

## Quebrantadores

IFP - fijos

IRP - giratorios



A TOOL FOR EVERY JOB



## Sectores y campos de aplicación

		IFP	IRP	
 <p><b>Demolición y Restructuración</b></p>	<b>Demolición ligera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolición de estructuras en muros</li> <li>Cerámica</li> <li>Piedra natural</li> <li>Restructuración de interiores</li> <li>Hormigón aireado curado en autoclave</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>Demolición de estructuras en hormigón no armado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolición primaria de hormigón ligero y normal</li> <li>Demolición primaria de hormigón pesado</li> <li>Elementos en paredes</li> <li>Demolición secundaria</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>Demolición de estructuras mixtas de acero y hormigón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolición primaria de hormigón armado ligero y normal</li> <li>Demolición primaria de hormigón armado pesado</li> <li>Demolición secundaria de pavimentos, losas y vigas</li> <li>Separación de hierros de armadura de pilares y montantes</li> <li>Hormigón reforzado con fibra</li> <li>Corte de hierros de armadura y refuerzos de acero</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>Demolition of metallic buildings and structures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolición de refinерías</li> <li>Corte de estructuras en metal y acero</li> <li>Corte de viguetas/vigas de acero</li> <li>Corte de refuerzos</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>Selección y carga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selección</li> <li>Carga</li> <li>Gestión de residuos</li> <li>Rehabilitación de emplazamientos</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>Demolición de pavimentos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asfalto</li> <li>Hormigón</li> <li>Superficies de composite</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	 <p><b>Reciclaje</b></p>	<b>Transformación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformación de chatarra</li> <li>Corte de neumáticos</li> <li>Transformación de vagones ferroviarios</li> <li>Transformación de automóviles, camiones y vehículos en general</li> <li>Corte de depósitos</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<b>Movimentación y selección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimentación de chatarra</li> <li>Selección de chatarra</li> <li>Residuos urbanos</li> <li>Escorias industriales</li> <li>Madera y neumáticos</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<b>Reducción y selección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción y selección de materiales de reciclaje en canteras</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

