Pinças para demolição primária e Multifunção

Série IDC e IMP

INDECO
SOLUÇÕES PARA EQUIPAMENTOS
a wipro hydraulics company

Pinça para demolição primária

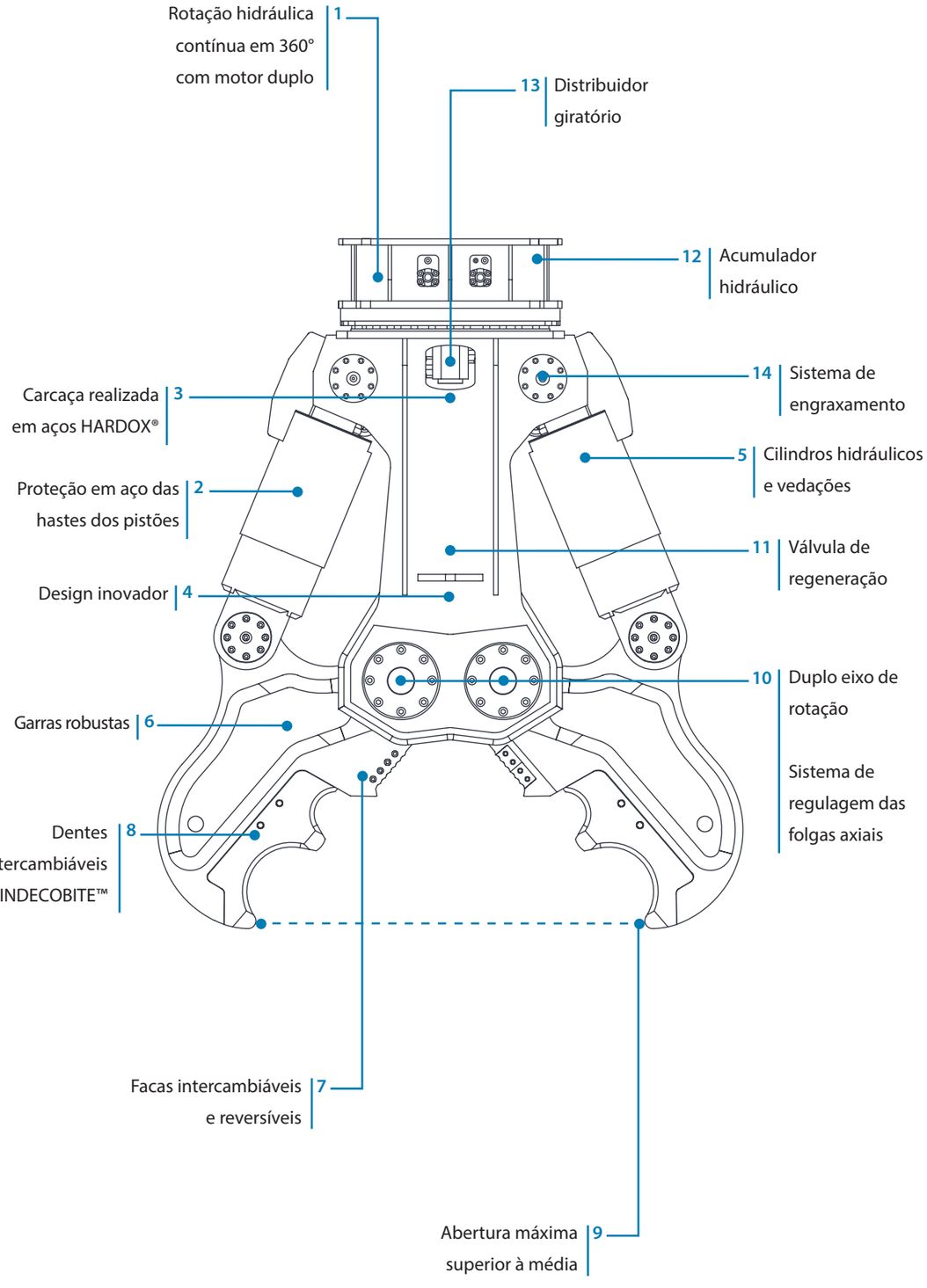
Especificamente projetada para trabalhos de demolição primária em estruturas em cimento armado, a pinça Indeco IDC apresenta uma perfeita relação entre dimensões, peso e potência que a torna ideal para trabalhar com precisão e eficiência, inclusive a grandes alturas. Entre seus pontos fortes, estão: a robusteza da estrutura, a grande abertura das garras, o sistema exclusivo de dentes intercambiáveis e a redução nos tempos de abertura e fechamento das garras, graças à válvula de regeneração.

