



 **INDECO**  
YOUR PARTNERS IN DEMOLITION

Desmenuzadores IFP e IRP  
Multifunción MULTI  
Compactadores IHC

# los nuevos productos Indeco

Fruto de un avanzado know how tecnológico, los productos complementarios a la demolición han sido proyectados y realizados por Indeco con los elevados estándares cualitativos ya distintivos de sus famosos martillos demoledores. Para su construcción, tecnológicamente se han utilizado materiales a la vanguardia y específicamente estudiados para soportar fuertes presiones, desgastes, abrasiones, y usos prolongados en cualquier condición de utilización.

## Los quebrantadores Indeco

Entre los “plus” de los quebrantadores Indeco, tenemos el diseño innovador que, además de realizar una toma mejor, los hace más manejables. La especial geometría de los quebrantadores Indeco ha sido estudiada, además, para obtener la menor variación de fuerza posible entre el momento inicial (apertura máxima) y el final (apertura mínima). El resultado es una mayor constancia y eficacia en la acción demoledora y una reducción de los tiempos de trabajo y del estrés transmitido a la excavadora. Otra característica importante es la gran apertura de las dos mordazas y un sistema hidráulico dotado de una “válvula de regeneración”. Ésta permite un cierre en vacío más rápido de la mordaza móvil, de modo que se aplica toda la fuerza disponible sólo durante el desmenuzamiento del material y se aumenta, de hecho, la productividad. Además, los quebrantadores Indeco permiten regular la “luz” entre las cuchillas situadas en el interior de las mordazas, para conseguir un corte más eficiente de los redondos o varillas de hierro de la armadura.

## El Multi Indeco

Producto extremadamente versátil, el multifunción Indeco puede utilizarse en una

misma máquina, gracias a sus diferentes kit de mordazas, y desempeña las distintas funciones de una demoledora, un quebrantador o una cizalla, ofreciendo una solución válida para aquellas empresas especializadas o no que, para hacer demoliciones, necesiten un instrumento capaz de afrontar una amplia casuística de situaciones de uso. El Multi Indeco se caracteriza por la geometría de sus tenazas, aspecto crucial en la dinámica de estas máquinas, que afecta sobre todo a su mayor o menor rendimiento.

## Los compactadores Indeco

La nueva línea de compactadores Indeco se ha ideado para ofrecer una gran capacidad de compactación en tiempos reducidos. El compactador sustituye eficazmente a los clásicos accesorios manuales, reduciendo así el riesgo de accidentes. En trabajos con pendiente, además, estas máquinas hacen obsoleto el uso de rulos automóbiles y el riesgo de inclinación. La compactación se obtiene aplicando una plancha de acero, de manera combinada, bien con la fuerza dinámica de un sistema vibratorio de naturaleza hidráulica, o bien con el peso estático del brazo de la máquina de trabajo. Naturalmente las fuerzas dinámicas deberán tener potencia suficiente para hacer vibrar la plancha de acero en la medida suficiente. Para que ello sea posible, los compactadores Indeco (montados directamente en el brazo de la máquina de trabajo) incorporan un motor hidráulico de cojinete excéntrico con baño de aceite. Este sistema hidráulico equilibra la fuerza de compactación y la velocidad de vibración, para obtener la profundidad de penetración necesaria para reducir los espacios huecos y mover más cantidad de material en menos tiempo.

# las aplicaciones

Gracias a su extraordinaria fuerza, solidez y versatilidad, todos los nuevos productos Indeco encuentran su ideal aplicación en todos las obras de demolición y reciclaje de edificios y estructuras de hormigón armado y en el movimiento de tierra en general.

