



Cizallas

Serie ISS

 **INDECO**
A TOOL FOR EVERY JOB



Sectores y campos de aplicación

**Demolición y
Reestructuración**

Reciclaje

		F	II	III
Demolición ligera	• Demolición de estructuras en muros			
	• Cerámica			
	• Piedra natural			
	• Reestructuración de interiores			
Demolición de estructuras en hormigón no armado	• Hormigón aireado curado en autoclave			
	• Demolición primaria de hormigón ligero y normal			
	• Demolición primaria de hormigón pesado			
	• Elementos en paredes			
Demolición de estructuras mixtas de acero y hormigón	• Demolición secundaria			
	• 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			
Demolición de edificios y estructuras metálicas	• Corte de hierros de armadura y refuerzos de acero			
	• Demolición de refineras		○	○
	• Corte de estructuras en metal y acero		○	○
	• Corte de viguetas/vigas de acero	○	○	○
Selección y carga	• Corte de refuerzos		○	○
	• Selección			
	• Carga			
	• Gestión de residuos			
Demolición de pavimentos	• Rehabilitación de emplazamientos			
	• Asfalto			
	• Hormigón			
Transformación	• Superficies de composite			
	• Transformación de chatarra	○	○	○
	• Corte de neumáticos	○	○	○
Movimentación y selección	• Transformación de vagones ferroviarios	○	○	○
	• Transformación de automóviles, camiones y vehículos en general	○	○	○
	• Corte de depósitos	○	○	○
Reducción y selección	• Movimentación de chatarra		○	○
	• Selección de chatarra		○	○
	• Residuos urbanos			
	• Escorias industriales			
	• Madera y neumáticos			
	• Reducción y selección de materiales de reciclaje en canteras			

F| configuración fija

II| configuración posición brazo

III| configuración posición cuchara

Cizallas ISS

Instrumentos indispensables para quienes realizan labores de desguace y reciclaje, las cizallas Indeco ISS se distinguen por su diseño innovador, su extraordinaria robustez y las soluciones técnicas de vanguardia que incrementan notablemente su rendimiento.

Rápidas, eficientes y sorprendentemente potentes, las cizallas ISS Indeco representan la opción ideal para todo tipo de demoliciones de estructuras metálicas.

El sistema hidráulico de rotación continua, debidamente testado y común al resto de productos giratorios de Indeco, permite a la cizalla trabajar siempre en la posición óptima, mientras que la gran apertura de las mordazas, la rapidez del ciclo de apertura y cierre y la increíble potencia de corte, aseguran velocidad y eficacia en todas las operaciones.

El uso de aceros especiales superresistentes HARDOX® hace de las cizallas ISS unas herramientas excepcionalmente resistentes y fiables. Cada una de las cuchillas (principal y de guía) se realiza con cuatro superficies de corte y se puede hacer girar tres veces antes de sustituirla, ofreciendo así más regularidad, tiempos de trabajo prolongados y máxima productividad.



Características de las cizallas Indeco

La válvula de regeneración [1] hace más rápido el movimiento en vacío de la mordaza, acelerando su apertura y cierre, con la consiguiente reducción de los ciclos de trabajo y el aumento de la productividad.

El cuerpo de la máquina [2] está realizado con aceros especiales súper resistentes HARDOX que hacen la estructura indeformable.

El exclusivo doble sistema integrado de guía [3] permite regular la tolerancia de alineación de la mordaza y previene las deformaciones durante todo el movimiento de corte.

Los casquillos de desgaste intercambiable «quick change» [4] permiten una alineación siempre óptima de las aristas.

El sistema de pivotaje [5], de excepcional resistencia, asegura una eficacia de corte prolongada en el tiempo y mantiene las mordazas alineadas, evitando el alaveo;

Su diseño innovador [6] obtiene una mayor eficacia de corte respecto a productos similares.

La gran apertura de la mandíbula [7] ofrece una mayor flexibilidad de uso en numerosas aplicaciones.

Casquillos de inserción especiales [8] en material antifricción con protección antipolvo.

Su grande y potente cilindro hidráulico [9], realizado en exclusiva por Indeco, proporciona la fuerza necesaria en cualquier situación de trabajo.

Sus juntas de larga duración resisten presiones de hasta 700 bares.

