



Pinças Multi Grab

IMG S - Pinça de Classificação

IMG D - Pinça de Classificação/Demolição

IMG H - Pinça de Movimentação de Materiais

IMG L - Pinça de Carga

IMG T - Pinça Florestal



A TOOL FOR EVERY JOB

Setores e campos de aplicação



Demolição e redução

		S	D	H	L	T
Demolição leve	• Demolição de estruturas em alvenaria		○			
	• Tijolos		○			
	• Pedra natural		○			
	• Renovação de interiores		○			
	• Concreto aerado autoclavado					
	• Demolição primária de concreto leve e normal		○			
	• Demolição primária de concreto armado pesado					
	• Elementos de alvenaria		○			
	• Demolição secundária		○			
	• Demolição primária de concreto armado leve e normal					
	• Demolição primária de concreto armado pesado					
	• Demolição secundária de pisos, lajes e vigas					
	• Separação de vergalhões de armadura de pilstras e suportes					
	• Concreto fibroreforçado					
	• Corte de vergalhões de armadura e reforços em aço					
	• Demolição de refinarias					
	• Corte de estruturas em metal e aço					
	• Corte de vigas de piso/traves em aço					
	• Corte de reforços					
	• Seleção	○	○			
Seleção e carregamento	• Carregamento	○			○	
	• Gestão de resíduos	○		○	○	
	• Beneficiamento de áreas	○		○	○	
Demolição de pisos	• Asfalto					
	• Concreto		○			
	• Superfícies compostas		○			
Terraplenagem	• Escavação de valas					
	• Escavação de terrenos					
	• Terraplenagem de pavimentação					
	• Compactação do solo					
	• Compactação em valas					
	• Carregamento de terreno e materiais a granel	○			○	
Fundações	• Escavações para fundações de edifícios					
	• Nivelamento					
Construção	• Fixação de estacas para fundações					
	• Compactação em torno de pilstras					
Movimentação	• Carregamento de terreno e materiais a granel	○			○	
	• Movimentação de rochas ou quebra-mares			○	○	
	• Transporte, armazenamento e posicionamento de materiais	○		○	○	
	• Movimentação de toras			○		○



Terraplenagem e construção



Movimentação



Infraestrutura

		S	D	H	L	T
Túneis	• Terraplenagem					
	• Raspagem de arcos e paredes					
Aplicações subaquáticas	• Dragagem					
	• Ampliação de docas					
	• Ampliação de canais					
	• Carregamento de terreno e materiais a granel	○			○	
	• Movimentação de rochas ou quebra-mares			○	○	
Escavação de valas	• Petróleo, gás e saneamento (escavação de valas em profundidade)					
	• Escavação de valas					
	• Compactação do solo em valas					
Obras rodoviárias	• Fixação de estacas e guard-rail					
	• Reparos de asfalto					
	• Trabalhos de manutenção (leitos de vias, calçadas e estacionamentos)					
	• Pavimentação					
Jardinagem e paisagismo	• Cercas					
	• Escavação de terrenos					
	• Demolição de rochas					
	• Plantio					
	• Divisão de toras					
	• Manutenção de campos de golfe					
	• Trituração de tocos e raízes					
	• Remoção e renovação de barreiras vegetais					
Reflorestamento	• Trituração de resíduos de madeira					
	• Movimentação de toras			○		○
	• Manutenção de áreas verdes, arbustos e vegetação rasteira					
	• Criação e manutenção de corredores florestais e linhas corta-fogo					
	• Limpeza de árvores					
	• Limpeza de vegetação					
	• Limpeza de galhos					
	• Transformação de sucata					
	• Corte de pneumáticos					
	• Transformação de vagões ferroviários					
Transformação	• Transformação de veículos leves e pesados					
	• Corte de reservatórios					
	• Movimentação de sucata	○		○		
	• Seleção de sucata			○		
Movimentação e seleção	• Resíduos urbanos	○		○		
	• Resíduos industriais	○		○		
	• Madeira e pneumáticos			○		○
Redução e seleção	• Redução e seleção de materiais em reciclagem de pedreiras					



