



CATÁLOGO DIGITAL



PROFESSIONAL EQUIPMENT

2022 JUL



A Irbal SA conta com mais de 40 anos de experiência. É líder nacional no desenvolvimento e fabrico de betoneiras. Tem atualmente uma das unidades industriais mais avançadas da Europa, utilizando tecnologia de ponta. Além do absoluto respeito por todas as normas em vigor, vai mais além no que concerne aos seus colaboradores e meio envolvente, como na saúde, segurança e higiene no trabalho e a proteção do meio ambiente.

Uma grande equipa de profissionais projeta, desenvolve e fabrica os melhores equipamentos para satisfazer e superar as necessidades do mercado.

Fabricamos betoneiras para atender desde os trabalhos mais leves e de bricolagem, até às necessidades dos profissionais mais exigentes, qualquer que seja a sua localização no mundo.

Betoneiras Profissionais com

capacidade de 125 a 800 litros; equipadas com motores elétricos, a gasolina, diesel e até com gerador incorporado; betoneiras com chassis tradicional, rebocável, de 4 rodas e para usos agrícolas.

Para grandes projetos que exigem elevada produção de betão, fabricamos a nossa linha de "Betoneiras Profissionais Hidráulicas com carga automática".

Todos estes produtos oferecem uma infinidade de versões, combinações, opções e motorizações, o que permite oferecer produto capaz de satisfazer o cliente mais exigente, em qualquer mercado ou país.

Além do fabrico de betoneiras, a Irbal SA dispõe recentemente de uma segunda unidade industrial que oferece diversos outros produtos para o grande setor da construção, como por exemplo gamelas basculantes para grua,

plataformas de varanda, baldes industriais de descarga e transporte de betão, porta paletes para camião e grua, carros de mão, barreiras de segurança, cavaletes, andaimes, etc.

A enorme gama é acrescida com a comercialização de muitos outros produtos fabricados pelas empresas do grupo a que estamos ligados: Plettac-Assco (andaime da Alemanha), Altrad Benelux (andaime rolante de alumínio), Altrad Belle (produtos para compactação de betão do Reino Unido), Atika (produtos diversos para construção e jardim), Fort (carros de mão da Holanda), Limex (carros de mão da Croácia), Dessa (sistemas de acessos e cobertura para edifícios em construção e renovação), entre muitos outros.



ÍNDICE

BETONEIRAS	5 – 29
TRANSPORTE	30 – 36
COMPACTAÇÃO	37 – 43
MISTURA / VIBRAÇÃO / CORTE	44 – 53
EQUIPAMENTOS PARA OBRA	54 – 64
ANDAIMES ROLANTES / TORRES ROLANTES	65 – 69
ESCADAS / ESCADOTES PROFISSIONAIS	70 – 74
BALDES / GAMELAS / ELEVAÇÃO	75 – 80
SOLDADURA	81 – 82
MÁQUINAS DE DOBRAR E CORTAR	83 – 84





BETONEIRAS





B1
175 / 200



- Máquina ideal para um profissional que tem grande consumo de betão
- Chassis robusto e resistente
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Pás de mistura em formato "V"
- Desmultiplicador de volante em opção, para o modelo 200
- Disponível com motorização elétrica ou gasolina
- Roda maciça de 300mm



Chassis profissional
Completamente soldado



Capô
Grandes dimensões para poder levar em opção motor a gasolina



Opcional
Desmultiplicador só para modelo 200



Cremalheira de fundição
Cremalheira de fundição em uma só peça



Travão pedal



Roda maciça
De 300mm

Características técnicas			B1-175	B1-200
Capacidade do balde	-	litros	160	180
Capacidade de mistura	-	litros	140	160
Rotações do balde	-	rpm	27	27
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	-	Hp W	0,75 550	0,75 550
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	Hp	-	6
Peso com motor	Elétrico Gasolina	Kg Kg	82 -	83 97
Nível sonoro Lwa	-	db	97	106.2
Medidas - comp x larg x altura	-	mm	1400x750x1260	1400x750x1300
Roda sólida - diâmetro	-	mm	Ø300mm	Ø300mm
Referência betoneira com motor elétrico	sem desmultiplicação		PA01.161.13E.0101	PA01.181.13E.0101
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru	sem desmultiplicação		-	PA01.181.14D.0401
Referência betoneira com motor elétrico	com desmultiplicação		-	PA01.181.13E.0501
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru	com desmultiplicação		-	PA01.181.19D.0601

PROMIX

155 / 175 / 190

CE

- Máquina ideal para um profissional que tem grande consumo de betão
- Chassis profissional, robusto e resistente - pernas super reforçadas
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Pás de mistura em formato "V"
- Disponível com motorização elétrica
- Roda maciça de 250mm
- Capôt metálico isolado EN
- Travão Pedal com disco



Chassis todo soldado
Com encaixe para garfo empilhador



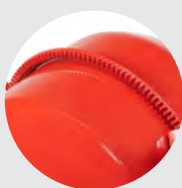
Capôt metálico
Capôt metálico isolado EN



Travão pedal com disco



Pernas super reforçadas



Cremalheira de fundição



Travão de pedal

Características técnicas		PROMIX-155	PROMIX-175	PROMIX-190
Capacidade do balde	litros	140	160	180
Capacidade de mistura	litros	120	140	160
Rotações do balde	rpm	24	24	24
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	Hp W	0,95 700	0,95 700	0,95 700
Peso	Kg	60	68	84
Nível sonoro Lwa	db	85	85	85
Medidas - comp x larg x altura	mm	1200x650x1250	1350x740x1250	1350x740x1250
Roda sólida - diâmetro	mm	Ø250mm	Ø250mm	Ø250mm
Referência betoneira com motor elétrico		PA01.141.13E.7602	PA01.161.13E.7602	PA01.181.13E.7602



B2

250 / 300



- Ideal para o profissional da construção civil
- Chassis profissional, robusto e resistente
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante
- Roda maciça de 350mm
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- Disponível com roda pneumática 500mm, em opção



Chassis robusto
Completamente soldado



Capô
Grandes dimensões



Desmultiplicador de série



Cremalheira de fundição
De alta qualidade



Opcional
Roda pneumática



Roda maciça
Standard

Características técnicas			B2-250	B2-300
Capacidade do balde	-	litros	220	260
Capacidade de mistura	-	litros	195	230
Rotações do balde	-	rpm	27	27
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	-	Hp W	1,5 110	1,5 110
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	Hp	6	6
Motor diesel	Lombardini OLI / Launtop	Hp Hp	4.8 4.2	4.8 4.2
Peso com motor	Elétrico	Kg	129	134
	Gasolina	Kg	136	141
	Diesel	Kg	150	155
Nível sonoro Lwa	-	db	97	106.2
Medidas - comp x larg x altura	-	mm	1620x780x1380	1620x780x1430
Roda sólida - diâmetro	-	mm	Ø350	Ø350

Referência betoneira com motor elétrico	PA01.221.13E.0101	PA01.261.13E.0101
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru / Kasei	PA01.221.14D.0401	PA01.261.14D.0401
Referência betoneira com motor diesel OLI	PA01.221.15D.0401	PA01.261.15D.0401
Referência betoneira com motor diesel Launtop	PA01.221.15L.0401	PA01.261.15L.0401
Referência betoneira com motor diesel Lombardini	PA01.221.15F.0401	PA01.261.15F.0401

B3

350 / 400



- Ideal para a indústria da construção civil, grande volume produção
- Chassis profissional, robusto e resistente
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard
- Roda maciça de 350 mm - standard
- Disponível também com roda pneumática de 500mm
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- Disponível também na versão 4 rodas
- **NOVIDADE:** Capôt aberto para melhor ventilação e acesso



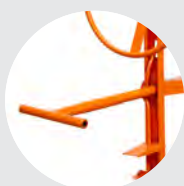
Chassis robusto
Com encaixe para garfos empilhador



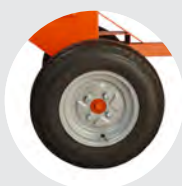
Capôt aberto
grandes dimensões
Para melhor ventilação e acesso



Desmultiplicação de volante de série
em fundição



Braço para rebocar
a betoneira à mão



Betoneira
Também disponível com roda pneumática



Cremalheira de fundição

Características técnicas			B3-350	B3-400
Capacidade do balde	-	litros	320	360
Capacidade de mistura	-	litros	290	320
Rotações do balde	-	rpm	27	27
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	-	Hp	2	2
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	Hp	6	6
Motor diesel	Lombardini OLI / Launtop	Hp	4.8	4.8
		Hp	4.2	4.2
Peso com motor	Elétrico Gasolina Diesel	Kg	219	220
		Kg	225	230
		Kg	225	245
Nível sonoro Lwa	-	db	97	106.2
Medidas - comp x larg x altura	-	mm	1850x1050x1450	1850x1050x1450
Roda sólida - diâmetro	-	mm	Ø350	Ø350
Referência betoneira com motor elétrico 2 Hp c/ roda maciça			PA01.321.13E.1701	PA01.351.13E.1701
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru / Kasei c/ roda maciça			PA01.321.14D.1701	PA01.351.14D.1701
Referência betoneira com motor diesel OLI c/ roda maciça			PA01.321.15D.1701	PA01.351.15D.1701
Referência betoneira com motor diesel Launtop c/ roda maciça			PA01.321.15L.1701	
Referência betoneira com motor diesel Lombardini c/ roda maciça			PA01.321.15F.1701	PA01.351.15F.1701
Mesmos modelos com roda pneumática, favor consultar tabela				