Placa de acoplamiento para ISS en configuración fija [10], que permite una considerable reducción del peso del accesorio para maximizar las dimensiones de la cizalla con respecto a la excavadora.

La rotación hidráulica de 360° [11], rápida y continua, permite un mejor posicionamiento y un corte óptimo en cualquier posición de trabajo.

Base de sujeción de posición brazo [12] para el montaje del ISS directamente en el brazo de la excavadora. En esta configuración, indicada para trabajos de reciclaje de material ferroso, se puede montar un accesorio de grandes dimensiones incluso sobre máquinas no muy pesadas.

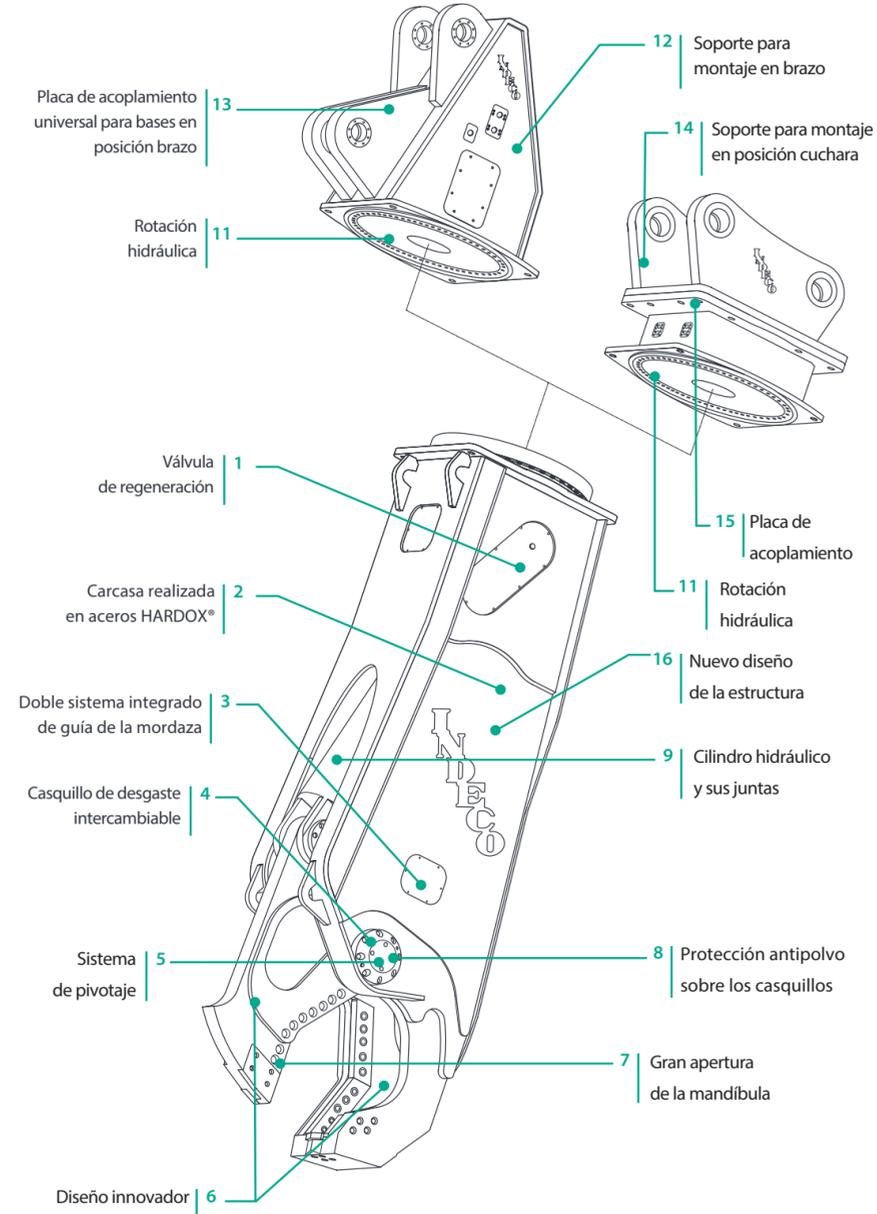
Placa de acoplamiento universal para bases en posición brazo [13], compatible para todas las excavadoras.

Base de sujeción de posición cuchara [14] para el montaje del ISS en los antebrazos de la excavadora, en el puesto de la cuchara, muy indicado para trabajos de demolición.

