

Compactadores

IHC - Fixos

IHC R - Rotativos

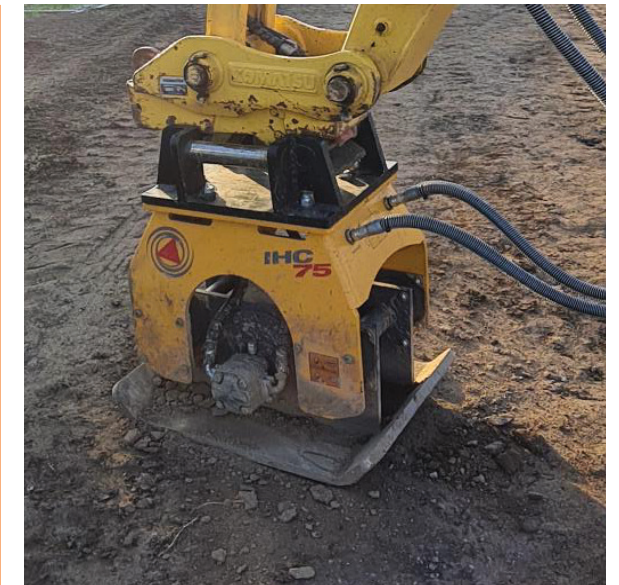




Compactadores IHC e IHC R

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 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.

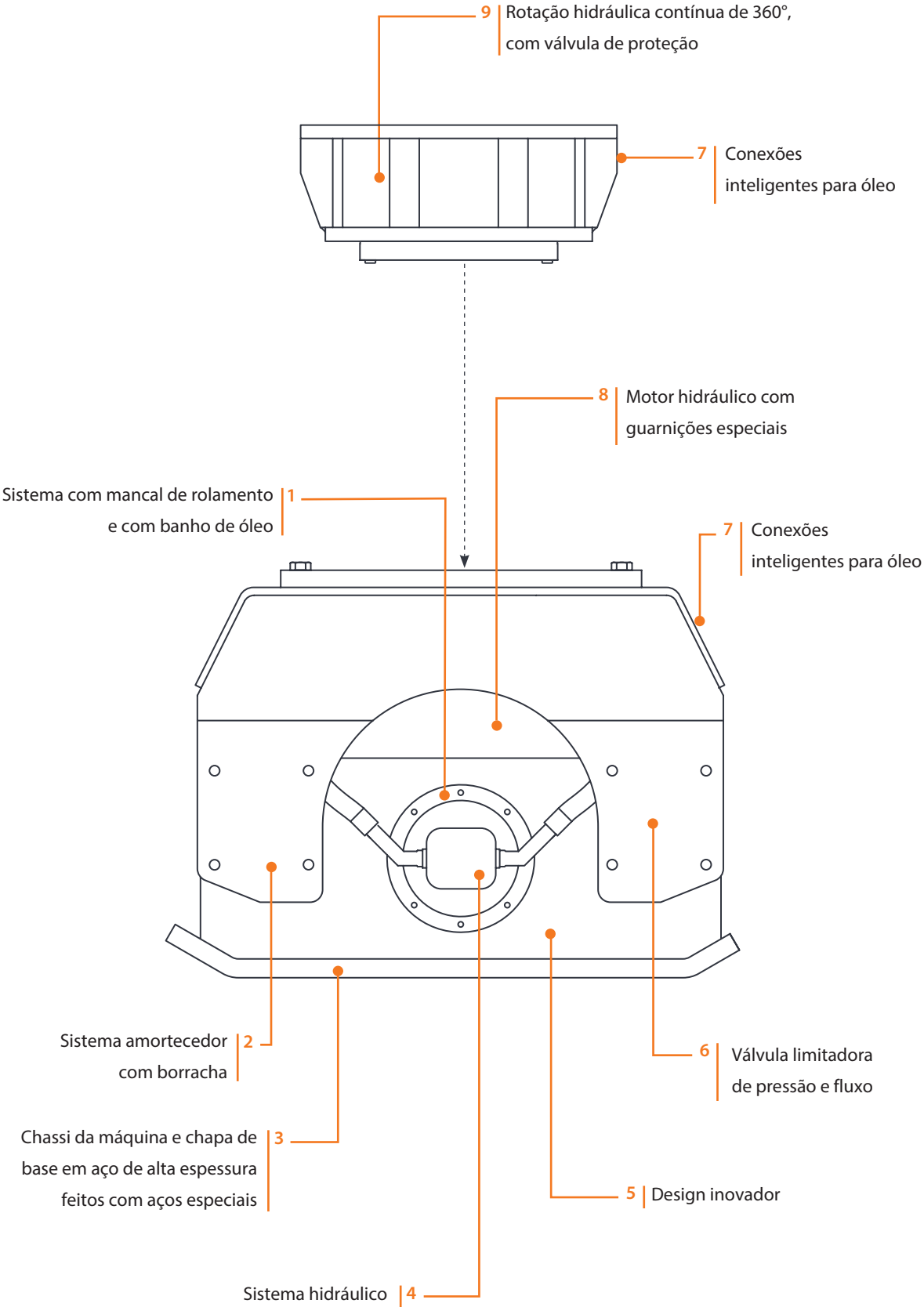
O equipamento foi especialmente projetado **|5|** para trabalhar muito próximo às paredes das trincheiras, às fundações, a barras de proteção e outros obstáculos, pela largura e comprimento total da área de trabalho.