B4 410 REFORÇADA



- Ideal para a indústria da construção civil, grande volume produção
- Chassis reforçado, com barra dupla em formato "V"
- Cremalheira de fundição de alta qualidade.
- Desmultiplicação de volante standard
- Roda pneumática de 500mm
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- Disponível também na versão 4 rodas
- **NOVIDADE:** Capô aberto para melhor ventilação e acesso



Chassis duplo
Reforçado em V



Capô aberto
grandes dimensões
Para melhor
ventilação e acesso



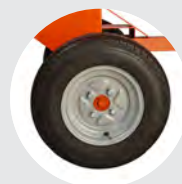
Desmultiplicação
de volante de série
Em fundição



Balde robusto



Braço para
rebocar
A betoneira
à mão



Roda pneumática
De série

Características técnicas

B4-410

Capacidade do balde	-	litros	360
Capacidade de mistura	-	litros	330
Rotações do balde	-	rpm	25
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	-	Hp	3
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	Hp	6.0
Motor diesel	Lombardini	Hp	4.8
	OLI / Launtop	Hp	4.2
Peso com motor	Elétrico	Kg	257
	Gasolina	Kg	258
	Diesel	Kg	262
Nível sonoro	Elétrico Lwa	db	97
	Combustão Lwa	db	106.2
Medidas - comp x larg x altura	-	mm	1850x1050x1450
Roda pneumática - diâmetro	-	mm	Ø500

Referência betoneira com motor elétrico 3 Hp	PA01.401.33E.1701
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru / Kasei 6 Hp	PA01.401.34D.1701
Referência betoneira com motor diesel OLI	PA01.401.35O.1701
Referência betoneira com motor diesel Launtop	PA01.401.35L.1701
Referência betoneira com motor diesel Lombardini	PA01.401.35F.1701

B5 500 SUPER REFORÇADA



- Ideal para a indústria da construção civil, grande volume produção
- Chassis reforçado, com barra dupla em formato "V" e reforços estruturais
- Balde soldado e reforçado
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard
- Roda pneumática de 500mm
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- Disponível também na versão 4 rodas
- **NOVIDADE:** Capôt aberto para melhor ventilação e acesso



Chassis super
Reforçado em V



Capôt aberto
grandes dimensões
Para melhor ventilação e acesso



Balde soldado e reforçado
Rolamentos interiores;
Pás de mistura reforçadas



Braço para rebocar
A betoneira à mão



Sistema engate rápido
Para passar a 4 rodas



Argola para içar betoneira

Características técnicas			B5-500
Capacidade do balde	-	litros	460
Capacidade de mistura	-	litros	400
Rotações do balde	-	rpm	25
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	-	Hp	3
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	Hp	6
Motor Diesel	Lombardini OLI	Hp	4.8
		Hp	4.2
Peso com motor	Elétrico	Kg	277
	Gasolina	Kg	310
	Diesel	Kg	308
Nível sonoro	Elétrico Lwa	db	97
	Combustão Lwa	db	106.2
Medidas - comp x larg x altura	-	mm	1850x1050x1450
Roda pneumática	-	mm	Ø500
Roda pneumática com 4 rodas	-	mm	Ø500
Referência betoneira com motor elétrico 3Hp			PA01.501.33E.0401
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru / Kasei			PA01.501.34D.0401
Referência betoneira com motor diesel OLI			PA01.501.35D.0401
Referência betoneira com motor diesel Launtop			PA01.501.35L.0401
Referência betoneira com motor diesel Lombardini			PA01.501.35F.0401

**BALDE SOLDADO** 175 / 200**BALDE SOLDADO** 220 / 280**BALDE SOLDADO** 350**BALDE SOLDADO** 500**BALDE SOLDADO**175 / 200 / 220 /
280 / 350 / 500

- Balde tradicional soldado à mão
- Betoneira profissional tradicional
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard (exceto modelos 175 e 200)
- Desmultiplicação opcional modelo 200
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel (exceto modelos 175 e 200 só disponível com motor elétrico)
- Roda maciça standard modelos 175, 200, 220, 280 e 350
- Roda pneumática opcional no modelo 350
- Roda pneumática standard no modelo 500

**Balde tradicional**
Soldado à mão**Desmultiplicação volante**
Standard 220 / 280 /
350 / 500
Opcional 200**Cremalheira de fundição**
De alta qualidade

Caract. técnicas	BS-175	BS-200	BS-220	BS-280	BS-350	BS-500	
Tipo de roda	Maciça	Maciça	Maciça	Maciça	Maciça	Pneumática	Pneumática
Desmultiplicação	Sem	Sem	Com	Com	Com	Com	Com
Capacidade do balde	160	180	200	250	320	320	460
Capacidade de mistura	135	155	175	220	290	290	400
Rotações do balde	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm
Motor elétrico monofásico 230V/50Hz	0.75	0.75	1.5	1.5	2	2	3
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	6	6	6	6	6	6	6
Motor diesel Lombardini	-	-	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Motor diesel OLI	-	-	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Peso c/ motor elétrico	88 kg	89 kg	135 kg	137 kg	237 kg	237 kg	280 kg
Peso c/ motor a gasolina	-	97 kg	141 kg	155 kg	238 kg	238 kg	281 kg
Nível sonoro Lwa elétrico	80dB	80dB	80dB	80dB	80dB	80dB	80dB
Nível sonoro Lwa combustão	106.5dB	106.5dB	106.5dB	106.5dB	106.5dB	106.5dB	106.2dB
Medidas - C x L x A		1400x750x1300	1620x780x1380	1620x780x1420	1850x1050x1450	1850x1050x1450	
Roda maciça - diâmetro	300mm	300mm	350mm	350mm	400mm	400mm	500mm
Com motor elétrico	PA01.162.13E.0101	PA01.182.13E.0101	PA01.202.13E.0101	PA01.252.13E.0101	PA01.322.13E.1701	PA01.322.33E.1701	PA01.501.33E.0401
Com motor gasolina Robin Subaru / Kasei	-	-	-	PA01.252.14D.0401	PA01.322.14D.1701	PA01.322.34D.1701	PA01.501.34D.0401
Com motor Launtop	-	-	-	-	-	-	PA01.501.35L.0401
Com motor diesel OLI	-	-	-	-	PA01.322.15D.1701	PA01.322.35D.1701	PA01.501.35D.0401
Com motor diesel Lombardini	-	-	-	PA01.252.15F.0401	PA01.322.15F.1701	PA01.322.35F.1701	PA01.501.35F.0401

ECOMIX

130 / 150 / 170 / 190



- Betoneira ideal para um profissional utilizar em trabalhos mais ligeiros
- Capôt metálico
- Travão de pedal
- Roda maciça de 200mm
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Chassis telescópico para se poder transportar em veículos ligeiros

**Travão de pedal****Capôt metálico****Pés recolhíveis**
Para facilitar transporte e arrumação**Cremalheira de fundição**
De alta qualidade**Roda maciça 200mm****Travão de disco**

Características técnicas		ECOMIX-130	ECOMIX-150	ECOMIX-170	ECOMIX-190
Capacidade do balde	litros	125	140	160	180
Capacidade de mistura	litros	100	120	140	160
Rotações do balde	rpm	24	24	24	24
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	W	700	700	700	700
Peso com motor elétrico	Kg	45	49	62	67
Nível sonoro Lwa	db	85	85	85	85
Medidas - comp x larg x altura	mm	1150x670x1050	1250x670x1205	1350x740x1250	1350x740x1250
Roda maciça - diâmetro	mm	200	200	200	200
Referência		PA01.121.13E.3211	PA01.141.13E.3211	PA01.161.13E.2311	PA01.181.13E.2311



LC
130



- Betoneira sólida, ideal para trabalhos médios em zonas habitacionais
- Cremalheira de Poliamida, de peça única, com garantia vitalícia
- Máquina silenciosa, devido à cremalheira em Poliamida
- Pernas telescópicas para facilitar o armazenamento e transporte
- Travão no volante, para maior facilidade de manobra e longevidade da máquina
- Roda maciça de 160mm
- **Opcional:** Versão desmontada embalada em caixa de cartão



Travão no volante
Sem necessidade de manutenção



Cremalheira poliamida
Silenciosa
Garantia vitalícia



Pernas em posição de transporte
1030 x 650 x 950mm



Opcional
Em caixa de cartão



Versão com motor desmontado



Tampa de motor em plástico
De alta densidade e ventilada

Características técnicas

LC-130

Capacidade do balde	litros	125
Capacidade de mistura	litros	100
Rotações do balde	rpm	32
Motor elétrico monofásico 220V / 50Hz	W	700
Peso com motor elétrico	Kg	39
Nível sonoro Lwa	db	85
Medidas - comp x larg x altura	mm	1020X670X1150
Roda sólida - diâmetro	mm	Ø160

Referência betoneira com motor elétrico travão volante PA01.121.13E.3111

Referência betoneira com motor elétrico travão volante em caixa de cartão PA01.121.13E.3621

Referência betoneira com motor elétrico travão volante caixa de motor desmontada PA01.121.13E.1111

BDF

150 / 170 / 190



- Betoneira sólida, ideal para trabalhos médios
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Pernas telescópicas para facilitar o armazenamento e transporte
- Travão no volante, para maior facilidade de manobra e longevidade da máquina
- Opção travão de pedal
- Roda maciça de 160mm
- Opção cremalheira poliamida silenciosa no modelo 150

**Travão volante****Opcional**
Travão pedal**Encaixe garfo empilhador****Cremalheira de fundição**
De alta qualidade**Tampa de motor em plástico**
De alta densidade e ventilada**Pernas em posição de transporte ou armazenamento**