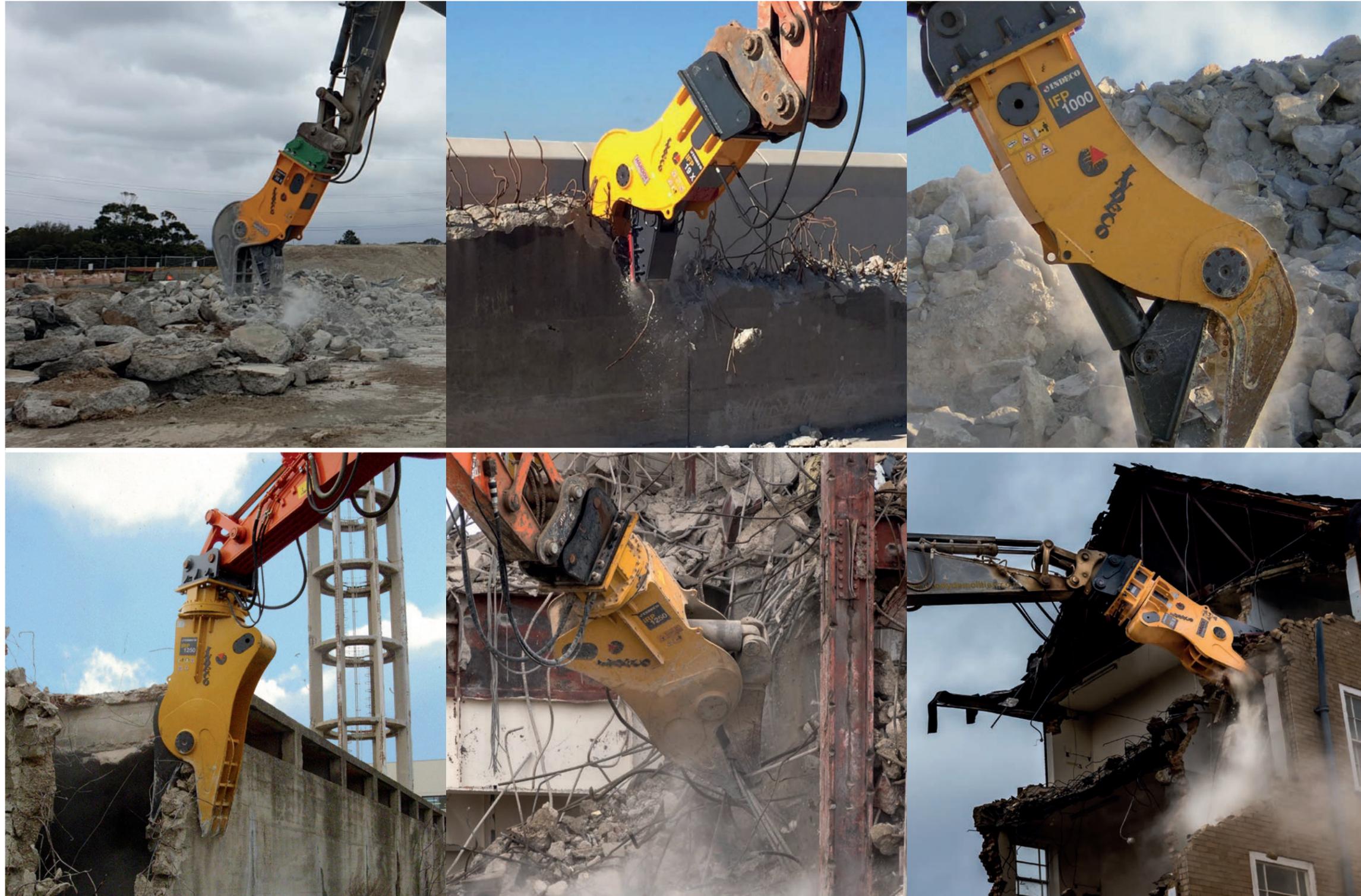
IFP | quebrantadores fijos

IRP | quebrantadores giratorios