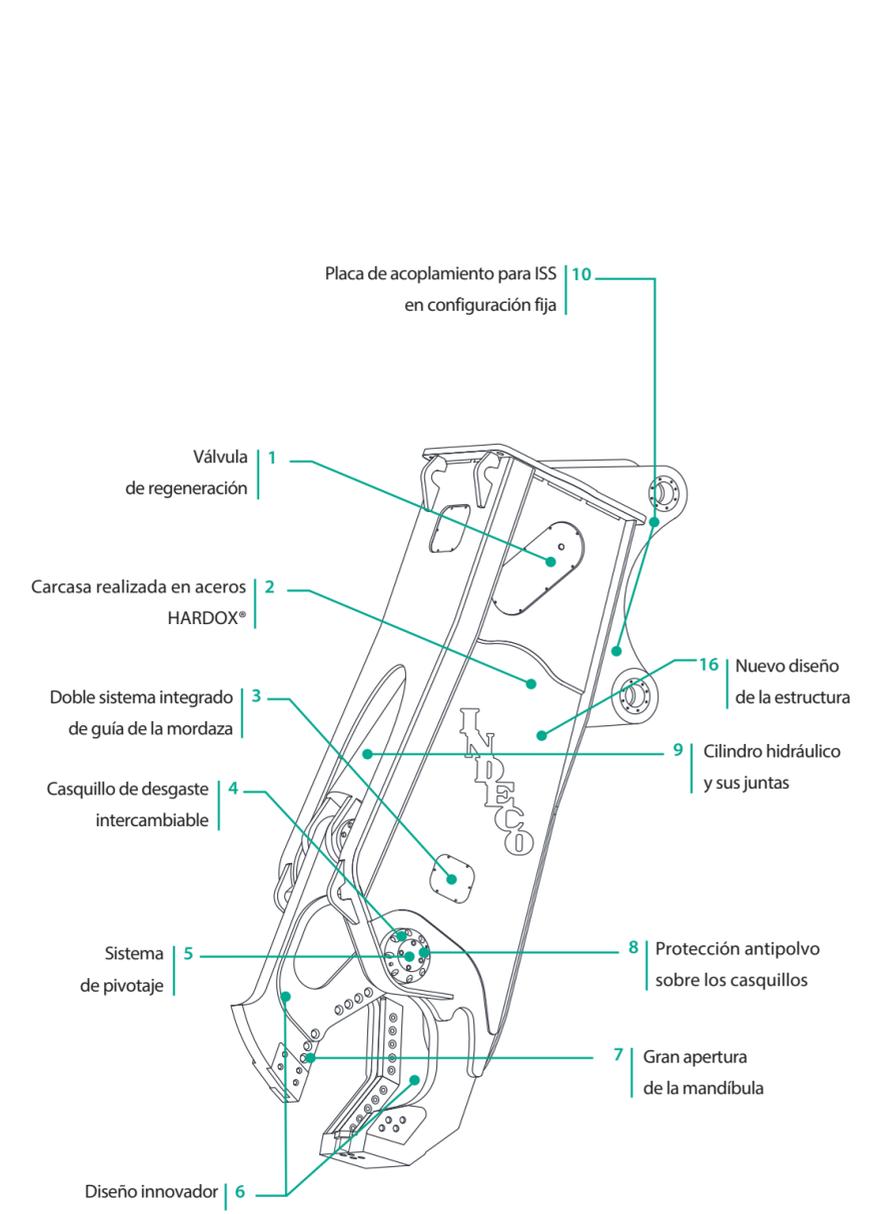
La placa de acoplamiento [15] es compatible con la de los martillos Indeco del mismo peso.

El diseño de la última versión [16] se ha revisado para reducir las dimensiones de la cizalla y aumentar el grosor de las partes estructurales, para una mejor maniobrabilidad, un balance más eficiente y mayor robustez en general.