Características técnicas		BDF-150	BDF-170	BDF-190
Capacidade do balde	litros	140	160	180
Capacidade de mistura	litros	120	140	160
Rotações do balde	rpm	24	24	24
Motor elétrico monofásico 220V / 50Hz	W	700	700	700
Peso com motor elétrico	Kg	56	65	67
Nível sonoro Lwa	db	97	85	85
Medidas - comp x larg x altura	mm	1170x660x1240	1230x730x1290	1230x730x1290
Roda maciça - diâmetro	mm	160mm	160mm	160mm

Referência betoneira com cremalheira ferro fundido	Travão Volante Travão Pedal	PA01.141.13E.0211 PA01.141.13E.0311	PA01.161.13E.0111 PA01.161.13E.0311	PA01.181.13E.0211 PA01.181.13E.0311
Referência betoneira cremalheira poliamida	Travão Volante	PA01.141.13E.1111	-	-

MOVE 125 / MINIMIX 130 BELLE



- Motor elétrico
- Robusta
- Leve, fácil de transportar, mistura o equivalente a um carro de mão completo
- O uso do pé permite que a mistura e o vazamento sejam feitos à altura do carrinho
- Motor elétrico monofásico: 230V / 50Hz
- Proteção IP44
- Fornecido em caixa



- Motor elétrico
- Transmissão direta por cremalheira junto ao motor
- Robusta
- Leve, fácil de transportar, mistura o equivalente a um carro de mão completo
- Silenciosa
- O uso do pé permite que a mistura e o vazamento sejam feitos na altura do carrinho de mão
- Motor elétrico monofásico: 230V / 50Hz.
- Proteção IP45
- Sonda térmica
- Fornecido embalado



MOVE 125L
Com quadripé



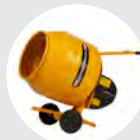
MOVE 125L
Sem quadripé



MOVE 125L
Embalagem
caixa



MINIMIX 130L BELLE
Com quadripé



MINIMIX 130L BELLE
Sem quadripé



MINIMIX 130L BELLE
Embalagem

Características técnicas		MOVE-125	MINIMIX-130-BELLE
Capacidade do balde	litros	125	130
Capacidade de mistura	litros	100	90
Produção horária	m ³ /H	1 a 2	0,95
Rotações do balde	rpm	25	26,5
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	W	700	450
Peso com motor elétrico	Kg	60	34
Nível sonoro Lwa	db	70	73
Medidas com quadripé - comp x larg x altura	mm	1200x1200x1485	1380x1000x1270
Medidas sem quadripé - comp x larg x altura	mm	680x645x945	860x580x1140
Roda sólida - diâmetro	mm	125	-
Betoneira 125 Move com quadripé		PA01.121.13E.2001	-
Betoneira 125 Move sem quadripé		PA01.121.13E.1501	-
Referência Quadripé 125L Move		PT.3.007.1.01.0	-
Betoneira Minixmix 130 Belle		-	MC.ME12

COMPACT

100 / 140



- Esvaziamento rápido pelo fundo, para balde ou carro de mão. Porta de saída integrada na base do balde
- A grade de proteção com fecho oferece o mais alto nível de segurança
- Abre-sacos na grade protetora
- Mexedor flexível de 3 vias com braços misturadores escalonados com lâminas misturadoras e raspador de parede, garantem sempre um excelente resultado de mistura. Além disso, pode ser removido facilmente e sem ferramentas, para que possa ser limpo rapidamente.
- Construção robusta e sólida foi projetada para uso em locais de obras difíceis
- Ideal para uma grande variedade de materiais: alvenaria e argamassa de gesso, argamassa de cimento, gesso de acabamento, cola, cimento cola, massa de enchimento, cal, betonilha, material de rejuntamento, massa de revestimento
- **Compact 100** - Fácil manipulação e transporte por uma única pessoa. Largura permite passagem em portas
- **Compact 140** - Degrau rebatível traseiro, para melhor acesso ao balde



COMPACT 140



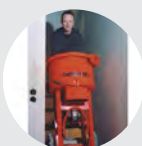
COMPACT 100



Grade com pontas para romper o saco



Fácil descarga da mistura, para balde ou carro de mão



Largura permite passagem pelas portas



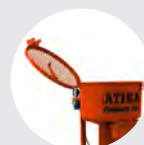
Desmontagem misturador



Pás projetadas para uma mistura ideal



Interruptor
Com dispositivo de paragem de emergência



Acesso fácil

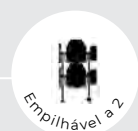
Características técnicas		COMPACT-100	COMPACT-140
Capacidade do balde	litros	100	140
Capacidade de mistura	litros	80	120
Rotações do balde	rpm	29	29
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	W	1780	1780
Peso com motor elétrico	Kg	111	119
Nível sonoro Lwa	db	95	95
Medidas - comp x larg x altura	mm	720x690x1190	820x770x1210
Roda sólida - diâmetro	mm	330	330
Referência betoneira com motor elétrico		MC.A.315600	MC.A.315620



TT 350 / 400



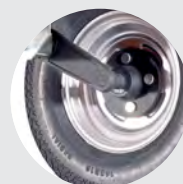
- Ideal para movimentar tanto na estrada como no estaleiro de obras
- Sistema de amortecedores, placa rodoviária com luzes e braço de reboque permitem circular na estrada, atrelado a uma viatura
- Quatro pés telescópicos, para excelente estabilidade enquanto mistura
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- Estrutura super reforçada
- Volante desmultiplicado
- Rodas pneumáticas Ø510mm



**Placa de
sinalização
Rodoviária**



**Braço de reboque
amovível**



**Suspensão
homologada**

Características técnicas		TT-350	TT-400
Capacidade do balde	litros	320	360
Capacidade de mistura	litros	290	330
Rotações do balde	rpm	27	27
Motor elétrico monofásico	Hp	2	3
Motor Gasolina Robin Subaru / Kasei	Hp	5,5	5,5
Motor Diesel Lombardini	Hp	4,8	4,8
Motor Diesel OLI	Hp	4,2	4,2
Peso	Kg	245	250
Nível sonoro Lwa eléctrica	db	97	97
Nível sonoro Lwa combustão	db	106.5	106.5
Medidas - comp x larg x altura	mm	1964x1162x1557	1964x1162x1557
Roda pneumática - diâmetro	mm	510	510

Referência betoneira com motor elétrico Monofásico	PA01.321.33E.2001	PA01.361.33E.2001
Referência betoneira com motor gasolina Robin Subaru / Kasei	PA01.321.34C.2001	PA01.361.34C.2001
Referência betoneira com motor diesel OLI	PA01.321.35D.2001	PA01.361.35D.2001
Referência betoneira com motor diesel Lombardini	PA01.321.34F.2001	PA01.361.35F.2001

4 RODAS

350 / 400 / 410 / 500



- Concebida para movimentar no estaleiro de obras
- Ideal para a indústria da construção civil, grande volume produção
- Chassis reforçado, com barra dupla em formato "V" (modelo 410 e 500)
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard
- Roda pneumática de 500mm
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel
- **NOVIDADE:** Capôt aberto para melhor ventilação e acesso



4 RODAS 350 / 400
- CHASSIS SIMPLES

4 RODAS 410
- CHASSIS REFORÇADO EM V

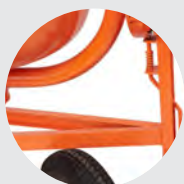


4 RODAS 500
- CHASSIS SUPER REFORÇADO EM V E BALDE SOLDADO



**Capôt aberto
grandes dimensões**

Para melhor ventilação e acesso
Trabalha com a tampa fechada
Tampa com abertura fácil



**Chassis super
reforçado em V**
Modelos 410 e 500



**Sistema de rodas
dianteiras
direcionáveis**
Argola para
engate rápido



Modelo 500
Inclui sistema de
engate rápido que
permite passar de 4
para 2 rodas

Características técnicas		4 RODAS-350	4 RODAS-400	4 RODAS-410	4 RODAS-500
Capacidade do balde	litros	320	360	360	460
Capacidade de mistura	litros	290	320	330	400
Rotações do balde	rpm	27	27	27	27
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	Hp KW	2 1.5	3 2.25	3	3
Motor gasolina	Hp	5.5	5.5	5.5	5.5
Motor diesel	Hp	4.8	4.8	4.8	
Peso com motor elétrico	Kg	250	257	257	290
Peso com motor a gasolina	Kg	258	260	260	291
Peso com motor a diesel	Kg	270	272	272	297
Nível sonoro Lwa eléctrico	db	97	97	97	97
Nível sonoro Lwa combustão	db	106.5	106.5	106.5	106.5
Medidas - comp x larg x altura	mm	1850x1050x1450	1850x1050x1450	1850x1050x1450	1850x1065x1590
Roda pneumática - diâmetro	mm	500	500	500	500
Ref betoneira com motor elétrico monofasico 3HP 4 rodas			PA01.361.33E.1601		
Ref. betoneira com motor diesel OLI 4 rodas		PA01.321.35D.1901			
Ref betoneira com motor diesel Lombardini 4 rodas			PA01.361.35F.1601		



AGRÍCOLAS

350 / 450



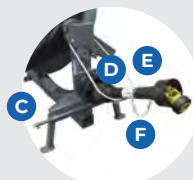
- Betoneira de fixação em 3 pontos do tractor, através do cardan
- Balde soldado
- Cremalheira e pinhão em ferro fundido.
- Chassis tubular reforçado
- Volante com desmultiplicação para melhor inclinação do balde



- A)** Volante com desmultiplicador
Disco multiposições
B) Bloqueio e desbloqueio de cuba através do pedal de grande acessibilidade



Acessório opcional
Cardan para conexão a trator de 510mm de comprimento
Referência: MC.374010
Não incluído nas betoneiras



