

# Pinzas Multi Grab

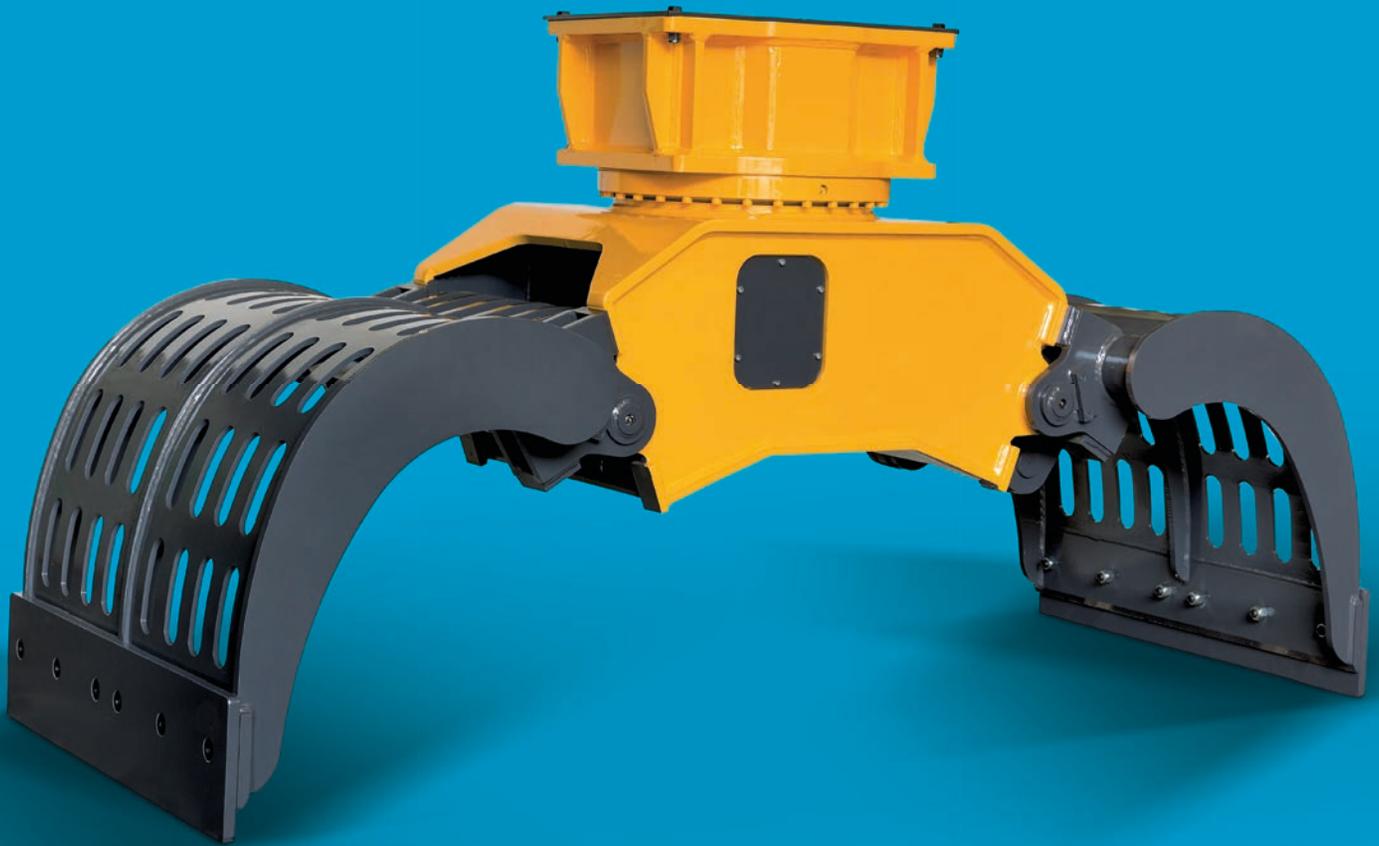
**IMG S - Pinzas tamizadoras**

**IMG D - Pinzas demoledoras seleccionadoras**

**IMG H - Pinzas de manipulación 3+2**

**IMG L - Pinzas de carga**

**IMG T - Pinzas para uso forestal**





## Las pinzas IMG

La experiencia adquirida por Indeco durante los años le ha permitido responder a las necesidades específicas del mercado, proyectando y desarrollando, de acuerdo con sus estándares habituales de innovación, calidad y fiabilidad, esta línea de accesorios destinados a los sectores más diversos, desde la demolición a los usos forestales. Los cinco modelos de pinzas diferentes Indeco IMG se accionan con el mismo sistema hidráulico, como consecuencia del perfeccionamiento del anterior sistema IDG, acoplado a un mecanismo de rotación de 360° común al resto de productos giratorios Indeco. La adopción de un diseño innovador, concebido expresamente para cada variante del producto, y la utilización de aceros especiales HARDOX® antidesgaste, han permitido compartir entre ellos importantes características, como su excepcional robustez y reducido peso, desarrollando también una capacidad de carga y una fuerza de presión superiores a la media. Su gran manejabilidad, la compatibilidad del soporte con otros productos Indeco, la eficiencia del sistema hidráulico, que garantiza la máxima precisión de las operaciones y costes de gestión bastante reducidos, son otras cualidades que hacen de las pinzas Indeco IMG un socio seguro y fiable. La gama de modelos realizados para cada una de las cinco variantes permite su acoplamiento con máquinas operadoras de cualquier tamaño.



# Características de las pinzas Multi Grab Indeco

La rotación hidráulica continua de 360° **[1]** permite un mejor agarre en todas las condiciones de trabajo.

El cilindro hidráulico **[2]** de alta presión permite mejorar la fuerza de agarre y demolición.

El sistema hidráulico está equipado con un cárter de protección **[3]** del cilindro y los apalancamientos internos.

Las mordazas sincronizadas **[4]** hacen que los movimientos sean homogéneos y permiten manipular materiales sutiles.

El bastidor y las mordazas **[5]** son de acero antidesgaste HARDOX®.

Las mordazas intercambiables **[6]** están disponibles en 5 versiones diferentes en función del material a manipular y del uso específico.

