



Tesouras

Série ISS



A TOOL FOR EVERY JOB



Setores e campos de aplicação


Demolição e redução


Reciclagem

		F	II	III	
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				
Transformação	• Transformação de sucata	○	○	○	
	• Corte de pneumáticos	○	○	○	
	• Transformação de vagões ferroviários	○	○	○	
	• Transformação de veículos leves e pesados	○	○	○	
	• Corte de reservatórios	○	○	○	
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				

Tesouras ISS

Instrumentos indispensáveis para quem opera em setores de sucata e de reciclagem, as tesouras Indeco ISS distinguem-se pelo design inovador, pela extraordinária robustez e pelas soluções técnicas de vanguarda que aumentam sensivelmente o seu rendimento.

Rápidas, eficientes e surpreendentemente potentes, as tesouras Indeco ISS representam a escolha ideal para a demolição de estruturas metálicas de todos os tipos.

O sistema hidráulico de rotação contínua exclusivo e patenteado, comum a todos os outros produtos rotativos Indeco, permite que a tesoura trabalhe sempre na posição ideal, enquanto que a grande abertura das garras, a rapidez dos ciclos de abertura e fechamento e a incrível potência de corte, asseguram velocidade e eficiência em todas as operações de demolição.

O emprego de aços especiais super resistentes HARDOX® torna as tesouras ISS excepcionalmente resistentes e confiáveis.

Cada faca (principal e guia) é projetada com quatro superfícies de corte e permite o rodízio três vezes antes da substituição, oferecendo assim uma maior regularidade, tempos de trabalho prolongados e máxima produtividade.



Características das tesouras Indeco

A válvula de regeneração **[1]** torna mais rápido o movimento sem carga da garra agilizando a abertura e fechamento, com consequente redução dos ciclos de trabalho e aumento da produtividade. O corpo da máquina **[2]** feito de aços especiais super-resistentes HARDOX® que tornam a estrutura indeformável.

O exclusivo duplo sistema integrado de guia **[3]** permite a regulação da tolerância de alinhamento da garra e impede as flexões em todo o movimento de corte.

As buchas de desgaste intercambiáveis “quick change” **[4]** permitem o alinhamento sempre otimizado dos cortadores.

O sistema de pivot **[5]** de excepcional robustez assegura uma eficiência de corte prolongada no tempo e mantém as garras alinhadas evitando o encurvamento.

O design inovador **[6]** proporciona uma maior eficiência de corte em relação a produtos similares. A grande abertura da maxila **[7]** oferece uma maior flexibilidade de utilização em numerosas aplicações. As buchas especiais de inserção **[8]** são em material anti-fricção com proteção anti-pó.

O cilindro hidráulico **[9]** grande e potente, com projeto exclusivo Indeco fornece a força necessária em quaisquer condições de trabalho. As suas guarnições de longa duração podem resistir a até 700 bar.

A placa de engate para ISS de configuração fixa **[10]** permite uma considerável redução do peso do equipamento para maximizar as dimensões da tesoura em relação à escavadora.

A rotação hidráulica **[11]** veloz e contínua de 360° permite um melhor posicionamento e um corte ótimo em qualquer posição de trabalho.

A sela de engate do segundo membro **[12]** permite a montagem do ISS diretamente no braço da escavadora. Nesta configuração, indicada para os trabalhos de reciclagem de material ferroso, pode ser montado um equipamento de grandes dimensões mesmo em uma máquina de peso reduzido.