Multifunção Indeco IMP

Estudado para garantir a máxima versatilidade de uso, o multifunção Indeco IMP representa a solução perfeita para as empresas, especializadas ou não, que precisam de um instrumento capaz de encarar as mais diferentes situações de aplicação no âmbito da demolição e da reciclagem.
Graças aos diferentes conjuntos de ferramentas, pode ser utilizado na mesma máquina com diferentes configurações de demolidor, pulverizador, cisalha, Combi Cutter e Car Dismantler.
Realizado com materiais tecnologicamente de vanguarda, como os aços especiais super-resistentes HARDOX®, que tornam sua estrutura indeformável, o multifunção Indeco IMP é capaz de suportar fortes pressões, desgastes, abrasões e usos prolongados em qualquer condição de uso.
Características específicas, como o design especial das garras, o mecanismo inspecionado de rotação (comum a todos os outros produtos giratórios Indeco) e os dentes da garra móvel intercambiáveis nas configurações demolidor, pulverizador e Combi Cutter, contribuem para o rendimento excelente do produto em todas as aplicações.

Características da pinça para demolição primária Indeco

A rotação hidráulica contínua em 360° **|1|**, com motor duplo e válvula de proteção, permite uma melhor demolição em todas as condições logísticas e uma pegada sempre ideal do material a ser demolido.
As hastes dos pistões dispõem de uma proteção em aço **|2|** para a salvaguarda ideal contra impactos acidentais durante os trabalhos.
O corpo da máquina **|3|** é realizado com aços especiais super-resistentes HARDOX®, que tornam a estrutura indeformável.
O design inovador **|4|** foi estudado para reduzir os pesos e maximizar o desempenho de demolição.
Dois grandes cilindros **|5|**, realizados com um projeto exclusivo da Indeco, fornecem a força necessária em qualquer condição de trabalho. Suas vedações de longa duração são capazes de resistir a até 700 bar.
As garras particularmente robustas **|6|** foram estudadas para uma ação de demolição mais eficiente.
As facas intercambiáveis **|7|** podem ser utilizadas em ambos os lados, de modo a duplicar sua vida útil.
O inovador sistema de dentes intercambiáveis INDECOBITE™ (Patent Pending) **|8|** permite acelerar a manutenção e aumentar a produtividade.
Abertura máxima das garras superior à média **|9|** das ferramentas da mesma categoria.
Duplo eixo de rotação, para maximizar a abertura das garras, e sistema inovador de regulagem das folgas axiais das garras **|10|**.
A válvula de regeneração **|11|** torna mais rápido o movimento sem carga da garra, acelerando sua abertura e seu fechamento, com a consequente redução dos ciclos de trabalho e o aumento da produtividade.
O acumulador hidráulico da linha de rotação **|12|** reduz os picos de pressão e aumenta a vida dos motores hidráulicos de rotação.
Distribuidor giratório **|13|** equipado com vedações para-pó especiais.
Sistema de engraxamento **|14|** para uma melhor lubrificação das partes mecânicas em movimento.