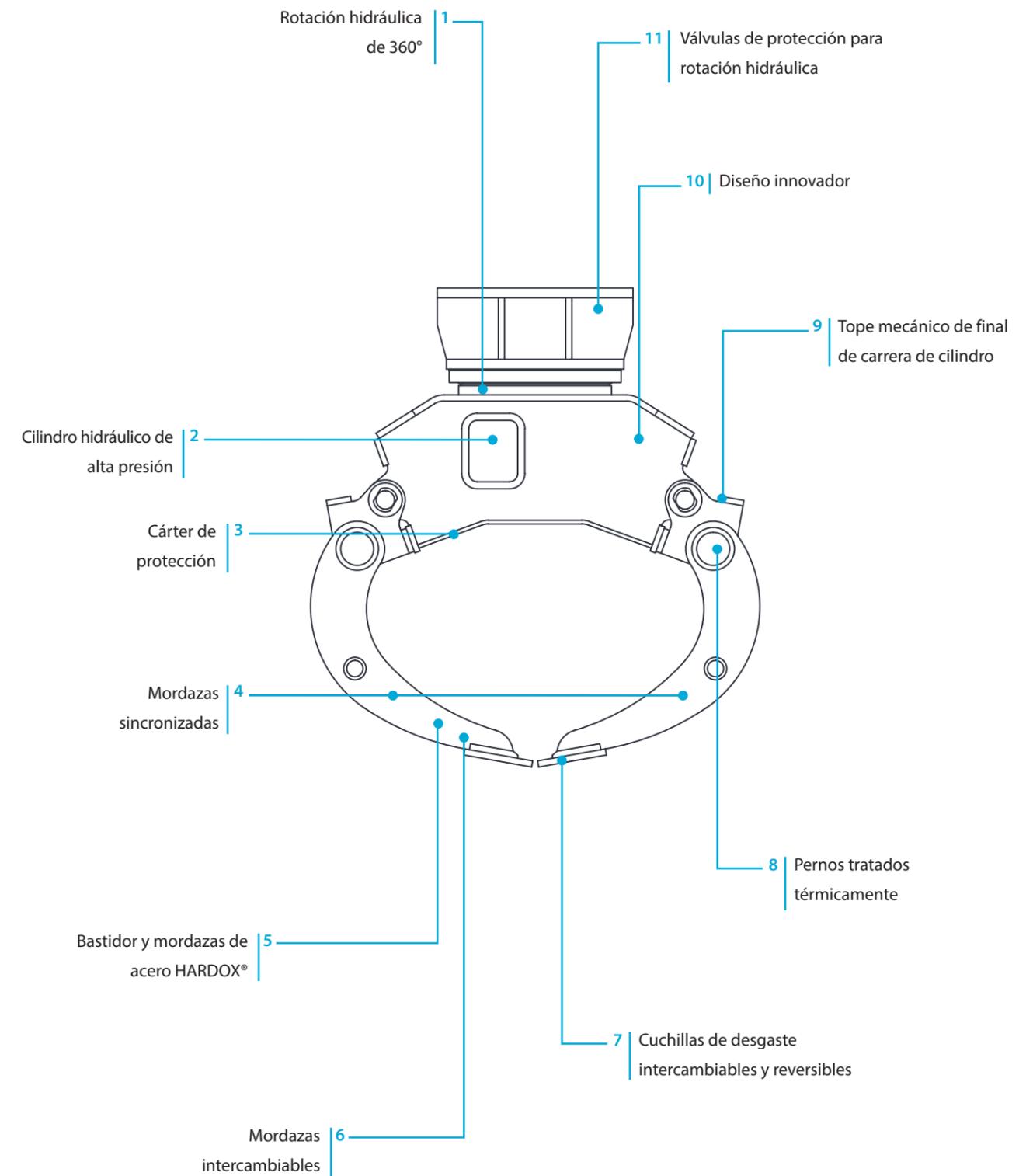
Las cuchillas de desgaste **[7]** son intercambiables y reversibles con opciones de montaje de dientes para mejorar la eficiencia y reducir los costes de mantenimiento.

Los pernos **[8]** están tratados térmicamente para mejorar su resistencia.

El cilindro está equipado con un tope mecánico **[9]** de final de carrera.

El innovador diseño **[10]** permite un mejor agarre del material, un manejo más sencillo y un volumen de carga superior a la media.

El mecanismo de rotación hidráulico está equipado con válvulas de protección **[11]**.





Datos técnicos	IMG 300	IMG 400	IMG 600	IMG 1200
Tipos de máquinas	<b>1 3</b>	<b>1 3</b>	<b>1 3 4</b>	<b>4 5</b>
Peso excavadora	2 ÷ 6 ton 4400 ÷ 13500 lbs	3 ÷ 10 ton 6500 ÷ 22000 lbs	5 ÷ 16 ton 11000 ÷ 35500 lbs	12 ÷ 22 ton 26500 ÷ 48500 lbs
Presión máx. en el cilindro	220 bar / 3200 psi	300 bar / 4400 psi	300 bar / 4400 psi	300 bar / 4400 psi
Caudal máx. aceite en el cilindro	30 l/min / 8 gpm	30 l/min / 8 gpm	50 l/min / 13.5 gpm	70 l/min / 19 gpm
Conexiones hidráulicas cilindro	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
Presión máx. rotación	100 bar / 1500 psi	100 bar / 1500 psi	100 bar / 1500 psi	100 bar / 1500 psi
Caudal máx. aceite rotación	10 l/min / 3 gpm	10 l/min / 3 gpm	10 l/min / 3 gpm	20 l/min / 5.5 gpm
Conexiones hidráulicas rotación	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Fuerza máxima en lámina/dientes	2100 Kg / 5000 lbs	3000 Kg / 7000 lbs	4000 Kg / 9000 lbs	6000 Kg / 13500 lbs
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 550	HP 1250	HP 1250	HP 3000 - HP 4000

