



**Our products**



**I nostri prodotti**



**Nos produits**



**Nuestros productos**



**Nossos produtos**



**INDECO**

A TOOL FOR EVERY JOB





## ISS shears - cesoie ISS - cisailles ISS cizallas ISS - tesouras ISS



ISS Fixed



ISS 2nd member



ISS 3rd member

Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Min. excavator weight in fixed version configuration	Peso min. escavatore posto braccio versione fissa	Poids min. machine montage version fixe	Peso min. excavadora para montaje en brazo versión Fija	Peso min. escavadora versão montage em configuração de braço	8 ton	18 ton	23 ton	27 ton	33 ton	42 ton
Min. excavator weight in 2nd member configuration	Peso min. escavatore posto braccio II membro	Poids min. machine montage sur flèche	Peso min. excavadora para montaje en posición brazo	Peso min. escavadora montagem segundo braço	10 ton	20 ton	25 ton	30 ton	35 ton	45 ton
Min. excavator weight in 3rd member configuration	Peso min. escavatore posto benna III membro	Poids min. machine montage sur le balancier	Peso min. excavadora para montaje en posición cuchara	Peso min. escavadora montagem com terceiro braço	20 ton	30 ton	40 ton	50 ton	60 ton	90 ton
Attachment operating weight fixed version	Peso operativo attrezzatura versione fissa	Poids opérationnel équipement version fixe	Peso operativo accesorio versión Fija	Peso operacional do equipamento para versão fixa	2000 Kg	3250 Kg	4500 Kg	5600 Kg	7200 Kg	9700 Kg
Attachment operating weight 2nd member	Peso operativo attrezzatura II membro	Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	Peso operativo accesorio posición brazo	Peso operacional do equipamento com segundo braço	2400 Kg	3600 Kg	5000 Kg	6300 Kg	7800 Kg	11000 Kg
Attachment operating weight 3rd member	Peso operativo attrezzatura III membro	Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	Peso operativo accesorio posición cuchara	Peso operacional do equipamento com terceiro braço	2400 Kg	3650 Kg	4800 Kg	6100 Kg	7800 Kg	10400 Kg
Maximum working pressure	Pressione max al cilindro	Pression max sur le cylindre	Presión máx. en el cilindro	Pressão máx. ao cilindro	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar
Oil delivery	Portata olio al cilindro	Débit max de l'huile sur le cylindre	Caudal de aceite en cilindro	Fluxo de óleo no cilindro	100÷200 l/min	200÷300 l/min	220÷360 l/min	240÷400 l/min	300÷550 l/min	360÷700 l/min
Maximum rotation oil flow	Portata max olio rotazione	Débit hydraulique maximal de rotation	Caudal máx. aceite rotación	Fluxo máx óleo rotação	20 l/min	30 l/min	40 l/min	50 l/min	50 l/min	60 l/min
Maximum rotation pressure	Pressione max rotazione	Pression max rotation	Presión máx. rotación	Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar	130 bar	130 bar	130 bar
Maximum clamping force at tip	Forza massima in punta	Force maximale sur la pointe	Fuerza máxima en la punta	Força máxima na ponta	120 ton	140 ton	195 ton	210 ton	240 ton	275 ton
Clamping force class	Classe di forza	Classe de force	Clase de fuerza	Classe de força	600 ton	800 ton	1100 ton	1300 ton	1500 ton	2500 ton
Length	Lunghezza	Longueur	Longitud	Comprimento	2724 mm	3400 mm	3500 mm	4040 mm	4238 mm	4840 mm
Jaw width	Larghezza cesoia	Largeur des cisailles	Anchura tijera	Largura mandíbula	450 mm	560 mm	670 mm	680 mm	730 mm	815 mm
Jaw opening	Apertura ganasca	Ouverture des mâchoires	Apertura de la mordaza	Abertura garra	550 mm	660 mm	760 mm	850 mm	950 mm	1100 mm
Max jaw depth	Profondità max ganasca	Profondeur maximale des mâchoires	Profundidad máx. de la mordaza	Profundidade máx. garra	570 mm	680 mm	770 mm	860 mm	970 mm	1120 mm
Compatibility of attachment plate with hammer	Compatibilità attacco demolitore	Compatibilité attache rapide brise-roches	Compatibilidad acoplamiento demolidor	Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 3000 HP 4000	HP 7000 HP 9000	HP 7000 HP 9000	HP 7000 HP 9000	HP 12000 HP 18000	HP 12000 HP 18000

N.B. Weights may vary according to the various configurations.

Common configurations on the following models: ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

# Indeco ISS

## Profiles - Profili - Profils - Perfiles - Perfis

	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40
●	50 mm	70 mm	90 mm
I	330 IPE*	400 IPE*	460 IPE*
H	260 HEA	300 HEA	350 HEA
▬	13 mm**	16 mm**	20 mm**
■	55 mm	65 mm	85 mm
○	265x9 mm***	320x9,5 mm***	440x9,5 mm***

	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	105 mm	116 mm	145 mm
I	500 IPE*	550 IPE*	600 IPE*
H	360 HEA	400 HEA	450 HEA
▬	22 mm**	25 mm**	31 mm**
■	96 mm	110 mm	137 mm
○	500x9,5 mm***	570x9,5 mm***	713x9,5 mm***

\*These figures may vary for beams of different shapes, thicknesses and material

\*\*The shear tip will take longer to cut into thicker sheet metal.

\*\*\*Refers to mild steel tubing and not to other materials such as stainless steel, cast steel etc.





## IFP fixed pulverizers - frantumatori fissi IFP - broyeurs fixes IFP - quebrantadores fijos IFP - trituradores fixos IFP



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Attachment operating weight*	Peso operativo attrezzatura*	Poids opérationnel de l'équipement*	Peso operativo accesorio*	Peso operacional do equipamento*	750 Kg	1300 Kg	1800 Kg	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Max opening	Apertura max	Ouverture maximale	Apertura máx.	Abertura máxima	650 mm	810 mm	900 mm	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Oil delivery	Portata olio	Débit d'huile	Caudal de aceite	Fluxo de óleo	80÷200 l/min	120÷200 l/min	140÷220 l/min	150÷250 l/min	180÷260 l/min	180÷300 l/min
Maximum working pressure	Pressione massima di lavoro	Pression maximale de travail	Presión máxima de trabajo	Pressão máxima de trabalho	350 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar	350 bar
Maximum clamping force at tip	Forza massima in punta	Force maximale sur la pointe	Fuerza máxima en la punta	Força máxima na ponta	50 ton	65 ton	80 ton	105 ton	120 ton	150 ton
Maximum clamping force at shears	Forza massima alle cesoie	Force maximale aux cisailles	Fuerza máxima de las tijeras	Força máxima nos cortadores	160 ton	210 ton	265 ton	355 ton	380 ton	470 ton
Shear length	Lunghezza cesoia	Longueur des cisailles	Largo tijera	Comprimento de corte	100 mm	180 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Mounting bracket compatibility	Compatibilità sella	Compatibilité platine de fixation	Compatibilidad de la base	Compatibilidade da sela	HP 1200	HP 2000 HP 2500	HP 3000 HP 3500 HP 4000	HP 5000	HP 7000 HP 9000	HP 7000 HP 9000
Excavator weight ■ (best) tons ■ (possible) tons**	Peso escavatore ■ (ottimale) ton ■ (possibile) ton**	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton ■ (possible) ton**	Peso excavadora ■ (óptimo) ton ■ (posible) ton**	Peso da escavadora ■ (Itens otimizados) ton ■ (possível) ton**	6 7 18	10 12 21	16 18 30	20 24 45	28 30 55	33 36 65

\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.