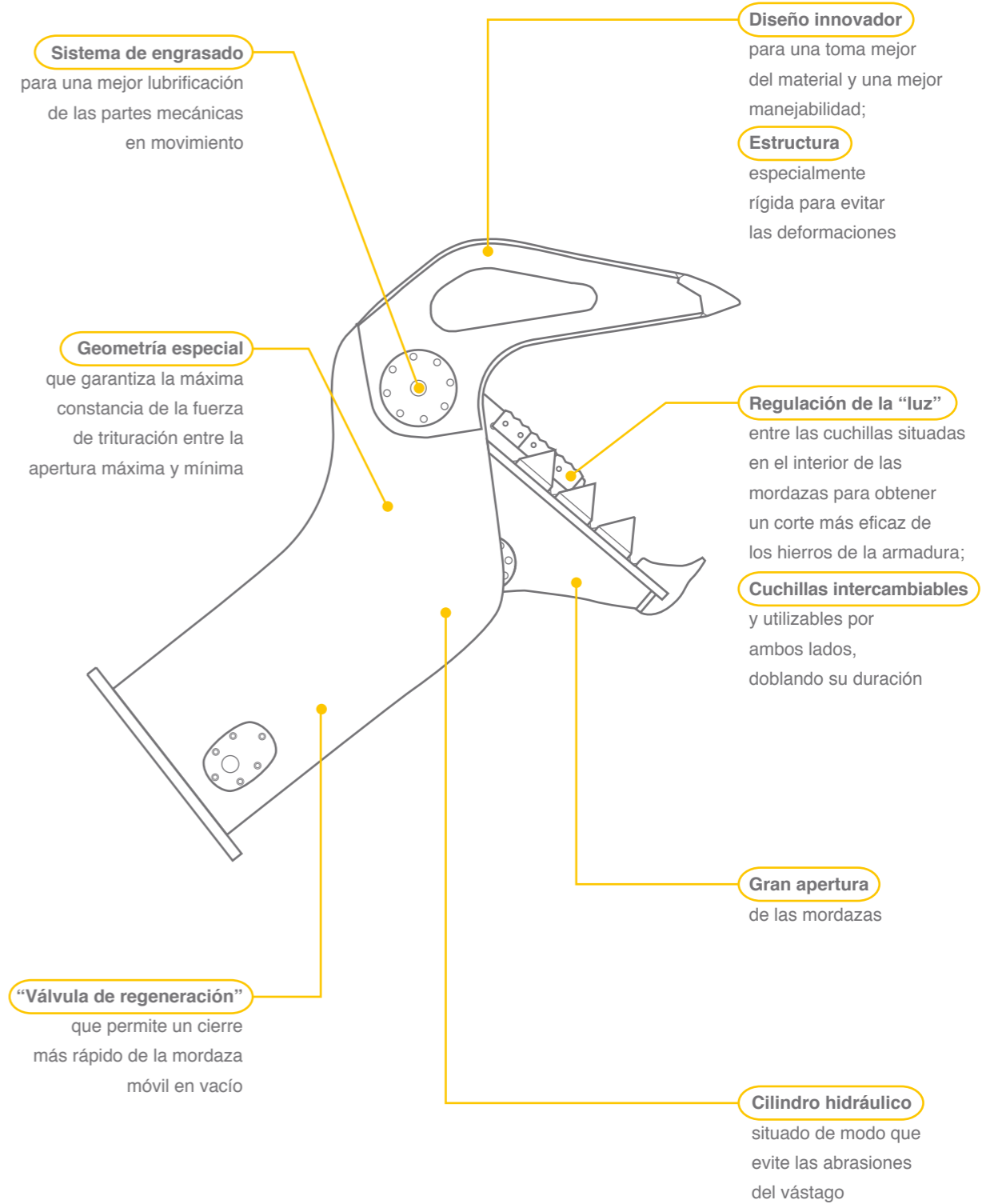
Los quebrantadores son instrumentos ideales ya sea en la demolición primaria de edificios, estructuras verticales, suelos, entresuelos y muros, sea para la demolición secundaria de materiales y estructuras de cemento armado y para el reciclaje efectuado a través de la separación del hormigón del redondo de los hierros de la armadura.

El multisystem ofrece una solución válida para aquellas empresas que, para hacer demoliciones, necesiten un instrumento capaz de afrontar una amplia casuística de situaciones de uso.

Finalmente, los compactadores hidráulicos, además de compactar materiales de relleno en zanjas, apisonar terraplenes y realizar otras intervenciones en superficies con pendiente, son extremadamente eficaces para trabajar cerca de cimientos y otros obstáculos. Perfectos para suelos granulares, homogéneos o no, también son muy eficaces utilizados como martinete.



# los quebrantadores fijos Indeco IFP





Datos Técnicos	IFP 400	IFP 1000
Peso excavadora	ton 5,5 ÷ 16	ton 16 ÷ 33
Peso del quebrantador	Kg 550	Kg 1700
Abertura de la mordaza	mm 525	mm 810
Altura	mm 1400	mm 1960
Anchura	mm 1300	mm 1809
Ancho pinza	mm 330	mm 460
Caudal de aceite	l/min 80 ÷ 120	l/min 180 ÷ 220
Presión máxima de trabajo	bar 250	bar 350
Fuerza máxima en la punta	ton 35	ton 87
Fuerza máxima de las tijeras	ton 110	ton 241
Largo tijera	mm 100	mm 240
Máximo diámetro de corte	mm 35	mm 45
Tiempo de cierre en vacío (a 200 l/min)	*sec 1,7	sec 2,3
Tiempo de apertura en vacío (a 200 l/min)	sec 0,8	sec 2,4
Conexiones oleodinámicas	3/4"	1 1/4"
Compatibilidad de la placa de fijación con el cabezal del martillo	HP 1200	-