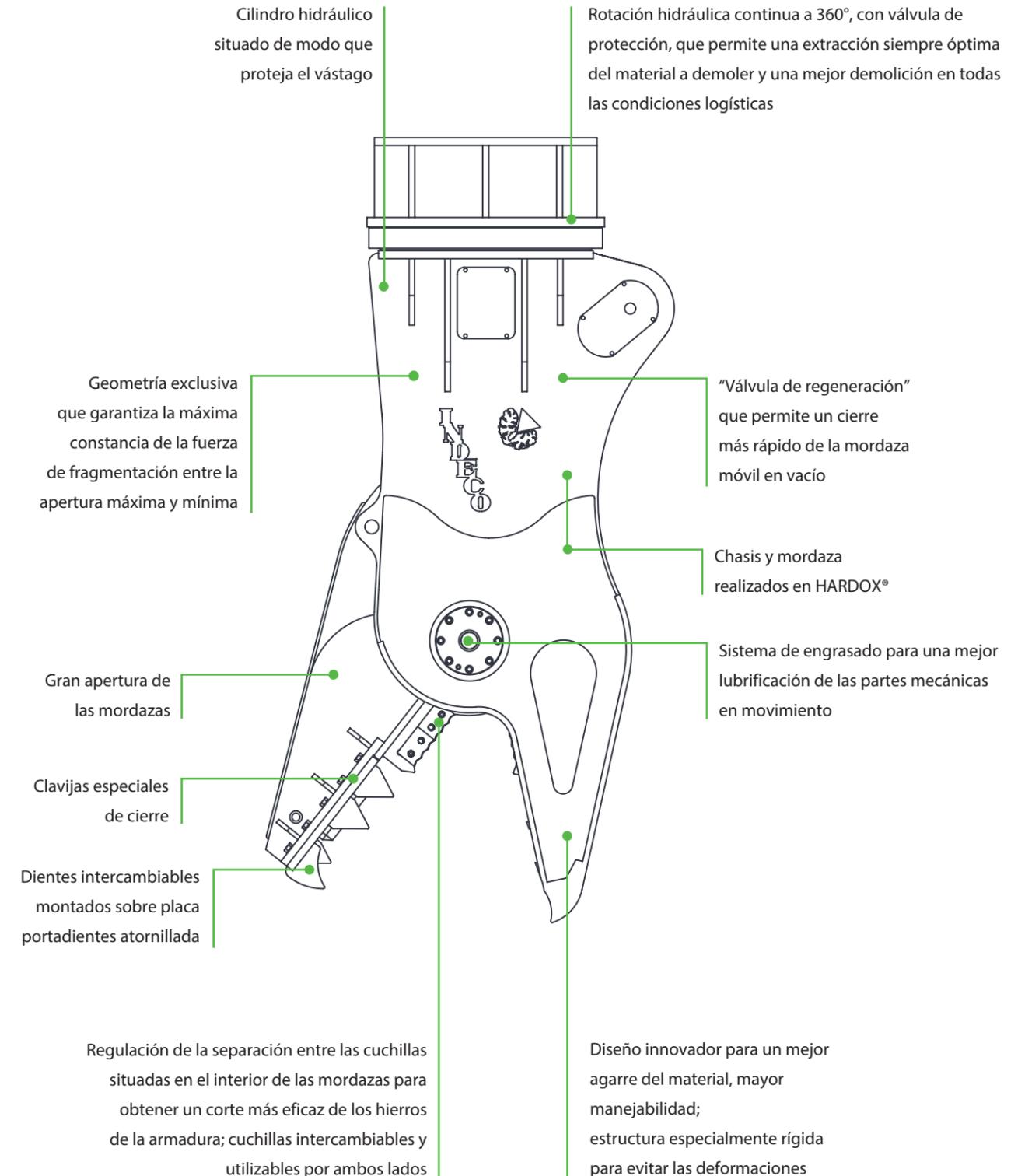
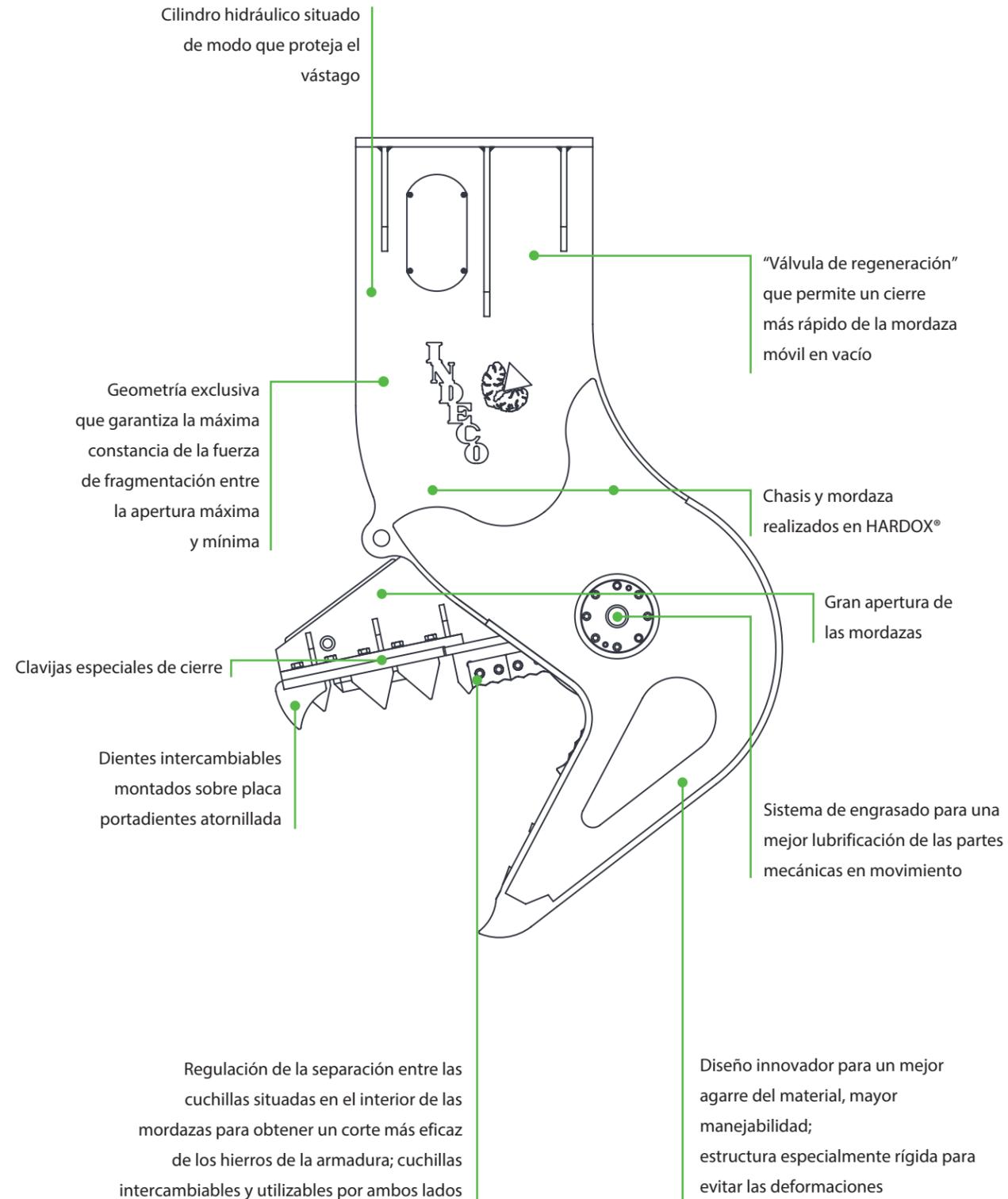
# Quebrantadores fijos IFP y giratorios IRP