Configuración posición brazo y posición cuchara



Configuración fija





Capacidad de corte

Las cizallas Indeco ISS se distinguen por su excepcional capacidad y fuerza de corte, debida a las siguientes características constructivas:



Datos técnicos	ISS 5/7	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40
Tipos de máquinas	1 2 3	4 5	5	5
Peso mín. excavadora para montaje en brazo versión Fija	4 ton 8800 lbs	8 ton 17600 lbs	18 ton 39600 lbs	23 ton 50600 lbs
Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo	5 ton 11000 lbs	10 ton 22000 lbs	20 ton 44000 lbs	25 ton 55000 lbs
Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara	7 ton 15400 lbs	20 ton 44000 lbs	30 ton 66000 lbs	40 ton 88000 lbs
Peso operativo accesorio versión Fija	480 Kg 1060 lbs	2000 Kg 4400 lbs	3250 Kg 7150 lbs	4500 Kg 9900 lbs
Peso operativo accesorio posición brazo	570 Kg 1250 lbs	2400 Kg 5280 lbs	3600 Kg 7920 lbs	5000 Kg 11000 lbs
Peso operativo accesorio posición cuchara	570 Kg 1250 lbs	2400 Kg 5280 lbs	3650 Kg 8030 lbs	4800 Kg 10560 lbs
Presión máx. en el cilindro	300 bar / 220 bar* 4400 psi / 3200 psi*	350 bar 5100 psi	350 bar 5100 psi	350 bar 5100 psi
Caudal de aceite en cilindro	50 ÷ 120 l/min 13 ÷ 32 gpm	100 ÷ 200 l/min 25 ÷ 55 gpm	200 ÷ 300 l/min 50 ÷ 80 gpm	220 ÷ 360 l/min 55 ÷ 95 gpm
Caudal máx. aceite rotación	10 l/min 3 gpm	20 l/min 5 gpm	30 l/min 8 gpm	40 l/min 11 gpm
Presión máx. rotación	110 bar 1650 psi	110 bar 1650 psi	110 bar 1650 psi	110 bar 1650 psi
Fuerza máxima en la punta	45 ton	120 ton	140 ton	195 ton
Clase de fuerza	150 ton	600 ton	800 ton	1100 ton
Longitud	1700 mm 67 in	2724 mm 107 in	3400 mm 134 in	3500 mm 138 in
Anchura tijera	340 mm 13.4 in	450 mm 18 in	560 mm 22 in	670 mm 26 in
Apertura de la mordaza	350 mm 13.8 in	550 mm 22 in	660 mm 26 in	760 mm 30 in
Profundidad máx. de la mordaza	320 mm 12.6 in	570 mm 22.5 in	680 mm 27 in	770 mm 30.5 in
Tiempo de cierre	2 ÷ 3 s	2.4 ÷ 4.6 s	2.8 ÷ 4 s	3.2 ÷ 5 s
Tiempo de apertura	1 ÷ 1.6 s	2.2 ÷ 4.2 s	2.6 ÷ 3.8 s	2.8 ÷ 4.8 s
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 1250	HP 5000 ÷ HP 7500	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 - HP 14000

Nota: los pesos pueden variar en función de las distintas configuraciones. La información contenida en este catálogo puede estar sujeta a cambios sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte. El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

