

# 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 45 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 y fresadoras de tocones IMH SG 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.



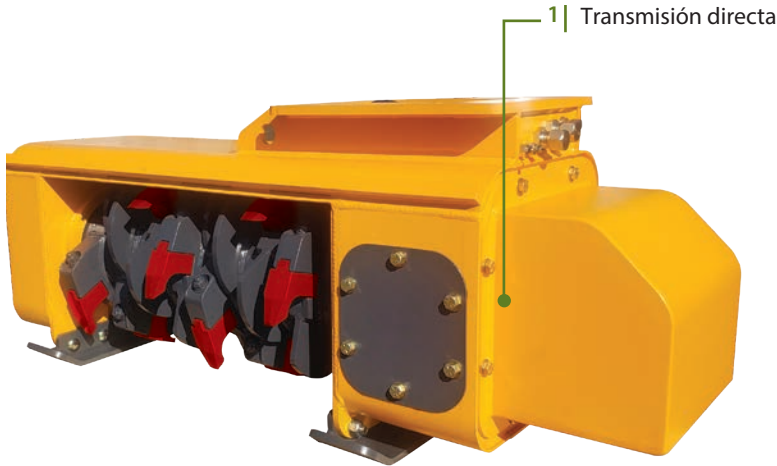
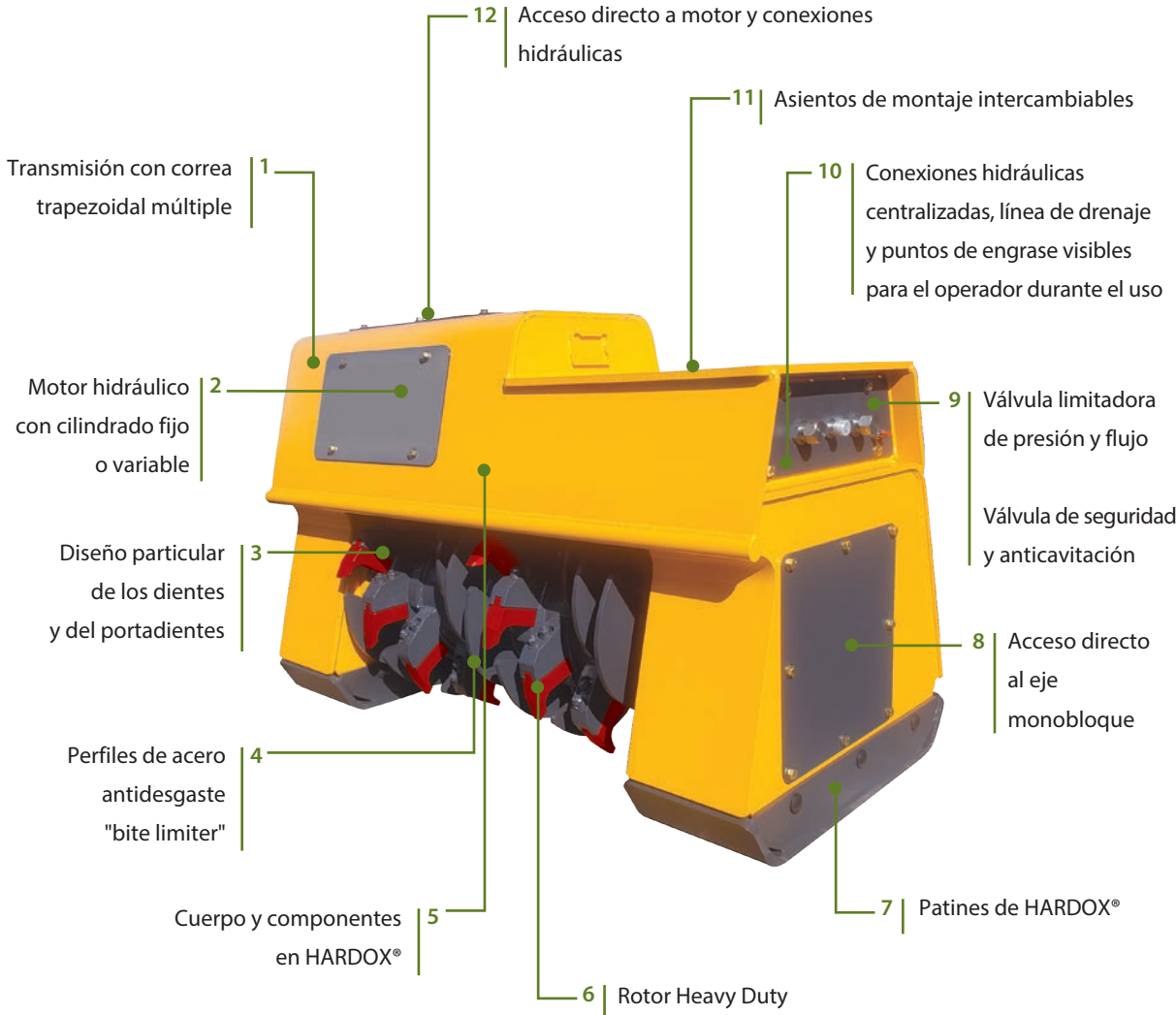


