



Trituradores hidráulicos com braço

Serie IMH

 **INDECO**
A TOOL FOR EVERY JOB

Setores e campos de aplicação



		IMH	SG	
 <p>Desmatamento</p>	Desmatamento	• Manutenção e limpeza de vias	<input type="radio"/>	
		• Limpeza de subestações de linhas de transmissão / distribuição de eletricidade	<input type="radio"/>	
		• Manutenção de linhas ferroviárias	<input type="radio"/>	
		• Desmatamento de áreas residenciais e agrícolas	<input type="radio"/>	
		• Manutenção de estradas e rodovias	<input type="radio"/>	
		• Limpeza de tubulações	<input type="radio"/>	
		• Manutenção de pistas de esqui e outras superfícies especiais	<input type="radio"/>	
		• Manutenção e limpeza de acostamentos em estradas	<input type="radio"/>	
 <p>Agricultura e Reflorestamento</p>	Jardinagem e paisagismo	• Cercas		
		• Escavação de terrenos		
		• Demolição de rochas		
		• Plantio		
		• Divisão de toras		
		• Manutenção de campos de golfe	<input type="radio"/>	
		• Trituração de tocos e raízes		<input type="radio"/>
• Remoção e renovação de barreiras vegetais	<input type="radio"/>			
• Trituração de resíduos de madeira	<input type="radio"/>			
<p>Reflorestamento</p>	Reflorestamento	• Movimentação de toras		
		• Manutenção de áreas verdes, arbustos e vegetação rasteira	<input type="radio"/>	
		• Criação e manutenção de corredores florestais e linhas corta-fogo	<input type="radio"/>	
		• Limpeza de árvores	<input type="radio"/>	
		• Limpeza de vegetação	<input type="radio"/>	
• Limpeza de galhos	<input type="radio"/>			

Trituradores hidráulicos com braço IMH

Fruto da investigação tecnológica Indeco, as trituradoras IMH foram estudadas ao mais ínfimo pormenor para garantirem os níveis máximos de robustez, eficiência e produtividade.

A transmissão por correias trapezoidal múltipla **[1]** garante a máxima fiabilidade, potência e facilidade de manutenção. Estão ainda disponíveis modelos com transmissão direta.

O motor hidráulico **[2]** pode ser de cilindrada fixa ou variável consoante os modelos. O motor de cilindrada fixa FD de elevados desempenhos (de engrenagens nalguns modelos, de pistão noutros) tem juntas especiais resistentes à alta pressão e é capaz de aceitar contrapressões. O motor de pistões com cilindrada variável VD atualmente utilizado só nalgumas versões adapta-se principalmente às diferentes especificações hidráulicas das máquinas operadoras, minimiza o sobreaquecimento melhorando a retomada, otimiza o binário e a velocidade do rotor e maximiza a produtividade.

O particular desenho dos dentes e do porta-dentes **[3]** foi pensado para oferecer a máxima produtividade e robustez.

O corpo e os componentes em HARDOX® **[4]** são garantia de máxima robustez e longa duração do serviço, também em caso de utilização de aplicações particularmente intensivas.

O rotor Heavy Duty **[5]** assegura uma eficiência prolongada no tempo, em todo o tipo de aplicação.

As corrediças em HARDOX® **[6]** oferecem uma proteção eficaz às partes sujeitas a desgaste.

O acesso direto ao eixo monobloco **[7]** ajuda a manter a trituradora em perfeita eficiência, facilitando as intervenções de manutenção nos rolamentos e componentes do próprio eixo.

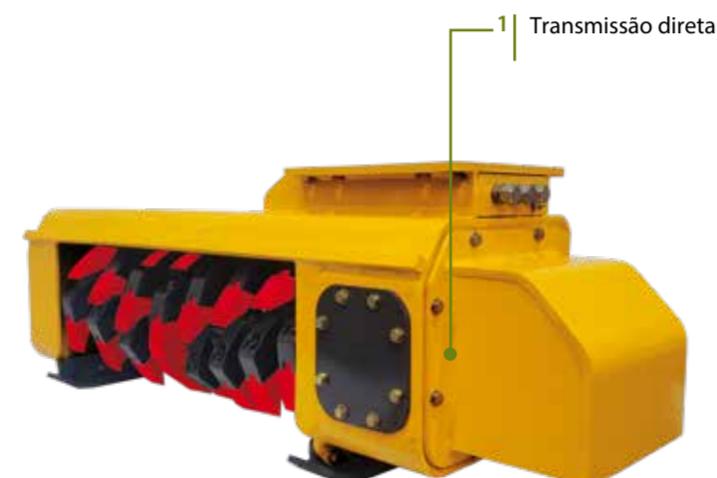
A válvula limitadora da pressão e fluxo **[8]** permite uma instalação segura e rápida, evitando que configurações incorretas prejudiquem a produtividade e a própria vida útil da trituradora. A válvula de segurança e anticavitação protege o motor da possível ligação errada das tubagens e,

por conseguinte, de inversões de fluxo inesperadas, prolongando a vida útil das juntas.