Dados técnicos	IDC 11	IDC 16	IDC 21
Tipo de máquina	4 5	4 5	5
Peso mín. escavadeira na posição do balde	10 ton	13 ton	20 ton
Peso operacional do equipamento	900 Kg	1600 Kg	2300 Kg
Pressão máx no cilindro	350 bar	350 bar	350 bar
Vazão do óleo para o cilindro	100 ÷ 200 l/min	150 ÷ 250 l/min	150 ÷ 250 l/min
Vazão máx do óleo de rotação	15 l/min	20 l/min	30 l/min
Pressão máx de rotação	110 bar	110 bar	120 bar
Força máxima na ponta	50 ton	75 ton	90 ton
Classe de força	225 ton	330 ton	420 ton
Comprimento	1700 mm	2050 mm	2350 mm
Largura	300 mm	360 mm	400 mm
Abertura máx da garra	850 mm	1000 mm	1150 mm
Profundidade da garra	600 mm	700 mm	750 mm
Comprimento das cortadoras	120 mm	120 mm	160 mm
Tempo de fechamento sem carga	2,5 ÷ 4,5 s	3,5 ÷ 5,5 s	3 ÷ 4 s
Tempo de abertura sem carga	1,5 ÷ 2,5 s	1,5 ÷ 2,5 s	2 ÷ 3 s
● Máx diâmetro de corte	40 mm	45 mm	50 mm
Compatibilidade do engate do demolidor	HP 1200	HP 2000	HP 3000

As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa parte.
O conteúdo deste catálogo é fornecido como uma cortesia para os leitores e é constituído exclusivamente de informações não vinculativas.

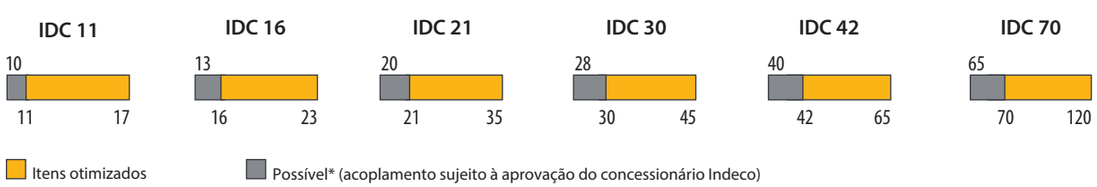
Legenda das máquinas

Escavadora compacta | Mini-pá carregadeira | Retroescavadeira | Escavadora sobre pneus | Escavadora sobre esteiras

Dados técnicos	IDC 30	IDC 42	IDC 70
Tipo de máquina	5	5	5
Peso mín. escavadeira na posição do balde	28 ton	40 ton	65 ton
Peso operacional do equipamento	3000 Kg	4400 Kg	7200 Kg
Pressão máx no cilindro	350 bar	350 bar	350 bar
Vazão do óleo para o cilindro	200 ÷ 300 l/min	250 ÷ 350 l/min	300 ÷ 550 l/min
Vazão máx do óleo de rotação	30 l/min	40 l/min	50 l/min
Pressão máx de rotação	120 bar	120 bar	150 bar
Força máxima na ponta	110 ton	135 ton	180 ton
Classe de força	495 ton	630 ton	800 ton
Comprimento	2550 mm	2900 mm	3350 mm
Largura	450 mm	520 mm	610 mm
Abertura máx da garra	1300 mm	1500 mm	1800 mm
Profundidade da garra	850 mm	1100 mm	1300 mm
Comprimento das cortadoras	160 mm	180 mm	200 mm
Tempo de fechamento sem carga	3 ÷ 4,5 s	3,8 ÷ 5 s	5 ÷ 7 s
Tempo de abertura sem carga	2,5 ÷ 4 s	3,5 ÷ 4,5 s	3 ÷ 4 s
● Máx diâmetro de corte	55 mm	60 mm	70 mm
Compatibilidade do engate do demolidor	HP 5000	HP 7000	HP 7000