Agricultura e Reflorestamento



Reciclagem

As pinças IMG

A experiência obtida através dos anos pela Indeco lhe possibilitou responder às exigências específicas do mercado projetando e desenvolvendo, segundo o usual padrão de inovação, qualidade e confiabilidade, esta linha de equipamentos destinadas aos setores mais variados, da demolição às atividades florestais. Os cinco diferentes modelos de pinças Indeco IMG são acionados pelo mesmo sistema hidráulico, derivado do aperfeiçoamento do sistema anterior IDG, acoplado a um mecanismo de rotação de 360° comum a todos os outros produtos rotativos Indeco. A adoção de um design inovador, especialmente projetado para qualquer opção de produto e o emprego de aços especiais HARDOX® anti-desgaste, permitiu combinar suas características importantes tais como a excepcional robustez e o peso reduzido, desenvolvendo também uma capacidade de carga e uma força de aprisionamento superiores à média. A grande manobrabilidade, a compatibilidade da sela com os outros produtos Indeco, a eficiência do sistema hidráulico que assegura a precisão máxima nas operações e os custos de operação bem reduzidos, são qualidades adicionais que tornam as pinças selecionadoras Indeco IMG parceiras seguras e confiáveis. A gama de modelos produzidos, para qualquer das cinco variantes, permite o acoplamento com máquinas operatrizes de todas as dimensões.

IMG S - Pinças Selecionadoras

As pinças selecionadoras Indeco IMG S são instrumentos ideais para selecionar materiais provenientes de demolições, do beneficiamento de terrenos pedregosos, da dragagem do leito do mar e de rios etc.

IMG D - Pinças demolidoras selecionadoras

As pinças selecionadoras e demolidoras Indeco IMG são indicadas para trabalhos de demolição leves, como estruturas em madeira e alvenaria. A sua estrutura particular, a excepcional manobrabilidade, a potência e a grande capacidade de carga mostram-se ideais nas atividades de reciclagem e recuperação ambiental.

IMG H - Pinças movimentadoras 3+2

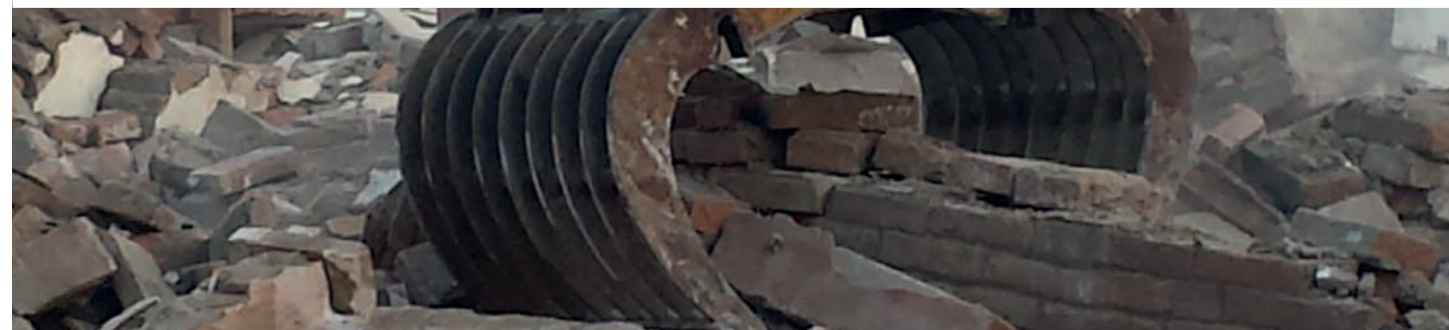
Projetadas para facilitar o movimento de objetos grandes, tais como sucata de metal, carros destruídos e restos de demolição, garantem um aprisionamento seguro e potente, graças à força transmitida pelo sistema de rotação hidráulico transmitido aos dentes contrapostos.

