



Compactadores

IHC - Fixos

IHC R - Rotativos

 **INDECO**

A TOOL FOR EVERY JOB

Setores e campos de aplicação



| | | IHC | IHC R | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|
|  <p>Terraplenagem e construção</p> | Terraplenagem | <ul style="list-style-type: none"> Escavação de valas Escavação de terrenos Terraplenagem de pavimentação Compactação do solo Compactação em valas Carregamento de terreno e materiais a granel | <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"> Escavações para fundações de edifícios Nivelamento | | | | |
| | Construção | <ul style="list-style-type: none"> Fixação de estacas para fundações Compactação em torno de pilastras | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | |
| |  <p>Infraestrutura</p> | Túneis | <ul style="list-style-type: none"> Terraplenagem Raspagem de arcos e paredes | | | |
| | | Aplicações subaquáticas | <ul style="list-style-type: none"> Dragagem Ampliação de docas Ampliação de canais Carregamento de terreno e materiais a granel Movimentação de rochas ou quebra-mares | | | |
| | | Escavação de valas | <ul style="list-style-type: none"> Petróleo, gás e saneamento (escavação de valas em profundidade) Escavação de valas Compactação do solo em valas | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | | Obras rodoviárias | <ul style="list-style-type: none"> Fixação de estacas e guard-rail Reparos de asfalto Trabalhos de manutenção (leitos de vias, calçadas e estacionamentos) Pavimentação | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | |  <p>Agricultura e Reflorestamento</p> | Jardinagem e paisagismo | <ul style="list-style-type: none"> 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 Trituração de resíduos de madeira | <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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | | | Reflorestamento | <ul style="list-style-type: none"> 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 | | |

Características dos compactadores Indeco

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.

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.

