

# Multifunção

Série IMP



 **INDECO**

UMA FERRAMENTA PARA TODOS OS TRABALHOS



## Multifunção Indeco IMP

Projetado para garantir a máxima versatilidade de utilização, o Multifunção Indeco IMP representa uma perfeita solução para empresas, especializadas ou não, que necessitam de um instrumento em condições de fazer frente a aplicações variadas no setor de demolição e reciclagem.

Graças a diferentes kits de ferramentas, ele pode de fato ser usado na mesma máquina em diversas configurações de demolidor, triturador, cortadora e Combi Cutter.

Construído com materiais tecnologicamente de vanguarda, como os aços especiais super resistentes HARDOX®, que tornam a sua estrutura indeformável, o Multifunção Indeco IMP está em condições de suportar fortes pressões, desgastes, abrasões e uso prolongado em quaisquer condições de utilização. Características particulares, tais como o projeto especial das garras, o mecanismo patenteado de rotação (comum a todos os outros produtos rotativos Indeco) e os dentes da garra móvel intercambiáveis nas configurações de demolidor e triturador, contribuem para o excelente rendimento do produto em todas as aplicações.

Na configuração de corte foram adotadas algumas das características peculiares das tesouras Indeco ISS tais como: as geometrias de corte, a configuração das facas, o exclusivo sistema de incisão. As novas garras Combi Cutter são particularmente eficazes na demolição de estruturas de concreto armado, pois são equipadas com duas placas dentadas intercambiáveis na frente e lâminas alongadas atrás para facilitar o corte da barra de armadura.



# Características do Multifunção 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.

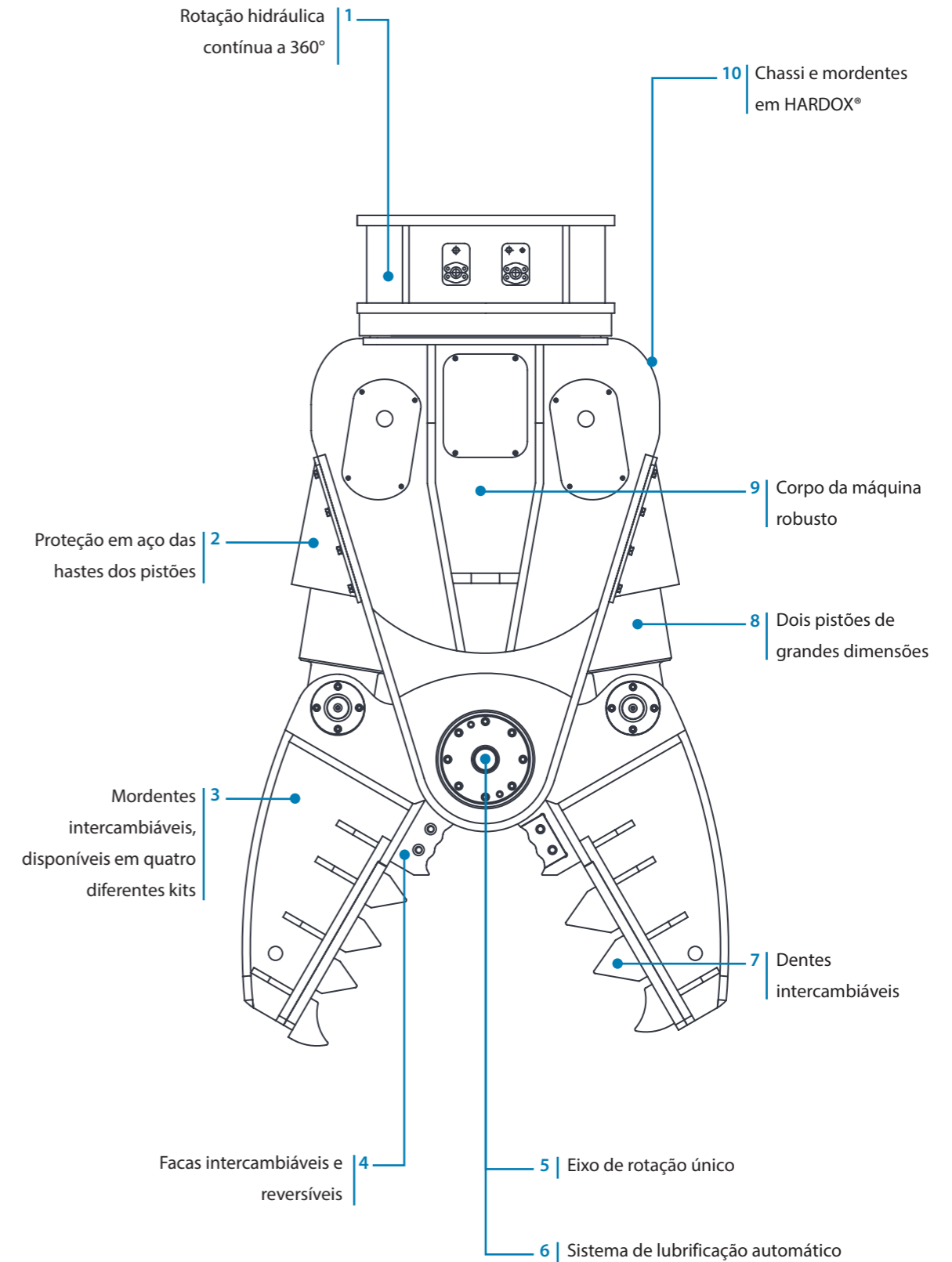
O eixo de rotação único [5] torna mais rápidas e eficientes a manutenção e a substituição do kit de ferramentas. O sistema de lubrificação automático [6] melhora a lubrificação das partes mecânicas em movimento.