IMG L - Pinças de carga

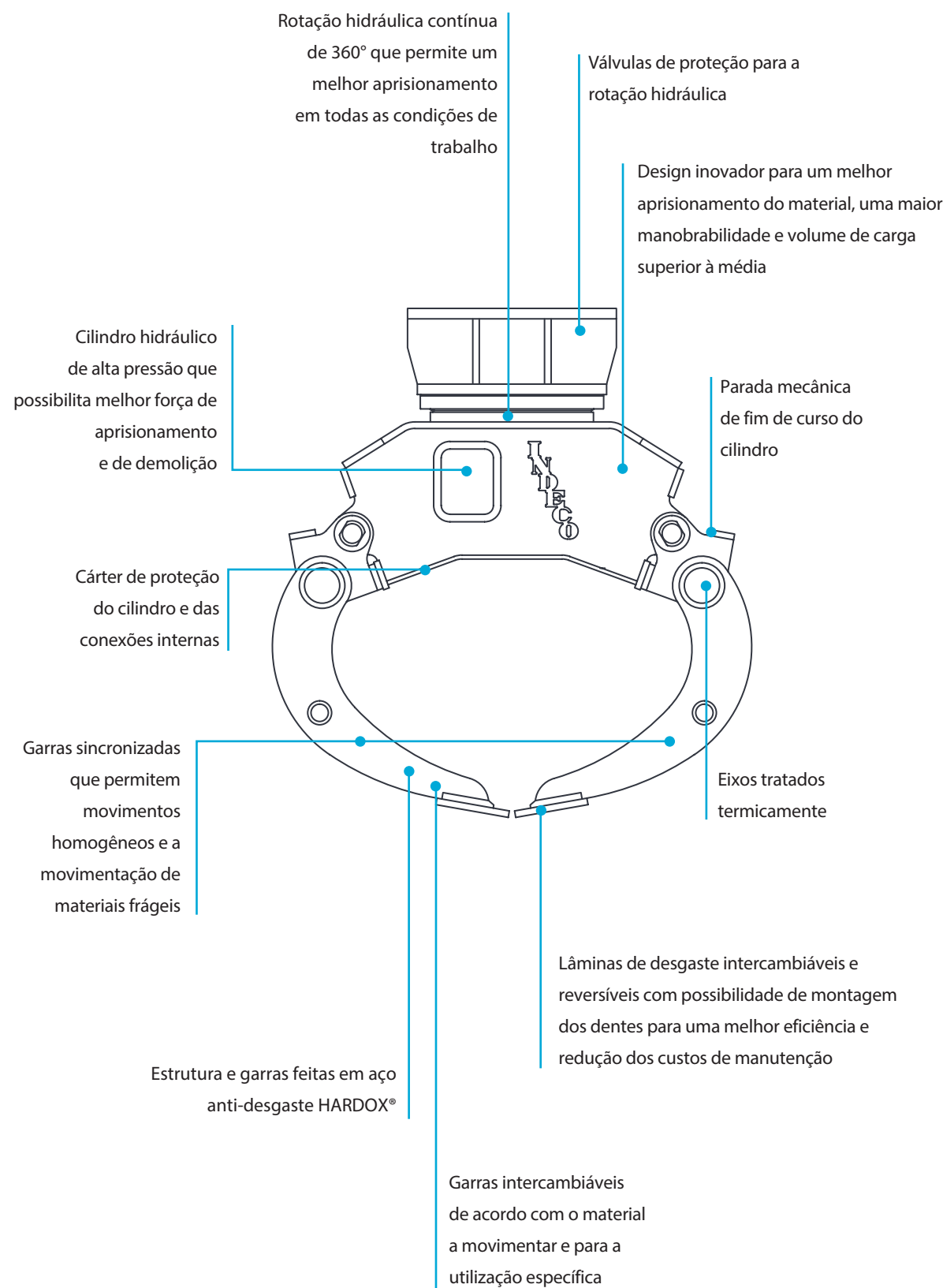
Caracterizadas por uma geometria das garras projetada para alcançar o máximo volume, as pinças de carga Indeco IMG são ideais para movimentação de terra, cascalho, areia, lama, massas, resíduos agrícolas e industriais, resíduos urbanos, minerais e muito mais.

IMG T - Pinças para uso florestal

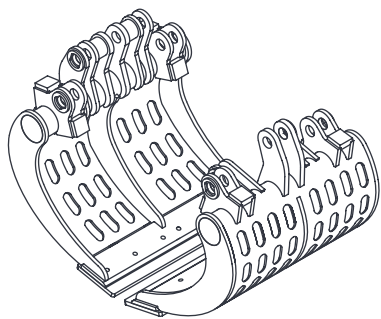
Concebidas para unir a força máxima de aprisionamento ao menor peso possível, as pinças IMG T permitem a manipulação ágil de grandes troncos de árvores em atividades florestais.