Datos técnicos	IMG 1700	IMG 2300	IMG 2800
Tipos de máquinas	<b>4 5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Peso excavadora	17 ÷ 30 ton 37500 ÷ 66000 lbs	22 ÷ 40 ton 48500 ÷ 88000 lbs	26 ÷ 50 ton 57000 ÷ 110000 lbs
Presión máx. en el cilindro	320 bar / 4700 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Caudal máx. aceite en el cilindro	80 l/min / 21.5 gpm	130 l/min / 34.5 gpm	160 l/min / 42.5 gpm
Conexiones hidráulicas cilindro	3/4"	3/4"	3/4"
Presión máx. rotación	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi
Caudal máx. aceite rotación	20 l/min / 5.5 gpm	30 l/min / 8 gpm	30 l/min / 8 gpm
Conexiones hidráulicas rotación	1/2"	1/2"	1/2"
Fuerza máxima en lámina/dientes	7000 Kg / 15500 lbs	10000 Kg / 22000 lbs	12000 Kg / 26500 lbs
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500	HP 5000 ÷ HP 7500

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

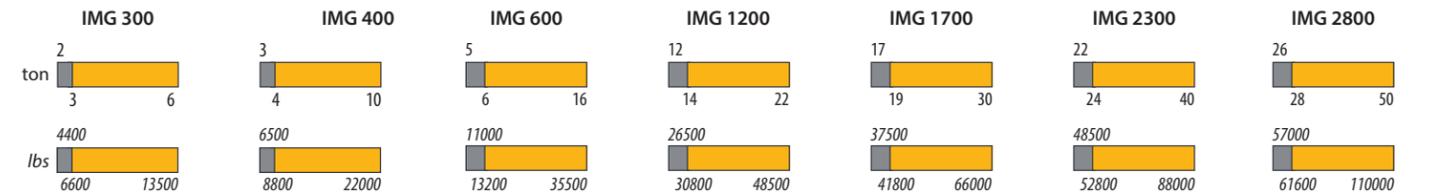


Excavadora sobre orugas

#### La compatibilidad

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

■ Óptimo ■ Posible\*



\*acoplamiento sujeto a aprobación del concesionario Indeco

## IMG S - Pinzas tamizadoras

Las pinzas tamizadoras Indeco IMG S son instrumentos ideales para seleccionar materiales resultantes de demolición, rehabilitación de terrenos pedregosos, dragado de fondos marinos y ríos.



Pinzas tamizadoras	IMG 300 S	IMG 400 S	IMG 600 S	IMG 1200 S
Peso operativo accesorio*	285 kg / 630 lbs	380 kg / 850 lbs	570 kg / 1300 lbs	1140 kg / 2550 lbs
Capacidad de carga	130 l / 8000 in <sup>3</sup>	190 l / 11600 in <sup>3</sup>	320 l / 19600 in <sup>3</sup>	620 l / 37900 in <sup>3</sup>
Ancho pinza	800 mm / 32 in	900 mm / 36 in	1070 mm / 43 in	1300 mm / 52 in
Apertura máxima	1400 mm / 56 in	1500 mm / 60 in	1700 mm / 68 in	2200 mm / 88 in
Profundidad	550 mm / 22 in	600 mm / 24 in	700 mm / 28 in	900 mm / 36 in

Pinzas tamizadoras	IMG 1700 S	IMG 2300 S	IMG 2800 S
Peso operativo accesorio*	1610 kg / 3550 lbs	2180 kg / 4800 lbs	2650 kg / 5850 lbs
Capacidad de carga	900 l / 55000 in <sup>3</sup>	1350 l / 82400 in <sup>3</sup>	1700 l / 103800 in <sup>3</sup>
Ancho pinza	1470 mm / 58 in	1630 mm / 65 in	1750 mm / 69 in
Apertura máxima	2500 mm / 100 in	2700 mm / 108 in	3000 mm / 120 in
Profundidad	1000 mm / 40 in	1100 mm / 44 in	1200 mm / 48 in

## IMG D - Pinzas demoledoras seleccionadoras

Las pinzas demoledoras seleccionadoras Indeco IMG D están indicadas tanto para trabajos de demolición de ligera, como estructuras de madera y obra, como para seleccionar y manipular los materiales resultantes. Su estructura especial, excepcional manejabilidad, potencia y gran capacidad de carga, resultan ideales en las actividades de reciclaje y recuperación ambiental.



