



# OUTROS EQUIPAMENTOS

FIABILIDADE E DURABILIDADE



A EXPERIENCIA CONTA

# OUTROS EQUIPAMENTOS

## FIABILIDADE E DURABILIDADE

UMA GAMA COMPLETA DE PRODUTOS QUASE INDESTRUTÍVEIS PARA PEDREIRAS E TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO, TRITURAÇÃO, QUEBRA DE ROCHAS E BETÃO, ABERTURA DE ESTRADAS, PAISAGISMO, ABERTURA DE ESTACARIA, ABERTURA DE TÚNEIS E DEMOLIÇÃO

ABERTURA DE ESTRADAS, PAISAGISMO, ABERTURA DE ESTACARIA, ABERTURA DE TÚNEIS E DEMOLIÇÃO

# A EXPERIÊNCIA CONTA

### CONCEBIDOS PARA TODAS AS TAREFAS

- Com uma experiência consolidada de mais de 130 anos, FRD tem per si base a concepção e design inigualáveis. A empresa fabrica todos os seus produtos em instalações próprias, que utilizam apenas as melhores matérias-primas sob o mais rigoroso controle de qualidade. Uma política de melhoria contínua criou uma gama de produtos de desempenho inigualável.
- Os equipamentos FRD são tão concebidos para ser inteligentes e ágeis, oferecendo um desempenho superior, ágil, silencioso e de longa duração ao mais baixo custo.
- Completas gamas de equipamentos hidráulicos disponíveis desde trituradores e cortadores, compactadores, demolição e seleção de detritos.

### FRD: CONFIANÇA E DURABILIDADE AO MAIS BAIXO CUSTO

### FRD TRITURADOR SECUNDÁRIO – TIPO – VS

Para tritar betão, resíduos, separar aço do betão em betão armado e tritar cascalho.

	VS15 FT	VS22 FT	VS29 FT	VS36 FT	
Peso em operação <sup>1)</sup>	kg	1080	1780	2320	2630
Largura máx. de abertura	mm	740	940	640	1030
Força de trituração, frente	t	35	67	67	125
Força de trituração, meio	t	77	92	92	137
Força de corte	t	123	155	155	206
Comprimento de corte	mm	180	180	180	240
Peso recomendado da máquina	t	10-20	17-26	20-32	26-40
Velocidade de aceleração	sim	sim	sim	sim	
Rotação de 360°		sim			

<sup>1)</sup> Peso em operação, sem óleo

### FRD TRITURADOR PRIMÁRIO – TIPO – VP

Para demolição de edifícios e construções em betão, com corte do aço do betão armado. O design dos seus dois cilindros garante o máximo de abertura para o seu tamanho. A sólida estrutura e os braços em Hardox asseguram a optimização da sua performance com o mínimo desgaste do triturador.

	VP15 FT	VP22 FT	
Peso em operação <sup>1)</sup>	kg	1660	2700
Largura máx. de abertura	mm	820	1100
Força de trituração, frente	t	54	89
Força de trituração, meio	t	76	105
Força de corte	t	100	202
Comprimento de corte	mm	155	210
Peso recomendado da máquina	t	15-20	28-30
Velocidade de aceleração	sim	sim	
Rotação de 360°	hidráulico	hidráulico	

<sup>1)</sup> Peso em operação, sem óleo

### FRD TRITURADOR MULTI-FUNÇÕES – TIPO VM -

Concebido para demolições de betão, tijolo, asfalto e outras estruturas que exijam baixo nível de ruído. Lâminas de aço inoxidável para melhor performance de corte.

	VM16 FT	VM22 FT	
Peso em operação <sup>1)</sup>	kg	1320	2040
Largura máx. de abertura	mm	660	920
Força de trituração, frente	t	42	51
Força de trituração, meio	t	65	78
Força de corte	t	152	180
Comprimento de corte	mm	160	260
Peso recomendado da máquina	t	13-23	19-25
Velocidade de aceleração	sim	sim	
Rotação de 360°	hidráulico	hidráulico	

<sup>1)</sup> Peso em operação, sem óleo

### FRD COMBI CORTADOR/TRITURADOR – TIPO VC -

Para demitir estruturas de aço e betão. O VC22 FT pode cortar perfis até 450 x 200 x 914mm. A sólida estrutura em aço mistura o aço em severas condições de trabalho, assegurando uma grande vida útil das longas moedas.



	VC15 FT	VC22 FT	
Peso em operação <sup>1)</sup>	kg	1260	2290
Largura máx. de abertura	mm	800	880
Comprimento total	mm	1805	2380
Força de trituração, dentes diagonais	t	55	76
Força de trituração, dentes retos	t	105	148
Comprimento de corte	mm	348	530
Peso da máquina recomendada	t	12-28	20-30
Velocidade de aceleração	sim	sim	
Rotação de 360°	hidráulico	hidráulico	

<sup>1)</sup> Peso em operação, sem óleo

### FRD COMPACTADOR – TIPO FCP -

Combinando a elevada intensidade da força de compactação com a sua alta frequência garante-se o melhor desempenho na compactação. Facilmente aplicáveis em todos os tipos de mini-escavadoras, retroescavadoras, carregadeiras industriais e escavadoras de costas e de frente. Rotação mecânica facultativa.