- C)** Chassis tubular e reforçado
D) Suporte do cardan zincado
E) Caixa de visita reforçada para afinação da tensão da corrente
F) Anilha de segurança para o suporte de cardan

Características técnicas		AG-350	AG-450
Capacidade do balde	litros	340	420
Capacidade de mistura	litros	280	350
Rotações do balde	rpm	23	21
Peso	Kg	200	215
Medidas - comp x larg x altura	mm	1590x940x1300	1590x1040x1300
Referência betoneira com motor elétrico Monofásico		MC.AG35GF00	MC.AG45GF00



BETONEIRAS HIDRÁULICAS





RB400H HORIZONTAL



- Balde horizontal
- Carregador hidráulico
- Versão elétrica motor trifásico 400V / 50Hz
- Balde 400 litros
- Reservatório de água 60 litros
- Produção horária 8m³ (segundo o modo de carregamento)
- 1m³ de betão por cada 3 misturas
- **Opcional:** Pá de arrasto



3 sacos de cimento de 35kg a cada mistura

Informação orientativa em função da densidade de cimento e material a usar



Opção

Pá de arrasto com controlo por cabo ou radiocomando à distância



Opção

Guincho normal ou desembraiável

Hidráulica balde horizontal		RB400H
Capacidade do balde	litros	400
Capacidade de mistura *	litros	320 *
Quantidade de cimento por mistura	sacos	3
Motor elétrico trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	4/3
Roda pneumática **	-	175/70R13
Peso com motor elétrico com pá	Kg	930
Peso com motor diesel com pá	Kg	1050
Opção com pá de arrasto:		
Motor trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	2,5/1,8
Velocidade de tracção	m/s	0.5
Tamanho do cabo de aço	m	9.5

* Cimento dosado a 350kg/m³ de consistência plástica S2 de acordo com a norma EN206-1.
O volume do betão final pode variar em função dos granulados, do tamanho, da porosidade e da percentagem de areia.

** 2 rodas pneumáticas + 1 leme para manutenção.

**Opção**

Pá de arrasto com controlo por radiocomando

**Anéis de elevação**

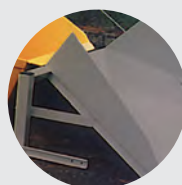
2 anéis - cada um situado a cada lado da betoneira

**Cilindro de duplo efeito**

Com válvula de segurança que bloqueia o carregador em qualquer posição mesmo no caso de ruptura do circuito hidráulico

**Depósito de água**

Capacidade de 60L com indicador de nível e alavanca de controlo
Tubo para encher o depósito do lado oposto do painel de controlo

**Opção**

Rampa de carga

**Logística**

- 3 betoneiras para contentor de 20'
- 7 betoneiras para contentor de 40'

**Versão elétrica**

Botão Pára/Arranca, inversão do sentido de rotação, botão de paragem de emergência, alavanca de comando hidráulico (subir/descer)

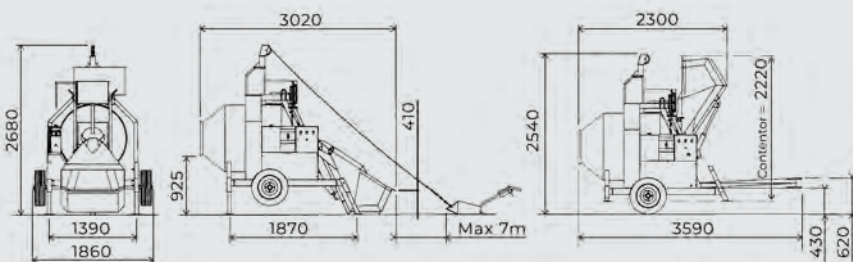
- Detetor de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com cadeado que impede a utilização indesejada
- Indicação do nível do óleo hidráulico



A) Guincho padrão ou opcional para a pá de arrasto

B) Bascula equipada com quebra sacos

C) Pernas traseiras com ajuste de altura de precisão



Hidráulica balde horizontal	Referência	SPA*	CPA**	ND***	D****	E*****	R*****
RB400H Elétrica s/ pá de arrasto	PA00.440541J	x					
RB400H Elétrica c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.440542J		x	x		x	
RB400H Elétrica c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.440543J		x	x			x
RB400H Elétrica c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.440544J		x		x	x	
RB400H Elétrica c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e radiocomando	PA00.440545J		x		x		x

* Sem pá de arrasto ** Com pá de arrasto *** Não desembraiável **** Desembraiável ***** Enrolador ***** Radiocomando



RB500B BASCULANTE

CE

- Balde basculante hidráulico
- Carregador hidráulico
- Versão elétrica gasolina e diesel
- Balde 460 litros
- Reservatório de água 60 litros
- Produção horária 8m³ (segundo o modo de carregamento)
- 1m³ de betão por cada 3 misturas
- **Opcional:** Pá de arrasto



3 sacos de cimento de 35kg a cada mistura

Informação orientativa em função da densidade de cimento e material a usar



Opção

Pá de arrasto com controlo por cabo ou radiocomando à distância



Opção

Guincho normal ou desembraiável

Hidráulica balde basculante

RB500B

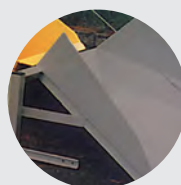
Capacidade do balde	litros	460
Capacidade de mistura	litros	400
Capacidade máxima de produção *	litros	320 *
Quantidade de cimento por mistura	sacos	3
Motor elétrico trifásico 380V / 50Hz	ch/kw	3/2,2
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei SP170	ch/kw	6/4,4
Motor gasolina Honda GX160QX	ch/kw	5,5/4
Motor Diesel Hatz 1B20	ch/kw	4,6/3,4
Motor Diesel Robin DY23DU	ch/kw	4,8/3,5
Capacidade do reservatório	-	60
Roda pneumática **	-	175R13 **
Peso com motor elétrico sem pá	Kg	770
Peso com motor elétrico com pá	Kg	880
Peso com motor diesel e gasolina sem pá	Kg	780
Opção com pá de arrasto:		
Motor trifásico 380V / 50Hz	ch/kw	2,5/1,8
Velocidade de tracção	m/s	0.5
Tamanho do cabo de aço	m	9.5

* Cimento dosado a 350kg/m³ de consistência plástica S2 de acordo com a norma EN206-1.
O volume do betão final pode variar em função dos granulados, do tamanho, da porosidade e da percentagem de areia.

** 2 rodas pneumáticas + 1 leme para manutenção.

**Opção**

Pá de arrasto com controlo por radiocomando

**Opção**

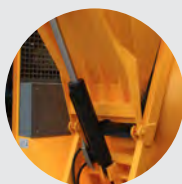
Rampa de carga

**Anéis de elevação**

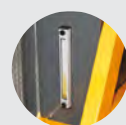
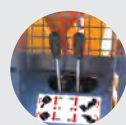
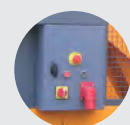
2 anéis - cada um situado a cada lado da betoneira

**Logística**

- 3 betoneiras para contentor de 20'
- 7 betoneiras para contentor de 40'

**Cilindro de duplo efeito**

Com válvula de segurança que bloqueia o carregador em qualquer posição mesmo no caso de ruptura do circuito hidráulico

**Centro de comandos equipado com:**

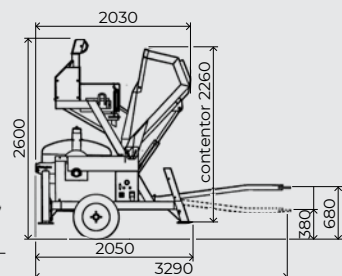
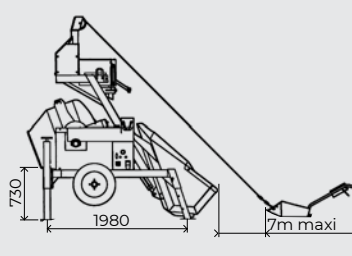
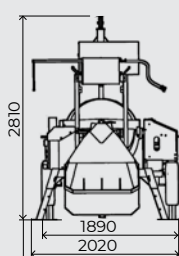
- Alavanca de comando hidráulico para subir, descer e bascular o balde
- Detector de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com cadeado que impede a utilização indesejada
- Indicação do nível do óleo hidráulico

**Depósito de água**

Capacidade de 60L com indicador de nível e alavanca de controlo
Tubo para encher o depósito do lado oposto do painel de controlo



- A)** Guincho padrão ou opcional para a pá de arrasto
B) Bascula equipada com quebra sacos
C) Pernas traseiras com ajuste de altura de precisão



Hidráulica balde basculante	Referência	SPA*	CPA**	ND***	D****	E*****	R*****
RB500B Elétrica sem pá de arrasto	PA00.340554J	x					
RB500B Elétrica com pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.340550J		x	x		x	
RB500B Elétrica com pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.340551J		x	x			x
RB500B Elétrica com pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.340552J		x		x	x	
RB500B Elétrica com pá de arrasto, guincho desembraiável e radiocomando	PA00.340553J		x		x		x
RB500B Kasei Gasolina sem pá de arrasto	PA00.340605J	x					
RB500B Hatz 1B20 Diesel sem pá de arrasto	PA00.340610J	x					
RB500B Lombardini Diesel arranque elétrico, sem pá de arrasto	PA00.340617EJ	x					
RB500B Lombardini Diesel arranque manual, sem pá de arrasto	PA00.340617J	x					

* Sem pá de arrasto ** Com pá de arrasto *** Não desembraiável **** Desembraiável ***** Enrolador ***** Radiocomando



