Trituradores de brazo

Serie IMH

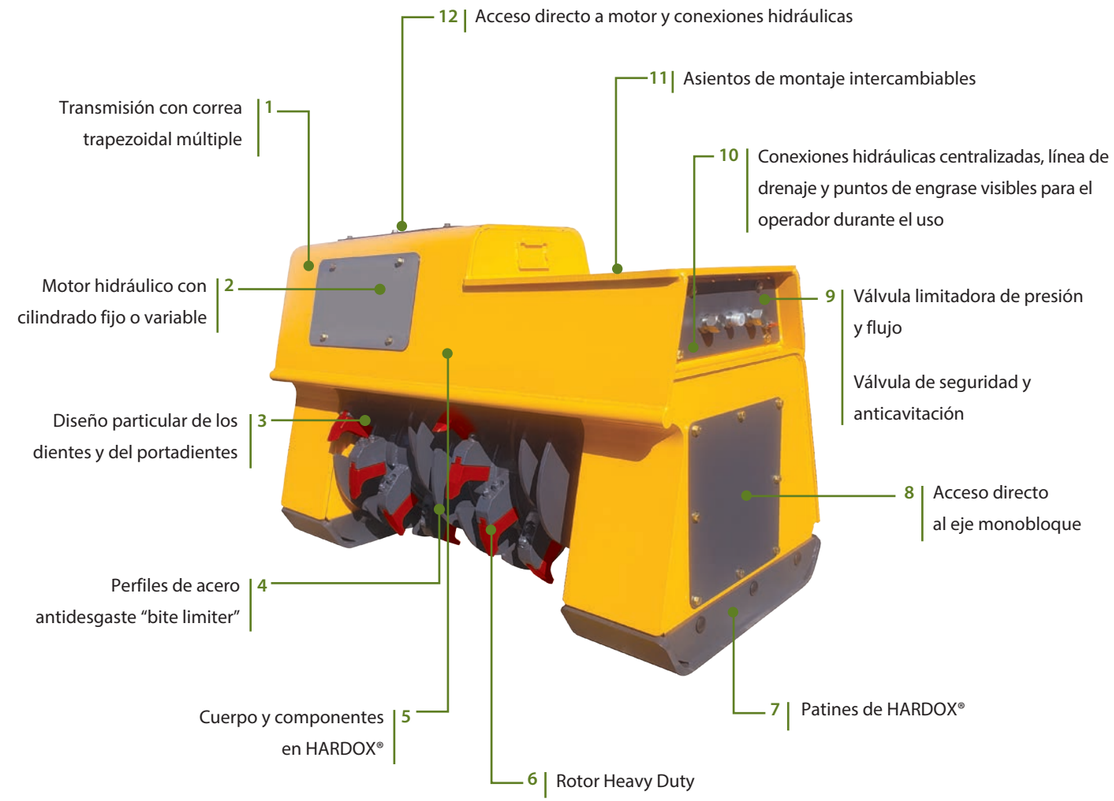
INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

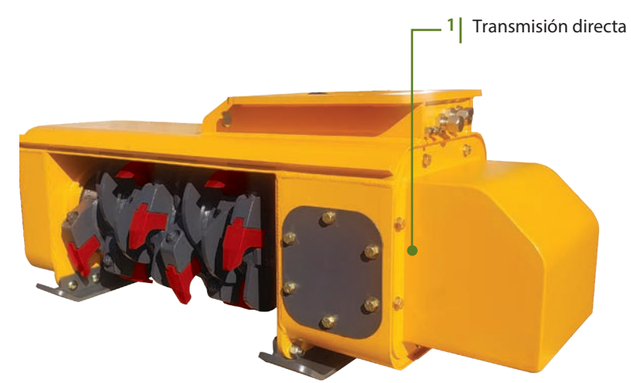
Trituradores IMH

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 / *24 in*	610 mm / *24 in*	765 mm / *30 in*	765 mm / *30 in*
Caudal de aceite*	45 ÷ 60 l/min *12 ÷ 16 gpm*	65 ÷ 95 l/min *17 ÷ 24 gpm*	65 ÷ 95 l/min *17 ÷ 24 gpm*	90 ÷ 110 l/min *24 ÷ 30 gpm*
Aceite necesario óptimo*	55 l/min / *15 gpm*	*75 l/min / 20 gpm*	75 l/min / *20 gpm*	95 l/min / *26 gpm*
Número de dientes	12	12	16	16
Diámetro del tambor	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*	*205 mm / 8 in*
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Engrenages FD	Engrenages FD	Engrenages FD	Engrenages FD
Transmisión	Directa	Directa	Directa	Directa
Presión operativa	170 ÷ 240 bar *2500 ÷ 3500 psi*	170 ÷ 240 bar *2500 ÷ 3500 psi*	170 ÷ 240 bar *2500 ÷ 3500 psi*	170 ÷ 240 bar *2500 ÷ 3500 psi*
Peso operativo**	385 Kg / *850 lbs*	385 Kg / *850 lbs*	535 Kg / *1180 lbs*	545 Kg / *1220 lbs*
Compatibilidad de la base	HP 550	HP 550	HP 1250	HP 1250