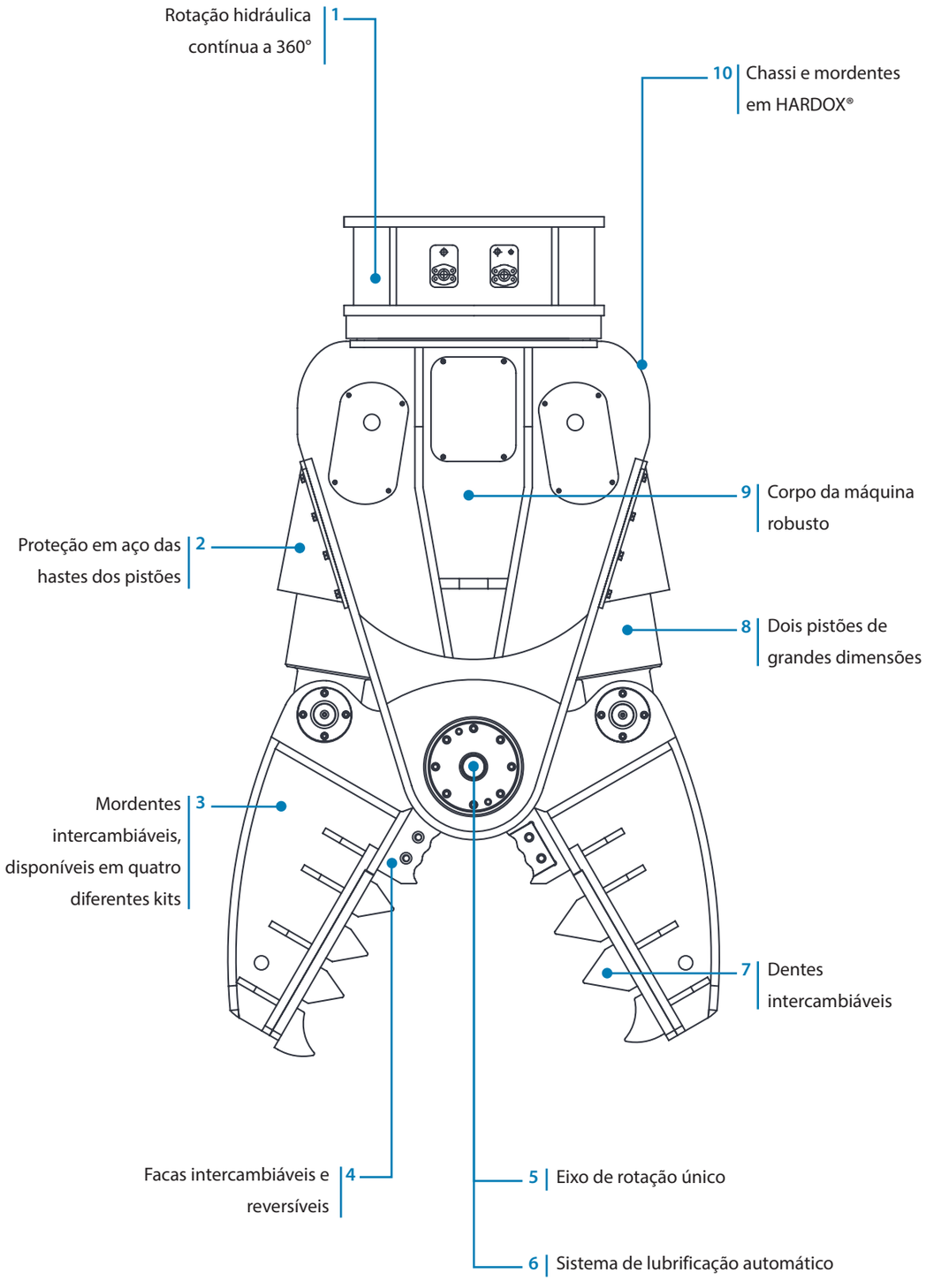
A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton)*:



Características do multifuncional Indeco

A rotação hidráulica contínua a 360° **|1|** com válvula de proteção permite uma melhor demolição em todas as condições logísticas e uma pegada sempre ideal do material a ser demolido.
As hastes dos pistões dispõem de uma proteção em aço **|2|** para a salvaguarda ideal contra impactos acidentais durante os trabalhos.
Quatro diferentes kits de mordentes **|3|** – demolidores, pulverizadores, cisalha e Combi Cutter – permitem que o IMP seja empregado nas mais diversas aplicações, dos trabalhos de demolição à trituração e ao corte de estruturas metálicas.
As facas intercambiáveis **|4|** podem ser utilizadas em ambos os lados, de modo a duplicar sua vida útil.
O eixo de rotação único **|5|** torna mais rápidas e eficientes a manutenção e a substituição do kit de ferramentas. O sistema de lubrificação automático **|6|** melhora a lubrificação das partes mecânicas em movimento.
Os dentes **|7|** são intercambiáveis nas configurações demolidor, pulverizador e Combi Cutter.
Os dois grandes pistões **|8|** acrescentam e balanceiam a potência de demolição.
O robusto corpo da máquina **|9|** apresenta um design inovador.
O chassi e os mordentes **|10|** são realizados em aços especiais HARDOX®.