RB800H HORIZONTAL



- Balde Horizontal
- Carregador hidráulico
- Versão elétrica com motor trifásico 400V/50Hz
- Versão Diesel com gerador incluído, que alimenta o motor elétrico
- Balde 800 litros
- Reservatório de água 120 litros
- Produção horária 12/16m³ (segundo o modo de carregamento)
- 1m³ de betão por cada 2 misturas
- RB800H a versão diesel está equiparada com o grupo elétrico/gerador diesel marca Hatz ou Lombardini, de 10 kVA
- O grupo elétrico/gerador não só alimenta a betoneira como também pode alimentar outras máquinas em obra
- Pode-se ligar diretamente à corrente sem necessidade de utilizar o grupo elétrico/gerador



5 sacos de cimento de 35kg a cada mistura

Informação orientativa em função da densidade de cimento e material a usar



Opção

Pá de arrasto com controlo por cabo ou radiocomando à distância



Opção

Guincho normal ou desmontável

Hidráulica balde horizontal

RB800H

Capacidade do balde	litros	800
Capacidade de mistura *	litros	550 *
Quantidade de cimento por mistura	sacos	5
Motor elétrico trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	7,5/5,5
Grupo elétrico diesel Hatz / Lombardini	kVA	10
Roda pneumática **	-	185/65x15 **
Peso com motor elétrico com pá	Kg	1220
Peso com motor diesel com pá	Kg	1480
Opção com pá de arrasto:		
Motor trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	2,5/1,8
Velocidade de tracção	m/s	0.5
Tamanho do cabo de aço	m	9.5

* Cimento dosado a 350kg/m³ de consistência plástica S2 de acordo com a norma EN206-1.
O volume do betão final pode variar em função dos granulados, do tamanho, da porosidade e da percentagem de areia.

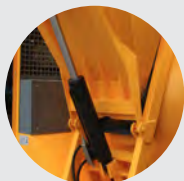
** 2 rodas pneumáticas + 1 leme para manutenção.

**Opção**

Pá de arrasto com controlo por radiocomando

**Anéis de elevação**

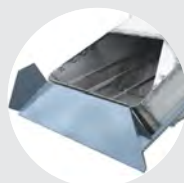
2 anéis - cada um situado a cada lado da betoneira

**Cilindro de duplo efeito**

Com válvula de segurança que bloqueia o carregador em qualquer posição mesmo no caso de ruptura do circuito hidráulico

**Depósito de água**

Capacidade de 120L com indicador de nível e alavanca de controlo. Tubo para encher o depósito do lado oposto do painel de controlo

**Opção**

Rampa de carga

**Logística**

- 3 betoneiras para contentor de 20'
- 6 betoneiras para contentor de 40'

**Centro de comandos equipado com:**

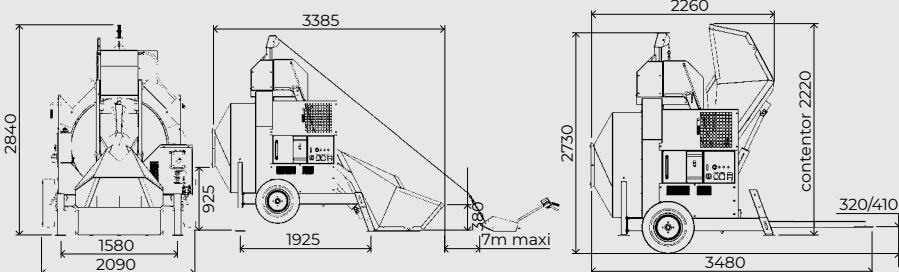
- Botão P/A, inversão do sentido de rotação, botão de emergência, tomada de alimentação para versão grupo elétrico/gerador, alavanca de comando
- Detetor de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com cadeado que impede a utilização indesejada,
- Indicação do nível do óleo hidráulico



A) Guincho padrão ou opcional para a pá de arrasto

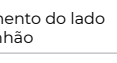
B) Bascula equipada com quebra sacos

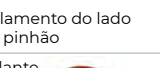
C) Pernas traseiras com ajuste de altura de precisão



RB800H – Hidráulica balde horizontal	Referência	SPA*	CPA**	ND***	D****	E*****	R*****
Elétrica s/ pá de arrasto	PA00.RB800SP00	x					
Elétrica c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.RB800NE00		x	x		x	
Elétrica c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.RB800NR00		x	x			x
Elétrica c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.RB800DE00		x		x	x	
Elétrica c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e radiocomando	PA00.RB800DR00		x		x		x
Elétrica + gerador diesel Hatz s/ pá de arrasto	PA00.RB800SP02	x					
Elétrica + gerador diesel Hatz c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.RB800NE02	x					
Elétrica + gerador diesel Hatz c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.RB800NR02	x					
Elétrica + gerador diesel Hatz c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.RB800DE02	x					
Elétrica + gerador diesel Hatz c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e radiocomando	PA00.RB800DR02	x					
Elétrica + gerador diesel Lombardini s/ pá de arrasto	PA00.RB800SP03	x					
Elétrica + gerador diesel Lombardini c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.RB800NE03		x	x		x	
Elétrica + gerador diesel Lombardini c/ pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.RB800NR03		x	x			x
Elétrica + gerador diesel Lombardini c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.RB800DE03		x		x	x	
Elétrica + gerador diesel Lombardini c/ pá de arrasto, guincho desembraiável e radiocomando	PA00.RB800DR03		x		x		x

* Sem pá de arrasto ** Com pá de arrasto *** Não desembraiável **** Desembraiável ***** Enrolador ***** Radiocomando

SAV		Referência	LC 130	BDF 150	BDF 170 / 190	ECOMIX 130	ECOMIX 150	ECOMIX 170 / 190	PROMIX 155	PROMIX 175 / 190	BET B1 - 175 / 200
	6pj 636 Elástica	CP.02.01.1.29	x	x	x	x	x	x	x	x	-
	A46	CP.02.01.1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7pj 659 Flexonic Ej 177	CP.02.01.1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	x
	Pv 10pj 1355	CP.02.01.1.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	CP.03.15.1.01	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	B2	PT.03.15.1.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B3 + B4	CP.03.15.1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 700W	CP.05.01.4.02	x	x	x	x	x	x	x	x	-
	ELE 900W	CP.05.01.4.08	x	-	x	x	x	x	-	-	-
	ELE 0,75HP	CP.05.01.1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	x
	ELE 1,50HP	PT.05.01.1.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 2,00HP	PT.05.01.1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 2,00HP - Trifásico	CP.05.01.1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 3,00HP - 50HZ - 220V	CP.05.01.1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 3,00HP - 50/60 HZ - 380V - Trifásico	CP.05.01.1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ventoinha para motor 700W	CP.04.00.9.01	x	x	x	x	x	x	x	x	-
	700WT	CP.03.16.1.02	x	x	x	x	x	x	x	x	-
	0,75HP	CP.03.16.1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	x
	1,5HP	CP.03.16.1.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2HP	CP.03.16.1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3HP	CP.03.16.1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cremalheira Poliamida	CP.04.03.1.01	x	x	-	-	-	-	-	-	-
	Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.04.1	x	x	-	x	-	-	x	-	-
	Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.01.1	-	-	x	-	x	x	-	x	x
	Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.02.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.03.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B130 + Cavilha	PT.5.037.1.04.0	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B1-150 + Cavilha	PT.5.037.1.01.0	-	x	x	-	x	x	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B2 + Cavilha	PT.5.037.1.02.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B3 + Cavilha	PT.5.037.1.03.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RL 6006 2RS	CP.04.02.4.22	x	x	-	x	-	-	x	-	-
	RL 32011 X	CP.04.02.4.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RL 6207 2RS	CP.04.02.4.24	-	-	x	-	x	x	-	x	x
	RL 6209 2RS	CP.04.02.4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RL 6003 2RS	CP.04.02.4.21	x	x	-	x	-	-	x	-	-
	RL 6303 2RS	CP.04.02.4.26	-	-	x	-	x	x	-	x	-
	RL 6205 2RS	CP.04.02.4.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volante Laranja	PT.2.031.0.06.1	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	Tampa do Motor Plástica Laranja	CP.04.00.1.91	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	Tampa do Motor Plástica Preta	CP.04.00.1.43	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	Roda Maciça Ø160	PT.06.02.1.07	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	Roda Maciça Ø200	PT.06.02.1.04	-	-	-	x	x	x	-	-	-
	Roda Maciça Ø250	PT.06.02.1.09	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	Roda Maciça Ø300	PT.06.02.1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	x
	Roda Maciça Ø350	PT.06.02.1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Roda Maciça Ø400	PT.06.02.1.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Roda Pneumática Ø500	PT.06.01.1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SAV			Referência	BET B2 - 250 / 300	BET B3 - 350	BET B3 - 400	BET B4 - 410 Reforçado	BET B5 - 500	BET Balde Soldado 175 / 200	BET Balde Soldado 220	BET Balde Soldado 280	BET Balde Soldado 350
	Correia	6pj 636 Elástica	CP.02.01.129	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A46	CP.02.01.109	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		7pj 659 Flexonic Ej 177	CP.02.01.118	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		Pv 10pj 1355	CP.02.01.135	-	x	x	x	-	-	-	-	x
	Interruptor	B1	CP.03.15.101	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		B2	PT.03.15.102	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		B3 + B4	CP.03.15.109	-	x	x	x	-	-	-	-	x
	Motor elétrico	ELE 700W	CP.05.01.4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ELE 900W	CP.05.01.4.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ELE 0,75HP	CP.05.01.101	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		ELE 1,50HP	PT.05.01.103	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		ELE 2,00HP	PT.05.01.104	x	x	x	-	-	-	-	-	x
		ELE 2,00HP - Trifásico	CP.05.01.111	x	x	x	-	-	-	-	-	x
		ELE 3,00HP - 50HZ - 220V	CP.05.01.107	-	x	x	x	x	-	-	-	x
		ELE 3,00HP - 50/60 HZ - 380V - Trifásico	CP.05.01.108	-	x	x	x	x	-	-	-	x
	Ventoinha	Ventoinha para motor 700W	CP.04.00.9.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condensador	700WT	CP.03.16.102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,75HP	CP.03.16.104	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		1,5HP	CP.03.16.105	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		2HP	CP.03.16.106	-	x	x	-	-	-	-	-	x
		3HP	CP.03.16.116	-	-	-	x	x	-	-	-	x
	Cremalheira	Cremalheira Poliamida	CP.04.03.1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.04.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.01.1	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.02.1	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.03.1	-	x	x	x	-	-	-	-	x
	Pinhão	Pinhão da Cremalheira B130 + Cavilha	PT.5.037.1.04.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pinhão da Cremalheira B1-150 + Cavilha	PT.5.037.1.01.0	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		Pinhão da Cremalheira B2 + Cavilha	PT.5.037.1.02.0	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		Pinhão da Cremalheira B3 + Cavilha	PT.5.037.1.03.0	-	x	x	x	-	-	-	-	x
	Rolamento do cubo do balde	RL 6006 2RS	CP.04.02.4.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		RL 32011 X	CP.04.02.4.27	-	x	x	x	-	-	-	-	-
		RL 6207 2RS	CP.04.02.4.24	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		RL 6209 2RS	CP.04.02.4.25	x	-	-	-	-	-	x	x	x
		RL 6003 2RS	CP.04.02.4.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rolamento do lado do pinhão	RL 6303 2RS	CP.04.02.4.26	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		RL 6205 2RS	CP.04.02.4.23	x	x	x	x	-	-	x	x	x
	Volante	Volante Laranja	PT.2.031.0.06.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tampa	Tampa do Motor Plástica Laranja	CP.04.00.1.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Tampa do Motor Plástica Preta	CP.04.00.1.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Roda	Roda Maciça Ø160	PT.06.02.1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Roda Maciça Ø200	PT.06.02.1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Roda Maciça Ø250	PT.06.02.1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Roda Maciça Ø300	PT.06.02.1.01	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		Roda Maciça Ø350	PT.06.02.1.06	x	-	-	-	-	-	x	x	-
		Roda Maciça Ø400	PT.06.02.1.03	-	x	x	-	-	-	-	-	x
		Roda Pneumática Ø500	PT.06.01.1.01	x	x	x	x	x	-	-	x	x



