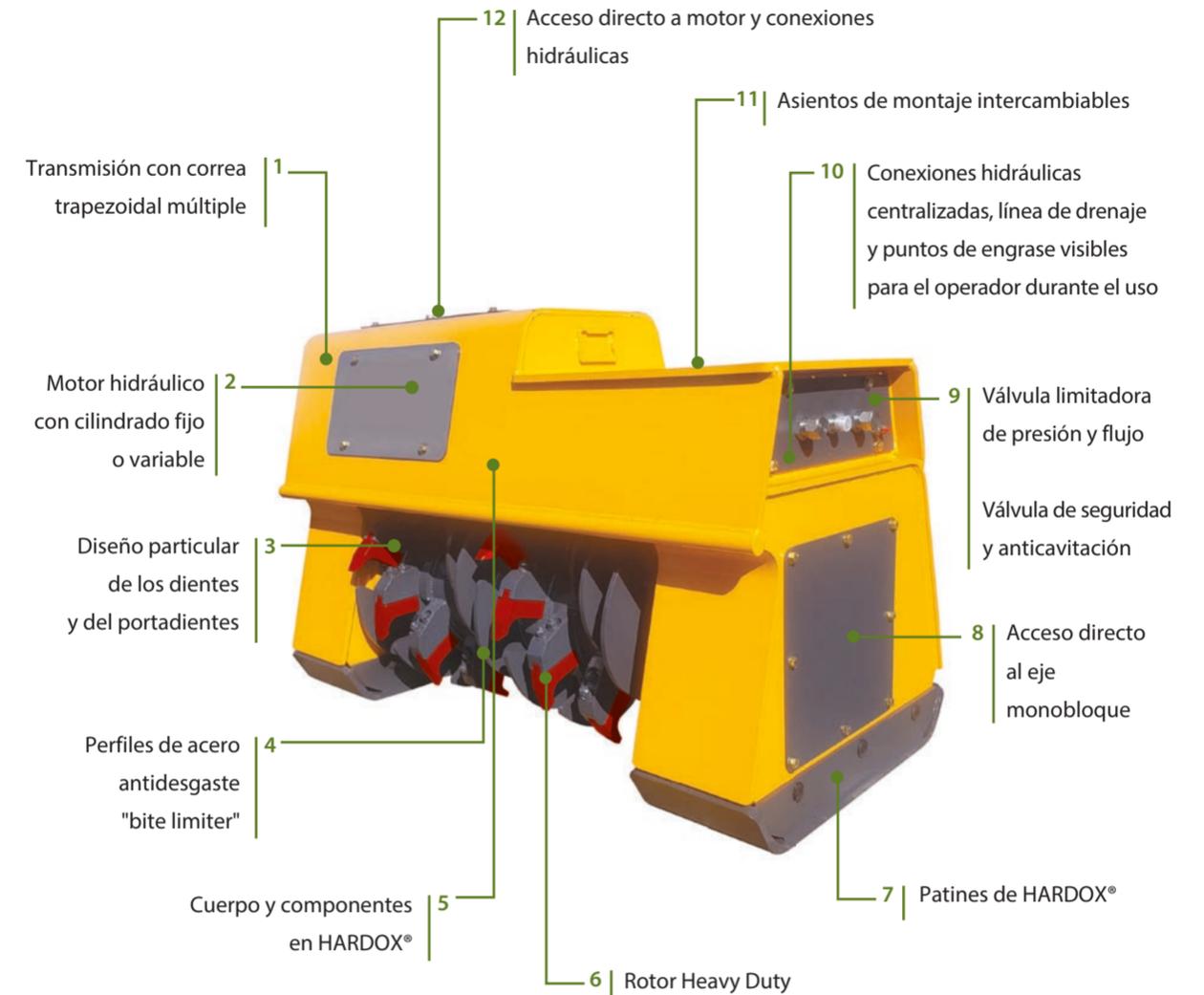
La válvula limitadora de presión y flujo **|9|** permite una instalación segura y rápida, evitando que set

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

*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.

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*	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

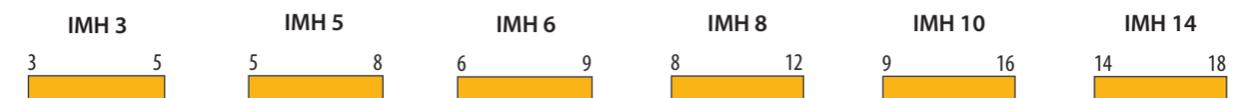
Nota: todas las ilustraciones y los datos numéricos de este catálogo son puramente indicativos y están sujetos a cambios a nuestra discreción sin previo aviso. Nos reservamos por tanto el derecho a modificarlos con el objetivo de mejorar y desarrollar constantemente nuestros productos.