Fruto de un avanzado know how tecnológico, los quebrantadores fijos (IFP) y giratorios (IRP) han sido proyectados y realizados por Indeco con los elevados estándares cualitativos ya distintivos de sus famosos martillos demolidores. Gracias al uso de materiales a la vanguardia de la tecnología, como los aceros especiales superresistentes HARDOX®, los quebrantadores Indeco pueden soportar fuertes presiones, desgaste, abrasión y usos prolongados en cualquier situación. Los quebrantadores giratorios IRP son instrumentos ideales en la demolición primaria de edificios, estructuras verticales, pavimentos, soleras y muros exteriores. En la versión fija IFP, son perfectos para la demolición secundaria de materiales y estructuras de hormigón armado y para el reciclaje efectuado mediante la separación del hormigón y el hierro de la armadura.

La especial geometría de los quebrantadores Indeco ha sido estudiada para obtener la menor variación de fuerza posible entre el momento inicial (apertura máxima) y el final (apertura mínima), de modo que se incrementa la constancia y la eficacia de la acción del quebrantador y se reducen los tiempos de trabajo y las tensiones transmitidas a la excavadora. El sistema hidráulico dispone de una "válvula de regeneración" que permite un cierre en vacío más rápido de la mordaza móvil, de modo que se aplica toda la fuerza disponible solo durante el desmenuzamiento del material y se aumenta la productividad. Otras importantes características que mejoran la eficacia de los quebrantadores Indeco en el tiempo son: la posibilidad de regular la separación entre las cuchillas situadas en el interior de las mordazas, para conseguir un corte más eficiente de las varillas de hierro de la armadura; los dientes de la mordaza móvil intercambiables (soldados sobre una placa atornillada y asegurada mediante cierres especiales) para una siempre óptima penetración en el material a demoler.



# Características de los quebrantadores Indeco





Datos técnicos	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Tipos de máquinas	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>
Peso excavadora	6 ÷ 18 ton 13200 ÷ 39600 lbs	10 ÷ 21 ton 22000 ÷ 46200 lbs	16 ÷ 30 ton 35200 ÷ 66000 lbs
Peso operativo accesorio*	750 Kg / 1650 lbs	1300 Kg / 2900 lbs	1800 Kg / 4000 lbs
Apertura máx.	650 mm / 26 in	810 mm / 32 in	900 mm / 35.5 in
Altura	1700 mm / 67 in	1900 mm / 75 in	2100 mm / 83 in
Anchura	980 mm / 39 in	1190 mm / 47 in	1470 mm / 58 in
Anchura mordaza	345 mm / 14 in	400 mm / 16 in	450 mm / 18 in
Caudal de aceite	80 ÷ 200 l/min 21.5 ÷ 53 gpm	120 ÷ 200 l/min 32 ÷ 53 gpm	140 ÷ 220 l/min 37.5 ÷ 58.5 gpm
Presión máxima de trabajo	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Fuerza máxima en la punta	50 ton	65 ton	80 ton
Fuerza máxima de las tijeras	160 ton	210 ton	265 ton
Largo tijera	100 mm / 4 in	180 mm / 7.1 in	240 mm / 9.5 in
Máximo diámetro de corte	40 mm / 1.6 in	40 mm / 1.6 in	45 mm / 1.8 in
Tiempo mín. de cierre	2 s**	2 s**	3 s**
Tiempo mín. de apertura	1 s	1 s	1.5 s
Conexiones hidráulicas	3/4"	3/4"	3/4"
Compatibilidad de la base	HP 1500	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500