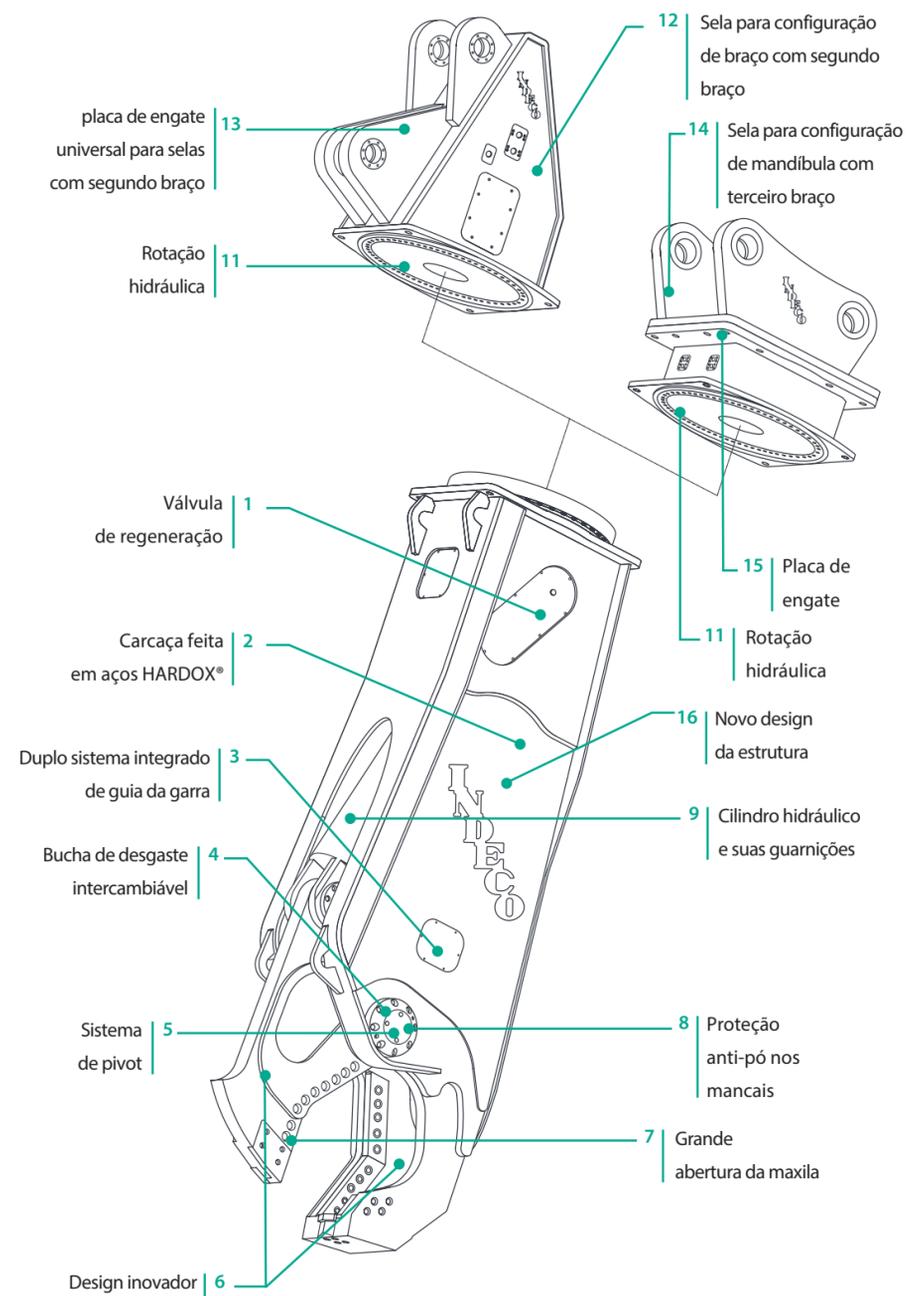
A placa de engate universal para selas como segundo membro **[13]**, é compatível com todas as escavadoras.

Sela de engate com terceiro membro **[14]** para montagem do ISS nos antebraços da escavadora, no lugar da mandíbula, mais indicado para trabalhos de demolição.

