

# Compactadores

IHC - Fixos

IHC R - Rotativos





## Compactadores IHC e IHC R

Os compactadores Indeco IHC oferecem uma elevada capacidade de compactação com rapidez, substituindo os perigosos e desgastantes equipamentos manuais e os rolos auto-propulsionados nas operações em aclave, evitando o risco de capotamento. Na placa de aço do compactador, aplicam-se de forma combinada, tanto a força dinâmica de um sistema vibratório hidráulico, como o peso estático do braço da máquina operatriz. Naturalmente as forças dinâmicas devem ter uma potência suficiente para fazer vibrar de forma eficaz a chapa de aço. Para que isso ocorra, os compactadores Indeco (montados diretamente sobre o braço das máquinas operatrizes) utilizam um motor hidráulico com um mancal a banho de óleo que equilibra a força de compactação com a velocidade de vibração de modo a obter a profundidade de penetração necessária a reduzir os espaços vazios e mover mais material em menos tempo.

Os compactadores hidráulicos Indeco IHC, fixos ou rotativos, garantem eficiência e versatilidade superiores em relação a outros produtos do mercado. Providos de selas de engate comuns a outros equipamentos hidráulicos Indeco, são facilmente intercambiáveis com estes durante as diversas fases de trabalho no canteiro. Com a utilização do circuito hidráulico simples, os compactadores IHC demonstram ser ideais para compactar os materiais de aterro para valas, comprimir terraplenagens e executar outros trabalhos em superfícies em aclave e ou na proximidade de fundações e outros obstáculos. São perfeitos em solos granulares, coerentes e semicoerentes, sendo muito eficazes também se utilizados como bate-estacas, com o uso de adaptadores opcionais na placa vibratória. Na versão rotativa, IHC R, os compactadores Indeco permitem posicionar a escavadeira no ângulo desejado em relação à superfície de trabalho, operando ainda mais eficazmente em escavações de precisão, em locais com espaço limitado, em posições em ângulo, em torno de ralos e a outros obstáculos.



# Características dos compactadores Indeco

Robustos, versáteis e altamente produtivos, os compactadores IHC apresentam características especiais resultantes da pesquisa tecnológica Indeco. O sistema com mancal **|1|** de rolamento com banho de óleo garante máxima confiabilidade, baixos custos de manutenção e elevados desempenhos, mesmo em caso de trabalhos particularmente pesados. O sistema amortecedor de borracha **|2|** foi projetado para dirigir toda a força em direção ao material a ser compactado, atenuando as vibrações para a máquina e para o operador.

O chassi da máquina e as chapas de base **|3|** de espessura elevada, são feitas em aços especiais super resistentes e não estão, portanto, sujeitas a flexões ou outras deformações que possam comprometer o funcionamento da máquina.

O sistema hidráulico **|4|** equilibra força e velocidade para permitir aos pesos excêntricos a compactação em profundidade, reduzindo os espaços vazios.

