

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 algunos 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.

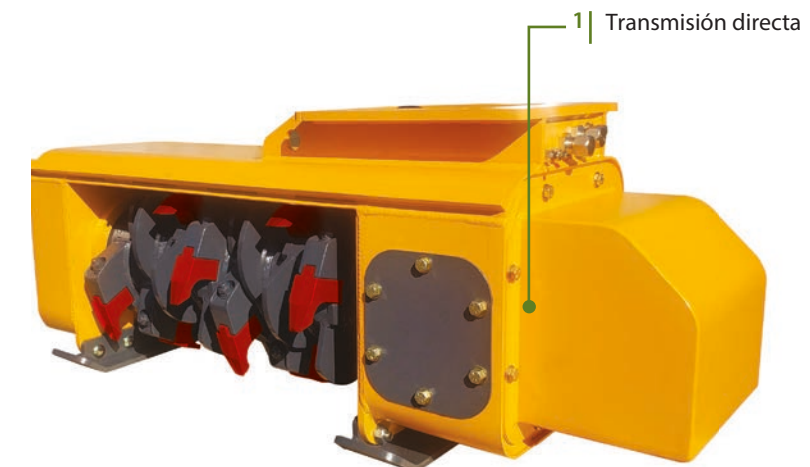
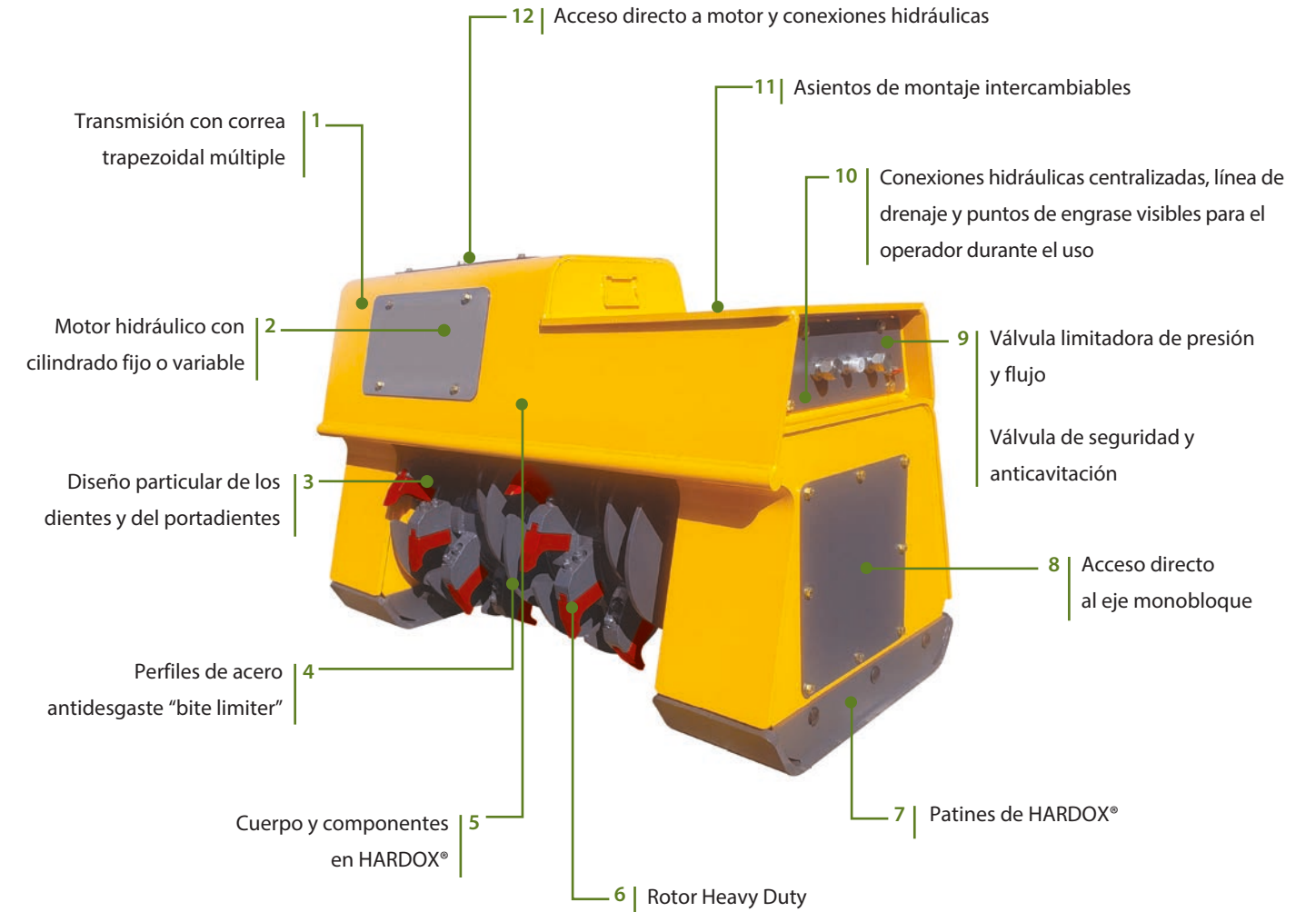
La válvula limitadora de presión y flujo |9| permite una instalación segura y rápida, evitando que set up incorrectos perjudiquen la productividad y la vida misma del triturador. La válvula de seguridad y anticavitación protege el motor de la posible conexión incorrecta de las tuberías y,

