



EDIÇÃO COMPACTA 2025

## GAMA DE PRODUTOS



Todos os produtos:  
[www.frd.eu](http://www.frd.eu)

# A NOSSA VASTA GAMA DE PRODUTOS



SÉRIE VS



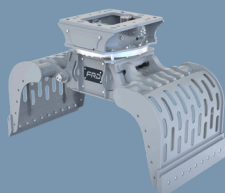
SÉRIE VM



SÉRIE VX



SÉRIE VR



SÉRIE FMD



MÁQUINA DE  
PERFURAÇÃO

## GAMA DE PRODUTOS VISÃO GERAL

### Martelos hidráulicos



Página 04 - 7

Série FX ALPHA	Martelos hidráulicos pequenos	4
Série F	Martelos hidráulicos de tamanho médio	5
Série FXJ ALPHA	Martelos hidráulicos de média e grande dimensão	6 - 7

### Ferramenta de demolição Booster



Página 8 - 9

Série VXB	Pinça de Demolição Crusher	9
-----------	----------------------------	---

### Anexos

Página 10 - 19

Série VX	Pinça de Demolição	10
Série VS	Pulverizador Fixo	10 - 11
Série VM	Pulverizador de demolição	11
Série VSC	Pinça de uso Múltiplo	12 - 13
Série VMX	Multiprocessador	14 - 15
Série VR	Tesouras Móveis para Aço e Sucata	16
Série RC	Cortador de Carris	17
Série FMD	Pinça de Demolição e Seleção	18 - 19

NOVO

NOVO

1) Os pesos aplicam-se apenas a equipamentos portadores standard. Quaisquer desvios devem ser acordados com a FRD ou com o fabricante do equipamento portador antes da instalação.

2) Peso incluindo ferramenta, kit de mangueras, placa de montagem de tamanho médio. (De acordo com as diretrizes CE)  
Info: Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

# Martelos hidráulicos pequenos

## Série FX ALPHA



### Dados técnicos

MODELO	FORMATO DO CORPO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA 1)	PESO OPERACIONAL 2)
		T	KG
FX15-2	FT	0,5 - 1,5	69
FX25-2	FT	1,0 - 2,5	101
	S XS	1,0 - 2,5	112
FX35-2	FT	1,5 - 4,0	146
FX35-2	S XS	1,5 - 4,0	157
FX45-2	FT	2,5 - 5,5	187
FX45-2	S XS	2,5 - 5,5	208
FX55-2	FT	4,0 - 7,0	245
FX55-2	S XS	4,0 - 7,0	280

### Características

- Construção monobloco
- Sem passagem de parafusos para manutenção
- Grande variedade de capta-ção de óleo
- Bucha guia da haste substituível
- Várias opções de carcaça
- Amortecimento de som e vibração

# Martelos hidráulicos de tamanho médio

## Série F



### Dados técnicos

MODELO	FORMATO DO CORPO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA 1)	PESO OPERACIONAL 2)
			KG
F6	BHL	5 - 10	365
F6	FT	5 - 10	365
F6	LN	5 - 10	350
F9	LN	7 - 12	535

### Características

- Extremamente robusto e durável
- Buchas guia de haste extra longas e substituíveis
- Grande variedade de captação de óleo para desempenho potente e opções amplas de escavadora
- Ampla gama de ferramentas (guilhos/ ponteiros)

Martelos hidráulicos de média e grande dimensão  
Série FXJ ALPHA



275

Dados técnicos

MODELO	FORMATO DO CORPO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO OPERACIONAL 2)
MARTELOS HIDRÁULICOS DE MÉDIA DIMENSÃO		T	KG
FXJ125	SV	9 - 16	800
FXJ175	SV	12 - 21	1000
FXJ225	SV	16 - 25	1600
FXJ275	SV	21 - 30	1800
MARTELOS HIDRÁULICOS GRANDES			
FXJ375	SV	25 - 42	2600
FXJ475	SV	33 - 55	3200
FXJ770	SV	44 - 75	4800
FXJ1070	SV	65 - 110	6600

Características

- Design monobloco quadrado para máxima resistência
- Revestimento do cilindro substituível
- Válvula de retenção ativa
- Custos de manutenção reduzidos devido ao design monobloco
- Sistema de amortecimento de som e vibrações



PRODUTO





LINHA BOOSTER

Ferramenta de Demolição Booster

O booster é um sistema que permite aumentar a potência de um cilindro hidráulico, aumentando a pressão interna em relação à pressão de entrada

Durante o ciclo de trabalho, no fechamento da mandíbula, o dispositivo entra automaticamente em funcionamento quando a força solicitada aumenta, elevando a pressão fornecida pela escavadora



Características e benefícios

- Aumento da força de corte e trituração
- Ciclo de trabalho mais rápido
- Utilização otimizada do equipamento portador
- Redução do consumo de combustível
- Redução do impacto ambiental
- Aumento da produtividade
- Rentável e cómodo