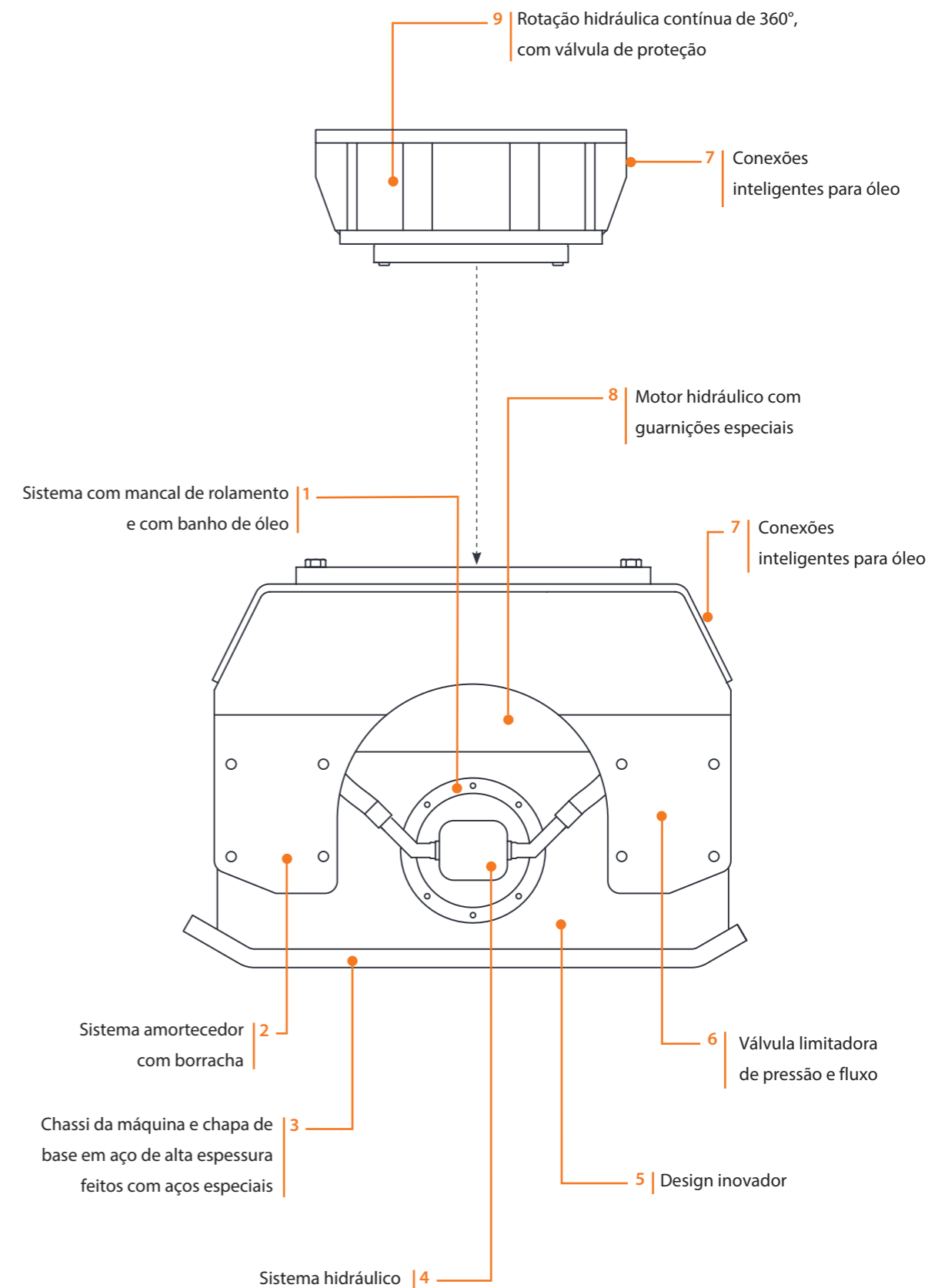
O equipamento foi especialmente projetado **|5|** para trabalhar muito próximo às paredes das trincheiras, às fundações, a barras de proteção e outros obstáculos, pela largura e comprimento total da área de trabalho.

A válvula limitadora de pressão e fluxo **|6|** possibilita uma instalação segura e veloz, evitando que configurações incorretas prejudiquem a produtividade e a vida útil do compactador.




As conexões para o óleo **|7|** estão posicionadas de modo prático e funcional na parte posterior do compactador. Em conformidade com as tubulações da máquina, elas estão protegidas do risco de rupturas acidentais, especialmente em canalizações estreitas e profundas.

O motor hidráulico **|8|**, com guarnições especiais resistentes a alta pressão, é capaz de aceitar contrapressões sem necessidade de linha de drenagem.



A rotação hidráulica contínua de 360° **|9|** permite o posicionamento ótimo da placa vibratória em todas as condições de trabalho e do processo de compactação.





