

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 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 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.

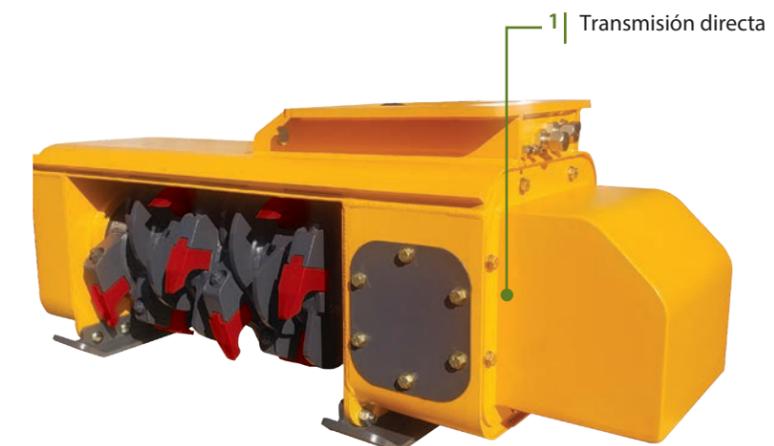
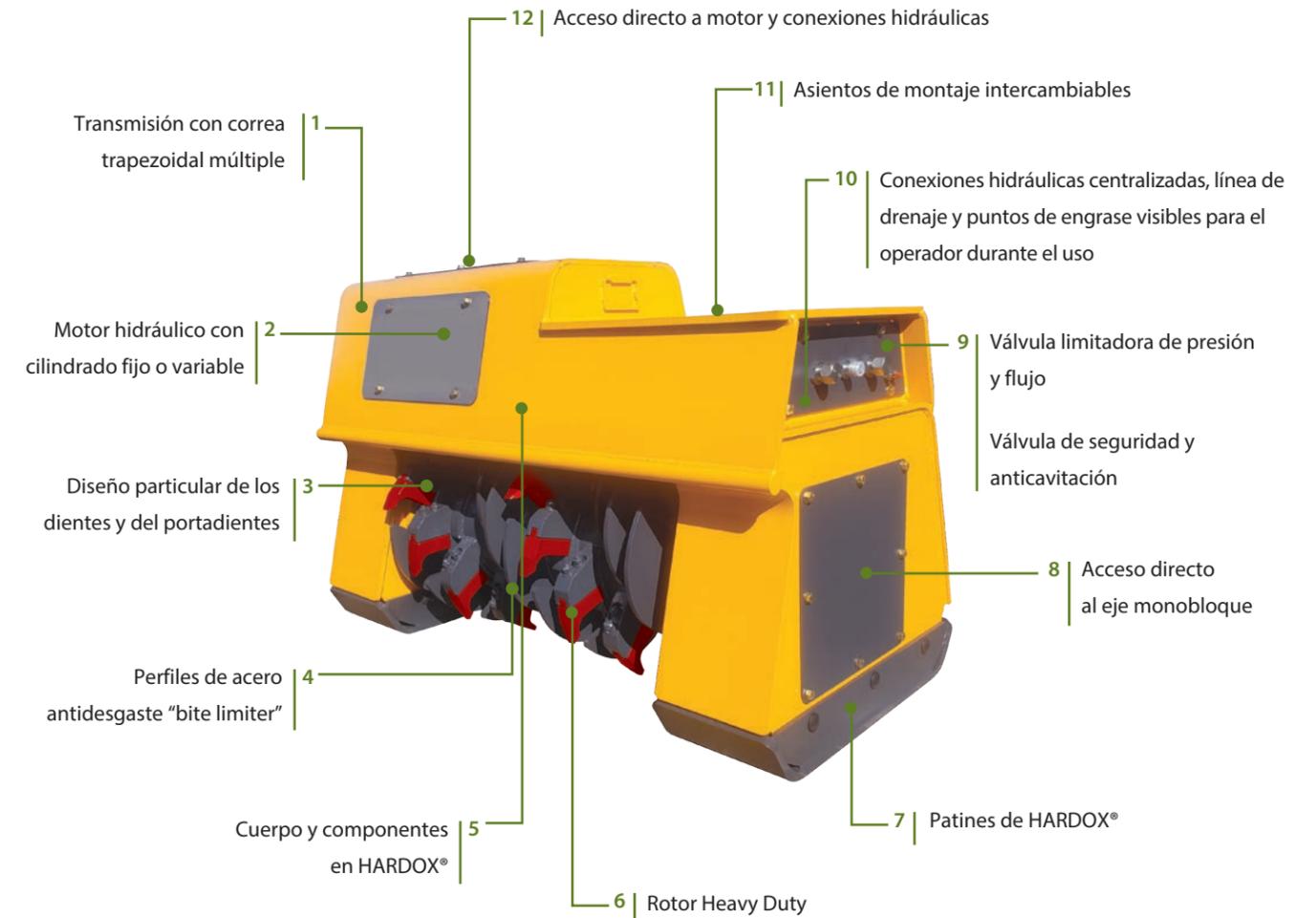
La válvula limitadora de presión y flujo |9| permite una instalación segura y rápida, evitando que set up incorrectos perjudiquen la productividad y la vida misma del triturador. La válvula de seguridad y anticavitación protege el motor de la posible conexión incorrecta de las tuberías y,

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 |
| 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 |
| 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 | IMH 30 |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Tipos de máquinas | 4 5 | |
| Ancho de corte | 1065 mm / 42 in | 1270 mm / 50 in |
| Caudal* | 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

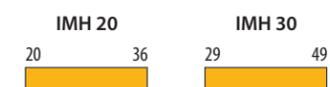
IMH para Skid Steer



| 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* | 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 |

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 | 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 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



Desbroce de Tierras

| | IMH |
|--|-----|
| • 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 | ○ |



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 |
| Multifunción IMP | desde 1500 hasta 4900 Kg desde 3300 hasta 10800 lbs |
| Multifunción IMP Desmontadora de coches | 1500 Kg 3300 lbs |
| Pinzas para demolición primaria IDC | 7200 Kg 15850 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

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.