As ligações hidráulicas centralizadas, a linha de drenagem e os pontos de lubrificação **[9]** são visíveis ao operador durante a utilização para uma verificação constante do funcionamento correto do equipamento.

As selas de montagem intermutáveis **[10]** permitem a máxima flexibilidade de utilização com qualquer escavadora.

O acesso direto ao motor e às ligações hidráulicas **[11]** facilita as intervenções de manutenção.



IMH

para escavadeiras compactas



Dados Técnicos	IMH 5	IMH 6	IMH 8
Tipo de máquina	1 3 4	1 3 4	1 3 4
Largura de corte	765 mm	765 mm	765 mm
Fluxo de óleo	45 ÷ 70 l/min	60 ÷ 95 l/min	65 ÷ 105 l/min
Número de dentes	14	14	14
Diâmetro do cilindro	205 mm	205 mm	205 mm
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Engrenagens FD	Engrenagens FD	Pistões FD
Transmissão	Direta	Direta	Direta
Pressão de trabalho	205 ÷ 280 bar	205 ÷ 280 bar	205 ÷ 280 bar
Peso operacional*	540 Kg	555 Kg	600 Kg
Peso da escavadora	5 ÷ 10 ton	6 ÷ 12 ton	8 ÷ 15 ton

*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	IMH 10	IMH 12
Tipo de máquina	1 3 4	1 3 4
Largura de corte	965 mm	1045 mm
Fluxo de óleo	65 ÷ 105 l/min	85 ÷ 120 l/min
Número de dentes	39	39
Diâmetro do cilindro	205 mm	205 mm
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Pistões FD	Pistões FD
Transmissão	Direta	Direta
Pressão de trabalho	240 ÷ 350 bar	240 ÷ 350 bar
Peso operacional*	736 Kg	1050 Kg
Peso da escavadora	10 ÷ 18 ton	12 ÷ 20 ton

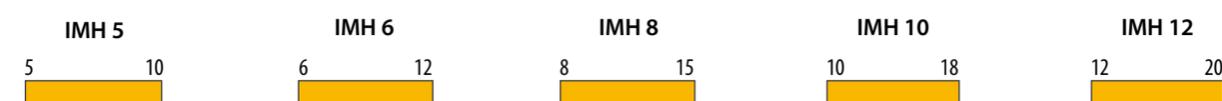
Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e susceptíveis de alterações a nosso critério e sem aviso prévio. Nos reservamos portanto o direito de modificá-los com o objetivo do melhoramento e desenvolvimento constante de nossos produtos.

Legenda das máquinas



A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



IMH para escavadeiras



Dados Técnicos

	IMH 15	IMH 19
Tipo de máquina	4 5	5
Largura de corte	1020 mm	1020 mm
Fluxo de óleo	90 ÷ 155 l/min	135 ÷ 190 l/min
Número de dentes	42	40
Diâmetro do cilindro	305 mm	305 mm
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Pistões VD	Pistões VD
Transmissão	Correia	Correia
Pressão de trabalho	240 ÷ 350 bar	240 ÷ 350 bar
Peso operacional*	1500 Kg	1550 Kg
Peso da escavadora	15 ÷ 25 ton	19 ÷ 30 ton

*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

	IMH 28
Tipo de máquina	5
Largura de corte	1270 mm
Fluxo de óleo	185 ÷ 265 l/min
Número de dentes	48
Diâmetro do cilindro	460 mm
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Pistões FD
Transmissão	Correia
Pressão de trabalho	240 ÷ 350 bar
Peso operacional*	2095 Kg
Peso da escavadora	28 ÷ 45 ton

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



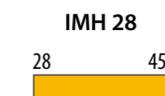
Escavadora sobre pneus



Escavadora sobre esteiras

A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



IMH

para minicarregadeiras



Dados Técnicos

IMH 3.5 SS

Tipo de máquina	2
Largura de corte	1450 mm
Fluxo de óleo	90 ÷ 155 l/min
Número de dentes	46
Diâmetro do cilindro	205 mm
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Pistões VD
Transmissão	Correia
Pressão de trabalho	240 ÷ 350 bar
Peso operacional*	1150 Kg
Peso da escavadora	3,5 ÷ 6 ton

*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.

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):



IMH SG

Destocador

Quando o jogo fica duro, toca aos duros entrar em campo. As fresadoras de cepos IMH SG são instrumentos ideais para levar a cabo operações de desmatamento após o corte de árvores de grande porte. De facto, depois do abate de uma árvore, pode ser necessário eliminar o cepto das plantas que permanece no terreno por motivos estéticos ou de segurança, em particular para combater o fenómeno da erosão dos terrenos. Com a utilização da fresadora de cepos, reduzem-se quer os custos associados a esta remoção, quer o respetivo preço para a eliminação, além de nutrir o terreno desmatado com as aparas do cepto fresado. Disponíveis em dois modelos diferentes para máquinas de 16 a 45 toneladas, garantam a facilidade de utilização e a máxima eficácia nas operações de trituração.