*versión de baja presión

Leyenda máquinas



Excavadora compacta



Minicargadora



Pala mixta



Excavadora sobre ruedas



Excavadora sobre orugas



ISS Fija



ISS posición brazo



ISS posición cuchara

Configuraciones comunes a los siguientes modelos: ISS 5/7 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Datos técnicos	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Tipos de máquinas	5	5	5
Peso mín. excavadora para montaje en brazo versión Fija	27 ton 59400 lbs	33 ton 72600 lbs	42 ton 92400 lbs
Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo	30 ton 66000 lbs	35 ton 77000 lbs	45 ton 99000 lbs
Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara	50 ton 110000 lbs	60 ton 132000 lbs	90 ton 198000 lbs
Peso operativo accesorio versión Fija	5600 Kg 12300 lbs	6800 Kg 14960 lbs	9700 Kg 21340 lbs
Peso operativo accesorio posición brazo	6300 Kg 13860 lbs	7500 Kg 16500 lbs	11000 Kg 24200 lbs
Peso operativo accesorio posición cuchara	6100 Kg 13420 lbs	7600 Kg 16720 lbs	10400 Kg 22880 lbs
Presión máx. en el cilindro	350 bar 5100 psi	350 bar 5100 psi	350 bar 5100 psi
Caudal de aceite en cilindro	240 ÷ 400 l/min 65 ÷ 105 gpm	300 ÷ 550 l/min 80 ÷ 145 gpm	360 ÷ 700 l/min 95 ÷ 185 gpm
Caudal máx. aceite rotación	50 l/min 13 gpm	50 l/min 13 gpm	60 l/min 16 gpm
Presión máx. rotación	130 bar 1950 psi	130 bar 1950 psi	130 bar 1950 psi
Fuerza máxima en la punta	210 ton	240 ton	275 ton
Clase de fuerza	1300 ton	1500 ton	2500 ton
Longitud	4040 mm 159 in	4100 mm 161 in	4840 mm 190 in
Anchura tijera	680 mm 27 in	760 mm 30 in	815 mm 32 in
Apertura de la mordaza	850 mm 33.5 in	950 mm 37.5 in	1100 mm 43.3 in
Profundidad máx. de la mordaza	860 mm 34 in	970 mm 38.5 in	1120 mm 44 in
Tiempo de cierre	3.6 ÷ 5.8 s	3.6 ÷ 6.4 s	3.8 ÷ 7.2 s
Tiempo de apertura	3.4 ÷ 5.6 s	3.2 ÷ 5.6 s	3.6 ÷ 7 s
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 12000 - HP 14000	HP 16000 - HP 25000	HP 16000 - HP 25000

Nota: los pesos pueden variar en función de las distintas configuraciones. La información contenida en este catálogo puede estar sujeta a cambios sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte. El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

Leyenda máquinas



Excavadora compacta



Minicargadora



Pala mixta



Excavadora sobre ruedas



Excavadora sobre orugas



ISS Fija



ISS posición brazo



ISS posición cuchara

Configuraciones comunes a los siguientes modelos: ISS 5/7 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Los accesorios

1 | 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.

2 | Soporte especial para montaje en brazo

Para el montaje en el brazo, Indeco ha diseñado un sistema flexible, extremadamente resistente y duradero, que puede utilizarse en distintas máquinas operadoras. Las superficies tratadas con máquinas de control digital garantizan la alineación perfecta de los componentes giratorios, mientras que todos los elementos con mantenimiento son fácilmente accesibles mediante ventanas de acceso.

3 | Base para montaje en cuchara

Indeco ha diseñado la base de sujeción de montaje en cuchara para ofrecer al operador la máxima flexibilidad de despliegue y posicionamiento. Las dimensiones, además, se corresponden con las dimensiones de las cucharas OEM con pernos preinstalados, para permitir cambios veloces y, si se desea, sistemas de acoplamiento rápido.

4 | Cuchillas

Realizadas en acero especial y sometidas a tratamiento térmico con tecnología exclusiva Indeco, ofrecen rendimiento y duración óptimos.



Appetite guide

Las cizallas Indeco están proyectadas para cortar y reducir las dimensiones de los materiales más comunes en el sector de la demolición mecánica, naval, de la construcción, etc. Los datos indicados en las siguientes especificaciones se refieren a la capacidad de corte en condiciones de uso normales. Los resultados pueden variar en relación a factores determinantes

como la robustez del material a cortar, las condiciones de las hojas de la cizalla, las características de la excavadora, la competencia del operador. Un mantenimiento adecuado de la cizalla es fundamental para el máximo rendimiento en las operaciones de corte.

	ISS 5/7	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm 0.8 in	50 mm 2 in	70 mm 2.8 in	90 mm 3.6 in	105 mm 4.2 in	116 mm 4.6 in	145 mm 5.7 in
○	60x3 mm* 2.5 in*	265x9 mm* 10.5 in*	320x9,5 mm* 13 in*	440x9,5 mm* 17.5 in*	500x9,5 mm* 19.5 in*	570x9,5 mm* 22.5 in*	713x9,5 mm* 28 in*
■	20 mm 0.8 in	55 mm 2 in	65 mm 2.5 in	85 mm 3.5 in	96 mm 4 in	110 mm 4.5 in	137 mm 5.5 in
▬	6 mm** 0.25 in**	13 mm** 0.5 in**	16 mm** 0.75 in**	20 mm** 0.8 in**	22 mm** 0.9 in**	25 mm** 1 in**	31 mm** 1.25 in**
I	120 IPE*** 5 IPE***	330 IPE*** 13 IPE***	400 IPE*** 16 IPE***	450 IPE*** 18 IPE***	500 IPE*** 20 IPE***	550 IPE*** 22 IPE***	600 IPE*** 24 IPE***
I	100 HEA 4 HEA	260 HEA 10 HEA	300 HEA 12 HEA	340 HEA 13.5 HEA	360 HEA 14 HEA	400 HEA 16 HEA	450 HEA 18 HEA
I	150 I BEAM (W) 6 I BEAM (W)	330 I BEAM (W) 13 I BEAM (W)	410 I BEAM (W) 16 I BEAM (W)	460 I BEAM (W) 18 I BEAM (W)	560 I BEAM (W) 22 I BEAM (W)	660 I BEAM (W) 26 I BEAM (W)	790 I BEAM (W) 31 I BEAM (W)
I	100x100x17 4x4x0.8	250x250x72 10x10x3	300x300x93 12x12x4	400x300x105 16x12x4	450x300x121 18x12x5	500x300x125 20x12x5	600x300x133 24.5x12x5