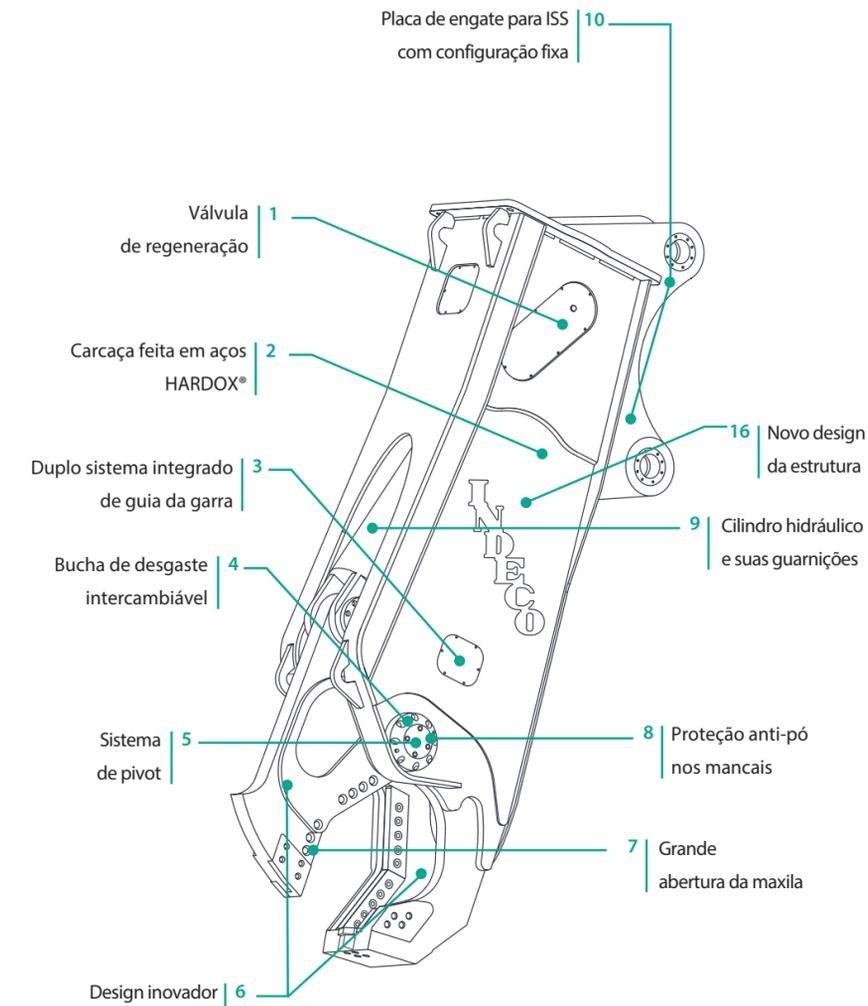
A placa de fixação **[15]** é compatível com a dos martelos Indeco de peso equivalente.

O design da versão mais recente **[16]** foi revisitado para reduzir o tamanho das tesouras e aumentar a espessura das partes estruturais, para garantir melhor manobrabilidade, balanceamento mais eficiente e maior robustez geral.