Datos técnicos	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Tipos de máquinas	<b>4 5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Peso excavadora	20 ÷ 45 ton 44000 ÷ 99000 lbs	28 ÷ 55 ton 61600 ÷ 121000 lbs	33 ÷ 65 ton 72600 ÷ 143000 lbs
Peso operativo accesorio*	2800 Kg / 6200 lbs	3450 Kg / 7600 lbs	4550 Kg / 10050 lbs
Apertura máx.	1000 mm / 39.5 in	1190 mm / 47 in	1290 mm / 51 in
Altura	2440 mm / 96.5 in	2590 mm / 102 in	3100 mm / 122.5 in
Anchura	1540 mm / 61 in	1630 mm / 64.5 in	1900 mm / 75 in
Anchura mordaza	520 mm / 20.5 in	560 mm / 22.5 in	600 mm / 24 in
Caudal de aceite	150 ÷ 250 l/min 40 ÷ 66.5 gpm	180 ÷ 260 l/min 48 ÷ 69 gpm	180 ÷ 300 l/min 48 ÷ 79.5 gpm
Presión máxima de trabajo	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Fuerza máxima en la punta	105 ton	120 ton	150 ton
Fuerza máxima de las tijeras	355 ton	380 ton	470 ton
Largo tijera	240 mm / 9.5 in	240 mm / 9.5 in	240 mm / 9.5 in
Máximo diámetro de corte	50 mm / 2 in	50 mm / 2 in	60 mm / 2.4 in
Tiempo mín. de cierre	2 s	2.5 s	2.5 s
Tiempo mín. de apertura	2 s	2.5 s	2.5 s
Conexiones hidráulicas	1"	1"	1"
Compatibilidad de la base	HP 10000	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 ÷ HP 14000

\*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.