Dados Técnicos	IMH SG16	IMH SG20
Tipo de máquina	4 5	4 5
Fluxo de óleo	90 ÷ 155 l/min	150 ÷ 230 l/min
Número de dentes	40	12
Especificações do motor de cilindrada fixa FD / variável VD	Pistões FD	Pistões FD
Transmissão	Correia	Correia
Pressão de trabalho	240 ÷ 350 bar	205 ÷ 350 bar
Peso operacional*	845 Kg	845 Kg
Peso da escavadora	16 ÷ 25 ton	20 ÷ 45 ton

*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.

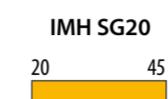
Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e susceptíveis de alterações a nosso critério e sem aviso prévio. Nos reservamos portanto o direito de modificá-los com o objetivo do melhoramento e desenvolvimento constante de nossos produtos.

Legenda das máquinas



A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



Appetite guide

As trituradoras hidráulicas Indeco IMH permitem uma eliminação rápida e duradoura da vegetação indesejada de todo o tipo, desde os galhos aos arbustos, dos troncos às raízes e aos cepos das árvores após o corte. Os dados abaixo dizem respeito ao diâmetro máximo de trituração para cada modelo

em condições normais. Os dados podem variar face a fatores como a dureza da madeira, o tipo e o estado das lâminas de corte no tambor da máquina, as características da escavadora e a competência do operador. Uma manutenção correta é igualmente fundamental para o rendimento ótimo da trituradora.

IMH para escavadeiras compactas	IMH 5	IMH 6	IMH 8	IMH 10	IMH 12
 Diâmetro máximo de trituração	100-150 mm	100-150 mm	100-150 mm	130-180 mm	250-300 mm

IMH para escavadeiras	IMH 15	IMH 19	IMH 28
 Diâmetro máximo de trituração	300-380 mm	300-380 mm	460 mm

IMH para minicarregadeiras	IMH 3.5 SS
 Diâmetro máximo de trituração	200-250 mm

As motosserras

Motosserra polivalente

Utensílio para utilizações intensivas aconselhado para todos os tipos de aplicações de cobertura vegetal. É altamente produtiva para triturar arbustos, troncos da árvore de diâmetro reduzido, galhos e ramos. Esta motosserra de elevado desempenho oferece ao operador uma excelente combinação entre produtividade e duração da própria motosserra.



Motosserra Cobra

Utensílio de cobertura vegetal florestal para utilizações extremamente intensivas, aconselhado para uso em aplicações mais exigentes em caso de presença prevalente de madeiras mais duras de fibra longa, cepos externos ao terreno e troncos de árvore de diâmetro maior. A superfície inicial da motosserra mais pequena facilita uma penetração mais profunda, enquanto os diferentes perfis laterais do utensílio facilitam a cedência das fibras lenhosas e ajudam a prevenir possíveis abrandamentos na trituração de troncos mais espessos.



Motosserra com Carboneto de Tungsténio

Utensílio com inserção apical em Carboneto de Tungsténio para a utilização em aplicações especiais, na maior presença de cepos enterrados, terrenos irregulares, areia, detritos ou outros materiais duros e abrasivos que poderão causar o desgaste prematuro dos tradicionais utensílios em aço.

A motosserra com Carboneto de Tungsténio é aconselhada também nas aplicações em que se deseja uma cobertura vegetal mais fina.



Desmatamento

As trituradoras IMH são instrumentos perfeitos para o beneficiamento, limpeza e a manutenção periódica de áreas invadidas pela vegetação espontânea tais como dutos, linhas ferroviárias, pistas de esqui, postes de eletricidade, canteiros de estradas e autoestradas, áreas verdes residenciais e comerciais. Potentes e fáceis de manejar, permitem intervir de forma rápida e precisa, garantindo os melhores resultados com o uso mínimo de pessoal.

Florestal

Apreciar a natureza significa, antes de tudo, torná-la acessível, moldando-a às suas necessidades, cuidando do seu desenvolvimento correto. As trituradoras IMH são muito úteis em todas as operações para a manutenção de áreas verdes, eliminação da vegetação rasteira, criação e manutenção de caminhos e linhas de combate a incêndios, limpeza de árvores, vegetação e galhos.

Jardinagem e paisagismo

As trituradoras e trituradoras de cotos IMH SG são ferramentas ideais em aplicações especiais que exigem uma modelagem real da paisagem natural, como a criação e manutenção de campos de golfe, a renovação de barreiras de plantas, a remoção de tocos, raízes e resíduos de madeira de vários tipos.



A faixa completa dos outros produtos da 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				

*em configuração de demolidor - **em configuração selecionadora - *** em configuração terceiro braço

Indeco ind S.p.a.
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

