Compactadores

IHC - Fixos IHC R - Rotativos





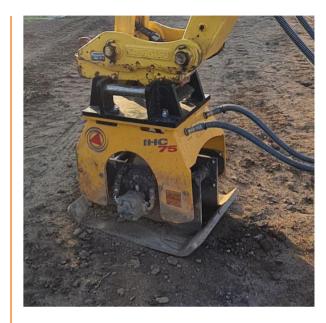


Compactadores IHC e IHC R

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 aclive, 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 aclive 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.

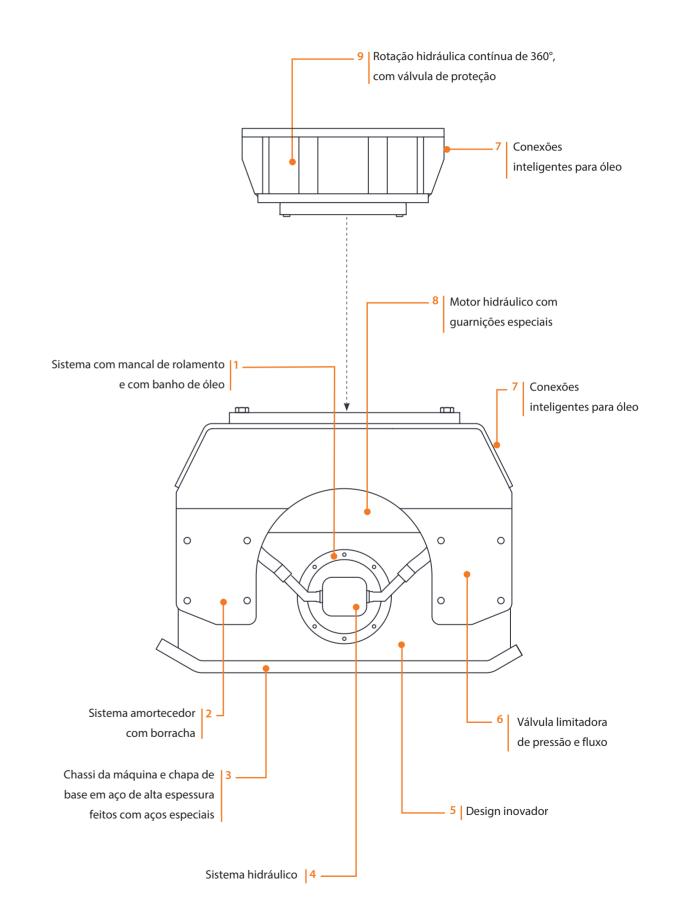
O equipamento foi especialmente projetado |5| para trabalhar muito próximo às paredes das trincheiras, às fundações, a barras de proteção e outros obstáculos, pela largura e comprimento total da área de trabalho.

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.

Legenda das máquinas

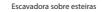














Dados Técnicos	IHC 150	IHC 250		
Tipo de máquina	4 5	4 5		
Peso da escavadora	8 ÷ 22 ton	15 ÷ 45 ton		
Peso do equipamento*	970 Kg	1280 Kg		
Altura	79 cm	80 cm		
Dimensão da chapa base	71 x 120 cm	90 x 122 cm		
Força centrífuga	10000 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN		
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	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. 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):

1,7 8

IHC 70 3,5

IHC 75

8 2



Escavadora compacta

Mini-pá carregadeira

Retroescavadeir

Escavadora sobre pneus





^{*}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











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):

 IHC R 50
 IHC R 70
 IHC R 75
 IHC R 150
 IHC R 250

 3,5
 13
 6,5
 16
 7
 16
 15
 25
 16
 4

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 compostor 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.