TRANSPORTE



O 116B-90 é um carro de mão muito forte, projetado para todos os trabalhos da construção e jardinagem. Este carro de mão é ideal para os materiais de construção mais pesados.

- Com roda 4Ply – livre de PAH e certificado REACH
- Dimensões: 144 x 57 x 60 cm



Gamela em aço galvanizado com 1.1 mm de espessura



Gamela com frente direita



CARRO DE MÃO SUPER PROFISSIONAL 116B-90

GAMELA GALVANIZADA



Características técnicas		116B-90
Capacidade	L	90
Peso	Kg	14.9
Referência	MC.F.58703	

O 6B-80 da FORT é um carro de mão super profissional, projetado para todos os trabalhos na construção civil.

- Carga máxima: 150 Kg
- Dimensões: 137 x 56 x 63 cm



Gamela galvanizada super robusta com 0.9 mm de espessura



Gamela com frente redonda



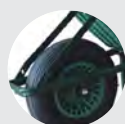
CARRO DE MÃO SUPER PROFISSIONAL 6B-80

GAMELA GALVANIZADA



Características técnicas		6B-80
Capacidade	L	80
Peso	Kg	13.4
Referência	MC.68605	

CARRO DE MÃO TK-100 FLEX PRO



Reforço
Frontal



Chassis e pé
Chassis monotubular
de Ø30 mm



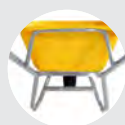
Roda
Dois posicionamentos
possíveis de rodas

Carro de mão profissional, gamela de polipropileno

- Carro profissional de grande porte, projetado especialmente para o profissional do mundo da construção e paisagismo. Trabalhos com alta necessidade de produção
- **Gamela:** 100 litros. Polipropileno de alta densidade de 3,5 mm de espessura
- **Chassis:** Monotubular numa só peça, pintado com Ø 30 mm, **Reforço:** Em forma de U na parte da frente e 2 placas cruzadas debaixo da gamela
- **Roda:** Flex Pro
- Anti-furo com efeito similar a uma roda pneumática
- Rolamento de agulhas de aço com maça consistente, para garantir muitos anos de rotação suave e fluida

Características técnicas		TK-100
Capacidade	L	100
Peso	Kg	12
Roda	-	Pneumática
Referência	MC.01018	

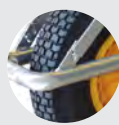
CARRO DE MÃO PE-100 PREMIUM



Reforço
Traseiro da gamela



Reforço frontal
Chassis monotubular
de Ø30 mm



Roda
Dois posicionamentos
possíveis de rodas

Carro de mão profissional, gamela de polipropileno de alta densidade

- Carro profissional de grande porte, projetado especialmente para o profissional do mundo da construção e paisagismo. Trabalhos com alta necessidade de produção
- **Gamela:** 100 litros. Polipropileno de alta densidade com 6,5 mm de espessura
- **Chassis:** Monotubular numa só peça, eletro galvanizado Ø 30 mm
- **Reforço:** Em forma de arco na parte traseira ao longo de todo o comprimento da gamela, em forma de U na frente e 2 placas cruzadas à direita sob a gamela
- **Roda:** Pneumática Ø400mm, aro em polietileno com rolamento de agulhas de aço com maça consistente, para garantir muitos anos de rotação suave e fluida
- **Opcional:** Roda Flex Pro

Características técnicas		PE-100
Capacidade	L	100
Peso	Kg	12
Roda	-	Anti-furo
Referência	MC.02110	



COMPACTO 70L
GALVANIZADO, SOLDADO, RODA PNEUMÁTICA

CARRO DE MÃO PROFISSIONAL TRADICIONAL



CLÁSSICO 90L
PINTADO, SOLDADO, RODA PNEUMÁTICA



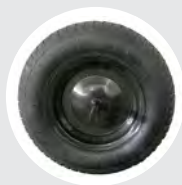
RETANGULAR 80L
PINTADO, SOLDADO, RODA PNEUMÁTICA



EUROPA 95L
PINTADO, SOLDADO, RODA PNEUMÁTICA



HOBBY 65L MODELO BRICOLAGEM E JARDIM
GALVANIZADO, APARAFUSADO, RODA PNEUMÁTICA



Roda pneumática
Ref. MC.502



Roda maciça
Ref. MC.D.0026.CM



Roda anti-furo
Ref. MC.D.0027.CM

Caract. téc. e possibilidades		COMPACTO 70L	CLÁSSICO 90L	RETANGULAR 80L	EUROPA 95L	HOBBY 65L
Capacidade	L	70	90	80	95	65
Peso	Kg	11	12	13	12	7.45
Camela	-	Pintada e galvanizada	Pintada ou galvanizada	Pintada ou galvanizada	Pintada ou galvanizada	Galvanizada
Roda	-	Pneumática	Pneumática	Pneumática	Pneumática	Pneumática
Chassi	-	Soldado ou aparafusado	Soldado ou aparafusado	Soldado ou aparafusado	Soldado ou aparafusado	Soldado ou aparafusado
Montagem	-	Montado ou desmontado	Montado ou desmontado	Montado ou desmontado	Montado ou desmontado	Montado ou desmontado
Referência do modelo da foto		MC.D.1.04.01.4.2.1	MC.D.1.01.02.1.2.1	MC.D.1.02.02.2.2.1	MC.D.0002S.PN	MC.HOBBY.M

CARRO DE MÃO PARA GUINCHO



Carro de guincho

- Funciona como carro de mão tradicional
- Estrutura adaptável para poder ser elevado por uma grua ou guincho
- Profissional
- Chapa soldada
- Roda pneumática

Características técnicas		CARRO DE GUINCHO
Capacidade	L	110
Peso	Kg	22
Referência	MC.008	

CARROS DE ARMAZÉM



COM BÁSCULA



SEM BÁSCULA

Modelo económico

3 tipos de rodas possíveis:

- Roda pneumática
- Roda maciça
- Roda anti-furo

Para utilizações ligeiras

Caract. técnicas	CAE* R. Pneumática	CAE* R. Maciça	CAE* R. Anti-furo
Capacidade L	150	150	150
Ref. sem báscula	MC.D.PA0800079	MC.D.PA0800076	MC.D.PA0800081
Ref. com báscula	MC.D.PA0800074	MC.D.PA0800071	MC.D.PA0800075

Modelo reforçado

3 tipos de rodas possíveis:

- Roda pneumática
- Roda maciça
- Roda anti-furo

Para utilizações reforçadas



COM BÁSCULA



SEM BÁSCULA

Caract. técnicas	CAR** R. Pneumática	CAR** R. Maciça	CAR** R. Anti-furo
Capacidade L	250	250	250
Ref. sem báscula	MC.D.PA0800056	MC.D.PA0800054	MC.D.PA0800058
Ref. com báscula	MC.D.PA0800062	MC.D.PA0800060	MC.D.PA0800064

Ideal para trabalhos de jardinagem e agricultura.