Dados Técnicos	IMP 15	IMP 20	IMP 25
Tipo de máquina	4 5	4 5	4 5
Peso da escavadora*	12 ÷ 24 ton	17 ÷ 36 ton	20 ÷ 45 ton
Largura	425 mm	475 mm	495 mm
Fluxo de óleo	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 250 l/min	200 ÷ 300 l/min
Pressão máxima dos cilindros	350 bar	350 bar	350 bar
Tempo de fechamento sem carga	2 s	2,5 s	3 s
Tempo de abertura sem carga	1 s	1,2 s	1,5 s
Conexões hidráulicas para cilindros	3/4″	3/4″	3/4″
Fluxo máx rotação	20 l/min	25 l/min	25 l/min
Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar
Conexões hidráulicas para a rotação	1/2″	1/2″	1/2″
Compatibilidade da sela	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000	HP 3000 ÷ HP 4000

*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

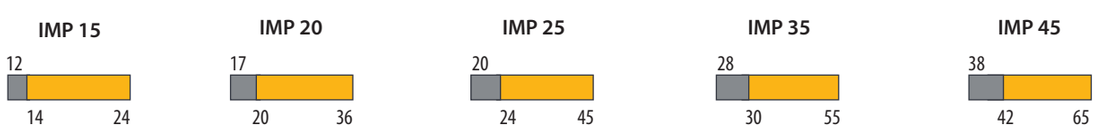
Escavadora compacta | Mini-pá carregadeira | Retroescavadeira | Escavadora sobre pneus | Escavadora sobre esteiras

Dados Técnicos	IMP 35	IMP 45
Tipo de máquina	5	5
Peso da escavadora*	28 ÷ 55 ton	38 ÷ 65 ton
Largura	590 mm	640 mm
Fluxo de óleo	220 ÷ 320 l/min	270 ÷ 370 l/min
Pressão máxima dos cilindros	350 bar	350 bar
Tempo de fechamento sem carga	4 s	4 s
Tempo de abertura sem carga	2 s	2 s
Conexões hidráulicas para cilindros	1″ 1/4	1″ 1/4
Fluxo máx rotação	30 l/min	30 l/min
Pressão máx rotação	110 bar	110 bar
Conexões hidráulicas para a rotação	1/2″	1/2″
Compatibilidade da sela	HP 5000	HP 7000 - HP 9000

As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa parte.
O conteúdo deste catálogo é fornecido como uma cortesia para os leitores e é constituído exclusivamente de informações não vinculativas.

A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



Dados técnicos das garras

Garras para a IMP 15	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	1500 Kg	1500 Kg	1600 Kg	1600 Kg
Altura	1900 mm	1860 mm	1950 mm	1900 mm
Abertura máxima	815 mm	720 mm	450 mm	860 mm
Profundidade garra	595 mm	575 mm	500 mm	670 mm
Comprimento de corte	120 mm	120 mm	490 mm	230 mm
Força máxima na ponta	50 ton	50 ton	55 ton	50 ton
Força máxima nos cortadores	230 ton	225 ton	220 ton	230 ton

Garras para a IMP 20	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	2080 Kg	2080 Kg	2200 Kg	2200 Kg
Altura	2120 mm	2070 mm	2170 mm	2150 mm
Abertura máxima	910 mm	800 mm	500 mm	960 mm
Profundidade garra	660 mm	640 mm	550 mm	750 mm
Comprimento de corte	120 mm	120 mm	540 mm	230 mm
Força máxima na ponta	60 ton	65 ton	70 ton	60 ton
Força máxima nos cortadores	270 ton	280 ton	270 ton	270 ton