# Características de los trituradores Indeco

Resultado de la investigación tecnológica de Indeco, las trituradoras IMH son estudiadas en cada detalle para garantizar el máximo en términos de resistencia, eficiencia y productividad.

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 5         | IMH 6         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                           | 134           | 134           | 134           |
| Tipos de máquinas                                         |               |               |               |
| Ancho de corte                                            | 610 mm        | 765 mm        | 765 mm        |
| Caudal                                                    | 45 ÷ 68 l/min | 45 ÷ 68 l/min | 60 ÷ 90 l/min |
| Aceite necesario óptimo                                   | 50 l/min      | 65 l/min      | 85 l/min      |
| Número de dientes                                         | 12            | 22            | 22            |
| 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 ÷ 205 bar | 170 ÷ 205 bar | 170 ÷ 205 bar |
| Peso operativo*                                           | 295 Kg        | 535 Kg        | 555 Kg        |
| Compatibilidad de la base                                 | HP 400        | HP 900        | HP 900        |

\*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         |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                           | 134            | 134            | 134            |
| Tipos de máquinas                                         |                |                |                |
| Ancho de corte                                            | 765 mm         | 915 mm         | 1015 mm        |
| Caudal                                                    | 65 ÷ 105 l/min | 65 ÷ 105 l/min | 95 ÷ 145 l/min |
| Aceite necesario óptimo                                   | 90 l/min       | 90 l/min       | 115 l/min      |
| Número de dientes                                         | 22             | 26             | 38             |
| 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                                         | 205 ÷ 275 bar  | 240 ÷ 340 bar  | 240 ÷ 340 bar  |
| Peso operativo*                                           | 595 Kg         | 735 Kg         | 1045 Kg        |
| Compatibilidad de la base                                 | HP 900         | HP 900         | HP 1200        |

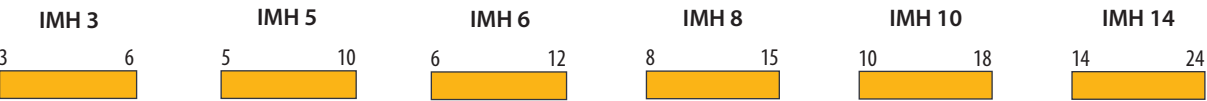
Nota: todas las ilustraciones y los datos numéricos de este catálogo son puramente indicativos y están sujetos a cambios a nuestra discreción sin previo aviso. Nos reservamos por tanto el derecho a modificarlos con el objetivo de mejorar y desarrollar constantemente nuestros productos.

### 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                                               | 1070 mm           |
| Caudal                                                       | 130 ÷ 200 l/min   |
| Aceite necesario óptimo                                      | 170 l/min         |
| Número de dientes                                            | 42                |
| Diámetro del tambor                                          | 305 mm            |
| Especificaciones del motor<br>cilindrado fijo FD/variable VD | Pistones VD       |
| Transmisión                                                  | Correa            |
| Presión operativa                                            | 240 ÷ 340 bar     |
| Peso operativo*                                              | 1495 Kg           |
| Compatibilidad de la base                                    | HP 2000 - HP 2500 |

\*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 28            |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tipos de máquinas                                            | 5                 |
| Ancho de corte                                               | 1070 mm           |
| Caudal                                                       | 190 ÷ 260 l/min   |
| Aceite necesario óptimo                                      | 235 l/min         |
| Número de dientes                                            | 42                |
| Diámetro del tambor                                          | 305 mm            |
| Especificaciones del motor<br>cilindrado fijo FD/variable VD | Pistones VD       |
| Transmisión                                                  | Correa            |
| Presión operativa                                            | 240 ÷ 340 bar     |
| Peso operativo*                                              | 1540 Kg           |
| Compatibilidad de la base                                    | HP 2000 - HP 2500 |

