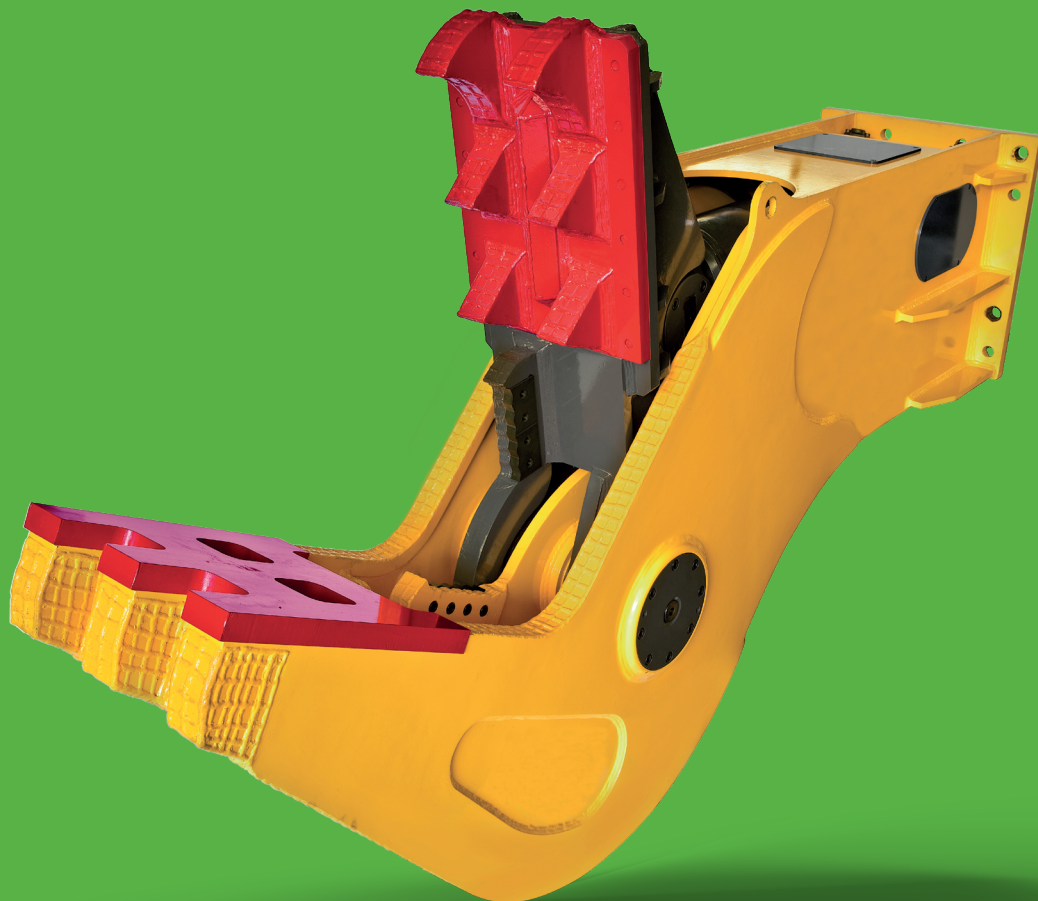


Pulverizadores

IFP - Fixos

IRP - Rotativos



INDECO

UMA FERRAMENTA PARA TODOS OS TRABALHOS

Pulverizadores fixos IFP e rotativos IRP

Fruto de um avançado know-how tecnológico, os pulverizadores fixos (IFP) e rotativos (IRP) foram projetados e fabricados pela Indeco seguindo os mesmos elevados padrões de qualidade que tornaram famosos seus martelos de demolição.