Configuração segundo e terceiro braço



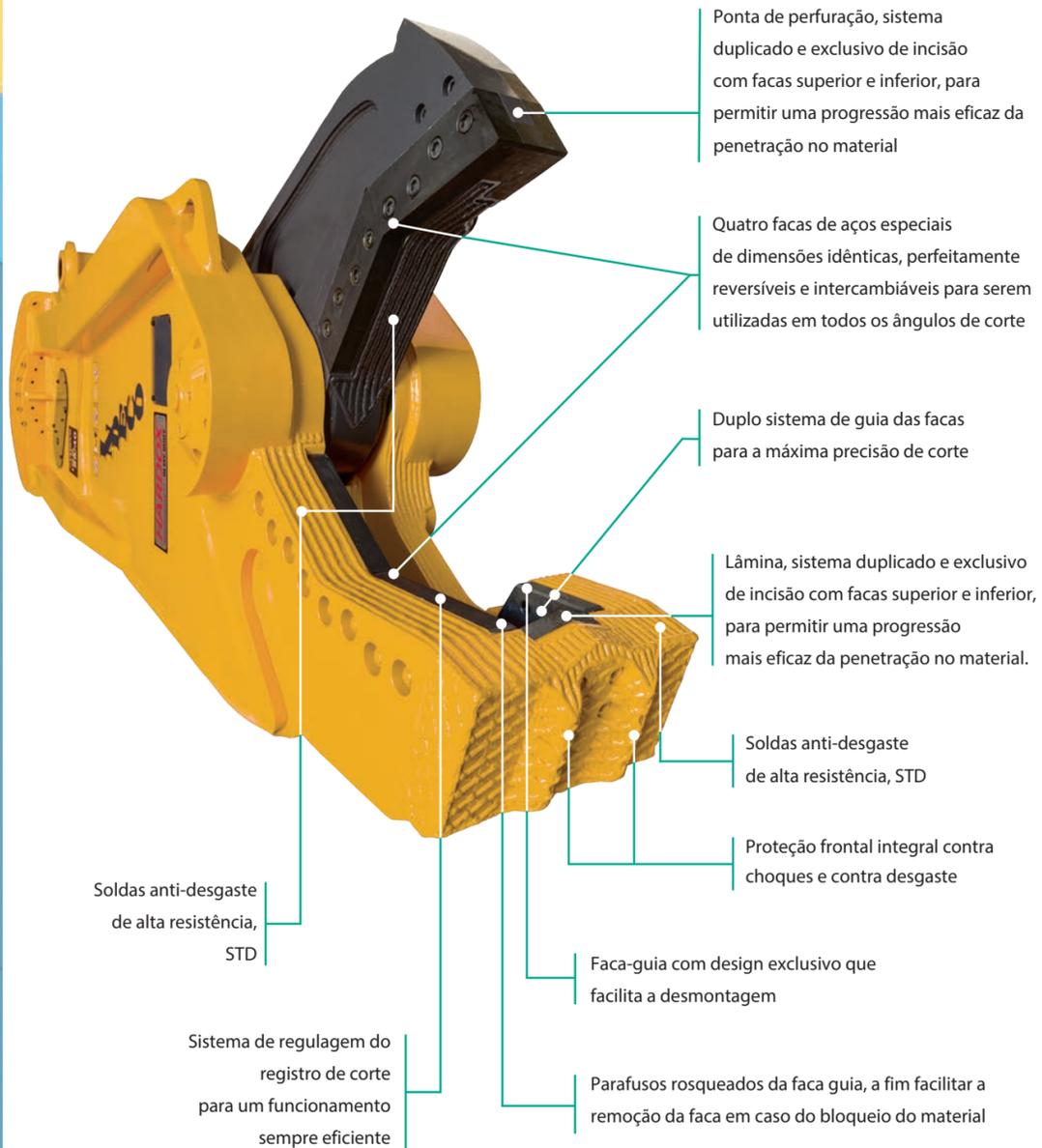
Configuração fixa





Capacidade de corte

As tesouras Indeco ISS se distinguem pela excepcional capacidade e força de corte devido às seguintes características de construção particulares e exclusivas:



Ponta de perfuração, sistema duplicado e exclusivo de incisão com facas superior e inferior, para permitir uma progressão mais eficaz da penetração no material

Quatro facas de aços especiais de dimensões idênticas, perfeitamente reversíveis e intercambiáveis para serem utilizadas em todos os ângulos de corte

Duplo sistema de guia das facas para a máxima precisão de corte

Lâmina, sistema duplicado e exclusivo de incisão com facas superior e inferior, para permitir uma progressão mais eficaz da penetração no material.

Soldas anti-desgaste de alta resistência, STD

Proteção frontal integral contra choques e contra desgaste

Faca-guia com design exclusivo que facilita a desmontagem

Parafusos rosqueados da faca guia, a fim facilitar a remoção da faca em caso do bloqueio do material