*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 / *30 in*	915 mm / *38 in*	1120 mm / *44 in*
Caudal de aceite*	90 ÷ 120 l/min / *24 ÷ 32 gpm*	90 ÷ 120 l/min / *24 ÷ 32 gpm*	110 ÷ 150 l/min / *30 ÷ 40 gpm*
Aceite necesario óptimo*	105 l/min / *28 gpm*	105 l/min / *28 gpm*	135 l/min / *36 gpm*
Número de dientes	16	20	22
Diámetro del tambor	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones FD	Pistones FD	Pistones FD
Transmisión	Directa	Directa	Directa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*
Peso operativo**	580 Kg / *1280 lbs*	735 Kg / *1620 lbs*	1050 Kg / *2310 lbs*
Compatibilidad de la base	HP 1250	HP 1250	HP 1500

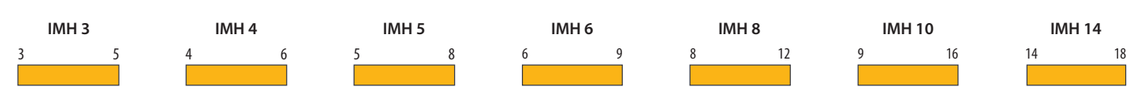
La información contenida en este catálogo puede cambiarse sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte. El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

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 (ton):



IMH
para excavadoras

Datos técnicos	IMH 20	IMH 30
Tipos de máquinas	4 5	
Ancho de corte	1065 mm / *42 in*	1270 mm / *50 in*
Caudal de aceite*	170 ÷ 245 l/min / *45 ÷ 65 gpm*	210 ÷ 305 l/min / *55 ÷ 80 gpm*
Aceite necesario óptimo*	210 l/min / *55 gpm*	245 l/min / *65 gpm*
Número de dientes	22	18
Diámetro del tambor	305 mm / *12 in*	305 mm / *12 in*
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones VD	Pistones VD
Transmisión	Correa	Correa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*
Peso operativo**	1500 Kg / *3300 lbs*	1930 Kg / *4250 lbs*
Compatibilidad de la base	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500

*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 / *50 in*	1450 mm / *60 in*	1830 mm / *72 in*
Caudal de aceite*	105 ÷ 150 l/min / *28 ÷ 40 gpm*	105 ÷ 150 l/min / 28 ÷ 40 gpm	110 ÷ 185 l/min / 30 ÷ 50 gpm
Aceite necesario óptimo*	115 l/min / *30 gpm*	150 l/min / *40 gpm*	150 l/min / *40 gpm*
Número de dientes	24	30	24
Diámetro del tambor	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*	205 mm / *8 in*
Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD	Pistones VD	Pistones VD	Pistones VD
Transmisión	Correa	Correa	Correa
Presión operativa	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*	240 ÷ 345 bar / *3500 ÷ 5000 psi*
Peso operativo**	1000 Kg / *2190 lbs*	1400 Kg / *3090 lbs*	1415 Kg / *3120 lbs*

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

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

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 *3 - 4 in*	100 - 150 mm *4 - 6 in*	100 - 150 mm *4 - 6 in*	100 - 150 mm *4 - 6 in*

	IMH 8	IMH 10	IMH 14
Diámetro máximo de trituración	130 - 180 mm *5 - 7 in*	130 - 180 mm *5 - 7 in*	300 - 380 mm *8 - 12 in*

IMH para excavadoras	IMH 20	IMH 30
Diámetro máximo de trituración	300 - 380 mm *12 - 15 in*	300 - 410 mm *12 - 16 in*