*Se refiere a tubos de acero dulce y no otros materiales como acero inoxidable, fundido, etc.

**El grosor de las hojas influye en la capacidad de la cizalla para perforar la plancha con la punta en las diferentes aplicaciones

***Los datos pueden variar en presencia de vigas de distinta tipología en cuanto a forma, grosor y material.

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 gama completa de martillos demoledores Indeco

Productos	Peso	Productos	Peso	Productos	Peso
IFP 8 X	750 Kg / 1650 lbs	IHC 50	200 Kg / 450 lbs	ISS*** 20/30	3650 Kg / 8030 lbs
IFP 13 X	1300 Kg / 2900 lbs	IHC 70	445 Kg / 1000 lbs	ISS*** 25/40	4800 Kg / 10560 lbs
IFP 19 X	1800 Kg / 4000 lbs	IHC 75	485 Kg / 1100 lbs	ISS*** 30/50	6100 Kg / 13420 lbs
IFP 28 X	2800 Kg / 6200 lbs	IHC 150	970 Kg / 2150 lbs	ISS*** 35/60	7600 Kg / 16720 lbs
IFP 35 X	3450 Kg / 7600 lbs	IHC 250	1280 Kg / 2850 lbs	ISS*** 45/90	10400 Kg / 22880 lbs
IFP 45 X	4550 Kg / 10050 lbs	IHC R 50	425 Kg / 950 lbs	IMH 5	540 Kg / 1180 lbs
IRP 5 X	570 Kg / 1300 lbs	IHC R 70	630 Kg / 1400 lbs	IMH 6	555 Kg / 1220 lbs
IRP 11 X	1150 Kg / 2550 lbs	IHC R 75	670 Kg / 1500 lbs	IMH 8	600 Kg / 1310 lbs
IRP 18 X	1700 Kg / 3750 lbs	IHC R 150	1185 Kg / 2650 lbs	IMH 10	736 Kg / 1620 lbs
IRP 23 X	2300 Kg / 5100 lbs	IHC R 250	1520 Kg / 3350 lbs	IMH 12	1050 Kg / 2310 lbs
IRP 29 X	2950 Kg / 6500 lbs	IMGS** 400	380 Kg / 850 lbs	IMH 15	1500 Kg / 3300 lbs
IRP 36 X	3600 Kg / 7950 lbs	IMGS** 600	570 Kg / 1300 lbs	IMH 19	1550 Kg / 3400 lbs
IRP 45 X	4500 Kg / 9900 lbs	IMGS** 1200	1140 Kg / 2550 lbs	IMH 28	2095 Kg / 4600 lbs
IMP* 15	1500 Kg / 3300 lbs	IMGS** 1700	1610 Kg / 3550 lbs	IMH 3,5 SS	1150 Kg / 2530 lbs
IMP* 20	2080 Kg / 4600 lbs	IMGS** 2300	2180 Kg / 4800 lbs	IMH SG16	845 Kg / 1850 lbs
IMP* 25	2400 Kg / 5300 lbs	IMGS** 2800	2650 Kg / 5850 lbs	IMH SG20	845 Kg / 1850 lbs
IMP* 35	3500 Kg / 7700 lbs	ISS*** 5/7	570 Kg / 1250 lbs		
IMP* 45	4500 Kg / 9900 lbs	ISS*** 10/20	2400 Kg / 5280 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