Garras para a IMP 25	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	2400 Kg	2450 Kg	2600 Kg	2600 Kg
Altura	2290 mm	2280 mm	2340 mm	2300 mm
Abertura máxima	1050 mm	850 mm	550 mm	1100 mm
Profundidade garra	760 mm	700 mm	620 mm	860 mm
Comprimento de corte	180 mm	180 mm	600 mm	345 mm
Força máxima na ponta	95 ton	90 ton	90 ton	95 ton
Força máxima nos cortadores	340 ton	340 ton	330 ton	340 ton

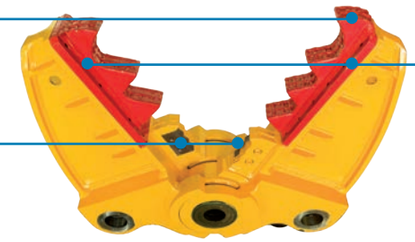
Garras para a IMP 35	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	3500 Kg	3600 Kg	3700 Kg	3700 Kg
Altura	2450 mm	2500 mm	2515 mm	2450 mm
Abertura máxima	1150 mm	1050 mm	640 mm	1200 mm
Profundidade garra	860 mm	870 mm	710 mm	970 mm
Comprimento de corte	180 mm	180 mm	660 mm	460 mm
Força máxima na ponta	110 ton	110 ton	120 ton	110 ton
Força máxima nos cortadores	390 ton	430 ton	420 ton	390 ton

Garras para a IMP 45	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	4500 Kg	4700 Kg	4900 Kg	4900 Kg
Altura	2660 mm	2730 mm	2760 mm	2700 mm
Abertura máxima	1250 mm	1150 mm	700 mm	1300 mm
Profundidade garra	930 mm	950 mm	780 mm	1050 mm
Comprimento de corte	180 mm	180 mm	720 mm	460 mm
Força máxima na ponta	130 ton	130 ton	140 ton	130 ton
Força máxima nos cortadores	460 ton	480 ton	460 ton	460 ton

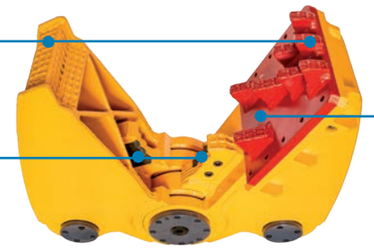
*o peso em operação do equipamento inclui a chapa de fixação segundo os padrões de construção Indeco. Eventuais diferenças no peso podem depender das diversas configurações desta última.

As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa parte.
O conteúdo deste catálogo é fornecido como uma cortesia para os leitores e é constituído exclusivamente de informações não vinculativas.

IMP - Configuração de demoledor

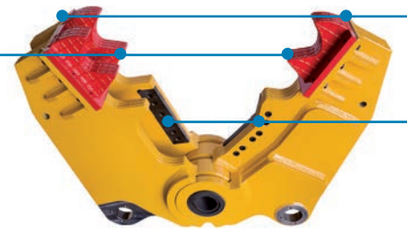


IMP - Configuração de triturador



IMP - Configuração de tesoura

IMP - Configuração Combi Cutter



Dados Técnicos	IMP 15 Car Dismantler
Tipo de máquina	4 5
Largura	425 mm
Fluxo de óleo	150 ÷ 250 l/min
Pressão máxima dos cilindros	350 bar
Tempo de fechamento sem carga	2 s
Tempo de abertura sem carga	1 s
Conexões hidráulicas para cilindros	3/4"
Fluxo máx rotação	20 l/min
Pressão máx rotação	110 bar
Conexões hidráulicas para a rotação	1/2"
Compatibilidade da sela	HP 2000 - HP 2500
Peso da escavadora (Itens otimizados) ton (Possível) ton*	12 14 24

DADOS TÉCNICOS DAS GARRAS

Peso operacional**	1500 Kg
Altura	2350 mm
Abertura máxima	1200 mm
Profundidade garra	1050 mm
Comprimento de corte	240 mm
Força máxima na ponta	35 ton
Força máxima nos cortadores	230 ton

*Uso sugerido em máquinas com peso total (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.