FERRAMENTA DE DEMOLIÇÃO BOOSTER  
Série VXB



Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA (1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
VXS-2ER*	1,3 ~ 4	185
VXB-6ER	2 ~ 6	300
VXB-7ER	4 ~ 8	440
VXB-10ER	7 ~ 13	740
VXB-20ER	13 ~ 20	1410
VXB-26ER	17 ~ 25	1730
VXB-30ER	22 ~ 31	2230

\* VXS-2ER sem Booster

Caracatrísticas

7  
Tamanhos

360°  
Rotação



PINÇA DE DEMOLIÇÃO  
SÉRIE VX



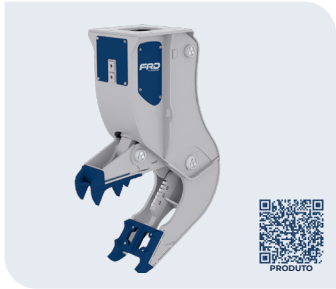
NOVO

NOVO

Dados técnicos VX

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
VX-6ER	3 ~ 6	300
VX-10ER	5 ~ 12	550
VX-15ER	10 ~ 16	1060
VX-20ER	15 ~ 22	1600
VX-26ER	20 ~ 28	2105
VX-35ER	27 ~ 36	2785
VX-50ER	34 ~ 50	3510
VX-80ER	45 ~ 70	4970
VX-100ER	65 ~ 100	7710
VX-130ER	80 ~ 140	11260

PULVERIZADOR FIXO  
Série VS



PULVERIZADOR DE DEMOLIÇÃO  
Série VM



Dados técnicos VM

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
VM-7ER	4 ~ 7	440
VM-10ER	6 ~ 12	700
VM-12ER	11 ~ 15	985
VM-15ER	12 ~ 18	1310
VM-16ER	16 ~ 20	1640
VM-19ER	18 ~ 27	2080
VM-25ER	25 ~ 36	2600
VM-32ER	32 ~ 45	3400
VM-42ER	40 ~ 55	4515
VM-60ER	50 ~ 90	5600
VM-80ER	75 ~ 110	8200

Dados técnicos VS

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
VS-5E	6 ~ 12	735
VS-9E	11 ~ 18	1385
VS-15E	16 ~ 23	1965
VS-22E	20 ~ 28	2440
VS-30E	24 ~ 36	2860
VS-40E	30 ~ 50	3400
VS-50E	41 ~ 75	5580

PINÇA DE USO MÚLTIPLO  
Série VSC

BASE COM  
MANDÍBULA SW

NOVO



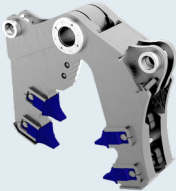
Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO COM BASE
	T	KG
VSC-140	12 ~ 24	1030
VSC-180	19 ~ 32	1240
VSC-250	25 ~ 40	1680

Mandíbulas

MANDÍBULA  
PRIMÁRIA

P



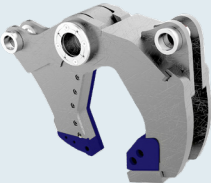
MANDÍBULA  
COMBINADA

M



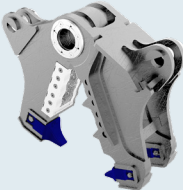
MANDÍBULA  
PARA AÇO

C



MANDÍBULA -  
SUIÇA

SW



Dados técnicos das mandíbulas

	P	M	C	SW
MODELO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO
	KG	KG	KG	KG
VSC-140	1550	1500	1450	1630
VSC-180	2040	1910	1840	1950
VSC-250	2730	2930	2525	2840

MULTIPROCESSADOR

Série VMX



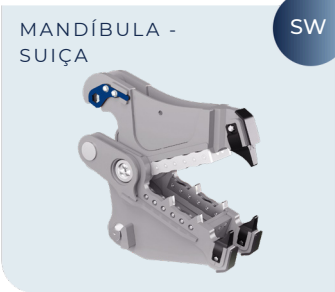
Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO COM BASE
VMX-10ER	7 ~ 13	490
VMX-13ER	10 ~ 16	600
VMX-17ER	14 ~ 21	990
VMX-25ER	19 ~ 27	1230
VMX-30ER	26 ~ 35	1630
VMX-35ER	34 ~ 50	2190