Pinzas demoledoras seleccionadoras	IMG 300 D	IMG 400 D	IMG 600 D	IMG 1200 D
Peso operativo accesorio*	300 Kg / 660 lbs	400 kg / 900 lbs	600 kg / 1350 lbs	1200 kg / 2650 lbs
Capacidad de carga	130 l / 8000 in <sup>3</sup>	190 l / 11600 in <sup>3</sup>	320 l / 19600 in <sup>3</sup>	620 l / 37900 in <sup>3</sup>
Apertura máxima	1400 mm / 56 in	1500 mm / 60 in	1700 mm / 70 in	2200 mm / 90 in
Profundidad	550 mm / 22 in	600 mm / 24 in	700 mm / 28 in	900 mm / 36 in

Pinzas demoledoras seleccionadoras	IMG 1700 D	IMG 2300 D	IMG 2800 D
Peso operativo accesorio*	1700 kg / 3750 lbs	2300 kg / 5100 lbs	2800 kg / 6200 lbs
Capacidad de carga	900 l / 55000 in <sup>3</sup>	1350 l / 82400 in <sup>3</sup>	1700 l / 103800 in <sup>3</sup>
Apertura máxima	2500 mm / 100 in	2700 mm / 110 in	3000 mm / 120 in
Profundidad	1000 mm / 40 in	1100 mm / 44 in	1200 mm / 48 in

\*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.

## IMG H - Pinzas de manipulación 3+2

Concebidas para facilitar el movimiento de grandes objetos, como armazones metálicos, vehículos en desguace, restos de demolición, etc., garantizan una extracción segura y potente gracias a la fuerza transmitida por el sistema hidráulico a los dientes contrapuestos.



Pinzas de manipulación 3+2	IMG 300 H	IMG 400 H	IMG 600 H	IMG 1200 H
Peso operativo accesorio*	320 kg / 710 lbs	425 kg / 950 lbs	640 kg / 1450 lbs	1280 kg / 2850 lbs
Apertura máxima	870 mm / 36 in	930 mm / 40 in	1085 mm / 50 in	1360 mm / 60 in
Profundidad	540 mm / 22 in	570 mm / 24 in	660 mm / 26 in	830 mm / 34 in

Pinzas de manipulación 3+2	IMG 1700 H	IMG 2300 H	IMG 2800 H
Peso operativo accesorio*	1800 kg / 4000 lbs	2450 kg / 5400 lbs	2990 kg / 6600 lbs
Apertura máxima	1550 mm / 70 in	1710 mm / 70 in	1840 mm / 80 in
Profundidad	950 mm / 38 in	1050 mm / 42 in	1130 mm / 46 in

## IMG L - Pinzas de carga

Caracterizadas por una geometría de las mordazas estudiada para obtener la máxima capacidad, las pinzas de carga Indeco IMG L son ideales para desplazar tierra, gravilla, arena, lodos, rocas, desechos agrícolas e industriales, residuos urbanos, minerales, etc.