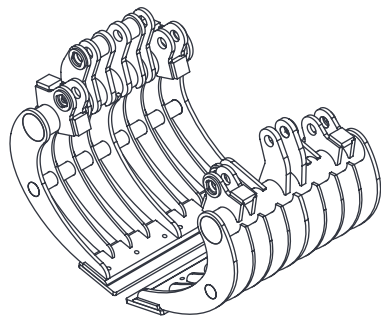
Características das pinças IMG



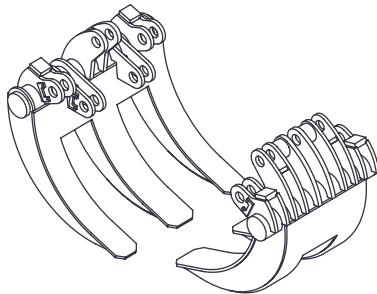
IMG S - Pinça de Classificação



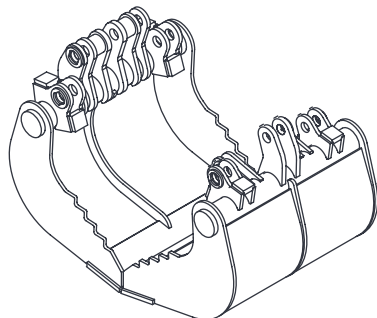
IMG D - Pinça de Classificação/Demolição



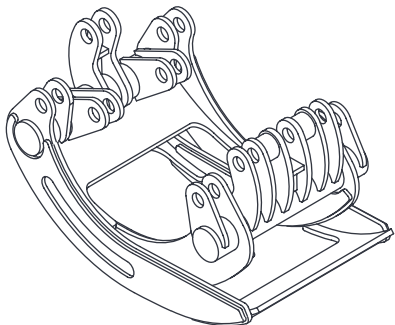
IMG H - Pinça de Movimentação de Materiais



IMG L - Pinça de Carga



IMG T - Pinça Florestal



Dados Técnicos	IMG 400	IMG 600	IMG 1200
Tipo de máquina	13	134	45
Peso da escavadora	3 ÷ 10 ton	5 ÷ 16 ton	12 ÷ 22 ton
Pressão máx. ao cilindro	300 bar	300 bar	300 bar
Fluxo máx. óleo ao cilindro	30 l/min	50 l/min	70 l/min
Conexões hidráulicas para o cilindro	1/2"	1/2"	3/4"
Pressão máx rotação	100 bar	100 bar	100 bar
Fluxo máx óleo rotação	10 l/min	10 l/min	20 l/min
Conexões hidráulicas para o rotação	3/8"	3/8"	1/2"
Força máxima na lâmina/dentes	3000 Kg	4000 Kg	6000 Kg
Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 900	HP 900	HP 2000 - HP 2500

Pinça de Classificação	IMG 400 S	IMG 600 S	IMG 1200 S
Peso operacional do equipamento*	380 kg	570 kg	1140 kg
Capacidade de carga	190 l	320 l	620 l
Largura da pinça	900 mm	1070 mm	1300 mm
Abertura máxima	1500 mm	1700 mm	2200 mm
Profundidade	600 mm	700 mm	900 mm

Pinça de Classificação/Demolição	IMG 400 D	IMG 600 D	IMG 1200 D
Peso operacional do equipamento*	400 kg	600 kg	1200 kg
Capacidade de carga	190 l	320 l	620 l
Abertura máxima	1500 mm	1700 mm	2200 mm
Profundidade	600 mm	700 mm	900 mm

Pinça de Movimentação de Materiais	IMG 400 H	IMG 600 H	IMG 1200 H
Peso operacional do equipamento*	425 kg	640 kg	1280 kg
Abertura máxima	930 mm	1085 mm	1360 mm
Profundidade	570 mm	660 mm	830 mm

Pinça de Carga	IMG 400 L	IMG 600 L	IMG 1200 L
Peso operacional do equipamento*	415 kg	630 kg	1250 kg
Capacidade de carga	190 l	320 l	620 l
Abertura máxima	1500 mm	1700 mm	2200 mm
Profundidade	600 mm	700 mm	900 mm

Pinça Florestal	IMG 400 T	IMG 600 T	IMG 1200 T
Peso operacional do equipamento*	415 kg	630 kg	1250 kg
Abertura máxima	930 mm	1085 mm	1360 mm
Profundidade	570 mm	660 mm	830 mm

*o peso em operação do equipamento inclui a chapa de fixação segundo os padrões de construção Indeco. Eventuais diferenças no peso podem depender das diversas configurações desta última.