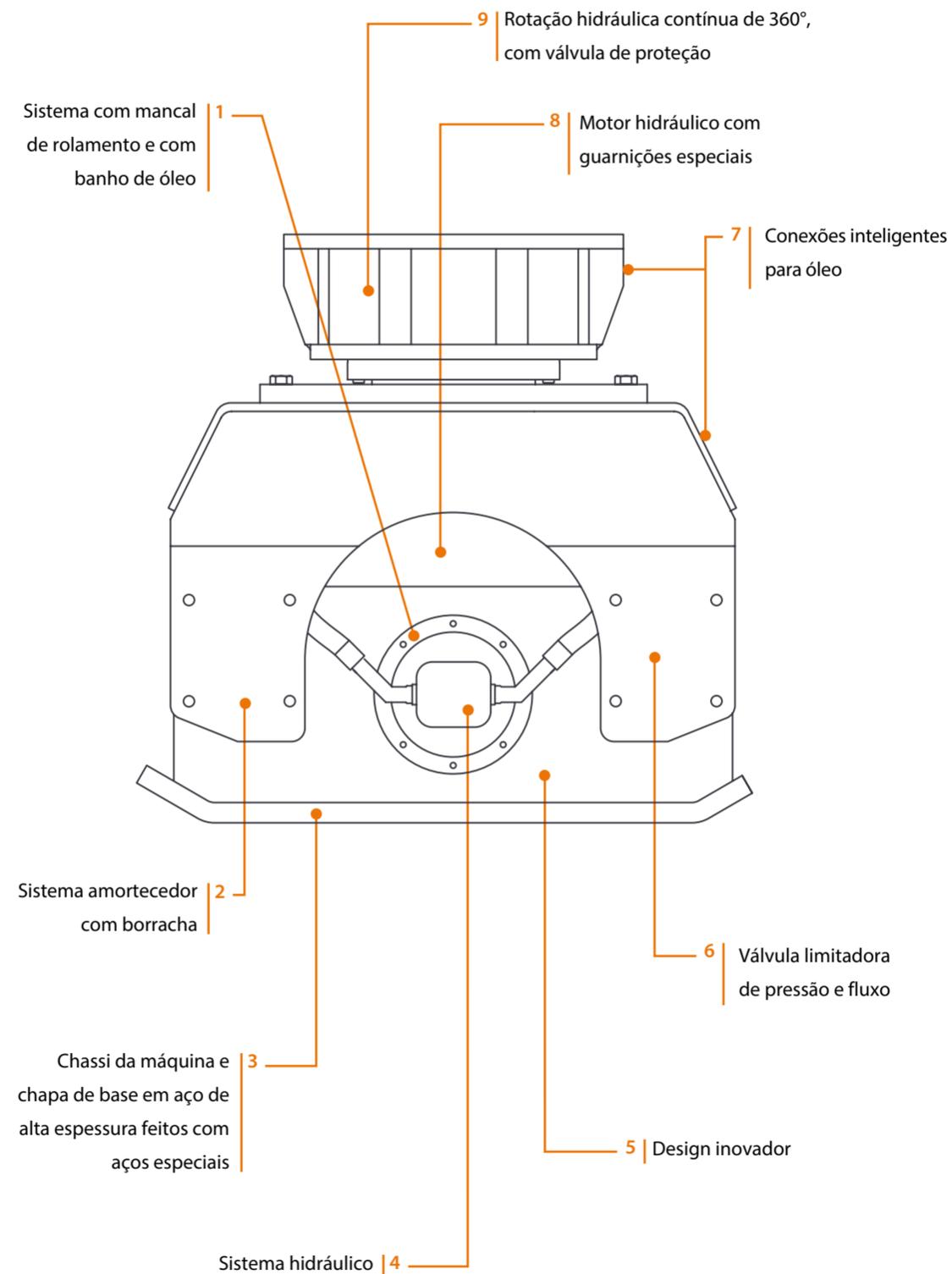
O sistema hidráulico **[4]** equilibra força e velocidade para permitir aos pesos excêntricos a compactação em profundidade, reduzindo os espaços vazios. O equipamento foi especialmente projetado **[5]** para trabalhar muito próximo às paredes das trincheiras, às fundações, a barras de proteção e outros 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 | 1 3 | 1 3 | 1 3 |
| 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 Kgf 29,5 KN | 4000 Kgf 39 KN | 4000 Kgf 39 KN |
| Pressão exercida no solo | 1,7 Kg/cm ² 16,7 N/cm ² | 1,1 Kg/cm ² 10,8 N/cm ² | 1,1 Kg/cm ² 10,8 N/cm ² |
| Frequencia | 2000 - 3000 rpm 33 - 50 hz | 2000 rpm 33 hz | 2000 rpm 33 hz |
| Fluxo no motor | 45 ÷ 70 l/min | 75 l/min | 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.

Legenda das máquinas

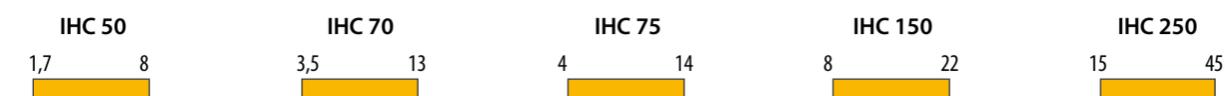


| Dados Técnicos | IHC 150 | IHC 250 |
|---|--|--|
| Tipo de máquina | 4 5 | 4 5 |
| Peso da escavadora | 8 ÷ 22 ton | 15 ÷ 45 ton |
| Peso do equipamento* | 970 Kg | 1280 Kg |
| Altura | 79 cm | 80 cm |
| Dimensão da chapa base | 71 x 120 cm | 90 x 122 cm |
| Força centrífuga | 10000 Kgf 98 KN | 17000 Kgf 167 KN |
| Pressão exercida no solo | 1,8 Kg/cm ² 17,7 N/cm ² | 2,2 Kg/cm ² 21,6 N/cm ² |
| Frequencia | 2000 rpm 33 hz | 1800 - 2200 rpm 30 - 37 hz |
| Fluxo no motor | 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.

a compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):





| Dados Técnicos | IHC R 50 | IHC R 70 | IHC R 75 |
|---|--|--|--|
| Tipo de máquina | 1 3 | 1 3 4 | 1 3 4 |
| 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 Kgf 29,5 KN | 4000 Kgf 39 KN | 4000 Kgf 39 KN |
| Pressão exercida no solo | 1,7 Kg/cm ² 16,7 N/cm ² | 1,1 Kg/cm ² 10,8 N/cm ² | 1,1 Kg/cm ² 10,8 N/cm ² |
| Frequencia | 2000 - 3000 rpm 33 - 50 hz | 2000 rpm 33 hz | 2000 rpm 33 hz |
| Fluxo no motor | 45 ÷ 70 l/min | 75 l/min | 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 | 4 5 | 4 5 |
| 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 Kgf 98 KN | 17000 Kgf 167 KN |
| Pressão exercida no solo | 1,8 Kg/cm ² 17,7 N/cm ² | 2,2 Kg/cm ² 21,6 N/cm ² |
| Frequencia | 2000 rpm 33 hz | 1800 - 2200 rpm 30 - 37 hz |
| Fluxo no motor | 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 |

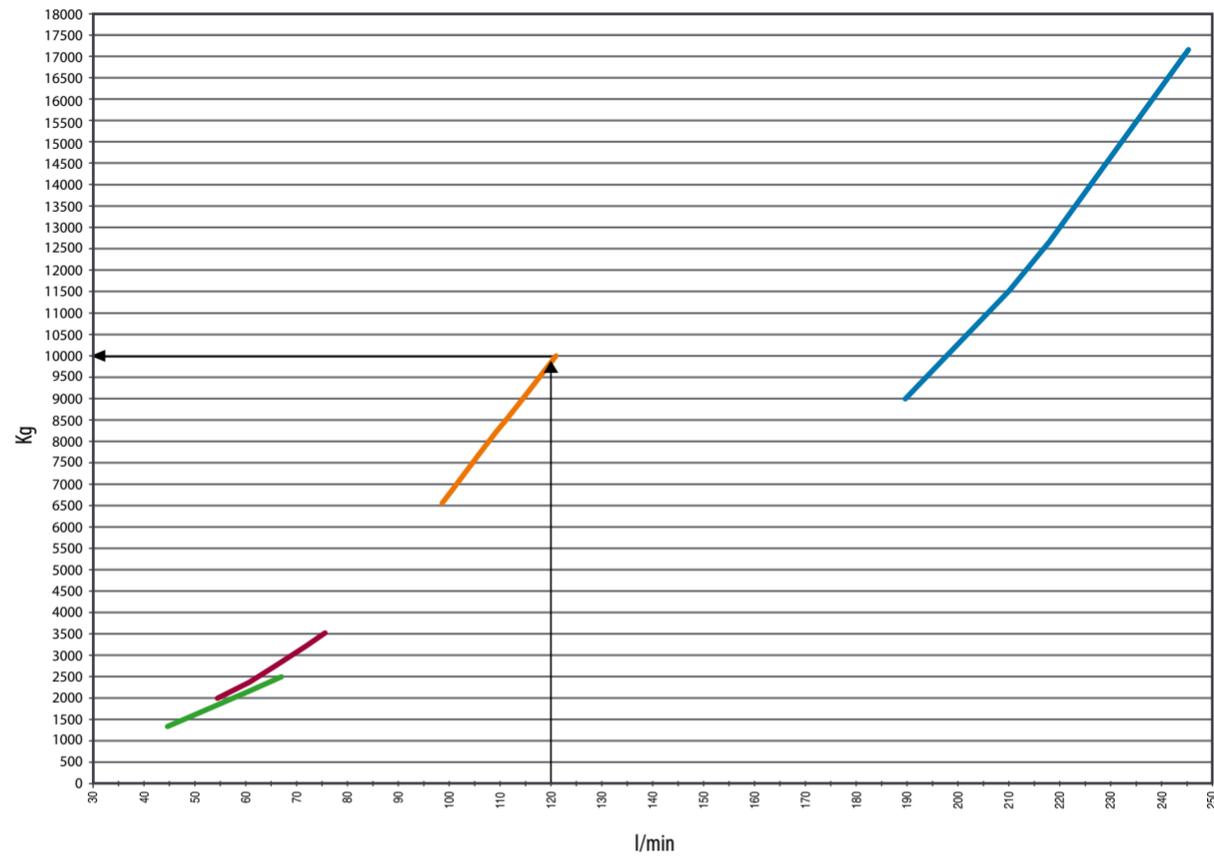
Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e susceptíveis de alterações a nosso critério e sem aviso prévio. Nos reservamos portanto o direito de modificá-los com o objetivo do melhoramento e desenvolvimento constante de nossos produtos.

a compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



Curvas de performance



Exemplo para o IHC/IHC R 150: a um fluxo de 120 l/min corresponde uma força centrífuga de 69 kN.

— IHC/IHC R 50 — IHC/IHC R 70/75 — IHC/IHC R 150 — IHC/IHC R 250

Acessórios

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.



A gama completa dos outros produtos Indeco

| Produtos | | Peso | | Produtos | | Peso | | Produtos | | Peso | |
|----------|------|------|----|----------|-------|------|----|----------|--------|-------|----|
| IFP | 8 X | 750 | Kg | IHC | 50 | 200 | Kg | ISS*** | 20/30 | 3650 | Kg |
| IFP | 13 X | 1300 | Kg | IHC | 70 | 445 | Kg | ISS*** | 25/40 | 4800 | Kg |
| IFP | 19 X | 1800 | Kg | IHC | 75 | 485 | Kg | ISS*** | 30/50 | 6100 | Kg |
| IFP | 28 X | 2800 | Kg | IHC | 150 | 970 | Kg | ISS*** | 35/60 | 7600 | Kg |
| IFP | 35 X | 3450 | Kg | IHC | 250 | 1280 | Kg | ISS*** | 45/90 | 10400 | Kg |
| IFP | 45 X | 4550 | Kg | IHC R | 50 | 425 | Kg | IMH | 5 | 540 | Kg |
| IRP | 5 X | 570 | Kg | IHC R | 70 | 630 | Kg | IMH | 6 | 555 | Kg |
| IRP | 11 X | 1150 | Kg | IHC R | 75 | 670 | Kg | IMH | 8 | 600 | Kg |
| IRP | 18 X | 1700 | Kg | IHC R | 150 | 1185 | Kg | IMH | 10 | 736 | Kg |
| IRP | 23 X | 2300 | Kg | IHC R | 250 | 1520 | Kg | IMH | 12 | 1050 | Kg |
| IRP | 29 X | 2950 | Kg | IMG S** | 400 | 380 | Kg | IMH | 15 | 1500 | Kg |
| IRP | 36 X | 3600 | Kg | IMG S** | 600 | 570 | Kg | IMH | 19 | 1550 | Kg |
| IRP | 45 X | 4500 | Kg | IMG S** | 1200 | 1140 | Kg | IMH | 28 | 2095 | Kg |
| IMP* | 15 | 1500 | Kg | IMG S** | 1700 | 1610 | Kg | IMH | 3.5 SS | 1150 | Kg |
| IMP* | 20 | 2080 | Kg | IMG S** | 2300 | 2180 | Kg | IMH | SG16 | 845 | Kg |
| IMP* | 25 | 2400 | Kg | IMG S** | 2800 | 2650 | Kg | IMH | SG20 | 845 | Kg |
| IMP* | 35 | 3500 | Kg | ISS*** | 5/7 | 570 | Kg | | | | |
| IMP* | 45 | 4500 | Kg | ISS*** | 10/20 | 2400 | 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@indec.it - www.indec.it/pt



O conteúdo da presente publicação não pode ser reproduzido total ou parcialmente sem a prévia autorização da empresa Indeco Ind. SpA.

Todos os direitos reservados. As maras registradas utilizadas neste catálogo são de propriedade dos respectivos proprietários.