Leyenda máquinas



La compatibilidad

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



IMH para excavadoras



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

*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



IMH para Skid Steer



Datos técnicos	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS
Tipos de máquinas	2	2
Ancho de corte	1270 mm	1450 mm
Caudal*	105 ÷ 150 l/min	105 ÷ 150 l/min
Aceite necesario óptimo*	115 l/min	150 l/min
Número de dientes	24	30
Diámetro del tambor	205 mm	205 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**	1000 Kg	1400 Kg

Nota: todas las ilustraciones y los datos numéricos de este catálogo son puramente indicativos y están sujetos a cambios a nuestra discreción sin previo aviso. Nos reservamos por tanto el derecho a modificarlos con el objetivo de mejorar y desarrollar constantemente nuestros productos.

La compatibilidad

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



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 5	IMH 6
 Diámetro máximo de trituración	75 - 100 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		
 Diámetro máximo de trituración	300 - 380 mm		
IMH para Skid Steer	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	
 Diámetro máximo de trituración	180 - 230 mm	200 - 250 mm	

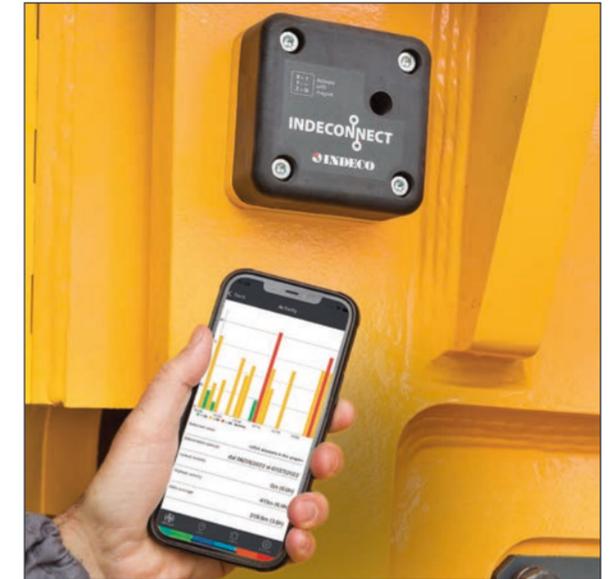
Los accesorios

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 tecnología 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.

1 |



2 | Cortadora Cobra

Herramienta de mantillo forestal para usos extremadamente difíciles, recomendada para 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.

2 |



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.

3 |



Sectores y campos de aplicación

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



La gama completa del resto de productos Indeco

Productos		Peso		Productos		Peso		Productos		Peso	
IFP	8 X	750	Kg	IHC	50	200	Kg	ISS***	8/13	1250	Kg
IFP	13 X	1300	Kg	IHC	70	445	Kg	ISS***	10/20	2400	Kg
IFP	19 X	1800	Kg	IHC	75	485	Kg	ISS***	20/30	3650	Kg
IFP	28 X	2800	Kg	IHC	150	970	Kg	ISS***	25/40	4800	Kg
IFP	35 X	3450	Kg	IHC	250	1280	Kg	ISS***	30/50	6100	Kg
IFP	45 X	4550	Kg	IHC R	50	425	Kg	ISS***	35/60	7600	Kg
IRP	5 X	570	Kg	IHC R	70	630	Kg	ISS***	45/90	10400	Kg
IRP	11 X	1150	Kg	IHC R	75	670	Kg	IRC***	30	4200	Kg
IRP	18 X	1700	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	3	385	Kg
IRP	23 X	2300	Kg	IHC R	250	1520	Kg	IMH	5	535	Kg
IRP	29 X	2950	Kg	IMG S**	300	285	Kg	IMH	6	545	Kg
IRP	36 X	3600	Kg	IMG S**	400	380	Kg	IMH	8	580	Kg
IRP	45 X	4500	Kg	IMG S**	600	570	Kg	IMH	10	735	Kg
IMP*	15	1500	Kg	IMG S**	1200	1140	Kg	IMH	14	1050	Kg
IMP*	20	2080	Kg	IMG S**	1700	1610	Kg	IMH	20	1500	Kg
IMP*	25	2400	Kg	IMG S**	2300	2180	Kg	IMH	3.2 SS	1000	Kg
IMP*	35	3500	Kg	IMG S**	2800	2650	Kg	IMH	4.2 SS	1400	Kg
IMP*	45	4500	Kg	ISS***	5/7	570	Kg				

*Configuración demolidor - **Configuración tamizadora - ***Configuración posición cuchara



INDECO ind S.p.a.

viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76
@ info@indec.it - www.indec.it/es

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



Miembro de



PROVEEDOR AUTORIZADO

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.