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 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* | 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 | Engrenajes FD | Engrenajes FD | Engrenajes FD | Engrenajes 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* | 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 |

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



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 |
|---|---------------------------------|
| Tipos de máquinas | 4 5 |
| Ancho de corte | 1065 mm / 42 in |
| Caudal* | 170 ÷ 245 l/min / 45 ÷ 65 gpm |
| Aceite necesario óptimo* | 210 l/min / 55 gpm |
| Número de dientes | 22 |
| Diámetro del tambor | 305 mm / 12 in |
| Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD | Pistones VD |
| Transmisión | Correa |
| Presión operativa | 240 ÷ 345 bar / 3500 ÷ 5000 psi |
| Peso operativo** | 1500 Kg / 3300 lbs |
| Compatibilidad de la base | 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

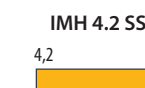
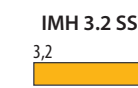
IMH para Skid Steer



| Datos técnicos | IMH 3.2 SS | IMH 4.2 SS |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Tipos de máquinas | 2 | 2 |
| Ancho de corte | 1270 mm / 50 in | 1450 mm / 60 in |
| Caudal* | 105 ÷ 150 l/min / 28 ÷ 40 gpm | 105 ÷ 150 l/min / 28 ÷ 40 gpm |
| Aceite necesario óptimo* | 115 l/min / 30 gpm | 150 l/min / 40 gpm |
| Número de dientes | 24 | 30 |
| Diámetro del tambor | 205 mm / 8 in | 205 mm / 8 in |
| Especificaciones del motor cilindrado fijo FD/variable VD | Pistones VD | Pistons VD |
| Transmisión | Correa | Courroie |
| Presión operativa | 240 ÷ 345 bar / 3500 ÷ 5000 psi | 240 ÷ 345 bar / 3500 ÷ 5000 psi |
| Peso operativo** | 1000 Kg / 2190 lbs | 1400 Kg / 3090 lbs |