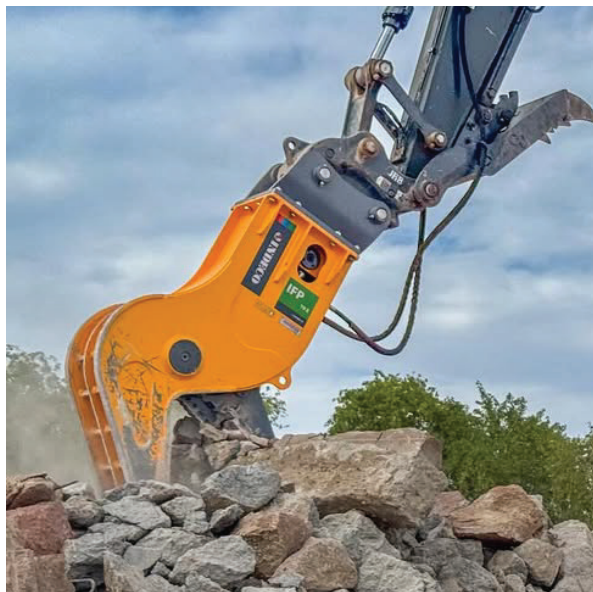
Graças ao uso de materiais de última geração, como os aços especiais super-resistentes HARDOX®, os pulverizadores Indeco suportam altas pressões, desgaste intenso, abrasão e uso prolongado, mantendo desempenho máximo em qualquer condição de trabalho.

Os pulverizadores rotativos IRP são ideais para demolição primária de edifícios, estruturas verticais, pavimentações, lajes e muros. Já a versão fixa IFP é perfeita para demolição secundária de estruturas e materiais em concreto armado, bem como para reciclagem, separando o concreto das barras de armadura.

Sua geometria exclusiva foi desenvolvida para manter a força praticamente constante entre a abertura máxima e a mínima, garantindo maior estabilidade, eficiência na pulverização e menor tempo de operação, além de reduzir os esforços transmitidos à escavadeira.

O sistema hidráulico é equipado com válvula de regeneração, que permite fechamento rápido “em vazio” da garra móvel, aplicando toda a força disponível apenas durante a pulverização, o que aumenta significativamente a produtividade.

Outros diferenciais que preservam a eficiência de ciclo dos pulverizadores Indeco incluem: a possibilidade de ajustar o espaço entre as facas internas para um corte mais preciso das barras de armadura; e dentes da garra móvel intercambiáveis — soldados sobre uma placa aparafusada e fixados com travas especiais — que garantem penetração sempre otimizada no material a demolir.



Características dos pulverizadores

O cilindro hidráulico [1] está posicionado de modo a proteger a haste.

A geometria exclusiva [2] garante a máxima constância da força de trituração entre as aberturas máxima e mínima dos mordentes [3].

Os dentes intercambiáveis [4] são montados em uma chapa porta-dentes parafusada, presa com chaves de fixação especiais [5].

A regulação da folga entre as facas [6] posicionadas dentro dos mordentes permite obter um corte mais eficiente do ferro de armação; as facas são intercambiáveis e podem ser utilizadas em ambos os lados.

A inserção da chapa antidesgaste intercambiável [7], inclusive no mordente fixo, preserva a estrutura de sustentação do triturador durante usos exigentes e prolongados.