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	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
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.



Dados Técnicos	IMP 35	IMP 45
Tipo de máquina	<b>5</b>	<b>5</b>
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

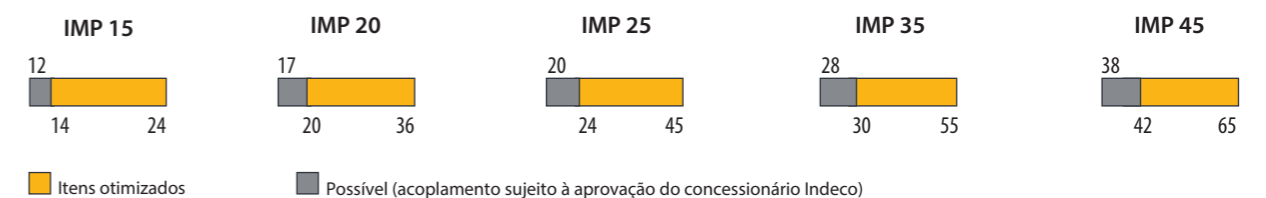
Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e susceptíveis de alterações a nosso critério e sem aviso prévio. Nos reservamos portanto o direito de modificá-los com o objetivo do melhoramento e desenvolvimento constante de nossos produtos.

#### Legenda das máquinas



#### A compatibilidade

Uso sugerido em máquinas com peso total (ton):



## 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

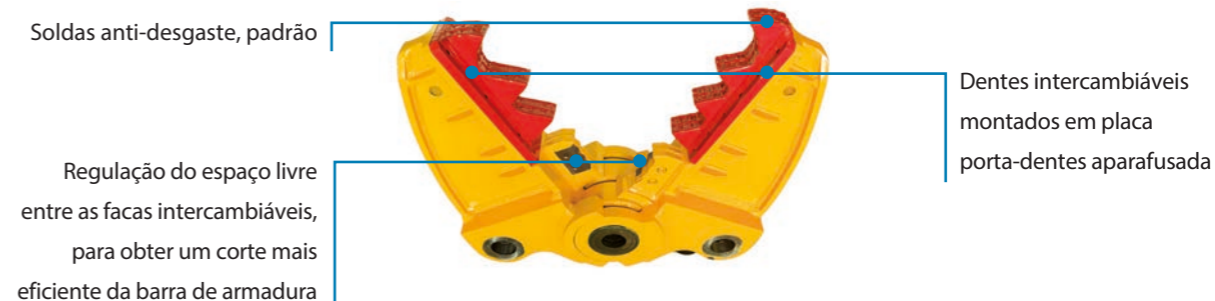
Garras para a IMP 25	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	2400 Kg	2450 Kg	2600 Kg	2600 Kg
Altura	2290 mm	2280 mm	2340 mm	2300 mm
Abertura máxima	1050 mm	850 mm	550 mm	1100 mm
Profundidade garra	760 mm	700 mm	620 mm	860 mm
Comprimento de corte	180 mm	180 mm	600 mm	345 mm
Força máxima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