Legenda das máquinas



1

Escavadora compacta



2

Mini-pá carregadeira



3

Retroescavadeira



4

Escavadora sobre pneus



5

Escavadora sobre esteiras

Dados Técnicos	IMG 1700	IMG 2300	IMG 2800
Tipo de máquina	45	5	5
Peso da escavadora	17 ÷ 30 ton	22 ÷ 40 ton	26 ÷ 50 ton
Pressão máx. ao cilindro	320 bar	350 bar	350 bar
Fluxo máx. óleo ao cilindro	80 l/min	130 l/min	160 l/min
Conexões hidráulicas para o cilindro	3/4"	3/4"	3/4"
Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar
Fluxo máx óleo rotação	20 l/min	30 l/min	30 l/min
Conexões hidráulicas para o rotação	1/2"	1/2"	1/2"
Força máxima na lâmina/dentes	7000 Kg	10000 Kg	12000 Kg
Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000	HP 3000 ÷ HP 4000

Pinça de Classificação	IMG 1700 S	IMG 2300 S	IMG 2800 S
Peso operacional do equipamento*	1610 kg	2180 kg	2650 kg
Capacidade de carga	900 l	1350 l	1700 l
Largura da pinça	1470 mm	1630 mm	1750 mm
Abertura máxima	2500 mm	2700 mm	3000 mm
Profundidade	1000 mm	1100 mm	1200 mm

Pinça de Classificação/Demolição	IMG 1700 D	IMG 2300 D	IMG 2800 D
Peso operacional do equipamento*	1700 kg	2300 kg	2800 kg
Capacidade de carga	900 l	1350 l	1700 l
Abertura máxima	2500 mm	2700 mm	3000 mm
Profundidade	1000 mm	1100 mm	1200 mm

Pinça de Movimentação de Materiais	IMG 1700 H	IMG 2300 H	IMG 2800 H
Peso operacional do equipamento*	1800 kg	2450 kg	2990 kg
Abertura máxima	1550 mm	1710 mm	1840 mm
Profundidade	950 mm	1050 mm	1130 mm

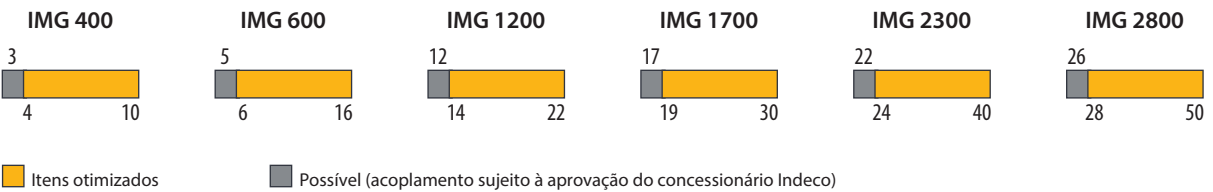
Pinça de Carga	IMG 1700 L	IMG 2300 L	IMG 2800 L
Peso operacional do equipamento*	1780 kg	2400 kg	2930 kg
Capacidade de carga	900 l	1350 l	1700 l
Abertura máxima	2500 mm	2700 mm	3000 mm
Profundidade	1000 mm	1100 mm	1200 mm

Pinça Florestal	IMG 1700 T	IMG 2300 T	IMG 2800 T
Peso operacional do equipamento*	1780 kg	2400 kg	2930 kg
Abertura máxima	1550 mm	1710 mm	1840 mm
Profundidade	950 mm	1050 mm	1130 mm

Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e susceptíveis de alterações a nosso critério e sem aviso prévio. Nos reservamos portanto o direito de modificá-los com o objetivo do melhoramento e desenvolvimento constante de nossos produtos.

a compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



Os acessórios

Selas

Qualquer modelo de sela Indeco é utilizável em acoplamento com todos os produtos Indeco de classe similar.



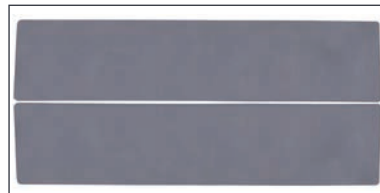
Tubos de conexão

Se aconselha o emprego de tubos originais e genuínos Indeco de alta e baixa pressão para a conexão dos diversos equipamentos do sistema hidráulico da máquina operatriz.



Lâminas de desgaste

intercambiáveis e reversíveis para uma melhor eficiência e redução dos custos de manutenção, com possibilidade de montagem dos dentes.



Dentes quick change - IMG

Os dentes com conexão quick change estão disponíveis sob pedido. Fáceis de substituir durante as operações de manutenção, são ideais para a utilização na pedreira, em que o equipamento é constantemente submetido ao desgaste máximo.



A gama completa dos outros produtos Indeco

CatucceChirazzi

Produtos		Peso	
IFP	8 X	750	Kg
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

Produtos		Peso	
IMP*	45	4500	Kg
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

Produtos		Peso	
ISS***	5/7	570	Kg
ISS***	10/20	2400	Kg
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	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

*Configuração demolidor - **Configuração selecionadora - ***Configuração terceiro braço

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