\*válvula de regeneración no prevista



Datos Técnicos	IFP 1250	IFP 1350
Peso excavadora	ton 23,5 ÷ 43	ton 29,5 ÷ 55
Peso del quebrantador	Kg 2500	Kg 3300
Abertura de la mordaza	mm 910	mm 1010
Altura	mm 2480	mm 2500
Anchura	mm 2040	mm 2060
Ancho pinza	mm 510	mm 550
Caudal de aceite	l/min 180 ÷ 250	l/min 180 ÷ 260
Presión máxima de trabajo	bar 350	bar 350
Fuerza máxima en la punta	ton 100	ton 110
Fuerza máxima de las tijeras	ton 270	ton 295
Largo tijera	mm 240	mm 360
Máximo diámetro de corte	mm 50	mm 50
Tiempo de cierre en vacío (a 200 l/min)	sec 3	sec 2,3
Tiempo de apertura en vacío (a 200 l/min)	sec 3,5	sec 2,5
Conexiones oleodinámicas	1 1/4"	1 1/4"
Compatibilidad de la placa de fijación con el cabezal del martillo	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

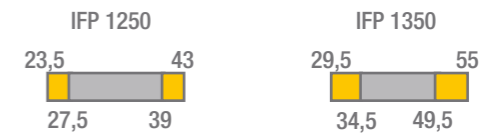
## la compatibilidad

Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



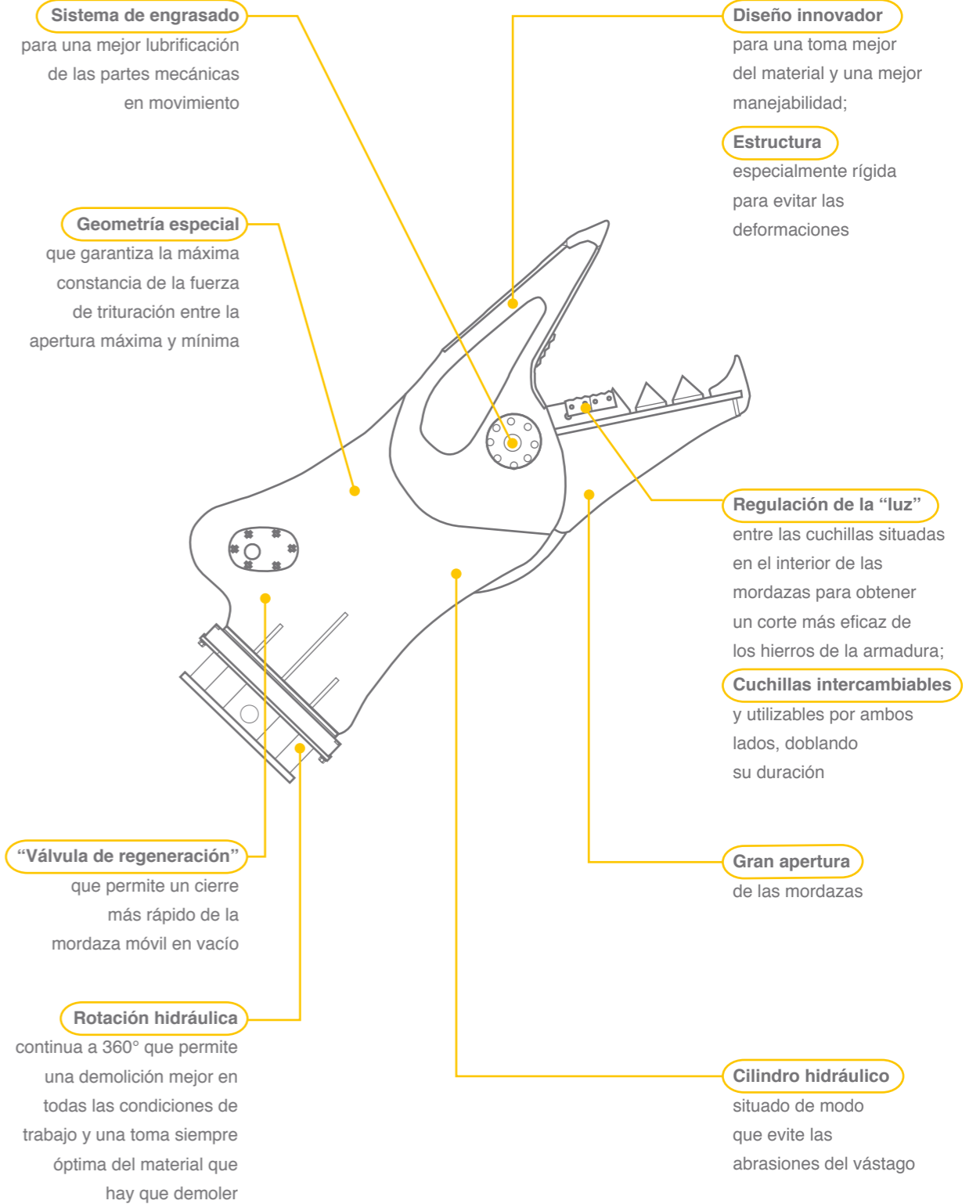
■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)

Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)

# los quebrantadores giratorios Indeco IRP





Datos Técnicos	IRP 500	IRP 750	IRP 850
Peso excavadora	ton 10 ÷ 20	ton 13 ÷ 25	ton 16,5 ÷ 32
Peso del quebrantador	Kg 900	Kg 1300	Kg 1750
Abertura de la mordaza	mm 560	mm 620	mm 725
Altura	mm 1860	mm 2160	mm 2350
Anchura	mm 820	mm 940	mm 1160
Ancho pinza	mm 340	mm 390	mm 420
Caudal de aceite	l/min 150 ÷ 200	l/min 150 ÷ 200	l/min 180 ÷ 220
Presión máxima de trabajo	bar 320	bar 350	bar 350
Fuerza máxima en la punta	ton 35	ton 46	ton 65
Fuerza máxima de las tijeras	ton 110	ton 150	ton 215
Largo tijera	mm 100	mm 180	mm 240
Máximo diámetro de corte	mm 35	mm 35	mm 40
Tiempo de cierre en vacío (a 200 l/min)	*sec 1,7	*sec 1,9	*sec 3
Tiempo de apertura en vacío (a 200 l/min)	sec 1	sec 1	sec 1,8
Conexiones oleodinámicas	3/4"	1"	1"
Alcance de rotación	l/min 10 ÷ 15	l/min 12 ÷ 20	l/min 16 ÷ 25
Presión regulada a la rotación	bar 80	bar 140	bar 150
Conexiones de rotación hidráulica	1/4"	1/2"	1/2"
Velocidad de rotación	rpm 8	rpm 10	rpm 10
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 1200	HP 2000 - 2500	HP 3000 ÷ 4000

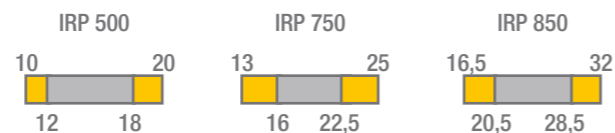
\*válvula de regeneración no prevista



Datos Técnicos	IRP 1000	IRP 1250
Peso excavadora	ton 22,5 ÷ 42	ton 30 ÷ 57
Peso del quebrantador	Kg 2400	Kg 3400
Abertura de la mordaza	mm 810	mm 910
Altura	mm 2700	mm 3000
Anchura	mm 1290	mm 1600
Ancho pinza	mm 460	mm 510
Caudal de aceite	l/min 180 ÷ 250	l/min 180 ÷ 260
Presión máxima de trabajo	bar 350	bar 350
Fuerza máxima en la punta	ton 87	ton 100
Fuerza máxima de las tijeras	ton 240	ton 240
Largo tijera	mm 240	mm 240
Máximo diámetro de corte	mm 45	mm 45
Tiempo de cierre en vacío (a 200 l/min)	sec 2,3	sec 3
Tiempo de apertura en vacío (a 200 l/min)	sec 2,4	sec 3,5
Conexiones oleodinámicas	1"	1"
Alcance de rotación	l/min 16 ÷ 25	l/min 16 ÷ 25
Presión regulada a la rotación	bar 150	bar 150
Conexiones de rotación hidráulica	1/2"	1/2"
Velocidad de rotación	rpm 10	rpm 10
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

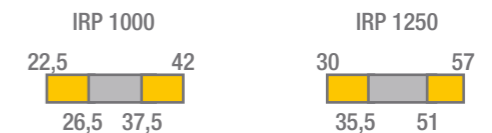
## la compatibilidad

Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)

Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)