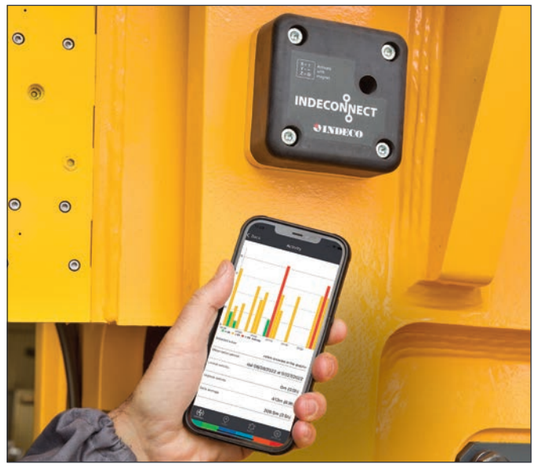
IMH para Skid Steer	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	IMH 5.2 SS
Diámetro máximo de trituración	180 - 230 mm *7 - 9 in*	200 - 250 mm *8 - 10 in*	200 - 250 mm *8 - 10 in*

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.



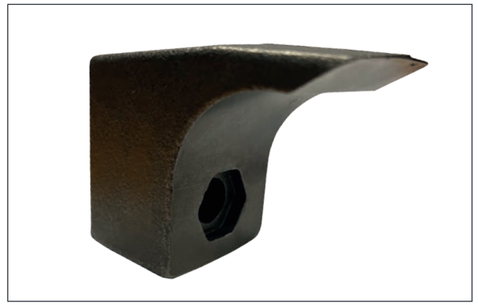
Las cortadoras

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.

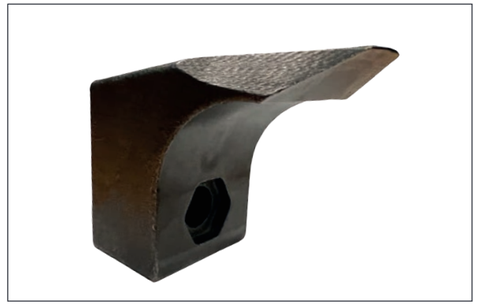
2 | Cortadora Cobra
Herramienta de mantillo forestal para usos extremadamente difíciles, recomendada pare el uso en aplicaciones más difíciles en caso de presencia predominante de leña más dura con fibra larga, tocones externos al terreno y troncos de árbol de diámetro mayor. La superficie inicial de 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.

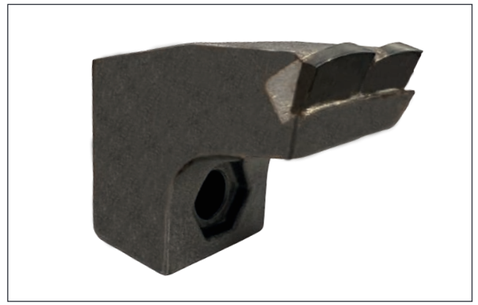
1 |



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 *desde 135 hasta 24400 lbs*
Quebrantadores fijos IFP	desde 750 hasta 4550 Kg *desde 1650 hasta 10050 lbs*
Quebrantadores giratorios IRP	desde 570 hasta 4500 Kg *desde 1300 hasta 9900 lbs*
Pinzas para demolición primaria IDC	desde 900 hasta 7200 Kg *desde 1980 hasta 15850 lbs*
Multifunción IMP	desde 1500 hasta 4900 Kg *desde 3300 hasta 10800 lbs*
Multifunción IMP Desmontadora de coches	1500 Kg *3300 lbs*
Compactadores fijos IHC	desde 200 hasta 1280 Kg *desde 450 hasta 2850 lbs*

Productos	Peso/Longitud
Compactadores giratorios IHC R	desde 425 hasta 1520 Kg *desde 950 hasta 3350 lbs*
Pinzas Multi Grab IMG S-D-H-L-T	desde 285 hasta 2990 Kg *desde 630 hasta 6600 lbs*
Cizallas ISS	desde 480 hasta 11000 Kg *desde 1060 hasta 24200 lbs*
Cortadoras de raíles IRC	desde 4200 hasta 4300 Kg *desde 9240 hasta 9650 lbs*
Trituradores de brazo IMH	desde 385 hasta 1930 Kg *desde 850 hasta 4250 lbs*
Brazos posicionadores IBS	desde 3,3 hasta 14,3 m *desde 11 hasta 47 ft*

*Las longitudes pueden personalizarse según las necesidades del cliente.

Versión de EE. UU. ES

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

Miembro de

INDECO North America
135 Research Drive
Milford CT, 06460
PH. (203) 713-1030 - **F** (203) 713-1040
www.indeco-breakers.com

PROVEEDOR AUTORIZADO

26-10-G-IMH-ES-04-02

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.