\*\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).



## IRP rotating pulverizers - frantumatori rotanti IRP - broyeur rotatifs IRP - quebrantadores giratorios IRP - trituradores rotativos IRP



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Attachment operating weight*	Peso operativo attrezzatura*	Poids opérationnel de l'équipement*	Peso operativo accesorio*	Peso operacional do equipamento*	570 Kg	1150 Kg	1700 Kg	2300 Kg	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Max opening	Apertura max	Ouverture maximale	Apertura máx.	Abertura máxima	500 mm	660 mm	820 mm	900 mm	960 mm	1050 mm	1150 mm
Oil delivery	Portata olio	Débit d'huile	Caudal de aceite	Fluxo de óleo	50÷120 l/min	80÷200 l/min	120÷200 l/min	140÷220 l/min	150÷250 l/min	150÷250 l/min	180÷300 l/min
Maximum working pressure	Pressione massima di lavoro	Pression maximale de travail	Presión máxima de trabajo	Pressão máxima de trabalho	350 bar	350 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar
Maximum clamping force at tip	Forza massima in punta	Force maximale sur la pointe	Fuerza máxima en la punta	Força máxima na ponta	40 ton	50 ton	65 ton	80 ton	95 ton	105 ton	120 ton
Maximum clamping force at shears	Forza massima alle cesoie	Force maximale aux cisailles	Fuerza máxima de las tijeras	Força máxima nos cortadores	130 ton	170 ton	210 ton	265 ton	325 ton	355 ton	380 ton
Shear length	Lunghezza cesoia	Longueur des cisailles	Largo tijera	Comprimento de corte	80 mm	100 mm	180 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Maximum rotation flow	Portata massima rotazione	Débit hydraulique maximal de rotation	Alcance máximo de rotación	Fluxo máx rotação	10 l/min	20 l/min	25 l/min	25 l/min	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Maximum rotation pressure	Pressione massima rotazione	Pression maximale de rotation	Presión máxima rotación	Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Mounting bracket compatibility	Compatibilità sella	Compatibilité platine de fixation	Compatibilidad de la base	Compatibilidade da sela	HP 900	HP 1200	HP 2000 HP 2500	HP 3000 HP 3500 HP 4000	HP 5000	HP 7000 HP 9000	HP 7000 HP 9000
Excavator weight ■ (best) tons ■ (possible) tons**	Peso escavatore ■ (ottimale) ton ■ (possibile) ton**	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton ■ (possible) ton**	Peso escavadora ■ (óptimo) ton ■ (posible) ton**	Peso da escavadora ■ (Itens otimizados) ton ■ (possível) ton**	5 6 12	10 12 25	14 16 30	18 20,5 36	25 27 45	30 32 55	38 42 65

\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.

\*\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).



# IMP Multiprocessor - multifunzione IMP - multifunction IMP - multifunción IMP - multifunção IMP



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMP 15	IMP 20	IMP 25	IMP 35	IMP 45
Width	Larghezza	Largeur	Anchura	Largura	425 mm	475 mm	495 mm	590 mm	640 mm
Oil delivery	Portata olio	Débit d'huile	Caudal de aceite	Fluxo de óleo	150÷250 l/min	180÷250 l/min	200÷300 l/min	220÷320 l/min	270÷370 l/min
Maximum pressure at cylinders	Pressione massima ai cilindri	Pression maximale aux vérins	Presión máxima a los cilindros	Pressão máxima dos cilindros	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar
Maximum rotation flow	Portata massima rotazione	Débit hydraulique maximal de rotation	Alcance máximo de rotación	Fluxo máx rotação	20 l/min	25 l/min	25 l/min	30 l/min	30 l/min
Maximum rotation pressure	Pressione massima rotazione	Pression maximale de rotation	Presión máxima rotación	Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Mounting bracket compatibility	Compatibilità sella	Compatibilité platine de fixation	Compatibilidad de la base	Compatibilidade da sela	HP 2000 HP 2500	HP 3000 HP 3500 HP 4000	HP 3000 HP 3500 HP 4000	HP 5000	HP 7000 HP 9000
Excavator weight ■ (best) tons ■ (possible) tons*	Peso escavatore ■ (ottimale) ton ■ (possibile) ton*	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton ■ (possible) ton*	Peso excavadora ■ (óptimo) ton ■ (posible) ton*	Peso da escavadora ■ (ltems otimizados) ton ■ (possivel) ton*	12 14 24	17 20 36	20 24 45	28 30 55	38 42 65

## Jaw technical data

## crusher configuration

Operating weight**	Peso operativo**	Poids opérationnel**	Peso operativo**	Peso operacional**	1500 Kg	2080 Kg	2400 Kg	3500 Kg	4500 Kg
Height	Altezza	Hauteur	Altura	Altura	1900 mm	2120 mm	2290 mm	2450 mm	2660 mm
Maximum opening	Apertura massima	Ouverture maximale	Apertura máxima	Abertura máxima	815 mm	910 mm	1050 mm	1150 mm	1250 mm
Jaw depth	Profondità ganaschia	Profondeur des mâchoires	Profundidad de la mordaza	Profundidade garra	595 mm	660 mm	760 mm	860 mm	930 mm
Cutter blade length	Lunghezza taglierina	Longueur de la découpeuse	Longitud cuchilla	Comprimento de corte	120 mm	120 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Max clamping force at tip	Forza massima in punta	Force maximale sur la pointe	Fuerza máx. en la punta	Força máxima na ponta	50 ton	60 ton	95 ton	110 ton	130 ton
Maximum clamping force at shears	Forza massima alle cesie	Force maximale aux cisailles	Fuerza máxima de las tijeras	Força máxima nos cortadores	230 ton	270 ton	340 ton	390 ton	460 ton

\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).

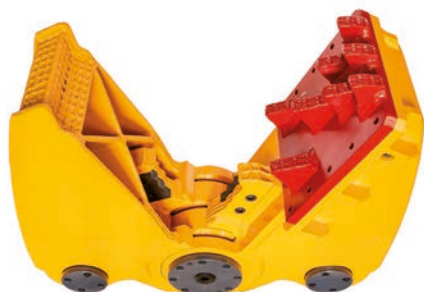
\*\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards.

Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.