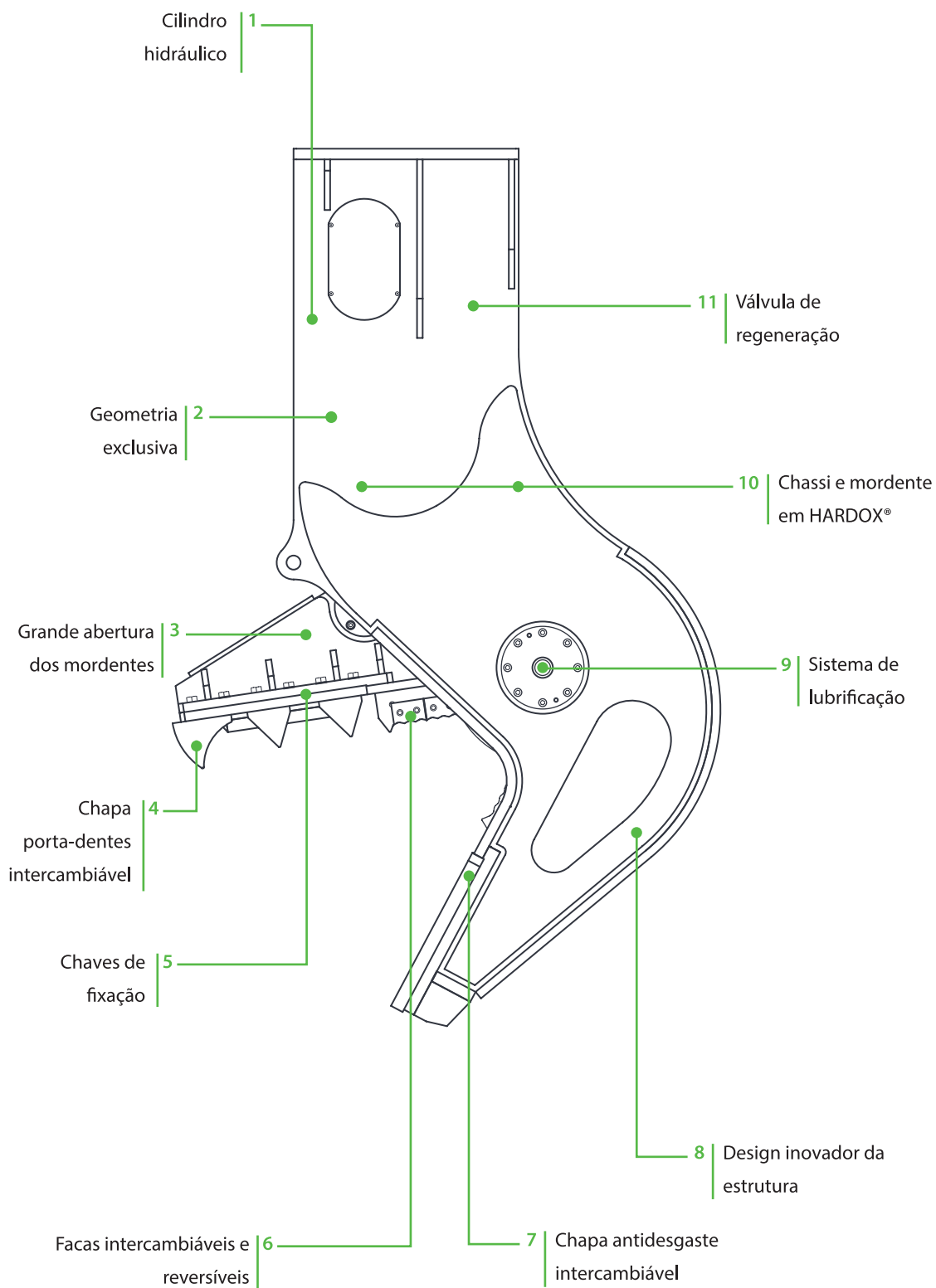
A estrutura é particularmente rígida, para evitar deformações; o design inovador [8] melhora a pegada do material e torna o equipamento mais manejável.

O sistema de lubrificação centralizado [9] melhora a lubrificação das partes mecânicas em movimento.

