



Cizallas

Serie ISS



A TOOL FOR EVERY JOB



Sectores y campos de aplicación

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

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.

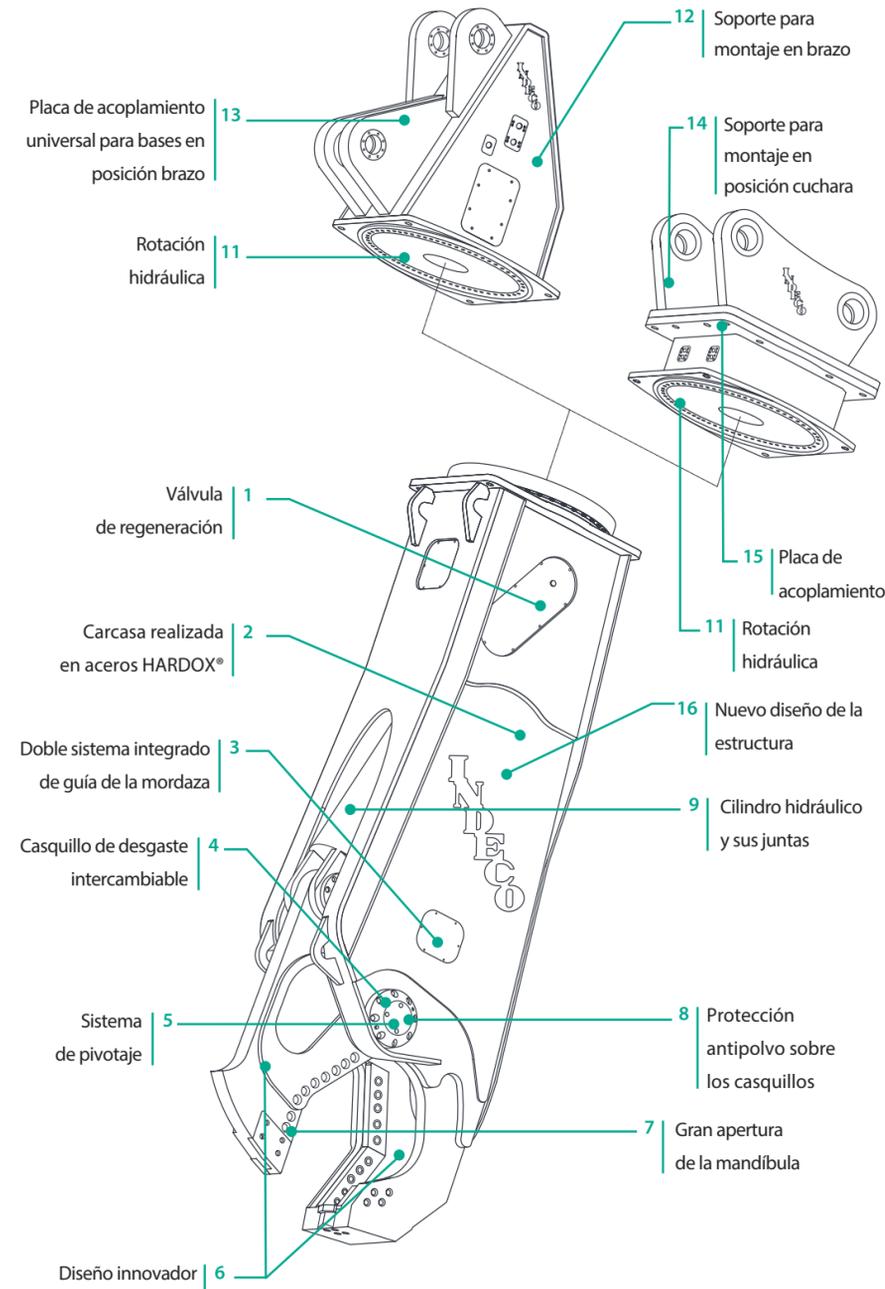
Placa de acoplamiento universal para bases en posición brazo [13], compatible para todas las excavadoras.

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.