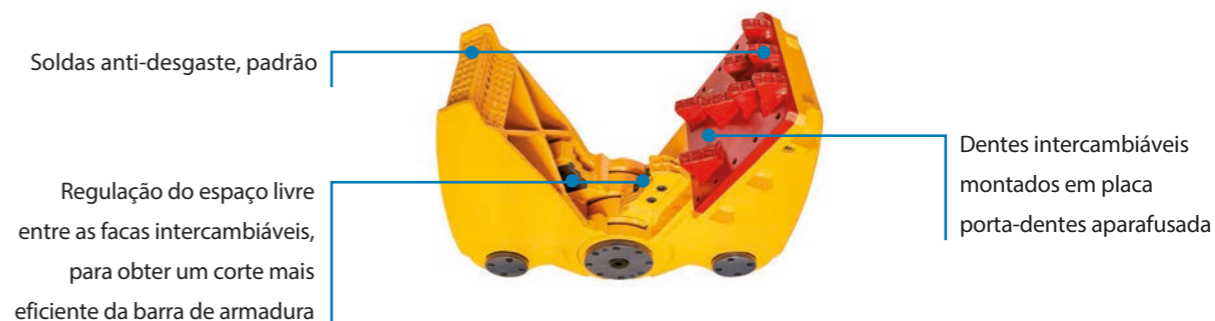
Garras para a IMP 45	Demolidor	Triturador	Tesoura	Combi Cutter
Peso operacional*	4500 Kg	4700 Kg	4900 Kg	4900 Kg
Altura	2660 mm	2730 mm	2760 mm	2700 mm
Abertura máxima	1250 mm	1150 mm	700 mm	1300 mm
Profundidade garra	930 mm	950 mm	780 mm	1050 mm
Comprimento de corte	180 mm	180 mm	720 mm	460 mm
Força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

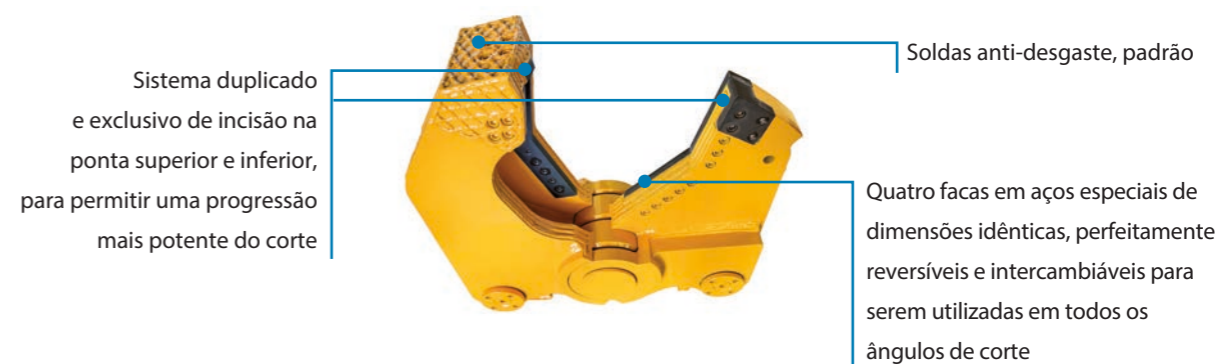
### IMP - Configuração de demolidor



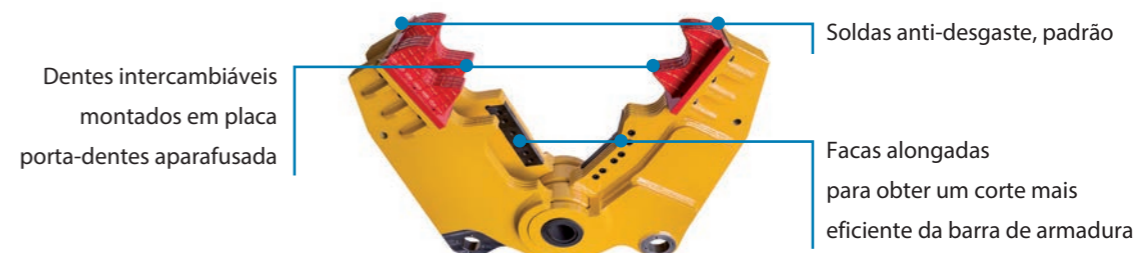
### IMP - Configuração de triturador



### IMP - Configuração de tesoura



### IMP - Configuração Combi Cutter










## 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		HEA 100 mm
	90x90x8 mm		6 mm
	88,9x7,1 mm		40 mm
	IPE 120 mm		








### Tesoura para a IMP 20

Tipo	UNI	Tipo	UNI
	UPN 120		HEA 100 mm
	110x110x10 mm		8 mm
	101,6x6,3 mm		45 mm
	IPE 140 mm		








### Tesoura para a IMP 25

Tipo	UNI	Tipo	UNI
	UPN 160		HEA 120 mm
	120x120x12 mm		10 mm
	114,3x8 mm		50 mm
	IPE 180 mm		

### Tesoura para a IMP 35

Tipo	UNI	Tipo	UNI
	UPN 180		HEA 140 mm
	130x130x12 mm		13 mm
	121x10 mm		55 mm
	IPE 200 mm		

### Tesoura para a IMP 45

Tipo	UNI	Tipo	UNI
	UPN 200		HEA 160 mm
	150x150x12 mm		16 mm
	139,7x8 mm		60 mm
	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 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.