Pinzas de carga	IMG 300 L	IMG 400 L	IMG 600 L	IMG 1200 L
Peso operativo accesorio*	310 kg / 690 lbs	415 kg / 950 lbs	630 kg / 1400 lbs	1250 kg / 2750 lbs
Capacidad de carga	150 l / 9200 in <sup>3</sup>	190 l / 11600 in <sup>3</sup>	320 l / 19600 in <sup>3</sup>	620 l / 37900 in <sup>3</sup>
Apertura máxima	1400 mm / 56 in	1500 mm / 60 in	1700 mm / 70 in	2200 mm / 90 in
Profundidad	550 mm / 22 in	600 mm / 24 in	700 mm / 28 in	900 mm / 36 in

Pinzas de carga	IMG 1700 L	IMG 2300 L	IMG 2800 L
Peso operativo accesorio*	1780 kg / 3950 lbs	2400 kg / 5300 lbs	2930 kg / 6450 lbs
Capacidad de carga	900 l / 55000 in <sup>3</sup>	1350 l / 82400 in <sup>3</sup>	1700 l / 103800 in <sup>3</sup>
Apertura máxima	2500 mm / 100 in	2700 mm / 110 in	3000 mm / 120 in
Profundidad	1000 mm / 40 in	1100 mm / 44 in	1200 mm / 48 in

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.

## IMG T - Pinzas para uso forestal

Ideadas para combinar la máxima fuerza de agarre con el menor peso posible, las pinzas Indeco IMG T agilizan el desplazamiento de grandes troncos de árbol en actividades forestales.



Pinzas para uso forestal	IMG 300 T	IMG 400 T	IMG 600 T	IMG 1200 T
Peso operativo accesorio*	310 kg / 690 lbs	415 kg / 950 lbs	630 kg / 1400 lbs	1250 kg / 2750 lbs
Apertura máxima	870 mm / 36 in	930 mm / 40 in	1085 mm / 50 in	1360 mm / 60 in
Profundidad	540 mm / 22 in	570 mm / 24 in	660 mm / 26 in	830 mm / 34 in

Pinzas para uso forestal	IMG 1700 T	IMG 2300 T	IMG 2800 T
Peso operativo accesorio*	1780 kg / 3950 lbs	2400 kg / 5300 lbs	2930 kg / 6450 lbs
Apertura máxima	1550 mm / 70 in	1710 mm / 70 in	1840 mm / 80 in
Profundidad	950 mm / 38 in	1050 mm / 42 in	1130 mm / 46 in

\*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.



# Los accesorios

## 1 | 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.

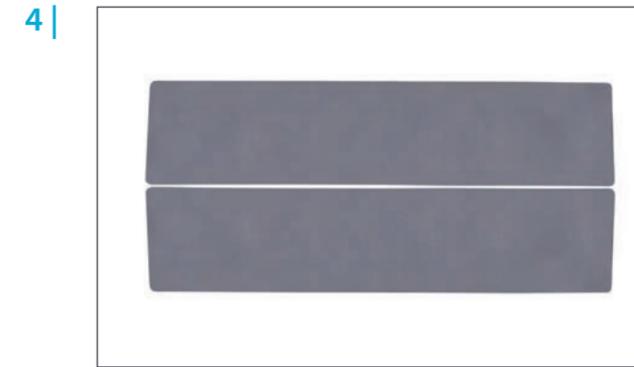
El sistema «Indeconnect», está compuesto por un **dispositivo** equipado con tecnología 4G para la interconexión inalámbrica a la red, que se montará en los distintos equipos, y una **plataforma web** en la nube accesible desde móvil (vía app) u ordenador, con la que consultar los datos transmitidos 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.

## 2 | Soportes

Todos los modelos de soporte Indeco se puede utilizar acoplados a cualquier producto Indeco de su misma clase.



## 3 | Tubos de conexión

Se aconseja utilizar tubos originales Indeco de alta y baja presión para conectar los diversos accesorios a la instalación hidráulica de la máquina operadora.

## 4 | Láminas de desgaste

Intercambiables y reversibles para una mejor eficiencia y reducción de los costes de mantenimiento, con posibilidad de montaje de los dientes.

## 5 | Dientes quick change - IMG

Dientes con inserción quick change disponibles bajo petición. Fáciles de sustituir durante el mantenimiento, son ideales para su uso en cantera, donde el accesorio se somete constantemente al máximo desgaste.