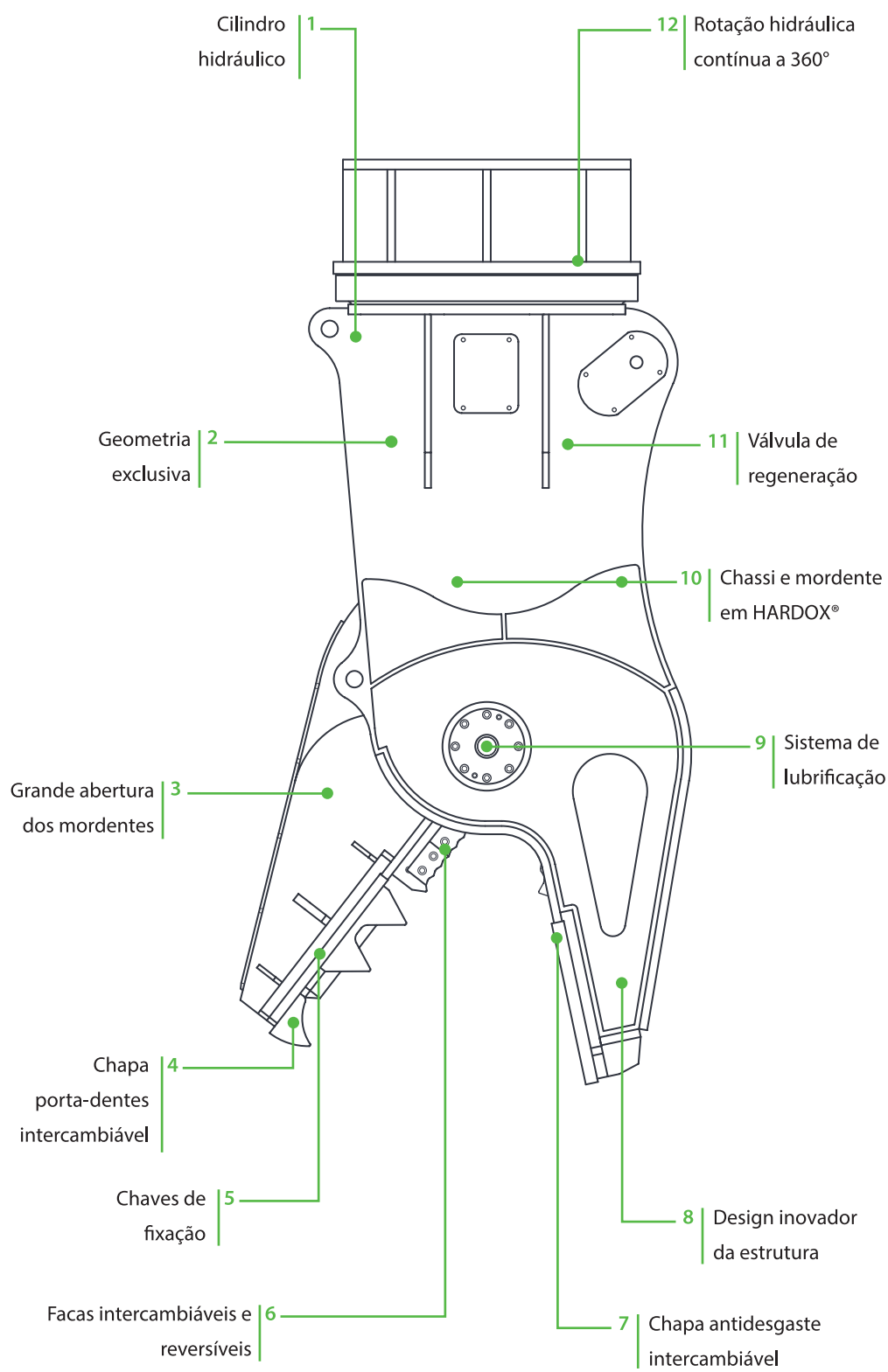
O chassi e os mordentes [10] são realizados em HARDOX®. A válvula de regeneração [11] permite um fechamento a vácuo mais veloz do mordente móvel.

A rotação hidráulica contínua a 360° [12] com válvula de proteção permite uma pegada sempre ideal do material a ser demolido e uma melhor demolição em todas as condições logísticas.