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

IMH 20



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

IMH 28





# IMH

## per Skid Steer



| Datos técnicos                                               | IMH 4.2 SS      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tipos de máquinas                                            | 2               |
| Ancho de corte                                               | 1525 mm         |
| Caudal                                                       | 130 ÷ 200 l/min |
| Aceite necesario óptimo                                      | 170 l/min       |
| Número de dientes                                            | 46              |
| Diámetro del tambor                                          | 205 mm          |
| Especificaciones del motor<br>cilindrado fijo FD/variable VD | Pistones VD     |
| Transmisión                                                  | Correa          |
| Presión operativa                                            | 240 ÷ 340 bar   |
| Peso operativo*                                              | 1400 Kg         |
| Compatibilidad de la base                                    | SS Standard     |

\*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.

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

  
1  
Excavadora compacta

  
2  
Minicargadora

  
3  
Pala mixta

  
4  
Excavadora sobre ruedas

  
5  
Excavadora sobre orugas

### La compatibilidad

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

IMH 4.2 SS





# Triturador de tocones IMH SG

Cuando el juego se hace duro, les toca a los duros entran en el campo. Los trituradores de tocones IMH SG son instrumentos ideales para llevar a cabo las operaciones de desmonte después del corte de árboles de tronco alto. De hecho, después de la tala de un árbol puede ser necesario eliminar el tocón de las plantas que permanece en el terreno por motivos de estética o de seguridad, de forma particular para contrarrestar el fenómeno de la erosión de los terrenos. Con el uso del triturador de tocones se reducen tanto los costes ligados a esta remoción, como el precio relativo para la eliminación además de nutrir el terreno deforestado con las astillas del tronco triturado. Disponibles en dos diferentes modelos para máquinas de 16 a 45 toneladas, garantizan facilidad de uso y máxima eficacia en las operaciones de trituración.



### Datos técnicos

|                                                                | IMH SG16          | IMH SG20          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                | <b>4</b> <b>5</b> | <b>4</b> <b>5</b> |
| Tipos de máquinas                                              |                   |                   |
| Caudal                                                         | 90 ÷ 155 l/min    | 150 ÷ 230 l/min   |
| Número de dientes                                              | 12                | 12                |
| Especificaciones del motor<br>cilindrada fija FD / variable VD | Pistones FD       | Pistones FD       |
| Transmisión                                                    | Correa            | Correa            |
| Presión operativa                                              | 240 ÷ 340 bar     | 205 ÷ 340 bar     |
| Peso operativo*                                                | 840 Kg            | 840 Kg            |

\*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.

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 SG16



### IMH SG20



# 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

| IMH<br>para excavadoras compactas                                                                                | IMH 3    | IMH 5      | IMH 6      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 50-75 mm | 100-155 mm | 100-155 mm |

|                                                                                                                    | IMH 8      | IMH 10     | IMH 14     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 100-155 mm | 130-180 mm | 255-380 mm |

| IMH<br>para excavadoras                                                                                            | IMH 20     | IMH 28     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 305-380 mm | 305-380 mm |

| IMH<br>para Skid Steer                                                                                             | IMH 4.2 SS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  Diámetro máximo de trituración | 205-255 mm |

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.

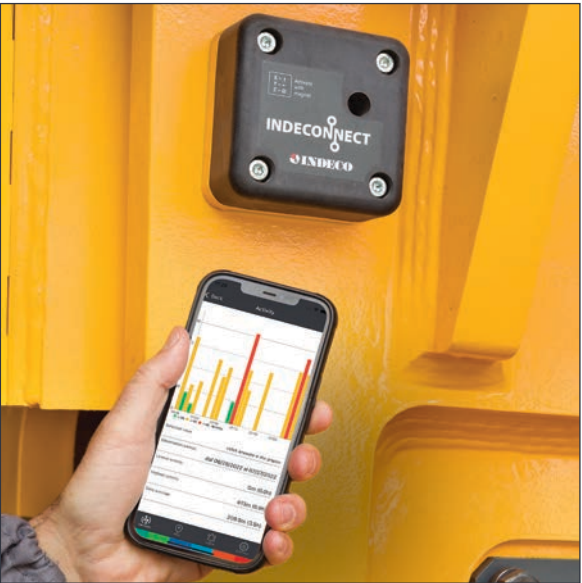
# Los accesorios

## 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 difíciles 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.