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.

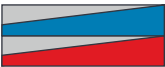
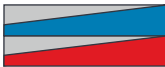
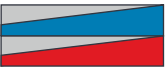
As conexões para o óleo **|7|** estão posicionadas de modo prático e funcional na parte posterior do compactador. Em conformidade com as tubulações da máquina, elas estão protegidas do risco de rupturas acidentais, especialmente em canalizações estreitas e profundas.

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			
	13				13				13			
Tipo de máquina												
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 7,8	1,2 11,8	1,7 16,7	Kg/cm² N/cm²	0,9 8,8	1,1 10,8	1,4 13,7	Kg/cm² N/cm²	0,7 6,9	0,9 8,8	1,1 10,8	Kg/cm² N/cm²
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



Escavadora compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira

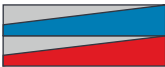
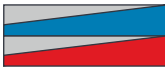


Escavadora sobre pneus



Escavadora sobre esteiras



Dados Técnicos	IHC 150				IHC 250			
	45				45			
Tipo de máquina								
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 13,7	1,6 15,7	1,8 17,7	Kg/cm² N/cm²	1,3 12,8	1,7 16,7	2,2 21,6	Kg/cm² N/cm²
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):

IHC 50



IHC 70



IHC 75



IHC 150



IHC 250





Dados Técnicos	IHC R 50	IHC R 70	IHC R 75
Tipo de máquina	13	134	134
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/cm² 7,8 11,8 16,7 N/cm² 	0,9 1,1 1,4 Kg/cm² 8,8 10,8 13,7 N/cm² 	0,7 0,9 1,1 Kg/cm² 6,9 8,8 10,8 N/cm² 
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

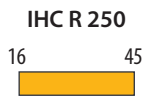
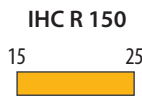
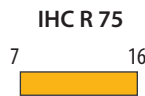
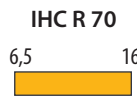
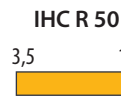


Dados Técnicos	IHC R 150	IHC R 250
Tipo de máquina	45	45
Peso da escavadora	15 ÷ 25 ton	16 ÷ 45 ton
Peso do equipamento*	1185 Kg	1520 Kg
Altura	108 cm	110 cm
Dimensão da chapa base	71 x 120 cm	90 x 122 cm
Força centrífuga	10000 Kg 98 KN	17000 Kg 167 KN
Pressão exercida no solo Mín - Méd - Máx	1,4 1,6 1,8 Kg/cm² 13,7 15,7 17,7 N/cm² 	1,3 1,7 2,2 Kg/cm² 12,8 16,7 21,6 N/cm² 
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.

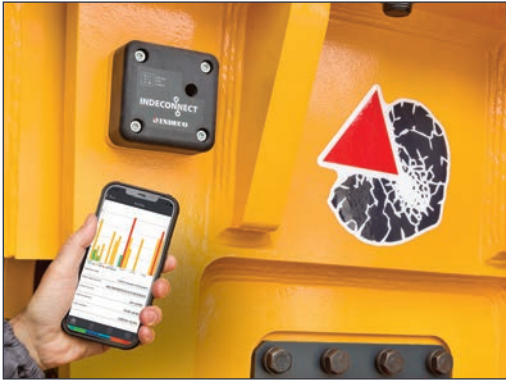
2 | Lâmina de nivelamento

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.

3 | Placas adaptáveis e removíveis

aparafusamento na placa vibratória padrão, realizado sob solicitação e com largura e profundidade personalizável, para compactar valas estreitas e terrenos com dimensões específicas.

1 |



2 |



3 |



Setores e campos de aplicação

		IHC	IHC R
 Terraplenagem e construção	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	○ ○
	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	
 Infraestrutura	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 • Trituração de resíduos de madeira	○ ○
	Reflorestamento	• 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	
 Agricultura e Reflorestamento			

A gama completa de produtos Indeco

CarucieChurazzi

Produtos	Peso/Comprimento
Martelos demolidores hidráulicos HP	de 59 a 11050 Kg
Trituradores fixos IFP	de 750 a 4550 Kg
Trituradores rotativos IRP	de 570 a 4500 Kg
Multifunção IMP	de 1500 a 4900 Kg
Multifunção IMP Car Dismantler	1500 Kg
Pinças para demolição primária IDC	7200 Kg
Compactadores fixos IHC	de 200 a 1280 Kg
Compactadores rotativos IHC R	de 425 a 1520 Kg
Pinças Multi Grab IMG S-D-H-L-T	de 285 a 2990 Kg
Cisalhas ISS	de 480 a 11000 Kg
Corta-trilhos IRC	de 4200 a 4300 Kg
Trituradores hidráulicos com braço IMH	de 385 a 1930 Kg
Braços posicionadores IBS	de 3,3 a 14,3 m*

*Os comprimentos podem ser personalizados com base nas necessidades do cliente.

PT

INDECO IND S.p.A.
V.le G. Lindemann, 10 - 70132 Bari Z.I. - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76
@ info@indecos.it - www.indecos.it/pt

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



Membro de





SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



EDAEUROPEAN
DEMOLITION
ASSOCIATION

CONCESSIONÁRIO AUTORIZADO

25-10-G-C-PT-03-01

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.