# Indeco "Multi"



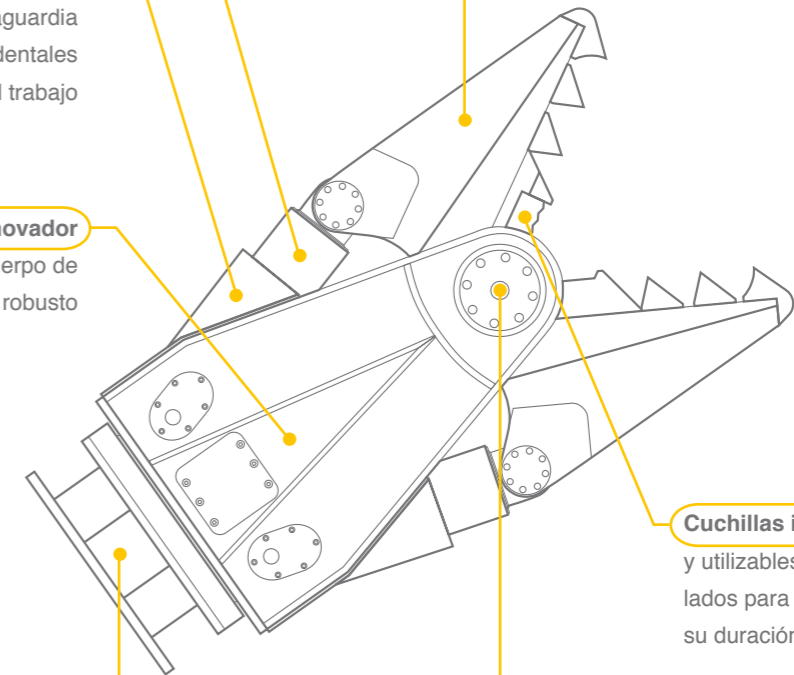
**Dos grandes pistones**  
para una gran y equilibrada  
potencia de demolición

**Protección de acero**  
de las astas de los pistones  
para una mejor salvaguardia  
de los golpes accidentales  
durante el trabajo

**Diseño innovador**  
y un cuerpo de  
máquina robusto

**Rotación hidráulica continua**  
a 360° que permite una  
demolición mejor en todas  
las condiciones de trabajo  
y una toma siempre  
óptima del material que  
hay que demoler

**Tres diferentes kit  
de mordazas**  
para trabajos de demolición,  
desmenuzamiento y corte



**Cuchillas intercambiables**  
y utilizables por ambos  
lados para doblar  
su duración

**Único fulcro de rotación**  
para una manutención  
y sustitución del kit de  
mordazas más rápida  
y eficaz;

**Sistema de engrasado**  
para una mejor  
lubricación de las partes  
mecánicas en movimiento

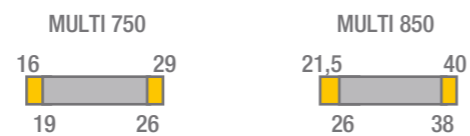


Datos técnicos	MULTI 750	MULTI 850
Peso excavadora	ton 16 ÷ 29	ton 21,5 ÷ 40
Anchura	mm 480	mm 490
Alimentación a los cilindros	l/min 180 ÷ 250	l/min 180 ÷ 250
Presión máxima a los cilindros	bar 350	bar 350
Tiempo de cierre en vacío	sec 2,4 ÷ 3,4	sec 3,5 ÷ 4,8
Tiempo de apertura en vacío	sec 1,2 ÷ 1,7	sec 1,7 ÷ 2,4
Conexiones hidráulicas para cilindros	1"	1"
Alimentación de la rotación	l/min 16 ÷ 25	l/min 16 ÷ 25
Presión regulada a la rotación	bar 150	bar 150
Velocidad de rotación	rpm 10	rpm 10
Conexiones hidráulicas para rotación	1/2"	1/2"
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 2000 - 2500	HP 3000 ÷ 4000

Datos técnicos	MULTI 1000
Peso excavadora	ton 35 ÷ 65
Anchura	mm 640
Alimentación a los cilindros	l/min 250 ÷ 300
Presión máxima a los cilindros	bar 350
Tiempo de cierre en vacío	sec 5,0 ÷ 6,0
Tiempo de apertura en vacío	sec 2,5 ÷ 3,0
Conexiones hidráulicas para cilindros	1"
Alimentación de la rotación	l/min 16 ÷ 25
Presión regulada a la rotación	bar 90
Velocidad de rotación	rpm 10
Conexiones hidráulicas para rotación	1/2"
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 7000 - 9000

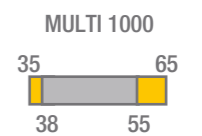
## la compatibilidad

Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)

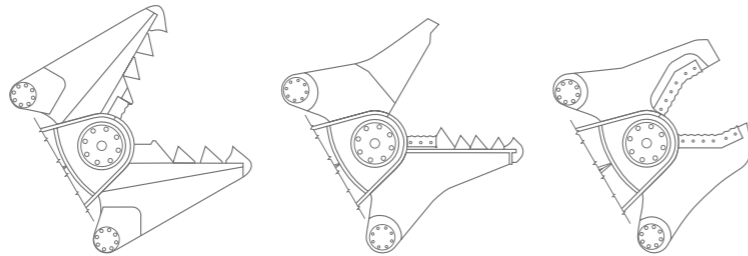
Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