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 (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 |
|--|----------------------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 300 - 380 mm 12 - 15 in |

| IMH para Skid Steer | IMH 3.2 SS | IMH 4.2 SS |
|--|--------------------------|---------------------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 180 - 230 mm 7 - 9 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 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> | • 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 | ○ | |
| |  <p>Agrícola y Forestal</p> | • Vallas | |
| | | • Excavación en terreno | |
| • Demolición de roca | | | |
| • Repoblación | | | |
| • Hendiduras en tocones | | | |
| • Mantenimiento de campos de golf | | ○ | |
| <p>Arboricultura</p> | • Trituración de tocones y raíces | ○ | |
| | • Eliminación y renovación de barreras vegetales | ○ | |
| | • Trituración de residuos leñosos | ○ | |
| | • 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 del resto de productos Indeco

| Productos | Peso | Productos | Peso | Productos | Peso |
|-----------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|
| IFP 8 X | 750 Kg / 1650 lbs | IHC 50 | 200 Kg / 450 lbs | ISS*** 8/13 | 1250 Kg / 2750 lbs |
| IFP 13 X | 1300 Kg / 2900 lbs | IHC 70 | 445 Kg / 1000 lbs | ISS*** 10/20 | 2400 Kg / 5280 lbs |
| IFP 19 X | 1800 Kg / 4000 lbs | IHC 75 | 485 Kg / 1100 lbs | ISS*** 20/30 | 3650 Kg / 8030 lbs |
| IFP 28 X | 2800 Kg / 6200 lbs | IHC 150 | 970 Kg / 2150 lbs | ISS*** 25/40 | 4800 Kg / 10560 lbs |
| IFP 35 X | 3450 Kg / 7600 lbs | IHC 250 | 1280 Kg / 2850 lbs | ISS*** 30/50 | 6100 Kg / 13420 lbs |
| IFP 45 X | 4550 Kg / 10050 lbs | IHC R 50 | 425 Kg / 950 lbs | ISS*** 35/60 | 7600 Kg / 16720 lbs |
| IRP 5 X | 570 Kg / 1300 lbs | IHC R 70 | 630 Kg / 1400 lbs | ISS*** 45/90 | 10400 Kg / 22880 lbs |
| IRP 11 X | 1150 Kg / 2550 lbs | IHC R 75 | 670 Kg / 1500 lbs | IRC*** 30 | 4200 Kg / 9240 lbs |
| IRP 18 X | 1700 Kg / 3750 lbs | IHC R 150 | 1185 Kg / 2650 lbs | IMH 3 | 385 Kg / 850 lbs |
| IRP 23 X | 2300 Kg / 5100 lbs | IHC R 250 | 1520 Kg / 3350 lbs | IMH 4 | 385 Kg / 850 lbs |
| IRP 29 X | 2950 Kg / 6500 lbs | IMG S** 300 | 285 Kg / 630 lbs | IMH 5 | 535 Kg / 1180 lbs |
| IRP 36 X | 3600 Kg / 7950 lbs | IMG S** 400 | 380 Kg / 850 lbs | IMH 6 | 545 Kg / 1220 lbs |
| IRP 45 X | 4500 Kg / 9900 lbs | IMG S** 600 | 570 Kg / 1300 lbs | IMH 8 | 580 Kg / 1280 lbs |
| IMP* 15 | 1500 Kg / 3300 lbs | IMG S** 1200 | 1140 Kg / 2550 lbs | IMH 10 | 735 Kg / 1620 lbs |
| IMP* 20 | 2080 Kg / 4600 lbs | IMG S** 1700 | 1610 Kg / 3550 lbs | IMH 14 | 1050 Kg / 2310 lbs |
| IMP* 25 | 2400 Kg / 5300 lbs | IMG S** 2300 | 2180 Kg / 4800 lbs | IMH 20 | 1500 Kg / 3300 lbs |
| IMP* 35 | 3500 Kg / 7700 lbs | IMG S** 2800 | 2650 Kg / 5850 lbs | IMH 3,2 SS | 1000 Kg / 2190 lbs |
| IMP* 45 | 4500 Kg / 9900 lbs | ISS*** 5/7 | 570 Kg / 1250 lbs | IMH 4,2 SS | 1400 Kg / 3090 lbs |

*Configuración demoedor - **Configuración tamizadora - ***Configuración posición cuchara

Versión de EE. UU.

ES

INDECO North America

135 Research Drive
Milford CT, 06460

PH. (203) 713-1030 - F (203) 713-1040
www.indeco-breakers.com

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.