IFP fixos



IRP rotativos





Dados Técnicos

	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Tipo de máquina	1 4	1 4 5	4 5
Peso da escavadeira	6 ÷ 18 ton	10 ÷ 21 ton	16 ÷ 30 ton
Peso operacional do equipamento*	750 Kg	1300 Kg	1800 Kg
Abertura máxima	650 mm	810 mm	900 mm
Altura	1700 mm	1900 mm	2100 mm
Largura	980 mm	1190 mm	1470 mm
Largura mandíbula	345 mm	400 mm	450 mm
Fluxo de óleo	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pressão máxima de trabalho	350 bar	350 bar	350 bar
Força máxima na ponta	50 ton	65 ton	80 ton
Força máxima nas facas	160 ton	210 ton	265 ton
Comprimento de corte	100 mm	180 mm	240 mm
Máx diâmetro de corte	40 mm	40 mm	45 mm
Tempo mín. de fechamento	2 s**	2 s**	3 s**
Tempo mín. de abertura	1 s	1 s	1,5 s
Conexões hidráulicas	3/4"	3/4"	3/4"
Compatibilidade da sela	Base nº7	Base nº9	Base nº11

*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.

**válvula de regeneração não prevista

Legenda das máquinas



Escavadeira compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira



Escavadeira sobre pneus



Escavadeira sobre esteiras



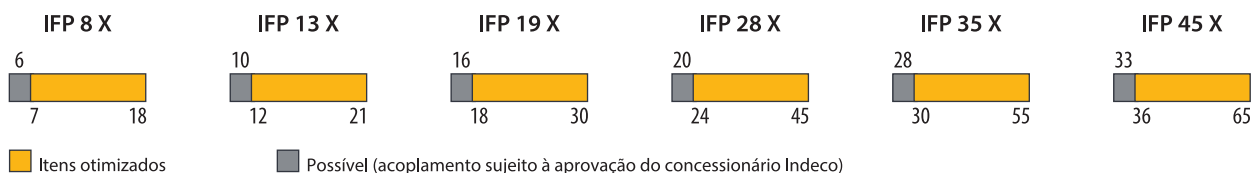
Dados Técnicos

	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Tipo de máquina	4 5	5	5
Peso da escavadeira	20 ÷ 45 ton	28 ÷ 55 ton	33 ÷ 65 ton
Peso operacional do equipamento*	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Abertura máxima	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Altura	2440 mm	2590 mm	3100 mm
Largura	1540 mm	1630 mm	1900 mm
Largura mandíbula	520 mm	560 mm	600 mm
Fluxo de óleo	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 260 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pressão máxima de trabalho	350 bar	350 bar	350 bar
Força máxima na ponta	105 ton	120 ton	150 ton
Força máxima nas facas	355 ton	380 ton	470 ton
Comprimento de corte	240 mm	240 mm	240 mm
Máx diâmetro de corte	50 mm	50 mm	60 mm
Tempo mín. de fechamento	2 s	2,5 s	2,5 s
Tempo mín. de abertura	2 s	2,5 s	2,5 s
Conexões hidráulicas	1"	1"	1"
Compatibilidade da sela	Base nº12	Base nº13	Base nº13

Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e suscetíveis 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):





Dados Técnicos

	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X
Tipo de máquina	1 4	1 4 5	4 5	4 5
Peso da escavadeira	5 ÷ 12 ton	10 ÷ 25 ton	14 ÷ 30 ton	18 ÷ 36 ton
Peso operacional do equipamento*	570 Kg	1150 Kg	1700 Kg	2300 Kg
Abertura máxima	500 mm	660 mm	820 mm	900 mm
Altura	1590 mm	1860 mm	2280 mm	2510 mm
Largura	700 mm	1000 mm	1300 mm	1450 mm
Largura mandíbula	295 mm	340 mm	410 mm	450 mm
Fluxo de óleo	50 ÷ 120 l/min	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pressão máxima de trabalho	300 bar / 220 bar**	350 bar	350 bar	350 bar
Força máxima na ponta	40 ton	50 ton	65 ton	80 ton
Força máxima nas facas	130 ton	170 ton	210 ton	265 ton
Comprimento de corte	80 mm	100 mm	180 mm	240 mm
Máx diâmetro de corte	35 mm	40 mm	40 mm	45 mm
Tempo mín. de fechamento	1,5 s***	2 s***	2 s***	3 s***
Tempo mín. de abertura	1 s	1 s	1 s	1,5 s
Conexões hidráulicas	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Fluxo máx rotação	10 l/min	20 l/min	25 l/min	25 l/min
Pressão máx rotação	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Conexões hidráulicas para a rotação	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilidade da sela	Base nº6	Base nº7	Base nº9	Base nº11