■ OPTIMO ■ POSIBLE (acoplamiento sometido a la aprobación del concesionario Indeco más cercano)



## datos técnicos de las mordazas



Mordazas para el MULTI 750	DEMOLEDOR	QUEBRANTADOR	CIZALLA
Peso de la herramienta (excluido el cabezal)	Kg 1600	Kg 1600	Kg 1750
Peso de la herramienta (incluido el cabezal)	kg 1850	Kg 1850	Kg 2000
Altura	mm 2024	mm 2024	mm 2050
Apertura máxima	mm 730	mm 750	mm 425
Profundidad de la tenaza	mm 560	mm 580	mm 470
Longitud cuchilla	mm 180	mm 180	mm 490
Fuerza máx. en la punta	ton 50	ton 45	ton 50
Fuerza máx. de las tijeras	ton 200	ton 200	ton 140

Mordazas para el MULTI 850	DEMOLEDOR	QUEBRANTADOR	CIZALLA
Peso de la herramienta (excluido el cabezal)	Kg 2050	Kg 1950	Kg 2380
Peso de la herramienta (incluido el cabezal)	kg 2400	Kg 2300	Kg 2780
Altura	mm 2200	mm 2230	mm 2270
Apertura máxima	mm 805	mm 800	mm 490
Profundidad de la tenaza	mm 580	mm 625	mm 530
Longitud cuchilla	mm 180	mm 180	mm 600
Fuerza máx. en la punta	ton 80	ton 75	ton 70
Fuerza máx. de las tijeras	ton 250	ton 250	ton 200

Mordazas para el MULTI 1000	DEMOLEDOR	QUEBRANTADOR	CIZALLA
Peso de la herramienta (excluido el cabezal)	Kg 4000	Kg 4000	Kg 4300
Peso de la herramienta (incluido el cabezal)	kg 4400	Kg 4400	Kg 4700
Altura	mm 2640	mm 2700	mm 2700
Apertura máxima	mm 1000	mm 1000	mm 580
Profundidad de la tenaza	mm 750	mm 750	mm 640
Longitud cuchilla	mm 180	mm 180	mm 720
Fuerza máx. en la punta	ton 105	ton 105	ton 115
Fuerza máx. de las tijeras	ton 350	ton 350	ton 250

Perfiles unificados y dimensiones máximas de los materiales que es posible cortar con el MULTI en configuración "CIZALLA"

### Cizalla para el MULTI 750

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 120	I	HEA 100
L	110x110x10	—	mín - mm 230x6 máx - mm 140x10
O	101,6x6,3	●	mm 40
I	IPE 140		