Soldas anti-desgaste de alta resistência, STD

Sistema de regulagem do registro de corte para um funcionamento sempre eficiente



Dados Técnicos

	ISS 5/7	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40
Tipo de máquina	1 2 3	4 5	5	5
Peso mín. escavadora versão fixa em configuração de braço	4 ton	8 ton	18 ton	23 ton
Peso mín. escavadora montagem segundo braço	5 ton	10 ton	20 ton	25 ton
Peso mín. escavadora montagem com terceiro braço	7 ton	20 ton	30 ton	40 ton
Peso operacional do equipamento para versão fixa	480 Kg	2000 Kg	3250 Kg	4500 Kg
Peso operacional do equipamento com segundo braço	570 Kg	2400 Kg	3600 Kg	5000 Kg
Peso operacional do equipamento com terceiro braço	570 Kg	2400 Kg	3650 Kg	4800 Kg
Pressão máx. ao cilindro	300 bar / 220 bar*	350 bar	350 bar	350 bar
Fluxo de óleo no cilindro	50 ÷ 120 l/min	100 ÷ 200 l/min	200 ÷ 300 l/min	220 ÷ 360 l/min
Fluxo máx óleo rotação	10 l/min	20 l/min	30 l/min	40 l/min
Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Força máxima na ponta	45 ton	120 ton	140 ton	195 ton
Classe de força	150 ton	600 ton	800 ton	1100 ton
Comprimento	1700 mm	2724 mm	3400 mm	3500 mm
Largura mandíbula	340 mm	450 mm	560 mm	670 mm
Abertura garra	350 mm	550 mm	660 mm	760 mm
Profundidade máx. garra	320 mm	570 mm	680 mm	770 mm
Tempo de fechamento	2 ÷ 3 s	2,4 ÷ 4,6 s	2,8 ÷ 4 s	3,2 ÷ 5 s
Tempo de abertura	1 ÷ 1,6 s	2,2 ÷ 4,2 s	2,6 ÷ 3,8 s	2,8 ÷ 4,8 s
Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 900	HP 3000 ÷ HP 4000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

Obs. Os pesos podem variar de acordo com as diversas configurações. 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.

*versão de baixa pressão

Legenda das máquinas



Escavadora compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira



Escavadora sobre pneus



Escavadora sobre esteiras



ISS fixa



ISS segundo braço



ISS terceiro braço

Configurações comuns aos seguintes modelos: ISS 5/7 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Dados Técnicos	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Tipo de máquina	5	5	5
Peso mín. escavadora versão fixa em configuração de braço	27 ton	33 ton	42 ton
Peso min. escavadora montagem segundo braço	30 ton	35 ton	45 ton
Peso min. escavadora montagem com terceiro braço	50 ton	60 ton	90 ton
Peso operacional do equipamento para versão fixa	5600 Kg	6800 Kg	9700 Kg
Peso operacional do equipamento com segundo braço	6300 Kg	7500 Kg	11000 Kg
Peso operacional do equipamento com terceiro braço	6100 Kg	7600 Kg	10400 Kg
Pressão máx. ao cilindro	350 bar	350 bar	350 bar
Fluxo de óleo no cilindro	240 ÷ 400 l/min	300 ÷ 550 l/min	360 ÷ 700 l/min
Fluxo máx óleo rotação	50 l/min	50 l/min	60 l/min
Pressão máx rotação	130 bar	130 bar	130 bar
Força máxima na ponta	210 ton	240 ton	275 ton
Classe de força	1300 ton	1500 ton	2500 ton
Comprimento	4040 mm	4100 mm	4840 mm
Largura mandíbula	680 mm	760 mm	815 mm
Abertura garra	850 mm	950 mm	1100 mm
Profundidade máx. garra	860 mm	970 mm	1120 mm
Tempo de fechamento	3,6 ÷ 5,8 s	3,6 ÷ 6,4 s	3,8 ÷ 7,2 s
Tempo de abertura	3,4 ÷ 5,6 s	3,2 ÷ 5,6 s	3,6 ÷ 7 s
Compatibilidade de conexão do demolidor	HP 7000 - HP 9000	HP 12000 - HP 18000	HP 12000 - HP 18000

Obs. Os pesos podem variar de acordo com as diversas configurações. 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



ISS fixa



ISS segundo braço



ISS terceiro braço

Configurações comuns aos seguintes modelos: ISS 5/7 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Os acessórios

1 | Tubos de conexão

Se aconselha o emprego de tubos originais Indeco de alta e baixa pressão para a conexão dos diversos equipamentos do sistema hidráulico da máquina operatriz.

2 | Sela universal especial para configuração de braço

Para a montagem no braço, a Indeco projetou um sistema flexível, extremamente resistente e durável, que pode ser usado em diversas máquinas operatrizes. As superfícies usinadas com máquinas de controle numérico garantem um alinhamento perfeito dos componentes rotativos, ao mesmo tempo que todos os elementos para os quais é prevista manutenção são facilmente acessíveis através de janelas de acesso.

3 | Sela para configuração de mandíbula

A Indeco projetou a sela de engate para a configuração de mandíbula de modo a oferecer ao operador a máxima flexibilidade de alcance e posicionamento. As dimensões, além disso, correspondem às dimensões das mandíbulas OEM com pinos pré-instalados, para permitir troca rápida e, caso desejado, o emprego de sistemas de engate rápido.