IMP - crusher configuration - configurazione demolitore - configuration brise-roches - configuración de demoledor - configuração de demoledor



IMP - pulverizer configuration - configurazione polverizzatore - configuration broyeur - configuración de pulverizador - configuração de triturador



IMP - shear configuration - configurazione cesoia - configuration cisaille - configuración de cizalla - configuração de tesoura



## Appetite guide

Profiles and maximum dimensions that can be cut with the IMP in "Shear" configuration

### Shear for IMP 15

Type	UNI	Type	UNI
	UPN 100		HEA 100
	90x90x8		6 mm
	88,9x7,1		40 mm
	IPE 120		

### Shear for IMP 20

Type	UNI	Type	UNI
	UPN 120		HEA 100
	110x110x10		8 mm
	101,6x6,3		45 mm
	IPE 140		

### Shear for IMP 25

Type	UNI	Type	UNI
	UPN 160		HEA 120
	20x120x12		10 mm
	114,3x8		50 mm
	IPE 180		

### Shear for IMP 35

Type	UNI	Type	UNI
	UPN 180		HEA 140
	130x130x12		13 mm
	121x10		55 mm
	IPE 200		

### Shear for IMP 45

Type	UNI	Type	UNI
	UPN 200		HEA 160
	150x150x12		16 mm
	139,7x8		60 mm
	IPE 220		



## Multi Grabs - Pinze Multi Grab - Pincas Multi Grab - Pinzas Multi Grab - Pinças Multi Grab



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMG 400	IMG 600	IMG 1200	IMG 1700	IMG 2300	IMG 2800
Maximum working pressure	Pressione max al cilindro	Pression max sur le vérin	Presión máx. en el cilindro	Pressão máx. ao cilindro	300 bar	300 bar	300 bar	320 bar	350 bar	350 bar
Maximum oil delivery	Portata max olio al cilindro	Débit hydraulique maximal sur le vérin	Caudal máx. aceite en el cilindro	Fluxo máx. óleo ao cilindro	30 l/min	50 l/min	70 l/min	80 l/min	130 l/min	160 l/min
Hydraulic connections for cylinder	Connessioni idrauliche cilindro	Raccordements hydrauliques pour le vérin	Conexiones hidráulicas cilindro	Conexões hidráulicas para o cilindro	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Maximum rotation pressure	Pressione max rotazione	Pression max rotation	Presión máx. rotación	Pressão máx rotação	100 bar	100 bar	100 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Maximum rotation oil flow	Portata max olio rotazione	Débit hydraulique maximal de rotation	Caudal máx. aceite rotación	Fluxo máx óleo rotação	10 l/min	10 l/min	20 l/min	20 l/min	30 l/min	30 l/min
Hydraulic connections for rotation	Connessioni idrauliche rotazione	Raccordements hydrauliques pour la rotation	Conexiones hidráulicas rotación	Conexões hidráulicas para o rotação	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Maximum force at blade/teeth	Forza massima alla lama/denti	Force maximale à la lame / aux dents	Fuerza máxima en lámina/dientes	Força máxima na lâmina/dentes	3000 Kg	4000 Kg	6000 Kg	7000 Kg	10000 Kg	12000 Kg
Compatibility of attachment plate with hammer	Compatibilità attacco demolitore	Compatibilité attache rapide brise-roches	Compatibilidad acoplamiento demolidor	Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 900	HP 900	HP 2000 HP 2500	HP 2000 HP 2500	HP 3000 HP 3500 HP 4000	HP 3000 HP 3500 HP 4000
Excavator weight ■ (best) tons ■ (possible) tons*	Peso escavatore ■ (ottimale) ton ■ (possibile) ton*	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton ■ (possible) ton*	Peso excavadora ■ (óptimo) ton ■ (posible) ton*	Peso da escavadora ■ (itens otimizados) ton ■ (possível) ton*	3 4 10	5 6 16	12 14 22	17 19 30	22 24 40	26 28 50

### Sorting Jaws

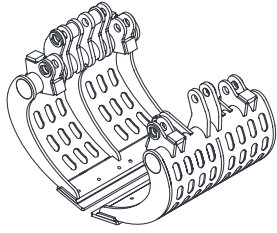
					IMG 400 S	IMG 600 S	IMG 1200 S	IMG 1700 S	IMG 2300 S	IMG 2800 S
Attachment operating weight**	Peso operativo attrezzatura**	Poids opérationnel de l'équipement**	Peso operativo accesorio**	Peso operacional do equipamento**	380 Kg	570 Kg	1140 Kg	1610 Kg	2180 Kg	2650 Kg
Maximum opening	Apertura massima	Ouverture maximale	Apertura máxima	Abertura máxima	1500 mm	1700 mm	2200 mm	2500 mm	2700 mm	3000 mm
Load capacity	Capacità di carico	Capacité de charge	Capacidad de carga	Capacidade de carga	170 l	280 l	550 l	800 l	1200 l	1500 l
Jaw width	Larghezza pinza	Largeur de la pince	Ancho pinza	Largura da pinça	600 mm	700 mm	900 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm

\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).

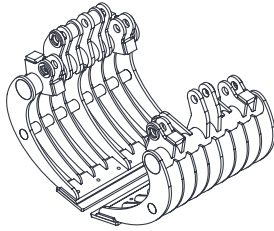
\*\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



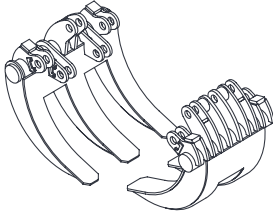
**IMG S - Sorting Jaws - Pinze vagliatrici - Pinças de tri - Pinzas tamizadoras - Pinças Seleccionadoras**



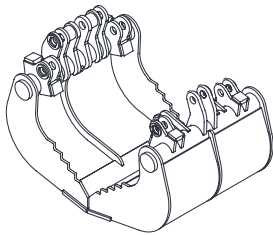
**IMG D - Demolition Sorting Jaws - Pinze demolitrici selezionatrici - Pinças de démolition à sélection - Pinzas demoleadoras seleccionadoras - Pinças demolidoras seleccionadoras**



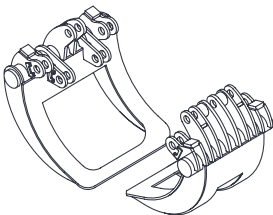
**IMG H - 3+2 Material Handling Jaws - Pinze movimentatrici 3+2 - Pinças de manutention 3+2 - Pinzas de manipulación 3+2 - Pinças movimentadoras 3+2**