\*\*válvula de regeneración no prevista

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

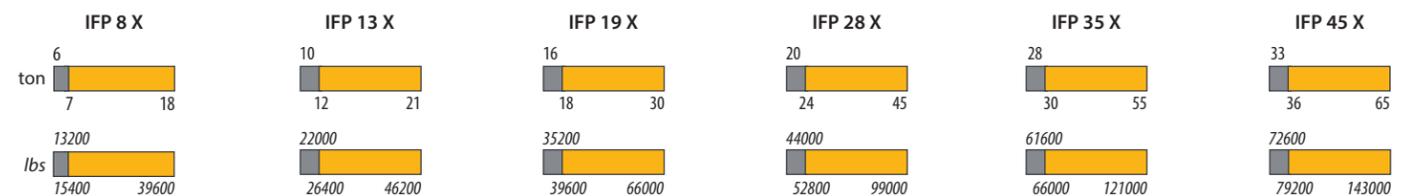
Excavadora sobre ruedas

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



Datos técnicos	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X
Tipos de máquinas	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Peso excavadora	5 ÷ 12 ton 11000 ÷ 26400 lbs	10 ÷ 25 ton 22000 ÷ 55000 lbs	14 ÷ 30 ton 30800 ÷ 66000 lbs	18 ÷ 36 ton 39600 ÷ 79200 lbs
Peso operativo accesorio*	570 Kg / 1300 lbs	1150 Kg / 2550 lbs	1700 Kg / 3750 lbs	2300 Kg / 5100 lbs
Apertura máx.	500 mm / 20 in	660 mm / 26 in	820 mm / 32.5 in	900 mm / 35.5 in
Altura	1590 mm / 63 in	1860 mm / 73.5 in	2280 mm / 90 in	2510 mm / 99 in
Anchura	700 mm / 28 in	1000 mm / 39.5 in	1300 mm / 51.5 in	1450 mm / 57.5 in
Anchura mordaza	295 mm / 12 in	340 mm / 13.5 in	410 mm / 16.5 in	450 mm / 18 in
Caudal de aceite	50 ÷ 120 l/min 13.5 ÷ 32 gpm	80 ÷ 200 l/min 21.5 ÷ 53 gpm	120 ÷ 200 l/min 32 ÷ 53 gpm	140 ÷ 220 l/min 37.5 ÷ 58.5 gpm
Presión máxima de trabajo	300 bar / 220 bar** 4400 psi / 3200 psi**	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Fuerza máxima en la punta	40 ton	50 ton	65 ton	80 ton
Fuerza máxima de las tijeras	130 ton	170 ton	210 ton	265 ton
Largo tijera	80 mm / 3.2 in	100 mm / 4 in	180 mm / 7.1 in	240 mm / 9.5 in
Máximo diámetro de corte	35 mm / 1.4 in	40 mm / 1.6 in	40 mm / 1.6 in	45 mm / 1.8 in
Tiempo mín. de cierre	1.5 s***	2 s***	2 s***	3 s***
Tiempo mín. de apertura	1 s	1 s	1 s	1.5 s
Conexiones hidráulicas	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Alcance máximo de rotación	10 l/min / 3 gpm	20 l/min / 5.5 gpm	25 l/min / 7 gpm	25 l/min / 7 gpm
Presión máxima rotación	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi
Conexiones hidráulicas para la rotación	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilidad de la base	HP 1250	HP 1500	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500

Datos técnicos	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Tipos de máquinas	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Peso excavadora	25 ÷ 45 ton 55000 ÷ 99000 lbs	30 ÷ 55 ton 66000 ÷ 121000 lbs	38 ÷ 65 ton 83600 ÷ 143000 lbs
Peso operativo accesorio*	2950 Kg / 6500 lbs	3600 Kg / 7950 lbs	4500 Kg / 9900 lbs
Apertura máx.	960 mm / 38 in	1050 mm / 41.5 in	1150 mm / 45.5 in
Altura	2645 mm / 104.5 in	2800 mm / 110.5 in	3150 mm / 124.5 in
Anchura	1470 mm / 58 in	1480 mm / 58.5 in	1650 mm / 65 in
Anchura mordaza	490 mm / 19.5 in	520 mm / 20.5 in	570 mm / 22.5 in
Caudal de aceite	150 ÷ 250 l/min 40 ÷ 66.5 gpm	150 ÷ 250 l/min 40 ÷ 66.5 gpm	180 ÷ 300 l/min 48 ÷ 79.5 gpm
Presión máxima de trabajo	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Fuerza máxima en la punta	95 ton	105 ton	120 ton
Fuerza máxima de las tijeras	325 ton	355 ton	380 ton
Largo tijera	240 mm / 9.5 in	240 mm / 9.5 in	240 mm / 9.5 in
Máximo diámetro de corte	50 mm / 2 in	50 mm / 2 in	50 mm / 2 in
Tiempo mín. de cierre**	2 s	2 s	2.5 s
Tiempo mín. de apertura	2 s	2 s	2.5 s
Conexiones hidráulicas	1"	1"	1"
Alcance máximo de rotación	30 l/min / 8 gpm	30 l/min / 8 gpm	30 l/min / 8 gpm
Presión máxima rotación	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi
Conexiones hidráulicas para la rotación	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilidad de la base	HP 10000	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 ÷ HP 14000

\*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.

\*\*versión de baja presión / \*\*\*válvula de regeneración no prevista

#### Leyenda máquinas

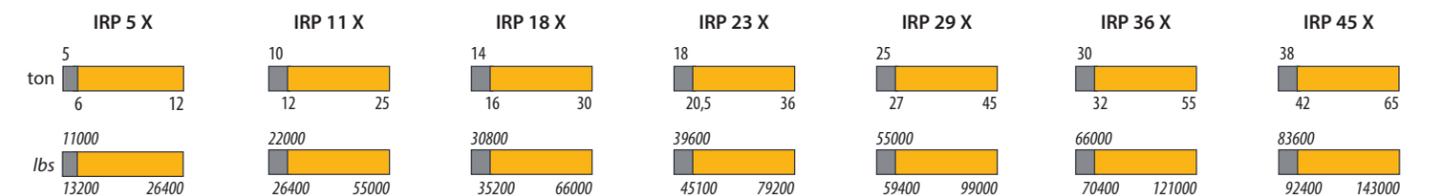


Nota: todas las ilustraciones y los datos numéricos de este catálogo son puramente indicativos y están sujetos a cambios a nuestra discreción sin previo aviso. Nos reservamos por tanto el derecho a modificarlos con el objetivo de mejorar y desarrollar constantemente nuestros productos.