# Setores e campos de aplicação



## Demolição e redução

		IMP
Demolição leve	• Demolição de estruturas em alvenaria	<input type="radio"/>
	• Tijolos	<input type="radio"/>
	• Pedra natural	<input type="radio"/>
	• Renovação de interiores	<input type="radio"/>
	• Concreto aerado autoclavado	<input type="radio"/>
Demolições de estruturas em concreto não armado	• Demolição primária de concreto leve e normal	<input type="radio"/>
	• Demolição primária de concreto armado pesado	<input type="radio"/>
	• Elementos de alvenaria	<input type="radio"/>
	• Demolição secundária	<input type="radio"/>
Demolições de estruturas compostas de aço e concreto	• Demolição primária de concreto armado leve e normal	<input type="radio"/>
	• Demolição primária de concreto armado pesado	<input type="radio"/>
	• Demolição secundária de pisos, lajes e vigas	<input type="radio"/>
	• Separação de vergalhões de armadura de pilstras e suportes	<input type="radio"/>
	• Concreto fibroreforçado	<input type="radio"/>
	• Corte de vergalhões de armadura e reforços em aço	<input type="radio"/>
Demolições de construções e estruturas em metal	• Demolição de refinarias	<input type="radio"/>
	• Corte de estruturas em metal e aço	<input type="radio"/>
	• Corte de vigas de piso/traves em aço	<input type="radio"/>
	• Corte de reforços	<input type="radio"/>
Seleção e carregamento	• Seleção	
	• Carregamento	
	• Gestão de resíduos	
	• Beneficiamento de áreas	
Demolição de pisos	• Asfalto	<input type="radio"/>
	• Concreto	<input type="radio"/>
	• Superfícies compostas	<input type="radio"/>
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	<input type="radio"/>
Reciclagem de materiais ferrosos	• Reciclagem de materiais ferrosos	



## Reciclagem





## A gama completa dos outros produtos Indeco

Produtos			Peso			Produtos			Peso			Produtos			Peso		
IFP	8 X	750	Kg	IHC	50	200	Kg	ISS***	8/13	1250	Kg	ISS***	8/13	1250	Kg		
IFP	13 X	1300	Kg	IHC	70	445	Kg	ISS***	10/20	2400	Kg	ISS***	10/20	2400	Kg		
IFP	19 X	1800	Kg	IHC	75	485	Kg	ISS***	20/30	3650	Kg	ISS***	20/30	3650	Kg		
IFP	28 X	2800	Kg	IHC	150	970	Kg	ISS***	25/40	4800	Kg	ISS***	25/40	4800	Kg		
IFP	35 X	3450	Kg	IHC	250	1280	Kg	ISS***	30/50	6100	Kg	ISS***	30/50	6100	Kg		
IFP	45 X	4550	Kg	IHC R	50	425	Kg	ISS***	35/60	7600	Kg	ISS***	35/60	7600	Kg		
IRP	5 X	570	Kg	IHC R	70	630	Kg	ISS***	45/90	10400	Kg	ISS***	45/90	10400	Kg		
IRP	11 X	1150	Kg	IHC R	75	670	Kg	IRC***	30	4200	Kg	IRC***	30	4200	Kg		
IRP	18 X	1700	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	3	385	Kg	IMH	3	385	Kg		
IRP	23 X	2300	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	5	535	Kg	IMH	5	535	Kg		
IRP	29 X	2950	Kg	IHC R	250	1520	Kg	IMH	6	545	Kg	IMH	6	545	Kg		
IRP	36 X	3600	Kg	IMG S**	300	285	Kg	IMH	8	580	Kg	IMH	8	580	Kg		
IRP	45 X	4500	Kg	IMG S**	400	380	Kg	IMH	10	735	Kg	IMH	10	735	Kg		
IMP*	15	1500	Kg	IMG S**	600	570	Kg	IMH	14	1050	Kg	IMH	14	1050	Kg		
IMP*	20	2080	Kg	IMG S**	1200	1140	Kg	IMH	20	1500	Kg	IMH	20	1500	Kg		
IMP*	25	2400	Kg	IMG S**	1700	1610	Kg	IMH	3.2 SS	1000	Kg	IMH	3.2 SS	1000	Kg		
IMP*	35	3500	Kg	IMG S**	2300	2180	Kg	IMH	4.2 SS	1400	Kg	IMH	4.2 SS	1400	Kg		
IMP*	45	4500	Kg	IMG S**	2800	2650	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@indec0.it - www.indec0.it/pt

Membro de