**IMG L - Loading Jaws - Pinze da carico - Pinças de chargement - Pinzas de carga - Pinças de carga**



**IMG T - Timber Jaws - Pinze per uso forestale - Pince à bois - Pinzas para uso forestal - Pinças para uso florestal**





## IHC fixed compactors - compattatori fissi IHC - compacteurs IHC - compactadores IHC - compactadores IHC



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IHC 50	IHC 70	IHC 75	IHC 150	IHC 250
Equipment weight*	Peso operativo*	Poids de l'équipement*	Peso de la herramienta*	Peso do equipamento*	200 Kg	445 Kg	485 Kg	970 Kg	1280 Kg
Height	Altezza	Hauteur	Altura	Altura	56 cm	60 cm	60 cm	79 cm	80 cm
Baseplate size	Dimensione piastra base	Dimension plaque de base	Dimensiones placa base	Dimensão da chapa base	30,5x76 cm	46x84 cm	64x87 cm	71x120 cm	90x122 cm
Centrifugal force	Forza centrifuga	Force centrifuge	Fuerza centrifuga	Força centrifuga	3000 Kgf 29,5 KN	4000 Kgf 39 KN	4000 Kgf 39 KN	10000 Kgf 98 KN	17000 Kgf 167 KN
Compacting force	Pressione esercitata al suolo	Pression exercée au sol	Presión ejercida en el suelo	Pressão exercida no solo	1,7 Kg/cm <sup>2</sup> 16,7 N/cm <sup>2</sup>	1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 10,8 N/cm <sup>2</sup>	1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 10,8 N/cm <sup>2</sup>	1,8 Kg/cm <sup>2</sup> 17,7 N/cm <sup>2</sup>	2,2 Kg/cm <sup>2</sup> 21,6 N/cm <sup>2</sup>
Frequency	Frequenza	Fréquence	Frecuencia	Frequencia	2000-3000 rpm 33-50 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	1800-2200 rpm 30-37 hz
Oil flow to motor	Portata al motore	Débit au moteur	Caudal en el motor	Fluxo no motor	45÷70 l/min	75 l/min	75 l/min	120 l/min	190÷ 65 l/min
Maximum working pressure adjusted to the excavator	Pressione massima di lavoro regolata all'escavatore	Pression maximale de travail ajustée à l'excavateur	Presión máxima de trabajo controlada desde la excavadora	Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	240 bar	200 bar	200 bar	200 bar	170 bar
Maximum backpressure	Contropressione massima	Contrepression maximale	Presión de retorno máxima	Contrapressão máxima	7 bar	21 bar	21 bar	21 bar	7 bar
Compatibility of attachment plate with mounting bracket	Compatibilità piastra attacco sella demolitore	Compatibilité platine / plaquette de fixation brise-roches	Compatibilidad placa sujeción cabezal demoleedor	Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 350	HP 900	HP 900	HP 1500 HP 1800	HP 2000-HP 2500 HP 3000-HP 4000
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso excavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (tens otimizados) ton	1,7    8 ■	3,5    13 ■	4    14 ■	8    22 ■	15    45 ■

\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



IHC R rotating compactors - compattatori rotanti IHC R - les compacteurs rotatifs IHC R - compactadores giratorios IHC R - compactadores rotativos IHC R



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IHC R 50	IHC R 70	IHC R 75	IHC R 150	IHC R 250
Equipment weight*	Peso operativo*	Poids de l'équipement*	Peso de la herramienta*	Peso do equipamento*	425 Kg	630 Kg	670 Kg	1185 Kg	1520 Kg
Height	Altezza	Hauteur	Altura	Altura	88 cm	93 cm	93 cm	108 cm	110 cm
Baseplate size	Dimensione piastra base	Dimension plaque de base	Dimensiones placa base	Dimensão da chapa base	30,5x76 cm	46x84 cm	64x87 cm	71x120 cm	90x122 cm
Centrifugal force	Forza centrifuga	Force centrifuge	Fuerza centrifuga	Força centrifuga	3000 Kgf 29,5 KN	4000 Kgf 39 KN	4000 Kgf 39 KN	10000 Kgf 98 KN	17000 Kgf 167 KN
Compacting force	Pressione esercitata al suolo	Pression exercée au sol	Presión ejercida en el suelo	Pressão exercida no solo	1,7 Kg/cm <sup>2</sup> 16,7 N/cm <sup>2</sup>	1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 10,8 N/cm <sup>2</sup>	1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 10,8 N/cm <sup>2</sup>	1,8 Kg/cm <sup>2</sup> 17,7 N/cm <sup>2</sup>	2,2 Kg/cm <sup>2</sup> 21,6 N/cm <sup>2</sup>
Frequency	Frequenza	Fréquence	Frecuencia	Frequencia	2000-3000 rpm 33-50 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	1800-2200 rpm 30-37 hz
Oil flow to motor	Portata al motore	Débit au moteur	Caudal en el motor	Fluxo no motor	45÷70 l/min	75 l/min	75 l/min	120 l/min	190÷265 l/min
Maximum working pressure adjusted to the excavator	Pressione massima di lavoro regolata all'escavatore	Pression maximale de travail ajustée à l'excavateur	Presión máxima de trabajo controlada desde la excavadora	Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	240 bar	200 bar	200 bar	200 bar	170 bar
Maximum backpressure	Contropressione massima	Contrepression maximale	Presión de retorno máxima	Contrapressão máxima	7 bar	21 bar	21 bar	21 bar	7 bar
Oil delivery for rotation	Portata per rotazione	Débit d'huile pour la rotation	Caudal de aceite para la rotación	Faixa rotação	10 l/min	10 l/min	10 l/min	10 l/min	10 l/min
Pressure regulated for rotation	Pressione regolata alla rotazione	Pression ajustée à la rotation	Presión regulada a la rotación	Pressão regulada pela rotação	90 bar	90 bar	90 bar	90 bar	90 bar
Compatibility of attachment plate with mounting bracket	Compatibilità piastra attacco sella demolitore	Compatibilité platine / plaque de fixation brise-roches	Compatibilidad placa sujeción cabezal demolidor	Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 900	HP 900	HP 900	HP 2000 HP 2500	HP 2000 HP 2500
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso excavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (Itens otimizados) ton	3,5 13	6,5 16	7 16	15 25	16 45

\*The operating weight of the equipment includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



## IMH for compact excavators - IMH per escavatori compatti - IMH pour excavatrices compactes - IMH para excavadoras compactas - IMH para escavadeiras compactas



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMH 5	IMH 6	IMH 8	IMH 10
Cutting width	Larghezza di taglio	Largeur de coupe	Ancho de corte	Largura de corte	765 mm	765 mm	765 mm	865 mm
GPM range	Portata	Débit d'huile	Caudal	Fluxo de óleo	45÷70 l/min	60÷95 l/min	65÷105 l/min	65÷105 l/min
Number of teeth	Numero di denti	Nombre de dents	Número de dientes	Número de dentes	14	14	14	24
Drum diameter	Diámetro del tamburo	Diamètre du tambour	Diámetro del tambor	Diâmetro do cilindro	205 mm	205 mm	205 mm	305 mm
Motor specification	Specifiche del motore	Caractéristiques du moteur	Características del motor	Especificações do motor	Gears	Gears	Pistons	Pistons
Transmission	Trasmissione	Transmission	Transmisión	Transmissão	Direct	Direct	Direct	Direct
Working pressure	Pressione operativa	Pression opérationnelle	Presión operativa	Pressão operacional	205÷280 bars	205÷280 bars	205÷280 bars	240÷350 bars
Attachment operating weight*	Peso operativo*	Poids opérationnel*	Peso operativo*	Peso operacional*	540 Kg	555 Kg	600 Kg	650 Kg
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso escavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (itens otimizados) ton	5    10 ■	6    12 ■	8    15 ■	10    18 ■

\*The attachment operating weight includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



## IMH for excavators - IMH per escavatori - IMH pour excavatrices - IMH para excavadoras - IMH para escavadeiras



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMH 15	IMH 19	IMH 28
Cutting width	Larghezza di taglio	Largeur de coupe	Ancho de corte	Largura de corte	1020 mm	1020 mm	1270 mm
GPM range	Portata	Débit d'huile	Caudal	Fluxo de óleo	90÷155 l/min	135÷190 l/min	185÷265 l/min
Number of teeth	Numero di denti	Nombre de dents	Número de dientes	Número de dentes	40	40	48
Drum diameter	Diámetro del tamburo	Diamètre du tambour	Diámetro del tambor	Diâmetro do cilindro	305 mm	305 mm	460 mm
Motor specification	Specifiche del motore	Caractéristiques du moteur	Características del motor	Especificações do motor	Pistons	Pistons	Pistons
Transmission	Trasmissione	Transmission	Transmisión	Transmissão	Belt	Belt	Belt
Working pressure	Pressione operativa	Pression opérationnelle	Presión operativa	Pressão operacional	240÷350 bars	240÷350 bars	240÷350 bars
Attachment operating weight*	Peso operativo*	Poids opérationnel*	Peso operativo*	Peso operacional*	1500 Kg	1550 Kg	2095 Kg
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso excavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (itens otimizados) ton	15    25 ■	19    30 ■	28    45 ■