#### la compatibilidad

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

■ Óptimo ■ Posible\*



\*acoplamiento sujeto a aprobación del concesionario Indeco

## La gama completa de martillos demoledores Indeco

Productos	Peso	Productos	Peso	Productos	Peso
IFP 8 X	750 Kg / 1650 lbs	IMP* 45	4500 Kg / 9900 lbs	ISS*** 5/7	570 Kg / 1250 lbs
IFP 13 X	1300 Kg / 2900 lbs	IHC 50	200 Kg / 450 lbs	ISS*** 10/20	2400 Kg / 5280 lbs
IFP 19 X	1800 Kg / 4000 lbs	IHC 70	445 Kg / 1000 lbs	ISS*** 20/30	3650 Kg / 8030 lbs
IFP 28 X	2800 Kg / 6200 lbs	IHC 75	485 Kg / 1100 lbs	ISS*** 25/40	4800 Kg / 10560 lbs
IFP 35 X	3450 Kg / 7600 lbs	IHC 150	970 Kg / 2150 lbs	ISS*** 30/50	6100 Kg / 13420 lbs
IFP 45 X	4550 Kg / 10050 lbs	IHC 250	1280 Kg / 2850 lbs	ISS*** 35/60	7600 Kg / 16720 lbs
IRP 5 X	570 Kg / 1300 lbs	IHC R 50	425 Kg / 950 lbs	ISS*** 45/90	10400 Kg / 22880 lbs
IRP 11 X	1150 Kg / 2550 lbs	IHC R 70	630 Kg / 1400 lbs	IMH 5	540 Kg / 1180 lbs
IRP 18 X	1700 Kg / 3750 lbs	IHC R 75	670 Kg / 1500 lbs	IMH 6	555 Kg / 1220 lbs
IRP 23 X	2300 Kg / 5100 lbs	IHC R 150	1185 Kg / 2650 lbs	IMH 8	600 Kg / 1310 lbs
IRP 29 X	2950 Kg / 6500 lbs	IHC R 250	1520 Kg / 3350 lbs	IMH 10	736 Kg / 1620 lbs
IRP 36 X	3600 Kg / 7950 lbs	IMGS** 400	380 Kg / 850 lbs	IMH 15	1500 Kg / 3300 lbs
IRP 45 X	4500 Kg / 9900 lbs	IMGS** 600	570 Kg / 1300 lbs	IMH 19	1550 Kg / 3400 lbs
IMP* 15	1500 Kg / 3300 lbs	IMGS** 1200	1140 Kg / 2550 lbs	IMH 28	2095 Kg / 4600 lbs
IMP* 20	2080 Kg / 4600 lbs	IMGS** 1700	1610 Kg / 3550 lbs	IMH 3,5 SS	1150 Kg / 2530 lbs
IMP* 25	2400 Kg / 5300 lbs	IMGS** 2300	2180 Kg / 4800 lbs	IMH SG16	845 Kg / 1850 lbs
IMP* 35	3500 Kg / 7700 lbs	IMGS** 2800	2650 Kg / 5850 lbs	IMH SG20	845 Kg / 1850 lbs

\*Configuración demoledor - \*\*Configuración tamizadora - \*\*\*Configuración posición cuchara

Indeco North America  
135 Research Drive  
Milford CT, 06460  
ph. (203) 713-1030 - fax (203) 713-1040  
www.indeco-breakers.com

E/USA

Los contenidos de la presente publicación no pueden reproducirse total ni parcialmente sin la autorización previa de la sociedad Indeco Ind. SpA.

Todos derechos reservados. Las marcas registradas utilizadas en este catálogo son de la propiedad de sus respectivos titulares.