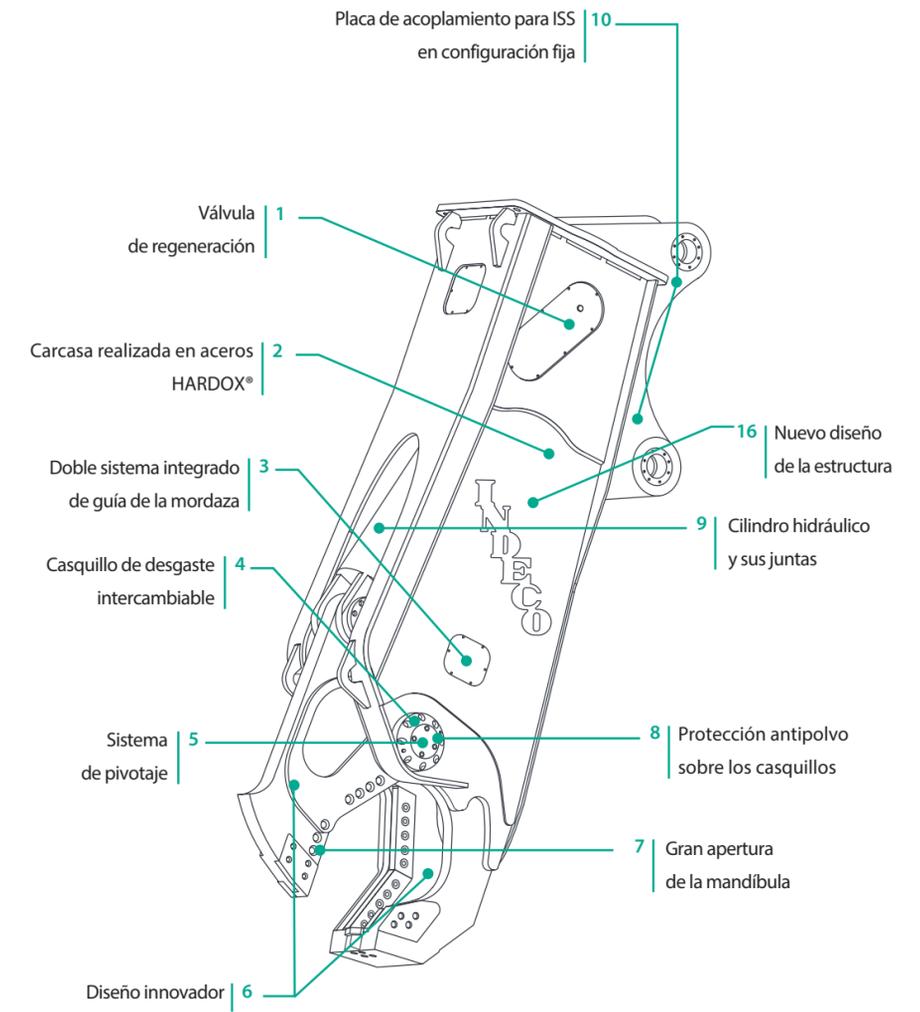
La placa de acoplamiento [15] es compatible con la de los martillos Indeco del mismo peso.

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 | 8 ton | 18 ton | 23 ton |
| Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo | 5 ton | 10 ton | 20 ton | 25 ton |
| Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara | 7 ton | 20 ton | 30 ton | 40 ton |
| Peso operativo accesorio versión Fija | 480 Kg | 2000 Kg | 3250 Kg | 4500 Kg |
| Peso operativo accesorio posición brazo | 570 Kg | 2400 Kg | 3600 Kg | 5000 Kg |
| Peso operativo accesorio posición cuchara | 570 Kg | 2400 Kg | 3650 Kg | 4800 Kg |
| Presión máx. en el cilindro | 300 bar / 220 bar* | 350 bar | 350 bar | 350 bar |
| Caudal de aceite en cilindro | 50 ÷ 120 l/min | 100 ÷ 200 l/min | 200 ÷ 300 l/min | 220 ÷ 360 l/min |
| Caudal máx. aceite rotación | 10 l/min | 20 l/min | 30 l/min | 40 l/min |
| Presión máx. rotación | 110 bar | 110 bar | 110 bar | 110 bar |
| 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 | 2724 mm | 3400 mm | 3500 mm |
| Anchura tijera | 340 mm | 450 mm | 560 mm | 670 mm |
| Apertura de la mordaza | 350 mm | 550 mm | 660 mm | 760 mm |
| Profundidad máx. de la mordaza | 320 mm | 570 mm | 680 mm | 770 mm |
| 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 900 | HP 3000 ÷ HP 4000 | HP 7000 - HP 9000 | HP 7000 - HP 9000 |