\*The attachment operating weight includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



## IMH for Skid Steers - IMH for Skid Steers - IMH pour chargeuses compactes - IMH para Skid Steer - IMH para minicarregadeiras



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMH 3.5 SS
Cutting width	Larghezza di taglio	Largeur de coupe	Ancho de corte	Largura de corte	1450 mm
GPM range	Portata	Débit d'huile	Caudal	Fluxo de óleo	90÷155 l/min
Number of teeth	Numero di denti	Nombre de dents	Número de dientes	Número de dentes	30
Drum diameter	Diámetro del tamburo	Diamètre du tambour	Diámetro del tambor	Diâmetro do cilindro	305 mm
Motor specification	Specifiche del motore	Caractéristiques du moteur	Características del motor	Especificações do motor	Pistons
Transmission	Trasmissione	Transmission	Transmisión	Transmissão	Belt
Working pressure	Pressione operativa	Pression opérationnelle	Presión operativa	Pressão operacional	240÷350 bars
Attachment operating weight*	Peso operativo*	Poids opérationnel*	Peso operativo*	Peso operacional*	1150 Kg
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso excavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (itens otimizados) ton	3,5 6 ■

\*The attachment operating weight includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



## IMH SG Stump Grinders - IMH SG Fresaceppi - IMH SG broyeur de souches - Triturador de tocones IMH SG - IMH SG Destocador



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	IMH SG16	IMH SG20
GPM range	Portata	Débit d'huile	Caudal	Fluxo de óleo	90 ÷ 155 l/min	150 ÷ 230 l/min
Number of teeth	Numero di denti	Nombre de dents	Número de dientes	Número de dentes	40	12
Motor specification	Specifiche del motore	Caractéristiques du moteur	Características del motor	Especificações do motor	Pistons	Pistons
Transmission	Trasmissione	Transmission	Transmisión	Transmissão	Belt	Belt
Working pressure	Pressione operativa	Pression opérationnelle	Presión operativa	Pressão operacional	240 ÷ 350 bars	205 ÷ 350 bars
Attachment operating weight*	Peso operativo*	Poids opérationnel*	Peso operativo*	Peso operacional*	845 Kg	845 Kg
Excavator weight ■ (best) tons	Peso escavatore ■ (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice ■ (optimale) ton	Peso excavadora ■ (óptimo) ton	Peso da escavadora ■ (Itens otimizados) ton	16    25 ■	20    45 ■

\*The attachment operating weight includes mounting bracket compatible with Indeco construction standards. Any differences in weight may be due to a different mounting bracket configuration.



# IBS boom system - braccio posizionale IBS - Bras positionneur IBS - Brazo posicionador IBS - Braço posicionador IBS



**IBS 33**

**IBS 40**

**IBS 50**

**IBS 62**

**IBS 76**

**IBS 94**

**IBS 116**

**IBS 143**

Maximum horizontal length (m)\* | Lunghezza massima orizzontale (m)\* | Longueur maximale à la rotation (m)\* | Longitud máxima horizontal (m)\* | Comprimento máximo horizontal (m)\*

Power Pack (Kw)	Hammer/Martello/Brise-roches/Martillo/Martelo (Kg)	3,3	4	5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
15	HP 150 (80)	IBS 33-350	IBS 40-350						
	HP 200 (130)	IBS 33-350	IBS 40-350						
	HP 350 (210)	IBS 33-350	IBS 40-350						
21	HP 500 (300)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 600 (390)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 700 (440)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
30	HP 900 (550)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
	HP 1200 (650)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
37	HP 1500 (850)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
	HP 1800 (1000)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
45	HP 2000 (1200)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
	HP 2500 (1500)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
55	HP 3000 (1900)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
	HP 3500 (2200)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
75	HP 4000 (2500)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000
	HP 5000 (3150)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000

\*Lengths can be customized according to the customer's requirements | \*Le lunghezze possono essere personalizzate in base alle necessità del cliente | \*Os comprimentos podem ser personalizados com base nas necessidades do cliente

\*Les longueurs peuvent être personnalisées selon les besoins du client | \*Las anchuras pueden personalizarse



## Boom system options

### Type of rotation

---

360°  
slewing ring and hydraulic motor



180°  
hydraulic actuator



150°  
side hydraulic pistons



### Hydraulic power unit/pack

---

On board



Separate



## Hydraulic hammers - Martelli demolitori idraulici - Brise-roches hydrauliques - Martillos demoledores hidráulicos - Martelos demolidores hidráulicos



parameters for selecting and adjusting the hammer - parametri per la scelta e la regolazione del martello - paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches - parámetros para la elección y la regulación del martillo - parâmetros para a escolha e a regulação do martelo

Model Oil pressure adjustment (bars)/oil flow (l/min)\*  
 Modello Valori di regolazione pressione (bar)/portata olio (l/min)\*  
 Modèle Valeur de réglage de pression (bar)/débit d'huile (l/min)\*

HP 100	bar	105	115	120	125
	l/min	28	20	15	10
HP 150	bar	105	115	120	125
	l/min	40	30	20	15
HP 200	bar	105	115	120	125
	l/min	45	35	25	25
HP 350	bar	105	115	120	125
	l/min	60	45	35	30
HP 500	bar	105	115	120	125
	l/min	80	70	60	50
HP 600	bar	105	120	125	130
	l/min	80	70	60	50
HP 700	bar	105	120	125	130
	l/min	90	80	70	60
HP 900	bar	105	120	125	130
	l/min	100	90	80	70
HP 1200	bar	105	120	125	130
	l/min	105	95	85	70
HP 1500	bar	115	120	125	140
	l/min	125	110	100	80
HP 1800	bar	115	120	125	140
	l/min	130	120	110	85

Modelo Valores de regulación de presión (bar)/caudal de aceite (l/min)\*  
 Modelo Valores de regulação pressão (bar)/fluxo de óleo (l/min)\*

HP 2000	bar	115	125	130	140
	l/min	150	135	125	110
HP 2500	bar	115	125	130	140
	l/min	160	140	130	125
HP 2750	bar	120	130	135	145
	l/min	160	145	135	130
HP 3000	bar	125	135	140	150
	l/min	180	170	160	145
HP 3500	bar	130	135	140	160
	l/min	200	185	175	160
HP 4000	bar	130	140	145	160
	l/min	230	215	205	180
HP 5000	bar	130	140	145	160
	l/min	265	230	220	190
HP 7000	bar	140	145	150	165
	l/min	305	285	275	250
HP 9000	bar	140	150	155	165
	l/min	355	325	315	290
HP 12000	bar	140	160	165	180
	l/min	420	380	370	325
HP 18000	bar	140	160	170	180
	l/min	520	470	460	420