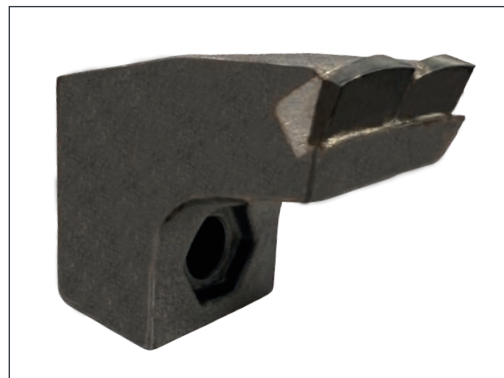
2 |



## 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                                                                                        | SG                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <div></div> <div>Desbroce de Tierras</div> | 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"/> |
| <div></div> <div>Agrícola y Forestal</div> | 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                                                          | <input type="radio"/> |
|                                                                                                                             |                         | • Eliminación y renovación de barreras vegetales                                           | <input type="radio"/> |
|                                                                                                                             | Arboricultura           | • Trituración de residuos leñosos                                                          | <input type="radio"/> |
|                                                                                                                             |                         | • 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

CarucchieChiruzzi

| Productos |      | Peso |    |
|-----------|------|------|----|
| IFP       | 8 X  | 750  | Kg |
| IFP       | 13 X | 1300 | Kg |
| IFP       | 19 X | 1800 | Kg |
| IFP       | 28 X | 2800 | Kg |
| IFP       | 35 X | 3450 | Kg |
| IFP       | 45 X | 4550 | Kg |
| IRP       | 5 X  | 570  | Kg |
| IRP       | 11 X | 1150 | Kg |
| IRP       | 18 X | 1700 | Kg |
| IRP       | 23 X | 2300 | Kg |
| IRP       | 29 X | 2950 | Kg |
| IRP       | 36 X | 3600 | Kg |
| IRP       | 45 X | 4500 | Kg |
| IMP*      | 15   | 1500 | Kg |
| IMP*      | 20   | 2080 | Kg |
| IMP*      | 25   | 2400 | Kg |
| IMP*      | 35   | 3500 | Kg |
| IMP*      | 45   | 4500 | Kg |
| IHC       | 50   | 200  | Kg |

| Productos |       | Peso |    |
|-----------|-------|------|----|
| IHC       | 70    | 445  | Kg |
| IHC       | 75    | 485  | Kg |
| IHC       | 150   | 970  | Kg |
| IHC       | 250   | 1280 | Kg |
| IHC R     | 50    | 425  | Kg |
| IHC R     | 70    | 630  | Kg |
| IHC R     | 75    | 670  | Kg |
| IHC R     | 150   | 1185 | Kg |
| IHC R     | 250   | 1520 | Kg |
| IMG S**   | 300   | 285  | Kg |
| IMG S**   | 400   | 380  | Kg |
| IMG S**   | 600   | 570  | Kg |
| IMG S**   | 1200  | 1140 | Kg |
| IMG S**   | 1700  | 1610 | Kg |
| IMG S**   | 2300  | 2180 | Kg |
| IMG S**   | 2800  | 2650 | Kg |
| ISS***    | 5/7   | 570  | Kg |
| ISS***    | 8/13  | 1250 | Kg |
| ISS***    | 10/20 | 2400 | Kg |

| Productos |        | Peso  |    |
|-----------|--------|-------|----|
| ISS***    | 20/30  | 3650  | Kg |
| ISS***    | 25/40  | 4800  | Kg |
| ISS***    | 30/50  | 6100  | Kg |
| ISS***    | 35/60  | 7600  | Kg |
| ISS***    | 45/90  | 10400 | Kg |
| IRC***    | 20     | 2800  | Kg |
| IRC***    | 30     | 4200  | Kg |
| IMH       | 3      | 295   | Kg |
| IMH       | 5      | 535   | Kg |
| IMH       | 6      | 555   | Kg |
| IMH       | 8      | 595   | Kg |
| IMH       | 10     | 735   | Kg |
| IMH       | 14     | 1045  | Kg |
| IMH       | 20     | 1495  | Kg |
| IMH       | 28     | 1540  | Kg |
| IMH       | 4.2 SS | 1400  | Kg |
| IMH       | SG16   | 840   | Kg |
| IMH       | SG20   | 840   | Kg |

\*Configuración demoledor - \*\*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@indecos.it - www.indecos.it/es

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.