Dados Técnicos	IHC 50	IHC 70	IHC 75
Tipo de máquina	<b>1 3</b>	<b>1 3</b>	<b>1 3</b>
Peso da escavadora	1,7 ÷ 8 ton	3,5 ÷ 13 ton	4 ÷ 14 ton
Peso do equipamento*	200 Kg	445 Kg	485 Kg
Altura	56 cm	60 cm	60 cm
Dimensão da chapa base	30,5 x 76 cm	46 x 84 cm	64 x 87 cm
Força centrífuga	3000 Kg 29,5 KN	4000 Kg 39 KN	4000 Kg 39 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	0,8 1,2 1,7 Kg/cm <sup>2</sup> 7,8 11,8 16,7 N/cm <sup>2</sup>	0,9 1,1 1,4 Kg/cm <sup>2</sup> 8,8 10,8 13,7 N/cm <sup>2</sup>	0,7 0,9 1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 6,9 8,8 10,8 N/cm <sup>2</sup>
 Frequência Mín - Méd - Máx	2000 2500 3000 rpm 33 42 50 hz	 1600 1850 2100 rpm 27 31 35 hz	 1600 1850 2100 rpm 27 31 35 hz
Fluxo no motor	45 ÷ 70 l/min	55 ÷ 75 l/min	55 ÷ 75 l/min
Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	240 bar	200 bar	200 bar
Contrapressão máxima	7 bar	21 bar	21 bar
Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 400	HP 900	HP 900

\*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.

Dados Técnicos	IHC 150	IHC 250
Tipo de máquina	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Peso da escavadora	8 ÷ 22 ton	15 ÷ 45 ton
Peso do equipamento*	970 Kg	1280 Kg
Altura	79 cm	80 cm
Dimensão da chapa base	71 x 120 cm	90 x 122 cm
Força centrífuga	10000 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	1,4 1,6 1,8 Kg/cm <sup>2</sup> 13,7 15,7 17,7 N/cm <sup>2</sup>	1,3 1,7 2,2 Kg/cm <sup>2</sup> 12,8 16,7 21,6 N/cm <sup>2</sup>
 Frequência Mín - Méd - Máx	1800 1950 2100 rpm 30 33 35 hz	 1800 2100 2400 rpm 30 35 40 hz
Fluxo no motor	100 ÷ 120 l/min	190 ÷ 265 l/min
Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	200 bar	170 bar
Contrapressão máxima	21 bar	7 bar
Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 1500 - HP 1800	HP 2000 - HP 2500 HP 3000 ÷ HP 4000

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.

#### Legenda das máquinas



Escavadora compacta

Mini-pá carregadeira

Retroescavadeira

Escavadora sobre pneus




Escavadora sobre esteiras

## A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):





Dados Técnicos	IHC R 50	IHC R 70	IHC R 75
Tipo de máquina	<b>1 3</b>	<b>1 3 4</b>	<b>1 3 4</b>
Peso da escavadora	3,5 ÷ 13 ton	6,5 ÷ 16 ton	7 ÷ 16 ton
Peso do equipamento*	425 Kg	630 Kg	670 Kg
Altura	88 cm	93 cm	93 cm
Dimensão da chapa base	30,5 x 76 cm	46 x 84 cm	64 x 87 cm
Força centrífuga	3000 Kg 29,5 KN	4000 Kg 39 KN	4000 Kg 39 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	0,8 1,2 1,7 Kg/cm <sup>2</sup> 7,8 11,8 16,7 N/cm <sup>2</sup>	0,9 1,1 1,4 Kg/cm <sup>2</sup> 8,8 10,8 13,7 N/cm <sup>2</sup>	0,7 0,9 1,1 Kg/cm <sup>2</sup> 6,9 8,8 10,8 N/cm <sup>2</sup>
 Frequência Mín - Méd - Máx	2000 2500 3000 rpm 33 42 50 hz	 1600 1850 2100 rpm 27 31 35 hz	 1600 1850 2100 rpm 27 31 35 hz
Fluxo no motor	45 ÷ 70 l/min	55 ÷ 75 l/min	55 ÷ 75 l/min
Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	240 bar	200 bar	200 bar
Contrapressão máxima	7 bar	21 bar	21 bar
Faixa rotação	10 l/min	10 l/min	10 l/min
Pressão regulada pela rotação	90 bar	90 bar	90 bar
Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 900	HP 900	HP 900