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



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 | 33 ton | 42 ton |
| Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo | 30 ton | 35 ton | 45 ton |
| Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara | 50 ton | 60 ton | 90 ton |
| Peso operativo accesorio versión Fija | 5600 Kg | 6800 Kg | 9700 Kg |
| Peso operativo accesorio posición brazo | 6300 Kg | 7500 Kg | 11000 Kg |
| Peso operativo accesorio posición cuchara | 6100 Kg | 7600 Kg | 10400 Kg |
| Presión máx. en el cilindro | 350 bar | 350 bar | 350 bar |
| Caudal de aceite en cilindro | 240 ÷ 400 l/min | 300 ÷ 550 l/min | 360 ÷ 700 l/min |
| Caudal máx. aceite rotación | 50 l/min | 50 l/min | 60 l/min |
| Presión máx. rotación | 130 bar | 130 bar | 130 bar |
| Fuerza máxima en la punta | 210 ton | 240 ton | 275 ton |
| Clase de fuerza | 1300 ton | 1500 ton | 2500 ton |
| Longitud | 4040 mm | 4100 mm | 4840 mm |
| Anchura tijera | 680 mm | 760 mm | 815 mm |
| Apertura de la mordaza | 850 mm | 950 mm | 1100 mm |
| Profundidad máx. de la mordaza | 860 mm | 970 mm | 1120 mm |
| 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 7000 - HP 9000 | HP 12000 - HP 18000 | HP 12000 - HP 18000 |

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



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 | 50 mm | 70 mm | 90 mm | 105 mm | 116 mm | 145 mm |
| ○ | 60x3 mm* | 265x9 mm* | 320x9,5 mm* | 440x9,5 mm* | 500x9,5 mm* | 570x9,5 mm* | 713x9,5 mm* |
| ■ | 20 mm | 55 mm | 65 mm | 85 mm | 96 mm | 110 mm | 137 mm |
| ▬ | 6 mm** | 13 mm** | 16 mm** | 20 mm** | 22 mm** | 25 mm** | 31 mm** |
| I | 120 IPE*** | 330 IPE*** | 400 IPE*** | 450 IPE*** | 500 IPE*** | 550 IPE*** | 600 IPE*** |
| I | 100 HEA | 260 HEA | 300 HEA | 340 HEA | 360 HEA | 400 HEA | 450 HEA |
| I | 150 I BEAM (W) | 330 I BEAM (W) | 410 I BEAM (W) | 460 I BEAM (W) | 560 I BEAM (W) | 660 I BEAM (W) | 790 I BEAM (W) |
| I JIS G3192 | 100x100x17 | 250x250x72 | 300x300x93 | 400x300x105 | 450x300x121 | 500x300x125 | 600x300x133 |

*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 del resto de productos Indeco

| Productos | | Peso | |
|-----------|------|------|----|
| IFP | 8 X | 750 | |
| 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 |

| Productos | | Peso | |
|-----------|-------|------|----|
| IHC | 50 | 200 | Kg |
| 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** | 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*** | 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 |
| IMH | 5 | 540 | Kg |
| IMH | 6 | 555 | Kg |
| IMH | 8 | 600 | Kg |
| IMH | 10 | 736 | Kg |
| IMH | 12 | 1050 | Kg |
| IMH | 15 | 1500 | Kg |
| IMH | 19 | 1550 | Kg |
| IMH | 28 | 2095 | Kg |
| IMH | 3.5 SS | 1150 | Kg |
| IMH | SG16 | 845 | Kg |
| IMH | SG20 | 845 | Kg |

*Configuración demoleedor - **Configuración tamizadora - ***Configuración posición cuchara

Indeco Ind. SpA
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76
info@indec0.it - www.indec0.it/es



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.