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. 1 |



2



Setores e campos de aplicação

			IHC	IHC R		
	Terraplenagem	• Escavação de valas	I			
	remapienagem	Escavação de terrenos				
H##		Terraplenagem de pavimentação	0	0		
100		Compactação do solo		0		
- 1		Compactação em valas		0		
Terraplenagem e		Carregamento de terreno e materiais a granel				
construção	Fundaçãos					
	Fundações	 Escavações para fundações de edifícios Nivelamento 	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O			
	Construção	• Fixação de estacas para fundações	0	0		
		Compactação em torno de pilastras	0	0		
	Túneis	Terraplenagem				
		Raspagem de arcos e paredes				
	Aplicações subaquáticas	Dragagem				
******		Ampliação de docas				
Infraestrutura		Ampliação de canais				
iiiiaestiutuia		Carregamento de terreno e materiais a granel				
		Movimentação de rochas ou quebra-mares				
	Escavação de valas	 Petróleo, gás e saneamento (escavação de 				
	Lacavação de valas	valas em profundidade)				
		Escavação de valas				
		Compactação do solo em valas	0	0		
	Obras rodoviárias	Fixação de estacas e guard-rail				
	Obras rodoviarias	Reparos de asfalto		-		
		Trabalhos de manutenção (leitos de vias, calçadas				
		e estacionamentos)	0	0		
		Pavimentação	0	0		
	Jardinagem e paisagismo	• Cercas	0	0		
	- and an an a particular and a particula	Escavação de terrenos				
AAA		Demolição de rochas				
		• Plantio		0		
		Divisão de toras				
		• Manutenção de campos de golfe				
Reflorestamento	Fundações Construção Túneis Aplicações subaquáticas Escavação de valas Obras rodoviárias Jardinagem e paisagismo	Trituração de tocos e raízes				
		• Remoção e renovação de barreiras vegetais				
		Trituração de resíduos de madeira				
	Reflorestamento	Movimentação de toras	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O			
		 Manutenção de áreas verdes, arbustos e 				
Agricultura e Reflorestamento		vegetação rasteira				
		Criação e manutenção de corredores florestais e				
		linhas corta-fogo				
		Limpeza de árvores				
		• Limpeza de vegetação				
		• Limpeza de galhos				

A gama completa dos outros produtos Indeco

Produtos Peso		Prod	Produtos		0	Prod	Produtos		Peso		
IFP	8 X	750	Kg	IHC	50	200	Kg	ISS***	8/13	1250	Κ <u>ς</u>
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	K
IFP	28 X	2800	Kg	IHC	150	970	Kg	ISS***	25/40	4800	K
IFP	35 X	3450	Kg	IHC	250	1280	Kg	ISS***	30/50	6100	K
IFP	45 X	4550	Kg	IHC R	50	425	Kg	ISS***	35/60	7600	K
IRP	5 X	570	Kg	IHC R	70	630	Kg	ISS***	45/90	10400	K
IRP	11 X	1150	Kg	IHC R	75	670	Kg	IRC***	30	4200	K
IRP	18 X	1700	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	3	385	K
IRP	23 X	2300	Kg	IHC R	250	1520	Kg	IMH	5	535	K
IRP	29 X	2950	Kg	IMG S**	300	285	Kg	IMH	6	545	K
IRP	36 X	3600	Kg	IMG S**	400	380	Kg	IMH	8	580	K
IRP	45 X	4500	Kg	IMG S**	600	570	Kg	IMH	10	735	K
IMP*	15	1500	Kg	IMG S**	1200	1140	Kg	IMH	14	1050	K
IMP*	20	2080	Kg	IMG S**	1700	1610	Kg	IMH	20	1500	K
IMP*	25	2400	Kg	IMG S**	2300	2180	Kg	IMH	3.2 SS	1000	K
IMP*	35	3500	Kg	IMG S**	2800	2650	Kg	IMH	4.2 SS	1400	K
IMP*	45	4500	Kg	ISS***	5/7	570	Kg				

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



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@indeco.it - www.indeco.it/pt

Certificação do Sistema de Gestão de Qualidade UNI EN ISO 9001:2015





Membro de





CONCESSIONÁRIO AUTORIZADO