- Com travão
- Sem travão
- Taipais amovíveis para facilitar carga e descarga
- Roda pneumática com jante em chapa

CARRO LAVOURA

CE



Caract. técnicas		Carro sem travão	Carro com travão
Capacidade	Kg	250	250
Peso	Kg	32	35
Referência		MC.D.PA0800052	MC.D.PA0800053

Utilização multiusos como doméstico, jardinagem, bricolagem, etc

- Taipais amovíveis para facilitar carga e descarga
- Roda pneumática com jante em chapa

CARRO MULTIUSOS

CE



Características técnicas		Carro multiusos
Capacidade	Kg	250
Peso	Kg	30
Referência		MC.D.PA0800177

MINIDUMPER BMD 300



O Mini Dumper BMD-300 4x4 é ideal para o transporte de todo o tipo de materiais em qualquer terreno. É um modelo robusto ideal desempenho para uma utilização em segurança.

- Máquina robusta
- Utilizável em desníveis de até 45°
- Pode ser usado com 2 ou 4 rodas motrizes
- Graças ao seu tamanho é ideal para trabalhar em espaços de dimensões reduzidas, a sua largura permite-lhe passar em portas
- Caixa de velocidades com 4 mudanças para a frente e uma de marcha atrás
- Pneus para todo o terreno
- Rápido e fácil manobrabilidade
- Travão nas 4 rodas e travão de estacionamento
- Facilidade de acesso ao motor
- Motor HONDA GXV160 5,5 HP, em conformidade com as mais recentes regulamentações ambientais

A) Extra: Plataforma de madeira
Ref. MC.OPD/01/DIO

B) Ideal para transportar sacos de cimento e tijolos, fácil utilização

A



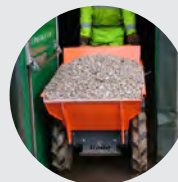
B



Rodas
Todo terreno



Capacidade de carga
300 Kg



Tamanho permite
Fácil manuseio

Características técnicas		BMD 300 minidumper
Motor Honda ess. GXV160	Hp/kW	5.5 / 4.0
Velocidade máxima	Km/h	6
Capacidade (líquidos)	L	113
Capacidade (sólidos)	L	134
Capacidade (peso)	Kg	300
Largura	mm	716
Altura	mm	925
Comprimento	mm	1588
Peso	Kg	155
Referência		MC.BMD01



COMPACTAÇÃO



Placas de movimento frontal, compactação profissional, de peso médio, com baixa vibração transmitida aos braços do operador. Compactação de alto desempenho.

- A PCLX 400 foi projetada para uso em construção e aluguer
- Braço de baixa vibração, para utilização por longos períodos
- Estrutura tubular concebida para proteger componentes vulneráveis
- Robusta e durável tanto para aluguer como para utilizações em construção
- Base da placa patenteada e design otimizado para velocidade e manobrabilidade
- Leve, mas durável para fácil transporte
- Tanque de água de 12 litros de fácil remoção (MC.LC4221W)
- Equipado com pontos de movimentação manual
- Alta força de vibração, de 13kN
- Fácil de operar e controlar, a base não afunda quando puxada para trás ou virada
- Braço rebatível para melhor arrumação e transporte

Opcional

Kit de água Ref. MC.OPP/54S/DIO	Kit de rodas MC.OPP/60/DIO	Kit tapete de borracha Ref. MC.OPP/02/DIO
------------------------------------	-------------------------------	--

Características técnicas motor		PCLX 400
Potência motor	Hp/kW	3.1 / 2.3
Tamanho da base	mm	400 x 574
Pressão estática	Kg/m ²	336
Força centrífuga	kN	13
Velocidade de deslocação	m/min	20
Vibração	m/seg ²	2.48
Peso	Kg	66.5
Referência sem kit água		MC.LC4221
Referência com kit água		MC.LC4221W

Placa de movimento frontal, compactação profissional e multissusos. Ideal para empresas de aluguer de máquinas. A excelente combinação entre peso, potência e versatilidade, permite a esta placa ter uma boa performance em múltiplos tipos de exigentes utilizações.

- Cilindro vibrador de 11kN de alta performance, para alta capacidade de compactação e excelente velocidade de deslocação
- Vibrador a óleo, selado, com rolamentos de alta qualidade para uma excelente fiabilidade e durabilidade
- Pega ergonómica para precisão e manobrabilidade
- Inclui barra para puxar atrás para maior durabilidade
- Concebida e projetada para não deixar marcas laterais no asfalto
- Base em formato delta
- Depósito de água integrado de 12L, com sistema de fácil remoção e de limpeza
- Pega rebatível e desmontável, para fácil transporte e arrumação

Características técnicas motor		PCX 60A
Potência motor	Hp/kW	4.0 / 3.0
Tamanho da base	mm	350 x 400
Pressão estática	Kg/m ²	565
Força centrífuga	kN	11
Velocidade de deslocação	m/min	25
Vibração	m/seg ²	4.9
Peso	Kg	72.5
Inclinação máxima	graus	20
Referência PCX 60A		MC.PCU01
Referência kit borracha p/ pavimentar calçadas		MC.OPP/65/DIO

PCLX 400



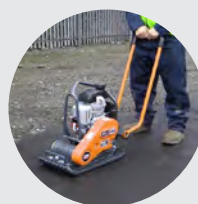
HONDA



PCLX 400 SEM KIT DE ÁGUA



PCLX 400 COM KIT DE ÁGUA



PCX 60 A



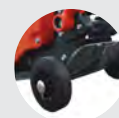
HONDA



Barra de irrigação com proteção



Depósito de água standard removível com 12L capacidade



Kit de rodas standard

PCX 13/40



HONDA

Peso



87 Kg

Larg x Comp



400 x 606 mm



Barra de pulverização de água totalmente integrada na base



Braço antivibração Baixo nível de vibração transmitido ao operador



Placa multiuso para asfalto e todos os tipos de terreno

Placa pesada de movimento frontal, compactação profissional, com baixa vibração de braço e alto nível de compactação. Projetada com uma base curta para oferecer uma melhor compactação, facilidade de manobra e excelente acabamento.

- Braço rebatível que oferece melhor manobrabilidade, podendo ser rebaixado para poder trabalhar sob obstáculos
- Embraiagem centrífuga reforçada, para assegurar maior tempo de vida à correia e simplificar ajuste de tensão à correia
- Pontos de elevação para facilitar a carga e descarga
- Depósito de água standard protegido pela estrutura tubular
- Barra de spray da água, cobre a totalidade da largura da zona a asfaltar
- Barra de spray totalmente protegida, dentro da estrutura da máquina

Opcional

Kit de rodas
Ref. MC.OPP/74/DIO

Kit tapete de

borracha
Ref. MC.OPP/66/DIO

Características técnicas		PCX 13/40
Motor gasolina Honda GX120	Hp/kW	4.0 / 3.0
Dimensões da placa	mm	400 x 606
Pressão estática	Kg/m ²	528
Força centrífuga	kN	13
Inclinação máxima	graus	20
Força de vibração	Hz	92
Velocidade	m/min	20
Vibrações nas mãos e braços	m/sec ²	3.2
Peso	Kg	87
Referência		MC.FC4000EW

PCX 450



HONDA

peso



86 Kg

Larg x Comp



418 x 470 mm



Base de ferro fundido



Braço rebatível

Placa pesada de movimento frontal, compactação profissional multiusos, com baixa vibração de braço e alto desempenho de compactação. Adequada tanto para o aluguer como para a indústria de construção.

- Conforto e segurança para o operador: Baixo nível de vibrações transmitidas às mãos e braços
- Alta performance 13kN unidades de vibração para uma máxima compactação e boa velocidade de deslocamento para a frente
- Vibrador cheio de óleo, selado, com rolamentos de alta qualidade para rentabilidade e durabilidade
- Braço rebatível para melhor utilização de transporte e arrumação

Características técnicas		PCX 450
Motor gasolina Honda GX120	Hp/kW	4.0 / 3.0
Dimensões da placa	mm	450 x 696
Pressão estática	Kg/m ²	476
Força centrífuga	kN	16.5
Inclinação máxima	graus	20
Força de vibração	Hz	92
Velocidade	m/min	21
Vibrações nas mãos e braços	m/sec ²	2.45
Peso	Kg	86
Referência		MC.PC4513EW

Compactador profissional pesado de movimento frontal, versátil, com possibilidades múltiplas de utilização. Esta placa compactadora, apesar de pertencer à classe pesada, é de fácil manuseamento.

- Compactação multiusos para solos, asfaltos, calçadas, com possibilidades ilimitada
- Placa vibratória ideal para acabamento ou manutenção de uma superfície
- Alto grau de conforto do operador: neutralização de vibração do braço
- Placa fabricada em ferro fundido (GJS-700) extremamente resistente ao desgaste e à quebra, mesmo durante aplicações de carga contínua
- A estrutura de proteção robusta torna esta placa resistente a utilizações agressivas ou choques mecânicos
- **Acessório disponível:** Tapete e kit de rodas

Características técnicas motor		PCX 20/45
Motor Hatz Diesel	Hp/kW	5.5 / 4.0
Dimensões da placa	mm	450 x 1167
Pressão estática	Kg/m ²	585
Força centrífuga	kN	20
Velocidade	m/min	25
Nível Vibração	m/seg ²	2.64
Peso	Kg	115
Inclinação máxima	graus	20
Referência		MC.FC4515EW

Compactador profissional pesado de movimento frontal, versátil, com possibilidades múltiplas de utilização. Esta placa compactadora, apesar de pertencer à classe pesada, é de fácil manuseamento.