As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa parte.
O conteúdo deste catálogo é fornecido como uma cortesia para os leitores e é constituído exclusivamente de informações não vinculativas.

Legenda das máquinas

Escavadora compacta | Mini-pá carregadeira | Retroescavadeira | Escavadora sobre pneus | Escavadora sobre esteiras

Appetite guide

Perfis unificados e dimensões máximas dos materiais que podem ser cortados com o MULTI na configuração "TESOURA"

Tesoura para a IMP 15

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 100	I	HEA 100 mm
L	90x90x8 mm	▬	6 mm
O	88,9x7,1 mm	●	40 mm
I	IPE 120 mm		

Tesoura para a IMP 20

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 120	I	HEA 100 mm
L	110x110x10 mm	▬	8 mm
O	101,6x6,3 mm	●	45 mm
I	IPE 140 mm		

Tesoura para a IMP 25

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 160	I	HEA 120 mm
L	120x120x12 mm	▬	10 mm
O	114,3x8 mm	●	50 mm
I	IPE 180 mm		

Tesoura para a IMP 35

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 180	I	HEA 140 mm
L	130x130x12 mm	▬	13 mm
O	121x10 mm	●	55 mm
I	IPE 200 mm		

Tesoura para a IMP 45

Tipo	UNI	Tipo	UNI
[	UPN 200	I	HEA 160 mm
L	150x150x12 mm	▬	16 mm
O	139,7x8 mm	●	60 mm
I	IPE 220 mm		

Os acessórios

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.

Setores e campos de aplicação

			IDC	IMP	C.D.
Demolição e redução	**Demolição leve**	• Demolição de estruturas em alvenaria		○	
		• Tijolos		○	
		• Pedra natural		○	
		• Renovação de interiores		○	
		• Concreto aerado autoclavado		○	
	Demolições de estruturas em concreto não armado	• Demolição primária de concreto leve e normal		○	
		• Demolição primária de concreto armado pesado		○	
		• Elementos de alvenaria		○	
		• Demolição secundária		○	
	Demolições de estruturas compostas de aço e concreto	• Demolição primária de concreto armado leve e normal	○	○	
		• Demolição primária de concreto armado pesado	○	○	
		• Demolição secundária de pisos, lajes e vigas		○	
		• Separação de vergalhões de armadura de pilastras e suportes		○	
		• Concreto fibroreforçado		○	
		• Corte de vergalhões de armadura e reforços em aço		○	
	Demolições de construções e estruturas em metal	• Demolição de refinarias		○	
		• Corte de estruturas em metal e aço		○	
		• Corte de vigas de piso/traves em aço		○	
		• Corte de reforços		○	
	Seleção e carregamento	• Seleção			
		• Carregamento			
		• Gestão de resíduos			
		• Beneficiamento de áreas			
	Demolição de pisos	• Asfalto		○	
		• Concreto		○	
		• Superfícies compostas		○	
Reciclagem	**Transformação**	• Transformação de sucata			
		• Corte de pneumáticos			
		• Transformação de vagões ferroviários			
		• Transformação de veículos leves e pesados			
		• Corte de reservatórios			
		• Corte de trilhos de trem, bonde e metrô			
	Movimentação e seleção	• Movimentação de sucata			
		• Seleção de sucata			
		• Resíduos urbanos			
		• Resíduos industriais			
		• Madeira e pneumáticos			
	Redução e seleção	• Redução e seleção de materiais em reciclagem de pedreiras		○	
	Reciclagem de materiais ferrosos	• Reciclagem de materiais ferrosos			
	Desmanche de veículos automotivos	• Separação e movimentação de materiais			○

IDC| Pinça para demolição primária IMP| Multifunção C.D.| Car Dismantler

A gama completa de produtos Indeco

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
Pinças para demolição primária IDC	de 900 a 7200 Kg
Multifunção IMP	de 1500 a 4900 Kg
Multifunção IMP Car Dismantler	1500 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

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

Membro de

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

CONCESSIONÁRIO AUTORIZADO

26-10-G-IMP-PT-06-01

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 maras registradas utilizadas neste catálogo são de propriedade dos respectivos proprietários.