4 | Facas

Feitas com aços especiais e submetidas a tratamento térmico, com exclusiva tecnologia Indeco, que otimiza o rendimento e a durabilidade.



Guia de trabalho

As tesouras Indeco são projetadas para cortar e reduzir a dimensão dos materiais mais comuns no setor da demolição mecânica, naval, de construções etc. Os dados indicados na especificação abaixo se referem à capacidade de corte em condições de uso normais. Os resultados podem variar em relação a

fatores determinantes como por exemplo: a robustez do material a ser cortado, as condições das lâminas da tesoura, as características da escavadora, a competência do operador. A manutenção adequada da tesoura é fundamental para o desempenho máximo das operações de corte.

	ISS 5/7	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm	50 mm	70 mm	90 mm	105 mm	116 mm	145 mm
○	60x3 mm*	265x9 mm*	320x9,5 mm*	440x9,5 mm*	500x9,5 mm*	570x9,5 mm*	713x9,5 mm*
■	20 mm	55 mm	65 mm	85 mm	96 mm	110 mm	137 mm
▬	6 mm**	13 mm**	16 mm**	20 mm**	22 mm**	25 mm**	31 mm**
I	120 IPE***	330 IPE***	400 IPE***	450 IPE***	500 IPE***	550 IPE***	600 IPE***
I	100 HEA	260 HEA	300 HEA	340 HEA	360 HEA	400 HEA	450 HEA
I	150 I BEAM (W)	330 I BEAM (W)	410 I BEAM (W)	460 I BEAM (W)	560 I BEAM (W)	660 I BEAM (W)	790 I BEAM (W)
I JIS G3192	100x100x17	250x250x72	300x300x93	400x300x105	450x300x121	500x300x125	600x300x133

*É feita referência a tubos de aço doce e não de outros materiais como aço inoxidável, de fusão etc.

**A espessura das placas influi na capacidade da tesoura de perfurá-las nas diversas aplicações

***Os dados podem variar na presença de faixas de tipos diferente na forma, na espessura e no material

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 gama completa dos outros produtos Indeco

Produtos		Peso
IFP	8 X	750
IFP	13 X	1300 Kg
IFP	19 X	1800 Kg
IFP	28 X	2800 Kg
IFP	35 X	3450 Kg
IFP	45 X	4550 Kg
IRP	5 X	570 Kg
IRP	11 X	1150 Kg
IRP	18 X	1700 Kg
IRP	23 X	2300 Kg
IRP	29 X	2950 Kg
IRP	36 X	3600 Kg
IRP	45 X	4500 Kg
IMP*	15	1500 Kg
IMP*	20	2080 Kg
IMP*	25	2400 Kg
IMP*	35	3500 Kg
IMP*	45	4500 Kg

Produtos	Peso	
IHC	50	200 Kg
IHC	70	445 Kg
IHC	75	485 Kg
IHC	150	970 Kg
IHC	250	1280 Kg
IHC R	50	425 Kg
IHC R	70	630 Kg
IHC R	75	670 Kg
IHC R	150	1185 Kg
IHC R	250	1520 Kg
IMG S**	400	380 Kg
IMG S**	600	570 Kg
IMG S**	1200	1140 Kg
IMG S**	1700	1610 Kg
IMG S**	2300	2180 Kg
IMG S**	2800	2650 Kg
ISS***	5/7	570 Kg
ISS***	10/20	2400 Kg

Produtos	Peso	
ISS***	20/30	3650 Kg
ISS***	25/40	4800 Kg
ISS***	30/50	6100 Kg
ISS***	35/60	7600 Kg
ISS***	45/90	10400 Kg
IMH	5	540 Kg
IMH	6	555 Kg
IMH	8	600 Kg
IMH	10	736 Kg
IMH	12	1050 Kg
IMH	15	1500 Kg
IMH	19	1550 Kg
IMH	28	2095 Kg
IMH	3.5 SS	1150 Kg
IMH	SG16	845 Kg
IMH	SG20	845 Kg

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

Indeco Ind. SpA
 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