*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.

versão de baixa pressão *válvula de regeneração não prevista

Legenda das máquinas



Escavadeira compacta



Mini-pá carregadeira



Retroescavadeira



Escavadeira sobre pneus



Escavadeira sobre esteiras



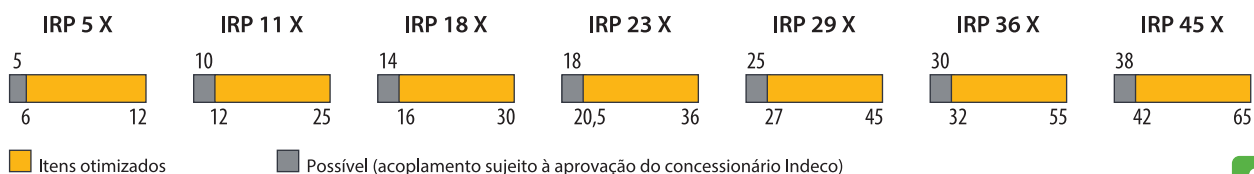
Dados Técnicos

	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Tipo de máquina	5	5	5
Peso da escavadeira	25 ÷ 45 ton	30 ÷ 55 ton	38 ÷ 65 ton
Peso operacional do equipamento*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Abertura máxima	960 mm	1050 mm	1150 mm
Altura	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Largura	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Largura mandíbula	490 mm	520 mm	570 mm
Fluxo de óleo	150 ÷ 250 l/min	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pressão máxima de trabalho	350 bar	350 bar	350 bar
Força máxima na ponta	95 ton	105 ton	120 ton
Força máxima nas facas	325 ton	355 ton	380 ton
Comprimento de corte	240 mm	240 mm	240 mm
Máx diâmetro de corte	50 mm	50 mm	50 mm
Tempo mín. de fechamento	2 s	2 s	2,5 s
Tempo mín. de abertura	2 s	2 s	2,5 s
Conexões hidráulicas	1"	1"	1"
Fluxo máx rotação	30 l/min	30 l/min	30 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	Base nº12	Base nº13	Base nº13

Nota: Todas as ilustrações e dados numéricos neste catálogo são puramente indicativos e suscetíveis 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):

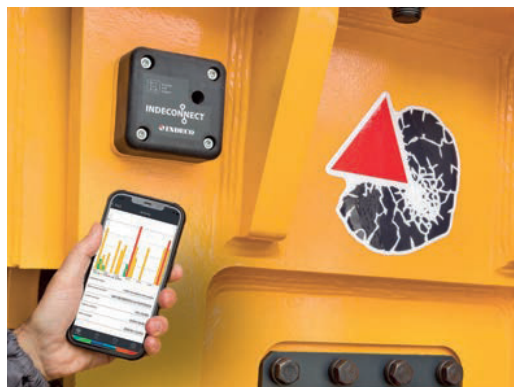


Os acessórios

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 um 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 que cada ferramenta Indeco esteja trabalhando conforme o planejado.
- **Verificar a operatividade**, averiguando em tempo real os diferentes parâmetros internos e externos dos equipamentos, assegurando que eles sejam utilizados em condições ideais e de modo apropriado.
- **Aumentar a segurança**, verificando remotamente a posição do equipamento por meio da localização 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 automáticas 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

		IFP	IRP
 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 pilstras e suportes • Concreto fibroreforado • 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	



INDECO
BRASIL



WWW.INDECOBRASIL.COM.BR