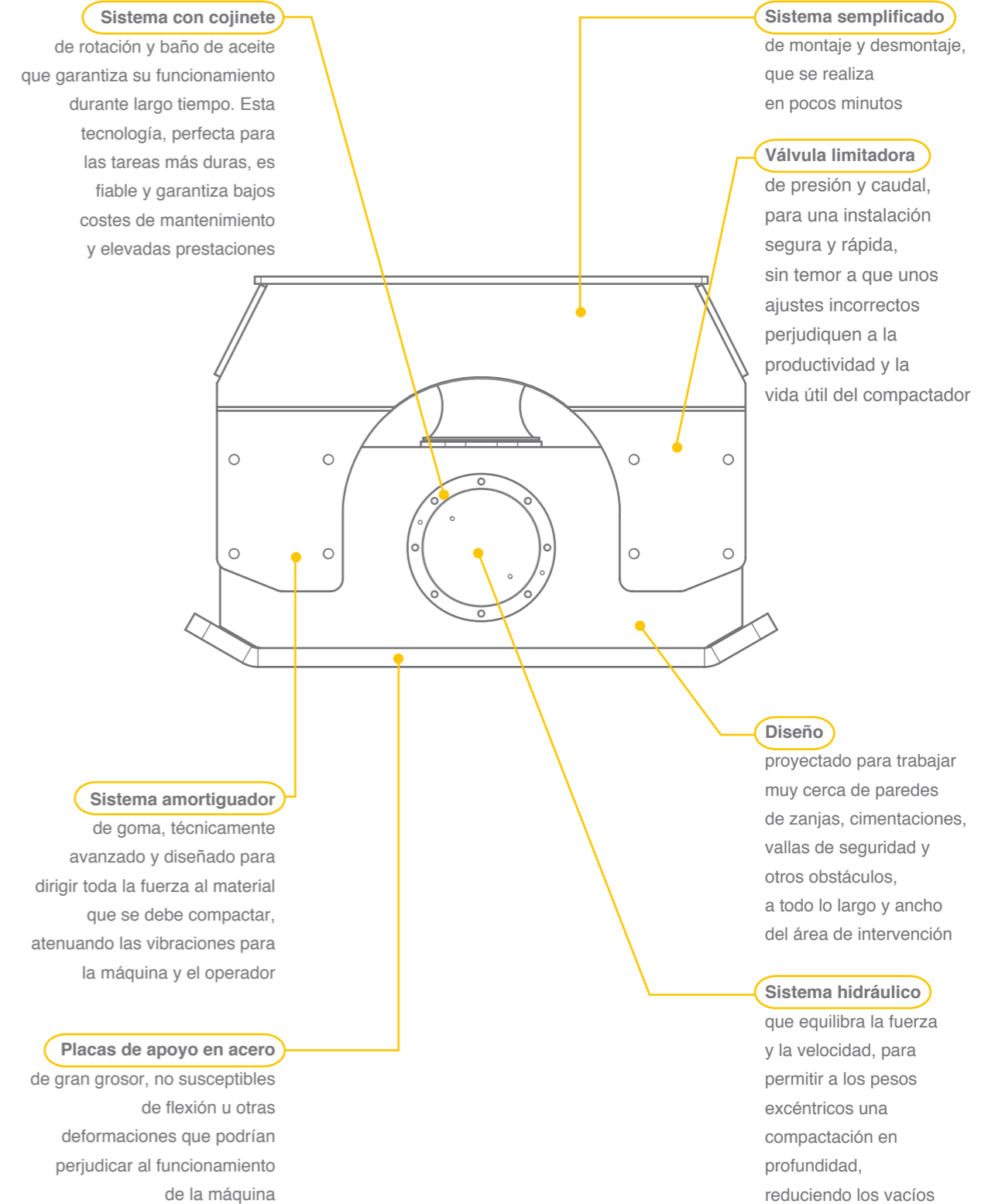
### Cizalla para el MULTI 850

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 160	I	HEA 120
L	120x120x12	—	mín - mm 450x6 máx - mm 180x10
O	114,3x8	●	mm 50
I	IPE 180		

### Cizalla para el MULTI 1000

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 180	I	HEA 140
L	130x130x12	—	mín - mm 580x6 máx - mm 230x15
O	121x10	●	mm 60
I	IPE 200		

# los compactadores Indeco IHC



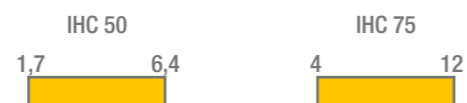


Datos Técnicos	IHC 50	IHC 75
Peso excavadora	ton 1,7 ÷ 6,4	ton 4 ÷ 12
Peso de la herramienta	Kg 170	Kg 410
Altura	mm 560	mm 600
Dimensiones placa base	cm 45 x 56	cm 65 x 60
Fuerza centrífuga	Kg 1700	Kg 3600
Presión ejercida sobre el suelo	Kg/cm <sup>2</sup> 0,7	Kg/cm <sup>2</sup> 0,9
Alcance hidráulico	l/min 57	l/min 75
Presión operativa	bar 138	bar 138
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 200 - HP 350	HP 500 ÷ HP 900

Datos Técnicos	IHC 150	IHC 250
Peso excavadora	ton 7,5 ÷ 22	ton 18 ÷ 45
Peso de la herramienta	Kg 715	Kg 1000
Altura	mm 790	mm 800
Dimensiones placa base	cm 80 x 70	cm 90 x 90
Fuerza centrífuga	Kg 7150	Kg 15100
Presión ejercida sobre el suelo	Kg/cm <sup>2</sup> 1,3	Kg/cm <sup>2</sup> 1,9
Alcance hidráulico	l/min 121	l/min 227
Presión operativa	bar 138	bar 138
Compatibilidad de la placa <small>de fijación con el cabezal del martillo</small>	HP 1500 - HP 1800	HP 3000 ÷ HP 4000