\*Pressure adjusted to the hammer (bars) relative to oil flow (l/min) - \*Pressione regolata al martello (bar) in relazione alla portata olio (l/min) - \*Pression réglée sur le brise-roches optimale (bar) en relation avec le débit d'huile (l/min) - \*Presión regulada en el martillo (bar) en relación con el caudal de aceite (l/min) - \*Pressão regulada do martelo (bar) em relação ao fluxo de óleo (l/min):

■ Optimum pressure adjusted to the hammer - Pressione regolata al martello ottimale - Pression réglée sur le brise-roche optimale - Presión regulada en el martillo óptima - Pressão regulada do martelo (ótima)

■ Optimal oil supply - Olio richiesto ottimale - Huile requise optimale - Aceite necesario óptimo - Óleo necessário (ótimo)

■ Possible pressure/oil - Pressione/olio possibile - Pression/huile possible - Presión/aceite posible - Pressão/óleo (possível)

## large hammers - martelli grandi - grands brise-roches - martillos grandes - martelos grandes



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	HP 18000 FS	HP 12000 FS	HP 9000 FS	HP 7000 FS	HP 5000 FS	HP 4000 FS	HP 3500 FS
Weight of hammer when operated	Peso martello in condizioni di lavoro	Poids du brise-roches en conditions de travail	Peso martillo en condiciones de trabajo	Peso do martelo em condições de trabalho	11050 Kg	7800 Kg	5000 Kg	4000 Kg	3150 Kg	2500 Kg	2200 Kg
Steel diameter	Diámetro utensile	Diamètre de l'outil	Diámetro herramienta	Diâmetro da ferramenta	250 mm	215 mm	195 mm	180 mm	160 mm	150 mm	145 mm
Pressure adjusted to the excavator	Pressione regolata all'escavatore	Pression ajustée à l'excavateur	Presión regulada a la excavadora	Pressão regulada na escavadora	230 bars	230 bars	210 bars	210 bars	210 bars	210 bars	210 bars
Back pressure max	Contropressione max	Contrepression max	Presión de retorno max	Contrapressão máx	11 bars	9 bars	8 bars	8,5 bars	7 bars	8 bars	7 bars
Energy class per blow	Classe energia per colpo	Energie de frappe	Classe energía por golpe	Classe de energia por golpe	25000 joule	20000 joule	15000 joule	10500 joule	8000 joule	6200 joule	5200 joule
Number of blows per minute	Numero colpi al minuto	Nombre de frappes par minute	Número golpes por minuto	Número de golpes por minuto	240 ÷ 460 n/min	240 ÷ 550 n/min	270 ÷ 540 n/min	320 ÷ 580 n/min	300 ÷ 670 n/min	340 ÷ 820 n/min	370 ÷ 760 n/min
Excavator weight (best) tons	Peso escavatore (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice (optimale) ton	Peso excavadora (óptimo) ton	Peso da escavadora (Itens otimizados) ton	60 140	45 120	39 80	32 63	27 50	23 42	21 38
(possible) tons**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possível) ton**	75 120	58 90	46 68	36 52	30 40	26 33	24 30

\*\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).

parameters for selecting and adjusting the hammer - parametri per la scelta e la regolazione del martello - paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches - parámetros para la elección y la regulación del martillo - parâmetros para a escolha e a regulação do martelo

Model Oil pressure adjustment (bars)/oil flow (l/min)\*  
 Modello Valori di regolazione pressione (bar)/portata olio (l/min)\*  
 Modèle Valeur de réglage de pression (bar)/débit d'huile (l/min)\*

HP 100	bar	105 115 120 125
	l/min	28 20 15 10
HP 150	bar	105 115 120 125
	l/min	40 30 20 15
HP 200	bar	105 115 120 125
	l/min	45 35 25 25
HP 350	bar	105 115 120 125
	l/min	60 45 35 30
HP 500	bar	105 115 120 125
	l/min	80 70 60 50
HP 600	bar	105 120 125 130
	l/min	80 70 60 50
HP 700	bar	105 120 125 130
	l/min	90 80 70 60
HP 900	bar	105 120 125 130
	l/min	100 90 80 70
HP 1200	bar	105 120 125 130
	l/min	105 95 85 70
HP 1500	bar	115 120 125 140
	l/min	125 110 100 80
HP 1800	bar	115 120 125 140
	l/min	130 120 110 85

Modelo Valores de regulación de presión (bar)/caudal de aceite (l/min)\*  
 Modelo Valores de regulação pressão (bar)/fluxo de óleo (l/min)\*

HP 2000	bar	115 125 130 140
	l/min	150 135 125 110
HP 2500	bar	115 125 130 140
	l/min	160 140 130 125
HP 2750	bar	120 130 135 145
	l/min	160 145 135 130
HP 3000	bar	125 135 140 150
	l/min	180 170 160 145
HP 3500	bar	130 135 140 160
	l/min	200 185 175 160
HP 4000	bar	130 140 145 160
	l/min	230 215 205 180
HP 5000	bar	130 140 145 160
	l/min	265 230 220 190
HP 7000	bar	140 145 150 165
	l/min	305 285 275 250
HP 9000	bar	140 150 155 165
	l/min	355 325 315 290
HP 12000	bar	140 160 165 180
	l/min	420 380 370 325
HP 18000	bar	140 160 170 180
	l/min	520 470 460 420

\*Pressure adjusted to the hammer (bars) relative to oil flow (l/min) - \*Pressione regolata al martello (bar) in relazione alla portata olio (l/min) - \*Pression réglée sur le brise-roches optimale (bar) en relation avec le débit d'huile (l/min) - \*Presión regulada en el martillo (bar) en relación con el caudal de aceite (l/min) - \*Pressão regulada do martelo (bar) em relação ao fluxo de óleo (l/min):

■ Optimum pressure adjusted to the hammer - Pressione regolata al martello ottimale - Pression réglée sur le brise-roche optimale - Presión regulada en el martillo óptima - Pressão regulada do martelo (ótima)

■ Optimal oil supply - Olio richiesto ottimale - Huile requise optimale - Aceite necesario óptimo - Óleo necessário (ótimo)

■ Possible pressure/oil - Pressione/olio possibile - Pression/huile possible - Presión/aceite posible - Pressão/óleo (possível)