	FCP 2	FCP 6	FCP 6	FCP 12	FCP 22	FCP 36	FCP 45
Peso em operação <sup>1)</sup>	kg	80185	130152	176190	356376	606666	716790
Dimensões da base L x W	mm	448 x 520	458 x 450	518 x 450	670 x 760	770 x 850	870 x 750
Força de impulso	KN	90	98	25	56	95	208
Frequência de vibração	1/min	2200 - 2680	2200 - 3000	2200 - 3000	2100 - 2800	2200 - 2500	2400 - 2900
Peso da máquina base	t	0,5 - 3	2 - 5	4,5 - 6	6 - 18	10 - 28	20 - 35
Dimensões da mesa traseira		F2M	F2M	F2M	F2M	F12M	F12M

<sup>1)</sup> Peso em operação, sem óleo

<sup>2)</sup> Computar com óleo

## FRO PINÇA DE DEMOLIÇÃO E SELECÇÃO - TIPO FSD -

Desenhada para demolir paredes de tijolo, seleccionar e carregar todos os tipos de materiais densos. Maxilas fechadas em forma de balde. Com válvula de segurança limitadora de carga.

		FSD10-PL	FSD20-PL	FSD30-PL	FSD40-PL	FSD50-PL	FSD60-PL
Peso sem engate próprio	kg	200	480	620	1470	1920	1880
Capacidade	l	50	200	270	650	720	800
Altura, aberto	mm	720	880	1070	1380	1350	1470
Altura, fechado	mm	620	1010	1200	1580	1600	1720
Comprimento, fechado	mm	820	940	1170	1430	1420	1420
Comprimento, aberto	mm	1110	1620	1820	2220	2230	2340
Largura	mm	400	600	800	980	1000	1100
Peso máquina portadora	t	1-5	5-8	9-15	18-22	23-30	31-45
Dimensões da mesa de fixação			Engate próprio	FSDLR	FSDLR	FSDLR	



## FRO PINÇA DE DEMOLIÇÃO E SELECÇÃO - TIPO FDG -

Projectada para variados usos e manuseio de materiais tais como resíduos de construção e reciclagem. Maxilas em flexão 400 assegurando uma grande longevidade. Com válvula de segurança limitadora de carga.

		FDG10-PL	FDG20-PL	FDG30-PL	FDG35-PL	FDG40-PL	FDG50-PL	FDG60-PL
Peso sem engate próprio	kg	220	510	600	840	1080	1820	2170
Capacidade	l	80	200	270	370	650	760	820
Altura, aberto	mm	720	880	1070	1200	1450	1480	1620
Altura, fechado	mm	620	1010	1200	1260	1620	1710	1820
Comprimento, fechado	mm	600	840	1170	1170	1410	1400	1520
Comprimento, aberto	mm	1110	1620	1820	1820	2260	2280	2300
Largura	mm	400	600	800	800	900	1080	1200
Peso máquina portadora	t	1-5	5-8	9-15	18-20	19-22	23-30	30-45
Dimensões da mesa de fixação			Engate próprio	FSDLR	FSDLR	FSDLR	FSDLR	



## FRO PINÇA DE DEMOLIÇÃO E SELECÇÃO - TIPO FMP -

Pinça polivalente para apurar pedras, tróçacos, fragmentos e reciclagem de materiais de construção, materiais a granel e horticultura. Estrutura compacta com balde êco e dentes para uma utilidade adicional. Com válvula de segurança limitadora de carga.



		FMP10-PL	FMP20-PL	FMP30-PL	FMP40-PL	FMP50-PL	FMP60-PL
Peso sem engate próprio	kg	185	450	600	1410	1970	2120
Capacidade	l	50	120	270	480	570	630
Altura, aberto	mm	720	1000	1210	1580	1650	1720
Altura, fechado	mm	600	960	1200	1580	1660	1800
Comprimento, fechado	mm	610	800	1140	1380	1360	1510
Comprimento, aberto	mm	970	1480	1760	2060	2050	2280
Largura	mm	400	600	800	780	850	1080
Peso máquina portadora	t	1-5	5-8	9-15	18-22	23-30	30-45
Dimensões mesa fixação			Engate próprio	FSDLR	FSDLR	FSDLR	

# NOTÁVEL REDE DE DISTRIBUIDORES



"O que queremos dizer com  
serviço aos nossos clientes,  
rápida reparação no mesmo  
dia e entrega de peças, rápida  
reparação no local em caso  
de uma avaria rara. Temos  
um grande nome a defender.  
Tentamos mantê-lo dessa forma."

## EXPERIÊNCIA E CUSTO DE SERVIÇO

FRD visa em primeiro lugar o fornecimento de um produto de qualidade e inquestionável integridade. Em seguida, conta com uma rede de distribuidores dedicadas que asseguram a mais adequada resposta a qualquer questão. A combinação dos produtos FRD e dos seus distribuidores é inimitável. Os distribuidores FRD têm sido seleccionados pela sua competência profissional, e pela cobertura de mercado, dedicação à qualidade e disponibilidade para o trabalho. Com formação intensiva em todas as máquinas e sistemas, contam com todo o empenho e apoio que um fabricante pode proporcionar. A partilha de experiências entre si permite aos seus clientes obter os melhores ensinamentos de outros mercados. Eles são uma rápida e total equipa de profissionais.

## PREÇO DE QUALIDADE

Comprar produtos FRD é um investimento inteligente. Um preço razoável para produtos de excelente qualidade, longa duração com a mínima manutenção. A longo prazo, é sem dúvida uma aquisição de bom senso.

Próximas etapas? FRD Europe e os seus concessionários têm uma vasta fonte de informação para além do que pode ser mencionado aqui. Não hesite em contactar-nos para obter mais detalhes e as melhores citações.

## DUROMIN

**FRD**  
FLUIDOS