# Sectores y campos de aplicación

		S	D	H	L	T
 <b>Demolición y Restructuración</b>	<b>Demolición ligera</b>		○			
	• Demolición de estructuras en muros		○			
	• Cerámica		○			
	• Piedra natural		○			
	• Restructuración de interiores		○			
	• Hormigón aireado curado en autoclave					
	<b>Demolición de estructuras en hormigón no armado</b>		○			
	• Demolición primaria de hormigón ligero y normal		○			
	• Demolición primaria de hormigón pesado					
	• Elementos en paredes		○			
• Demolición secundaria		○				
<b>Demolición de estructuras mixtas de acero y hormigón</b>	• Demolición primaria de hormigón armado ligero y normal					
• Demolición primaria de hormigón armado pesado						
• Demolición secundaria de pavimentos, losas y vigas						
• Separación de hierros de armadura de pilares y montantes						
• Hormigón reforzado con fibra						
• Corte de hierros de armadura y refuerzos de acero						
<b>Demolición de edificios y estructuras metálicas</b>	• Demolición de refineras					
• Corte de estructuras en metal y acero						
• Corte de viguetas/vigas de acero						
• Corte de refuerzos						
<b>Selección y Carga</b>	• Selección	○	○			
• Carga		○			○	
• Gestión de residuos		○		○	○	
• Rehabilitación de emplazamientos		○		○	○	
<b>Demolición de pavimentos</b>	• Asfalto					
• Hormigón			○			
• Superficies de composite			○			
<b>Movimentación de tierras</b>	• Excavación de zanjas					
• Excavación en terreno						
• Nivelación de pavimentaciones						
• Compactación del suelo						
• Compactación de zanjas						
• Carga de terreno y materiales a granel		○			○	
<b>Cimientos</b>	• Excavación para cimientos de edificios					
• Nivelación						
<b>Construcción</b>	• Hincado de pilotes para cimientos					
• Compactación en torno a los pilares						
	• Carga de terreno y materiales a granel	○			○	
	• Movimentación de rocas o rompeolas			○	○	
	• Transporte, conservación y posicionamiento de materiales	○		○	○	
	• Movimentación de tocones			○		○



**Movimentación de Tierras y Construcción**



**Movimentación**

IMG S| Pinzas tamizadoras    IMG D| Pinzas demoldoras seleccionadoras

		S	D	H	L	T
 <b>Infraestructuras</b>	<b>Tunelación</b>					
	• Desmante					
	• Decapado de bóvedas y muros					
	<b>Aplicación subacuática</b>					
	• Dragado					
	• Ampliación de márgenes					
	• Ampliación de canales					
	• Carga de terreno y materiales a granel	○				○
	• Movimentación de rocas o rompeolas			○	○	
	<b>Excavación de zanjas</b>	• Petróleo y gas, agua y líquidos (excavación de zanjas en profundidad)				
• Excavación zanjas						
• Compactación de suelo en zanjas						
<b>Construcción de carreteras</b>	• Hincado de pilotes y guardarrailes					
• Reparación de asfalto						
• Trabajos de mantenimiento (camino, aceras y estacionamientos)						
• Mampostería						
<b>Jardinería y paisajismo</b>	• 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						
<b>Arboricultura</b>	• 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						
<b>Transformación</b>	• Transformación de chatarra					
• Corte de neumáticos						
• Transformación de vagones ferroviarios						
• Transformación de automóviles, camiones y vehículos en general						
• Corte de depósitos						
• Corte de vías de ferrocarril, tranvía y metro						
<b>Movimentación y selección</b>	• Movimentación de chatarra	○			○	
• Selección de chatarra					○	
• Residuos urbanos		○			○	
• Escorias industriales		○			○	
• Madera y neumáticos				○		○
<b>Reducción y selección</b>	• Reducción y selección de materiales de reciclaje en canteras					
<b>Reciclaje materiales ferrosos</b>	• Reciclaje materiales ferrosos					
<b>Desguace de coches</b>	• Separación y movilización de materiales					



**Agrícola y Forestal**



**Reciclaje**

IMG H| Pinzas de manipulación 3+2    IMG L| Pinzas de carga    IMG T| Pinzas para uso forestal

## 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.