## medium hammers - martelli medi - brise-roches moyens - martillos medianos - martelos médios

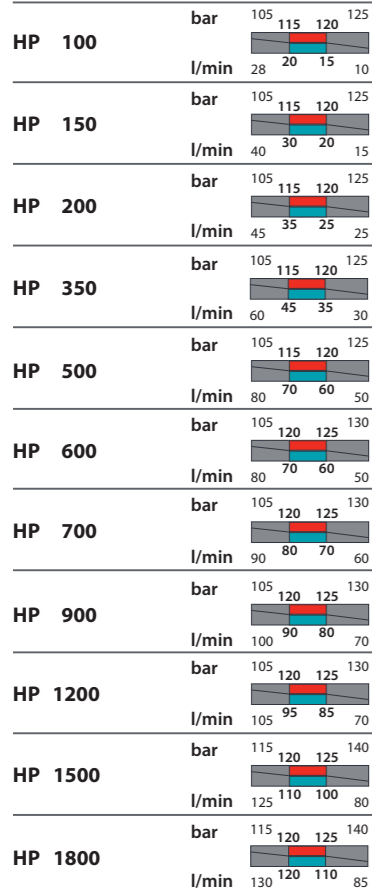


Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	HP 3000 FS	HP 2750 FS	HP 2500 FS	HP 2000 FS	HP 1800 FS	HP 1500 FS	HP 1200 FS
Weight of hammer when operated	Peso martello in condizioni di lavoro	Poids du brise-roches en conditions de travail	Peso martillo en condiciones de trabajo	Peso do martelo em condições de trabalho	1900 Kg	1690 Kg	1500 Kg	1200 Kg	1000 Kg	850 Kg	650 Kg
Steel diameter	Diámetro utensile	Diamètre de l'outil	Diámetro herramienta	Diâmetro da ferramenta	140 mm	135 mm	130 mm	120 mm	115 mm	110 mm	90 mm
Pressure adjusted to the excavator	Pressione regolata all'escavatore	Pression ajustée à l'excavateur	Presión regulada a la excavadora	Pressão regulada na escavadora	200 bars	190 bars	180 bars	180 bars	180 bars	180 bars	170 bars
Back pressure max	Contropressione max	Contrepression max	Presión de retorno max	Contrapressão máx	8 bars	7 bars	7 bars	8 bars	8 bars	10 bars	8,5 bars
Energy class per blow	Classe energia per colpo	Energie de frappe	Clase energía por golpe	Classe de energia por golpe	4400 joule	3700 joule	3400 joule	2500 joule	2000 joule	1750 joule	1500 joule
Number of blows per minute	Numero colpi al minuto	Nombre de frappes par minute	Número golpes por minuto	Número de golpes por minuto	360 ÷ 870 n/min	400 ÷ 870 n/min	400 ÷ 870 n/min	460 ÷ 940 n/min	440 ÷ 1060 n/min	420 ÷ 1000 n/min	450 ÷ 980 n/min
Excavator weight (best) tons	Peso escavatore (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice (optimale) ton	Peso excavadora (óptimo) ton	Peso da escavadora (ótimos) ton	19 32	16 30	16 28	15 25	12 22	10 20	6,5 16
(possible) tons**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possível) ton**	21 28	20 26	19 24	18 22	14 20	12 17	8 13

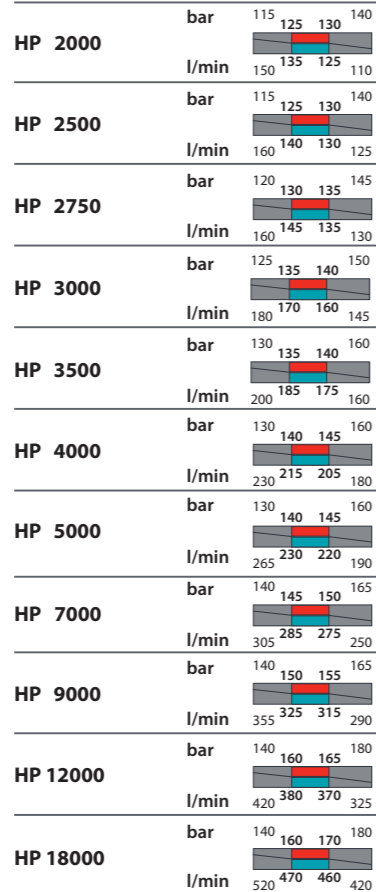
\*\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).

parameters for selecting and adjusting the hammer - parametri per la scelta e la regolazione del martello - paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches - parámetros para la elección y la regulación del martillo - parâmetros para a escolha e a regulação do martelo

Model Oil pressure adjustment (bars)/oil flow (l/min)\*  
Modello Valori di regolazione pressione (bar)/portata olio (l/min)\*  
Modèle Valeur de réglage de pression (bar)/débit d'huile (l/min)\*



Modelo Valores de regulación de presión (bar)/caudal de aceite (l/min)\*  
Modelo Valores de regulação pressão (bar)/fluxo de óleo (l/min)\*



\*Pressure adjusted to the hammer (bars) relative to oil flow (l/min) - \*Pressione regolata al martello (bar) in relazione alla portata olio (l/min) - \*Pression réglée sur le brise-roches optimale (bar) en relation avec le débit d'huile (l/min) - \*Presión regulada en el martillo (bar) en relación con el caudal de aceite (l/min) - \*Pressão regulada do martelo (bar) em relação ao fluxo de óleo (l/min):

■ Optimum pressure adjusted to the hammer - Pressione regolata al martello ottimale - Pression réglée sur le brise-roche optimale - Presión regulada en el martillo óptima - Pressão regulada do martelo (ótima)

■ Optimal oil supply - Olio richiesto ottimale - Huile requise optimale - Aceite necesario óptimo - Óleo necessário (ótimo)

■ Possible pressure/oil - Pressione/olio possibile - Pression/huile possible - Presión/aceite posible - Pressão/óleo (possível)




## mini hammers - martelli piccoli - brise-roches légers - martillos pequeños - martelos pequenos



Technical data	Dati tecnici	Données techniques	Datos técnicos	Dados técnicos	HP 900 FS	HP 700 FS	HP 600 FS	HP 500 FS	HP 350 FS	HP 200 FS	HP 150 FS / HP 150 FS (HD)	HP 100 FS
Weight of hammer when operated	Peso martello in condizioni di lavoro	Poids du brise-roches en conditions de travail	Peso martillo en condiciones de trabajo	Peso do martello em condições de trabalho	550 Kg	440 Kg	390 Kg	320 Kg	230 Kg	160 Kg	80 / 98 Kg (Heavy Duty)	59 Kg
Steel diameter	Diámetro utensile	Diamètre de l'outil	Diámetro herramienta	Diâmetro da ferramenta	90 mm	80 mm	75 mm	65 mm	56 mm	48 mm	45 mm	42 mm
Pressure adjusted to the excavator	Pressione regolata all'escavatore	Pression ajustée à l'excavateur	Presión regulada a la excavadora	Pressão regulada na escavadora	170 bars	170 bars	170 bars	160 bars	160 bars	160 bars	160 bars	160 bar
Back pressure max	Contropressione max	Contrepression max	Presión de retorno max	Contrapressão máx	11 bars	12 bars	11 bars	12 bars	12 bars	11 bars	11 bars	16 bar
Energy class per blow	Classe energia per colpo	Energie de frappe	Classe energía por golpe	Classe de energia por golpe	1200 joule	950 joule	850 joule	700 joule	500 joule	300 joule	230 joule	160 joule
Number of blows per minute	Numero colpi al minuto	Nombre de frappes par minute	Número golpes por minuto	Número de golpes por minuto	570 ÷ 1180 n/min	620 ÷ 1500 n/min	600 ÷ 1340 n/min	780 ÷ 1620 n/min	540 ÷ 1540 n/min	700 ÷ 1800 n/min	540 ÷ 2040 n/min	400 ÷ 1900 n/min
Excavator weight (best) tons	Peso escavatore (ottimale) ton	Poids de l'excavatrice (optimale) ton	Peso excavadora (óptimo) ton	Peso da escavadora (ótimos) ton	5 - 14	4 - 12	3,5 - 10,5	3 - 8	1,7 - 6,5	1,4 - 5	0,7 - 3	0,5 - 2
(possible) tons**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possible) ton**	(possível) ton**	6 - 12	5,5 - 10	4 - 8,5	3,5 - 6,5	2,5 - 5	2 - 4	0,8 - 2,5	0,7 - 1,8

\*\*Suggested uses on machines with an overall weight (in tons).