Dados técnicos das Mandíbulas

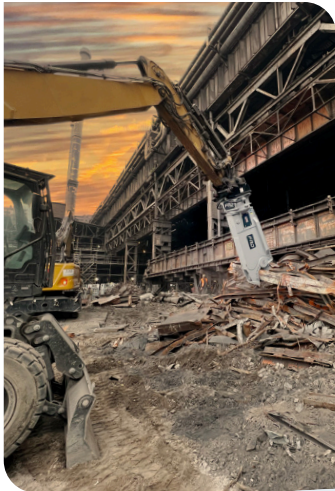
	P	S	M	C	SW
MODELO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO	PESO TOTAL DO PRODUTO
	KG	KG	KG	KG	KG
VMX-10	740	770	790	770	800
VMX-13	1105	1085	1135	1040	1075
VMX-17	1630	1635	1680	1610	1710
VMX-25	2100	2080	2150	2035	2180
VMX-30	2745	2790	2855	2705	2935
VMX-35	3715	3830	3890	3710	3965

Mandíbulas





# Tesouras para Aço e Sucata Série VR



## Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
VR-2ER	2 ~ 6	315
VR-4ER	4 ~ 9	490
VR-7ER	7 ~ 14	820
VR-15ER-2	12 ~ 20	1320
VR-16ER	18 ~ 26	1850
VR-20ER	23 ~ 32	2500
VR-30ER-3	27 ~ 39	3350
VR-40ER-3	32 ~ 45	4170
VR-50ER-3	38 ~ 56	5220
VR-68ER-3	70 ~ 78	6850
VR-80ER-3	70 ~ 110	8350
VR-100ER-3	> 85	10300
VR-150ER-3	> 120	14650
VR-200ER-3	> 170	20900

\*no Stick

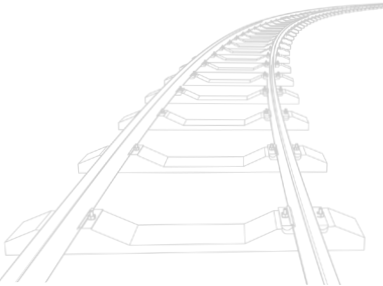
# Cortador de Carris Série RC



Imagem: RC-22ER



Imagem: RC-33ER



## Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
RC-22ER	21 ~ 40	2752
RC-33ER	23 ~ 45	3000

## Características

- Rotação de 360º num design compacto para posicionamento ideal e manuseamento preciso
- Lâminas substituíveis e reversíveis que podem ser utilizadas em 4 lados (RC-22ER)
- Cilindro de montagem invertida e totalmente protegido
- Carcaça reforçada em Hardox e produzida sem tensões com um tratamento térmico especial

Pinça de Demolição e Seleção  
Série FMD



Imagem: versão S aberta



PRODUTO

Imagem: versão S fechada

Dados técnicos

MODELO	CLASSE DE PESO DA MÁQUINA (PORTADORA 1)	PESO DO PRODUTO
	T	KG
FMD-45S	2 ~ 5	130
FMD-65S	4 ~ 8	265
FMD-100S	6 ~ 10	430
FMD-120S	10 ~ 14	695
FMD-140S	12 ~ 16	875
FMD-180S	15 ~ 21	1040
FMD-210S	20 ~ 25	1285
FMD-290S	25 ~ 30	1855
FMD-410S	31 ~ 42	2800
FMD-610S	43 ~ 61	3820

KITS FMD  
Kits opcionais para todas as necessidades

A pinça de demolição e seleção versão "D" também está disponível nos modelos FMD-65 a FMD-610 com mandíbulas reforçadas. Contacte-nos para aconselhamento.

Os kits opcionais podem ser encomendados adicionalmente. A lâmina de corte dentada, os dentes serrilhados laterais, as placas de carregamento para fechar as placas traseiras e as placas de laterais de carga estão disponíveis para os modelos FMD-140S a FMD-290S em kit ou como peça individual.

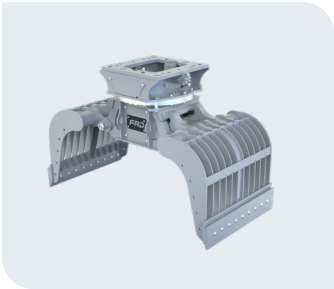
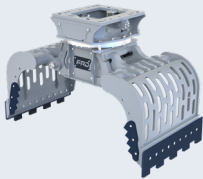


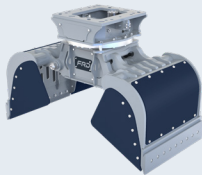
Imagem: versão D

Os Kits

KIT 1



KIT 2



Distribuidor autorizado:

**DUROMIN**  
grupo **DURIT**

234 540 040

(chamada para rede fixa nacional)

[comercial@duromin.pt](mailto:comercial@duromin.pt)

[www.duromin.pt](http://www.duromin.pt)



01/2025-EN- COMPACT EDITION | FRD

FRD - Furukawa Rock Drill Europe B.V. ©

Proostwetering 29 | 3543 AB Utrecht | Países Baixos

T +31 (0) 30 2412277 | E [info@frd.eu](mailto:info@frd.eu) | [www.frd.eu](http://www.frd.eu)