



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 alicive, 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 alicive 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.

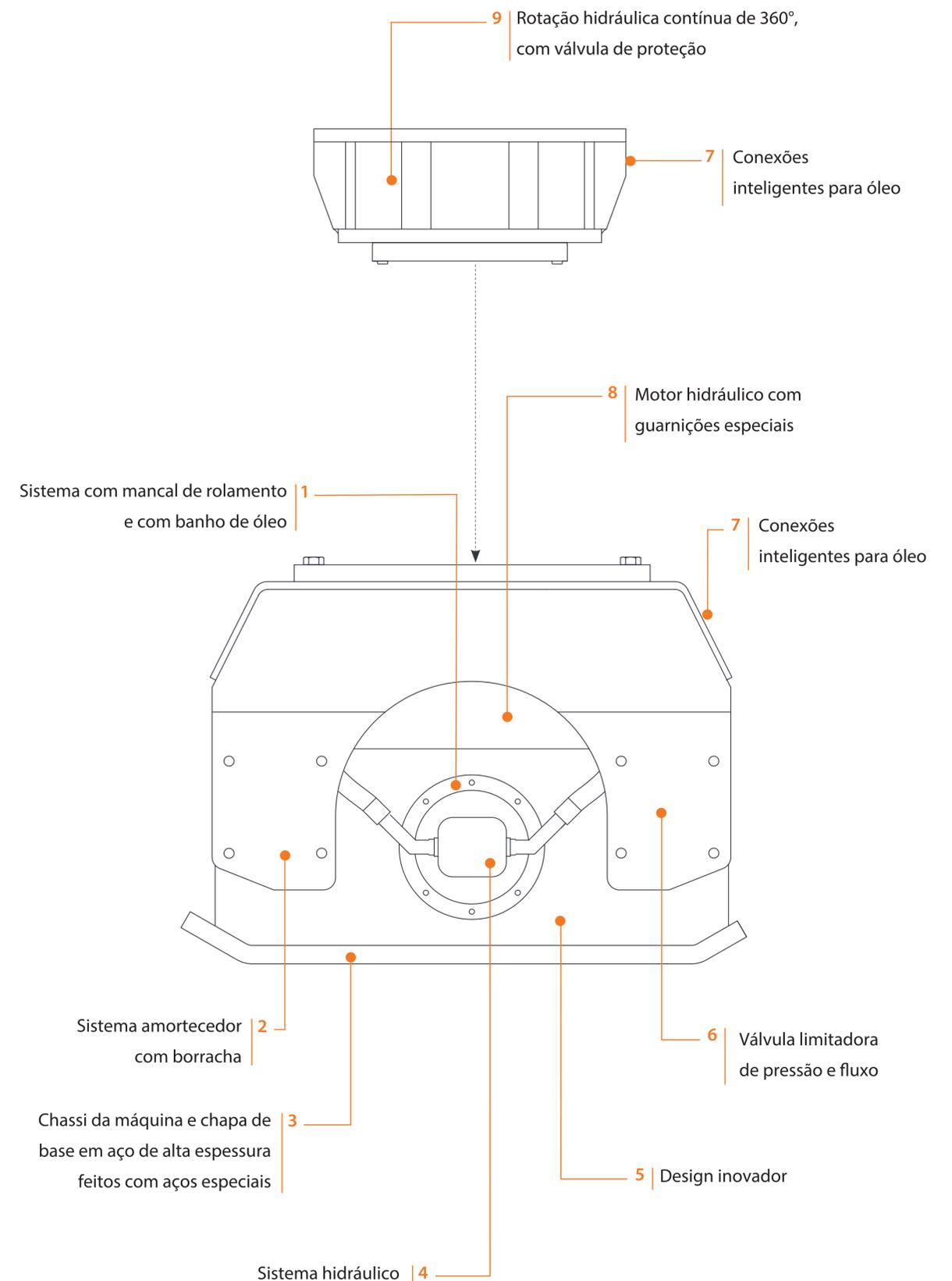
O equipamento foi especialmente projetado **|5|** para trabalhar muito próximo às paredes das trincheiras, às fundações, a barras de proteção e outros obstáculos, pela largura e comprimento total da área de trabalho.