# Application areas - Settori e campi di applicazione - Secteurs et champs d'application - Sectores y campos de aplicación - Setores e campos de aplicação

	ISS			IFP X IRP X		IMP	IMG S	IHC		IMH	SG	IBS	HP		
	F	II	III					IHC	IHC R				L	M	S
 <p><b>Mining and Quarry</b> Industria Estrattiva <b>Industrie extractive</b> Industria de extracción <b>Indústria extrativa</b></p>	Preliminary works   Lavori preliminari   Travaux préliminaires   Trabajos preliminares   Trabalhos preliminares														
	Secondary demolition   Demolizione secondaria   Démolition secondaire   Demolición secundaria   Demolição secundária														
	Primary rock breaking   Demolizione primaria   Démolition primaire   Demolición primaria   Demolição primária														
 <p><b>Demolition &amp; renovation</b> Demolizione e ristrutturazione <b>Démolition et restructuration</b> Demolición y restructuración <b>Demolição e redução</b></p>	Light Demolition   Demolizione leggera   Démolition légère   Demolición ligera   Demolição leve														
	Demolition of non-reinforced concrete structures   Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato   Démolitions de structures en béton simple   Demolición de estructuras en hormigón no armado   Demolições de estruturas em concreto não armado														
	Composite steel & concrete structure demolition   Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo   Démolition de structures composites en acier et béton   Demolición de estructuras mixtas de acero y hormigón   Demolições de estruturas compostas de aço e concreto														
	Demolition of metallic buildings and structures   Demolizione di edifici e strutture in metallo   Démolitions de bâtiments et de structures métalliques   Demolición de edificios y estructuras metálicas   Demolições de construções e estruturas em metal														
	Sorting and loading   Selezione e carico   Sélection et Chargement   Selección y Carga   Seleção e carregamento														
	Pavement demolition   Demolizione di pavimenti   Démolition de dalles   Demolición de pavimentos   Demolição de pisos														
	Earth moving works   Movimento terra   Terrassement   Movimentación de tierras   Terraplenagem														
 <p><b>Earth Moving and Construction</b> Movimento terra ed edilizia <b>Terrassement et BTP</b> Movimentación de tierras y construcción <b>Terraplenagem e construção</b></p>	Foundation works   Fondamenta   Fondations   Cimientos   Fundações														
	Building construction   Edilizia   BTP   Construcción   Construção														
 <p><b>Infrastructures</b> Infrastrutture <b>Infrastructures</b> Infraestruturas <b>Infraestrutura</b></p>	Tunnelling   Tunnelling   Tunnelage   Tunelación   Túneis														
	Underwater application   Applicazione subacquea   Applications sous-marines   Aplicación subacuática   Aplicações subaquáticas														
	Trenching   Scavo di trincee   Creusement de tranchées   Excavación de zanjas   Escavação de valas														
	Road construction   Costruzioni stradali   Constructions routières   Construcción de carreteras   Obras rodoviárias														

ISS F fixed configuration | ISS II second-member configuration | ISS III third-member configuration

IFP X fixed pulverizers | IRP X rotating pulverizers

IMP multiprocessor

IMG S sorting Jaws






IHC fixed compactors | IHC R rotating compactors

IMH mulching heads | SG stump grinder

IBS boom system

HP L large hammers | HP M medium hammers | HP S mini hammers

# Application areas - Settori e campi di applicazione - Secteurs et champs d'application - Sectores y campos de aplicación - Setores e campos de aplicação

	ISS			IFP X	IRP X	IMP	IMG S	IHC		IMH	SG	IBS	HP		
	F	II	III					IHC	IHC R				L	M	S
 <b>Recycling</b> Riciclaggio Recyclage Reciclaje Reciclagem	Processing   Trasformazione   Transformation   Transformación   Transformação														
	Handling and sorting   Movimentazione e selezione   Manutention et sélection   Movimentación y selección   Movimentação e seleção														
	Downsizing and sorting   Riduzione e selezione   Réduction et sélection   Reducción y selección   Redução e seleção														
 <b>Metallurgical industry</b> Indústria metalúrgica Industrie métallurgique Industria metalúrgica Indústria metalúrgica	Slag recycling   Riciclaggio di scorie   Recyclage de scories   Reciclaje de escorias   Reciclagem de escórias														
	Cleaning & debricking   Pulizia e scrostatatura   Nettoyage et décroûtage   Limpieza y decapado   Limpeza e raspagem														
 <b>Material Handling</b> Movimentazione Manutention Movimentación Movimentação	Loading soil or bulk material   Carico di terreno e materiali sfusi   Chargement de terre et matériaux en vrac   Carga de terreno y materiales a granel   Carregamento de terreno e materiais a granel														
	Material transport, storage, positioning   Trasporto, conservazione e posizionamento di materiali   Transport, conservation et mise en place des matériaux   Transporte, conservación y posicionamiento de materiales   Transporte, armazenamento e posicionamento de materiais														
 <b>Land clearing</b> Défrichement Desbroce de tierras Desmatamento	Land clearing   Défrichement   Desbroce de tierras   Desmatamento														
 <b>Agriculture and Forestry</b> Agricultura e forestale Agriculture et foresterie Agrícola y forestal Agricultura e Reflorestamento	Gardening & Landscaping   Giardinaggio e paesaggistica   Jardinage et aménagement paysager   Jardinería y paisajismo   Jardinagem e paisajismo														
	Forestry   Arboricoltura   Arboriculture   Arboricultura   Reflorestamento														

ISS F fixed configuration | ISS II second-member configuration | ISS III third-member configuration

IFP X fixed pulverizers | IRP X rotating pulverizers

IMP multiprocessor

IMG S sorting Jaws

IHC fixed compactors | IHC R rotating compactors

IMH mulching heads | SG stump grinder

IBS boom system

HP L large hammers | HP M medium hammers | HP S mini hammers

The information in this catalog is subject to change without notice and without any obligation or responsibility on our part. The content of this catalog is provided as a courtesy to readers and constitutes non binding information only | Le informazioni contenute in questo catalogo sono soggette a modifiche senza preavviso e senza alcun obbligo o responsabilità da parte nostra. Il contenuto di questo catalogo viene fornito ai lettori a titolo di cortesia ed è costituito esclusivamente da informazioni non vincolanti | Les informations indiquées sur le présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, et ce, sans la moindre obligation ou responsabilité de notre part. Le contenu de ce catalogue est à vocation informative, il ne revêt aucun caractère contractuel | La información contenida en este catálogo puede cambiarse sin previo aviso y sin incurrir en 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 | As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa parte. O conteúdo deste catálogo é fornecido como uma cortesia para os leitores e é constituído exclusivamente de informações não vinculativas.

Indeco Ind. S.p.A.  
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy  
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76

[info@indeco.it](mailto:info@indeco.it) - [www.indeco.it](http://www.indeco.it)