## la compatibilidad

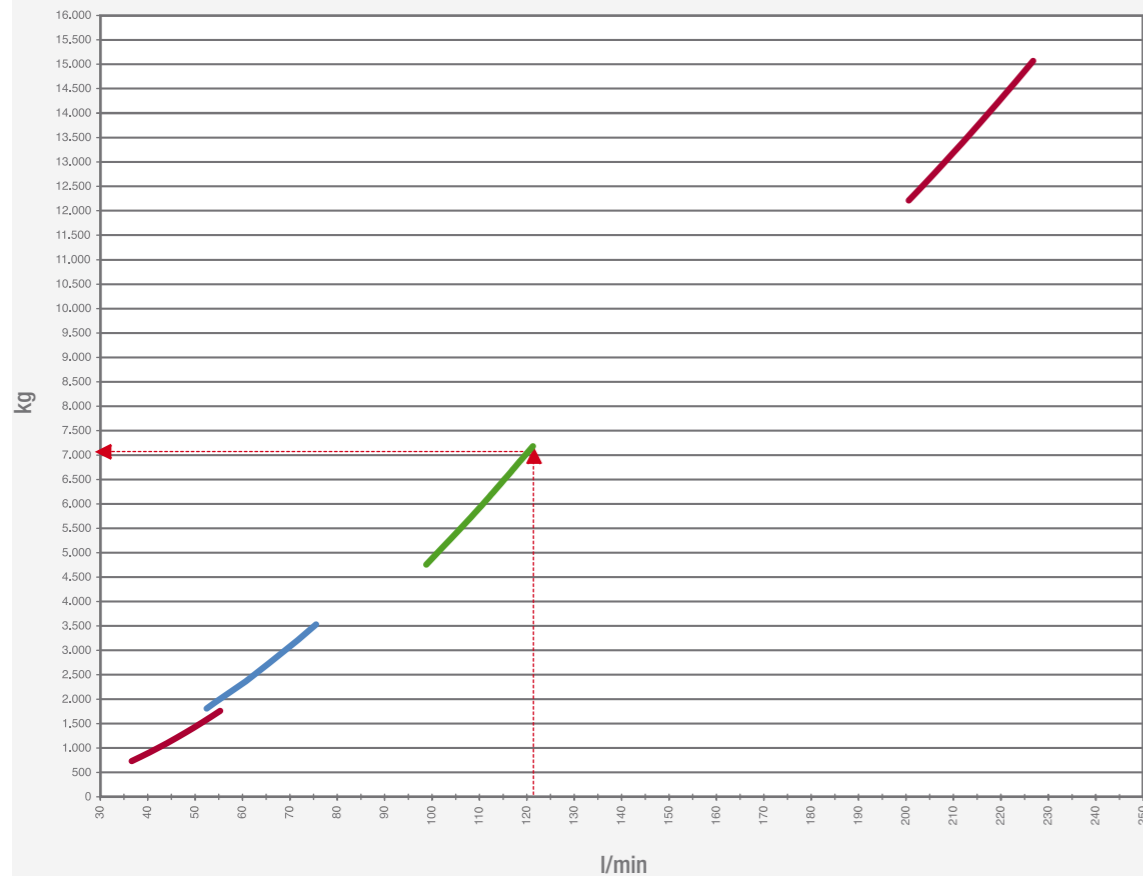
Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



Utilización sugerida sobre máquina del peso total (ton):



## curvas de funcionamiento



Ejemplo con un IHC 150: a un caudal de 120 l/min corresponde una fuerza centrífuga de 7.190 kg.

— IHC 50      — IHC 75      — IHC 150      — IHC 250

## Indeco en el mundo

Desde hace años Indeco se sitúa establemente entre las marcas líderes del mercado mundial de las tecnologías para la demolición. Un éxito sin duda debido al alto nivel cualitativo de sus productos, pero también a la organización de una red comercial cada vez más ramificada y eficiente, hoy extendida en los 5 continentes.

## la eficiencia del servicio asistencia

La profesionalidad de sus técnicos especializados y la constante disponibilidad de recambios en todos sus centros de distribución, permiten a Indeco garantizar, en todas las partes del mundo, un servicio de asistencia rápido y eficaz para resolver cualquier tipo de problema.

## el mantenimiento programado

Como ulterior servicio, Indeco propone a sus clientes un contrato de mantenimiento programado que ofrece numerosas ventajas:

- prevención de gran parte de las operaciones;
- posibilidad de obtener un producto en sustitución en caso de que la intervención de reparación requiera más de 48/72 horas;
- mayor fiabilidad en el tiempo;
- costes de mantenimiento constantemente controlados, ya que están presupuestados;
- larga vida del producto y valor del usado muy alto.

## La gama completa de los productos complementarios Indeco

Productos	Peso	Productos	Peso
IFP 400	kg 550	IRP 1250	kg 3400
IFP 1000	kg 1700	MULTI 750	kg 1600
IFP 1250	kg 2500	MULTI 850	kg 2050
IFP 1350	kg 3300	MULTI 1000	kg 4000
IRP 500	kg 900	IHC 50	kg 170
IRP 750	kg 1300	IHC 75	kg 410
IRP 850	kg 1750	IHC 150	kg 715
IRP 1000	kg 2400	IHC 250	kg 1000

Indeco Ind. S.p.A.  
viale Lindemann, 10 z.i. - 70123 Bari - Italy  
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76

info@indec0.it - www.indec0.it