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	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 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 ² 7,8 11,8 16,7 N/cm ²	0,9 1,1 1,4 Kg/cm ² 8,8 10,8 13,7 N/cm ²	0,7 0,9 1,1 Kg/cm ² 6,9 8,8 10,8 N/cm ²
 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	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 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	1,4 1,6 1,8 Kg/cm ² 13,7 15,7 17,7 N/cm ²	1,3 1,7 2,2 Kg/cm ² 12,8 16,7 21,6 N/cm ²
 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. Nós 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	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 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 ² 7,8 11,8 16,7 N/cm ²	0,9 1,1 1,4 Kg/cm ² 8,8 10,8 13,7 N/cm ²	0,7 0,9 1,1 Kg/cm ² 6,9 8,8 10,8 N/cm ²
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



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 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	1,4 1,6 1,8 Kg/cm ² 13,7 15,7 17,7 N/cm ²	1,3 1,7 2,2 Kg/cm ² 12,8 16,7 21,6 N/cm ²
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	
<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="radio"/>	<input type="radio"/>
	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="radio"/>	<input type="radio"/>
	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 		
<p>Infraestrutura</p>	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="radio"/>	<input type="radio"/>
	Obras rodoviárias	<ul style="list-style-type: none"> • Fixação de estacas e guard-rail • Reparos de asfalto • Trabalhos de manutenção (leitões de vias, calçadas e estacionamentos) • Pavimentação 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	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="radio"/>	<input type="radio"/>
	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 		



IHC Fixo

Dados Técnicos	IHC 50	IHC 70	IHC 75	IHC 150	IHC 250
Tipo de máquina	1 3	1 3	1 3	4 5	4 5
Peso da escavadora	1,7 ÷ 8 ton	3,5 ÷ 13 ton	4 ÷ 14 ton	8 ÷ 22 ton	15 ÷ 45 ton
Peso do equipamento*	200 Kg	445 Kg	485 Kg	970 Kg	1280 Kg
Dimensão da chapa base	30,5 x 76 cm	46 x 84 cm	64 x 87 cm	71 x 120 cm	90 x 122 cm
Força centrífuga	3000 Kgf 29,5 KN	4000 Kgf 39 KN	4000 Kgf 39 KN	10000 Kgf 98 KN	17000 Kgf 167 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	1,8 Kg/cm ² 17,7 N/cm ²	2,2 Kg/cm ² 21,6 N/cm ²
Frequência	2000 - 3000 rpm 33 - 50 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	1800 - 2200 rpm 30 - 37 hz
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



IHC Rotativo

Dados Técnicos	IHC R 50	IHC R 70	IHC R 75	IHC R 150	IHC R 250
Tipo de máquina	1 3	1 3 4	1 3 4	4 5	4 5
Peso da escavadora	3,5 ÷ 13 ton	6,5 ÷ 16 ton	7 ÷ 16 ton	15 ÷ 25 ton	16 ÷ 45 ton
Peso do equipamento*	425 Kg	630 Kg	670 Kg	1185 Kg	1520 Kg
Dimensão da chapa base	30,5 x 76 cm	46 x 84 cm	64 x 87 cm	71 x 120 cm	90 x 122 cm
Força centrífuga	3000 Kgf 29,5 KN	4000 Kgf 39 KN	4000 Kgf 39 KN	10000 Kgf 98 KN	17000 Kgf 167 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	1,8 Kg/cm ² 17,7 N/cm ²	2,2 Kg/cm ² 21,6 N/cm ²
Frequência	2000 - 3000 rpm 33 - 50 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	2000 rpm 33 hz	1800 - 2200 rpm 30 - 37 hz
Compatibilidade chapa de fixação da sela do demolidor	HP 900	HP 900	HP 900	HP 2000 - HP 2500	HP 2000 - HP 2500



Escavadora compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira



Escavadora sobre pneus



Escavadora sobre esteiras

Para maiores informações sobre nossos produtos e suas aplicações, aproxime a câmera do seu celular no QR CODE