\*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



Escavadora compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira



Escavadora sobre pneus



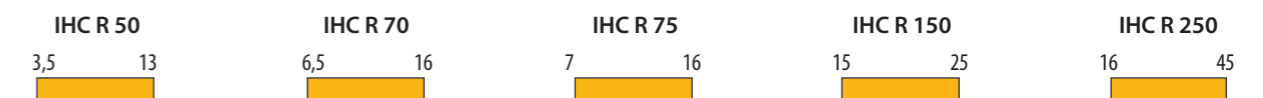
Escavadora sobre esteiras

Dados Técnicos	IHC R 150	IHC R 250
Tipo de máquina	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Peso da escavadora	15 ÷ 25 ton	16 ÷ 45 ton
Peso do equipamento*	1185 Kg	1520 Kg
Altura	108 cm	110 cm
Dimensão da chapa base	71 x 120 cm	90 x 122 cm
Força centrífuga	10000 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	1,4 1,6 1,8 Kg/cm <sup>2</sup> 13,7 15,7 17,7 N/cm <sup>2</sup>	1,3 1,7 2,2 Kg/cm <sup>2</sup> 12,8 16,7 21,6 N/cm <sup>2</sup>
 Frequência Mín - Méd - Máx	1800 1950 2100 rpm 30 33 35 hz	 1800 2100 2400 rpm 30 35 40 hz
Fluxo no motor	100 ÷ 120 l/min	190 ÷ 265 l/min
Pressão máxima de trabalho regulada pela escavadora	200 bar	170 bar
Contrapressão máxima	21 bar	7 bar
Faixa rotação	10 l/min	10 l/min
Pressão regulada pela rotação	90 bar	90 bar
Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 2000 - HP 2500	HP 2000 - HP 2500

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):



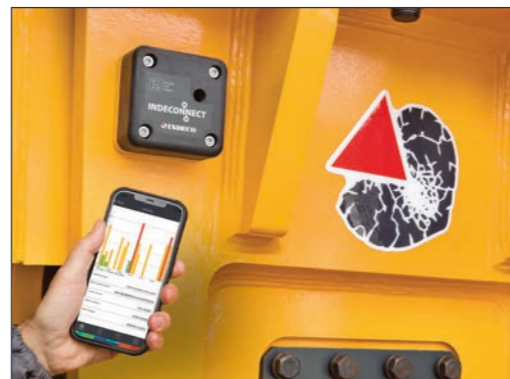
# Os acessórios

## 1 | Sistema Indeconnect

Novo sistema de monitoramento remoto, baseado nos princípios da Internet das Coisas, para prevenir a obsolescência dos equipamentos e manter alto o seu desempenho ao longo do tempo. O sistema "Indeconnect" é composto por **um dispositivo** equipado com tecnologia 4G, a ser montado nos diferentes equipamentos para a interconexão sem fio à rede, e por uma **plataforma na Internet** baseada na nuvem, acessível por dispositivo móvel (com o aplicativo) ou por computador, com o qual consultar os dados transmitidos em tempo real por cada dispositivo instalado: horas de trabalho realizadas, posição de trabalho no espaço, temperatura do óleo hidráulico, temperatura ambiente, posição de GPS etc. Usando Indeconnect, é possível:

- **Monitorar a produtividade**, assegurando-se de que cada ferramenta Indeco esteja trabalhando conforme o planejado
- **Verificar a operatividade**, averiguando em tempo real os diferentes parâmetros internos e externos dos equipamentos, para assegurar-se de que eles sejam utilizados em condições ideais e de modo apropriado
- **Aumentar a segurança**, verificando remotamente a posição do equipamento por meio da geolocalização GPS
- **Planejar a manutenção**, monitorando em tempo real o estado de saúde de cada ferramenta Indeco, inclusive por meio do sistema de alertas e mensagens automáticos que permitem encomendar peças de reposição e reduzir ao mínimo os tempos de parada da máquina
- **Otimizar o aluguel**, supervisionando e controlando a gestão dos equipamentos alugados.

1 |





2 |



## 2 | Lâmina de nivelamento

É uma ferramenta opcional que pode ser montada em compactadores e é usada para estender e nivelar o terreno a ser compactado sem a necessidade do emprego da mandíbula.

# Setores e campos de aplicação

		IHC	IHC R	
 Terraplenagem e construção	Terraplenagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escavação de valas</li> <li>• Escavação de terrenos</li> <li>• Terraplenagem de pavimentação</li> <li>• Compactação do solo</li> <li>• Compactação em valas</li> <li>• Carregamento de terreno e materiais a granel</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Fundações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escavações para fundações de edifícios</li> <li>• Nivelamento</li> </ul>		
	Construção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixação de estacas para fundações</li> <li>• Compactação em torno de pilastras</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Túneis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terraplenagem</li> <li>• Raspagem de arcos e paredes</li> </ul>		
	Aplicações subaquáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dragagem</li> <li>• Ampliação de docas</li> <li>• Ampliação de canais</li> <li>• Carregamento de terreno e materiais a granel</li> <li>• Movimentação de rochas ou quebra-mares</li> </ul>		
 Infraestrutura	Escavação de valas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petróleo, gás e saneamento (escavação de valas em profundidade)</li> <li>• Escavação de valas</li> <li>• Compactação do solo em valas</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Obras rodoviárias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixação de estacas e guard-rail</li> <li>• Reparos de asfalto</li> <li>• Trabalhos de manutenção (leitões de vias, calçadas e estacionamentos)</li> <li>• Pavimentação</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Jardinagem e paisagismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercas</li> <li>• Escavação de terrenos</li> <li>• Demolição de rochas</li> <li>• Plantio</li> <li>• Divisão de toras</li> <li>• Manutenção de campos de golfe</li> <li>• Trituração de tocos e raízes</li> <li>• Remoção e renovação de barreiras vegetais</li> <li>• Trituração de resíduos de madeira</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Reflorestamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentação de toras</li> <li>• Manutenção de áreas verdes, arbustos e vegetação rasteira</li> <li>• Criação e manutenção de corredores florestais e linhas corta-fogo</li> <li>• Limpeza de árvores</li> <li>• Limpeza de vegetação</li> <li>• Limpeza de galhos</li> </ul>		

## A gama completa dos outros produtos Indeco

Produtos		Peso		Produtos		Peso		Produtos		Peso	
IFP	8 X	750	Kg	IHC	50	200	Kg	ISS***	8/13	1250	Kg
IFP	13 X	1300	Kg	IHC	70	445	Kg	ISS***	10/20	2400	Kg
IFP	19 X	1800	Kg	IHC	75	485	Kg	ISS***	20/30	3650	Kg
IFP	28 X	2800	Kg	IHC	150	970	Kg	ISS***	25/40	4800	Kg
IFP	35 X	3450	Kg	IHC	250	1280	Kg	ISS***	30/50	6100	Kg
IFP	45 X	4550	Kg	IHC R	50	425	Kg	ISS***	35/60	7600	Kg
IRP	5 X	570	Kg	IHC R	70	630	Kg	ISS***	45/90	10400	Kg
IRP	11 X	1150	Kg	IHC R	75	670	Kg	IRC***	30	4200	Kg
IRP	18 X	1700	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	3	385	Kg
IRP	23 X	2300	Kg	IHC R	250	1520	Kg	IMH	5	535	Kg
IRP	29 X	2950	Kg	IMG S**	300	285	Kg	IMH	6	545	Kg
IRP	36 X	3600	Kg	IMG S**	400	380	Kg	IMH	8	580	Kg
IRP	45 X	4500	Kg	IMG S**	600	570	Kg	IMH	10	735	Kg
IMP*	15	1500	Kg	IMG S**	1200	1140	Kg	IMH	14	1050	Kg
IMP*	20	2080	Kg	IMG S**	1700	1610	Kg	IMH	20	1500	Kg
IMP*	25	2400	Kg	IMG S**	2300	2180	Kg	IMH	3.2 SS	1000	Kg
IMP*	35	3500	Kg	IMG S**	2800	2650	Kg	IMH	4.2 SS	1400	Kg
IMP*	45	4500	Kg	ISS***	5/7	570	Kg				

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

PT

### INDECO ind S.p.a.

viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy

PH +39 080 531 33 70 - F +39 080 537 79 76

@ info@indec.it - www.indec.it/pt

Membro de



CONCESSIONÁRIO AUTORIZADO

O conteúdo da presente publicação não pode ser reproduzido total ou parcialmente sem a prévia autorização da empresa Indeco ind S.p.a.  
Todos os direitos reservados. As marcas registradas utilizadas neste catálogo são de propriedade dos respectivos proprietários.