- Compactação multiusos para solos, asfaltos, calçadas, com possibilidades ilimitada
- Placa vibratória ideal para acabamento ou manutenção de uma superfície
- Alto grau de conforto do operador: neutralização de vibração do braço
- Da placa fabricada em ferro fundido (GJS-700) extremamente resistente ao desgaste e à quebra, mesmo durante aplicações de carga contínua
- A estrutura de proteção robusta torna esta placa resistente a utilizações agressivas ou choques mecânicos
- **Acessório disponível:** Tapete e kit de rodas

Características técnicas motor		PCX 20/50
Motor Honda GX160 Diesel	Hp/kW	5.5 / 4.0
Dimensões da placa	mm	500 x 1167
Pressão estática	Kg/m ²	442
Força centrífuga	kN	20
Velocidade	m/min	25
Nível Vibração	m/sec ²	3.5
Frequência Vibração	Hz	86
Peso	Kg	97
Inclinação máxima	graus	20
Referência		MC.FC5000EW

PCX 20/45

CE

**Opcional**

Kit de rodas fixas
Ref. MC.OPP/35/DIO

Kit de rodas amovíveis
Ref. MC.OPP/50/DIO

Tapete de borracha
p/ pavimentar calçadas
Ref. MC.OPP/30/DIO

PCX 20/50

CE

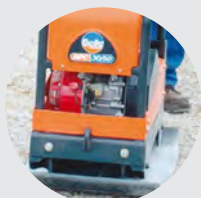
**HONDA****Opcional**

Kit de rodas fixas
Ref. MC.OPP/35/DIO

Kit de rodas amovíveis
Ref. MC.OPP/50/DIO

Tapete de borracha
p/ pavimentar calçadas
Ref. MC.OPP/32/DIO

RPC 30/50 D DIESEL



Fácil controlo
de mudança de marcha



Placa reversível para serviço pesado, com caixas hidráulicas para mudança de sentido do movimento. As placas RPC são projetadas para alta compactação, durabilidade e facilidade de manutenção.

- Máxima compactação a partir da força centrífuga extremamente forte
- Fácil control de mudança de marcha com engrenagem hidráulica
- Projetada para uma fácil manutenção e remoção das tampas, tensores de correia e sistemas hidráulicos autoescorvantes
- Pontos de elevação integrados permitem que as máquinas sejam facilmente movidas no local
- As estruturas de proteção do motor protegem as máquinas das condições difíceis do local
- Pega dobrável com mecanismo de travamento para facilitar o transporte e o armazenamento

Características técnicas	RPC 30 / 50 D	
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	4.2 / 3.1
Arranque elétrico	-	Sim
Dimensões da placa	mm	500 x 695
Velocidade	m/mm	24 - 26
Força centrífuga	kN	30
Frequência vibração	Hz	95
Inclinação máxima	graus	20
Peso	Kg	174
Classe de peso	Kg	200
Referência	MC.161.9.066	

RPC 45/60 D E DIESEL



Vibrações
reduzidas



Extensível
2x75mm de série

Placa reversível de tamanho médio. Ideal para compactação em aterros, em valas, bem como trabalhos de reparação e manutenção de estradas.

- Design compacto
- Largura total da placa de 600mm
- Arranque elétrico
- A profundidade de compactação otimizada é alcançada por um elemento vibratório de alta frequência
- Excelente ergonomia foi alcançada reduzindo as vibrações do braço e da mão
- Pega do operador especialmente projetada para facilmente operar mesmo em curvas difíceis
- Pega dobrável com mecanismo de travamento para facilitar o transporte e o armazenamento

Características técnicas	RPC 45 / 60 D E	
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	6.3 / 4.7
Arranque elétrico	-	Sim
Dimensões da placa	mm	600 x 839
Velocidade	m/mm	26
Força centrífuga	kN	45
Frequência vibração	Hz	70
Inclinação máxima	graus	20
Peso	Kg	303
Classe de peso	Kg	300
Referência	MC.161.9.068	

Saltitão com motor 4 tempos HONDA GXR 120.
Testado e validado nos ambientes de trabalho mais exigentes.
Excelente equilíbrio entre fácil controlo e alto nível de compactação.

- Ideal para empresas de aluguer de máquinas
- Mais potência para uso otimizado em todos os tipos de terreno
- Guiador com amortecimento (baixa vibração transmitida às mãos e braços)
- Filtro de ar triplo
- Horímetro
- Filtro duplo de gasolina
- Pé de baixa manutenção, com visor de nível de óleo
- Proteções laterais do motor, de fácil abertura para fácil acesso, em operações de manutenção
- Motor com proteção de arranque contra falta de óleo
- Ponto de elevação
- Rolo de transporte para fácil movimentação
- Pannel ergonómico

Características técnicas		RTX 70
Modelo	-	Gasolina Honda GXR 120
Potência	Hp/kW	3,6 / 2,7
Depósito combustível	L	2,5
Impactos no solo	golpes/min	450 – 700
Frequência vibração	Hz	11
Força de impacto	kN	18
Elevação de pé	mm	52
Nível sonoro	dB(A)	108
Peso	Kg	72
Dimensões máquina – C. x L. x A.	mm	714 x 345 x 1040
Dimensões sapata	mm	280 x 385
Referência		MC.RTX70HW280S

RTX 70 GASOLINA



HONDA



Peso



72 Kg

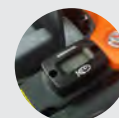
Pé



280 x 335 mm



Tripla filtro
de ar



Visor
Nível do óleo



Proteções
desmontáveis

Compactador com motor a diesel Yanmar. Apresenta ótimo desempenho e durabilidade excepcional com todos os benefícios de um motor diesel.
Arranque fiável e fácil, fole extra forte.

- Mais potência para uso otimizado em todos os tipos de terreno
- Guiador com amortecimento
- Filtro de ar duplo
- Filtro diesel duplo
- Pé de baixa manutenção, com visor de nível de óleo
- Ponto de elevação
- Rolo de transporte para fácil movimento
- Pannel ergonómico
- Peso: 86 kg
- Dimensões do pé: 280 x 335 mm

Características técnicas motor		RTX 80D
Modelo	-	Diesel D Yanmar L48
Potência	Hp/kW	4,7 / 3,5
Depósito combustível	L	2,5
Impactos no solo	golpes/min	450 – 600
Frequência vibração	Hz	10
Força de impacto	kN	20,5
Elevação de pé	mm	52
Nível sonoro	dB(A)	108
Peso	Kg	86
Dimensões máquina – C. x L. x A.	mm	700 x 425 x 1095
Dimensões sapata	mm	280 x 335
Referência		MC.RTX80Y280

RTX 80D DIESEL



Peso

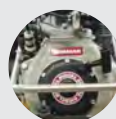


86 Kg

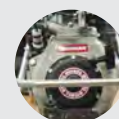
Pé



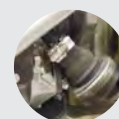
280 x 335 mm



Depósito de água standard
removível com
12L capacidade

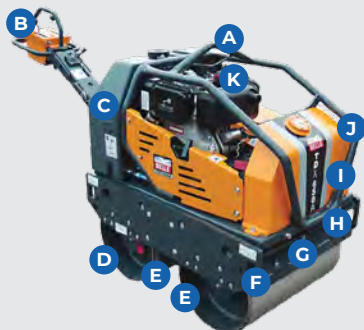


Motor
Diesel Yanmar



Filtro
duplo

TDX 650A YANMAR



Peso



675 Kg

Largura



650 mm

Cilindro de rolo duplo, leve, com sistema hidrostático. Posto de condução muito ergonômico.

- Versão com motor diesel Yanmar
- Grande poder de compactação
- Baixa transmissão de vibrações para as mãos e braços do operador
- Travão de mão
- Contador horário em opção
- Tampa do tanque de combustível com chave
- Operações de fácil manutenção:
 - Mudança do óleo do motor sem desmontagem
 - Fácil acesso ao filtro de ar
- Peso (depósito de água vazio): 684 kg

A) Arco de levantamento

B) Posição de direção ergonômica: Leme ajustável e com travamento

C) Tanque de água de 65 litros: Indicador de nível externo

D) Rolos nivelados em ambos os lados: nivelamento da compactação com meios-fios e calçadas

E) Movimentação hidrostática dos rolos

F) 4 pontos de amarração para levantamento por eslingas

G) 4 raspadores auto-limpantes ajustáveis

H) Barras de pulverização resistentes à corrosão de fácil acesso

I) Depósito hidráulico 18 litros

J) Chassis com armadura tubular anti-choque, estudado para ótima visibilidade

K) Motor diesel Yanmar L100N:

- Potência 9,0 / 6,6 Hp / Kw
- Filtro de ar duplo
- Tanque de diesel de 5,4 litros
- Arranque elétrico e arranque manual
- Arrefecimento: Ar
- Peso 675Kg

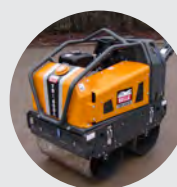


Sem cobertura superior

para melhor visualização da frente de compactação. Melhor manobrabilidade



Tanque de água de 65L com indicador externo de quantidade de água



Capacidade de ser usado até às extremidades dos rolos

Características técnicas régua	TDX-650A	
Velocidade marcha frente	Km/h	0 – 4.2
Velocidade marcha atrás	Km/h	0 – 2.3
Frequência vibração	Hz	55
Inclinação máxima	graus	20
Força centrífuga	kN	20.0
Largura dos rolos	mm	650
Peso (depósito de água vazio)	Kg	675
Dimensões da máquina comp. x larg. x alt.	mm	2138 x 703 x 1137
Referência	MC.TDX650AYGRY4	



MISTURA / VIBRAÇÃO / CORTE



- Arranque suave e o controlo de velocidade contínuo para uma mistura com pouco salpico
- Bloqueio de ativação evita que o misturador seja ligado inadvertidamente
- Potente caixa de velocidades de 2 velocidades garante uma mistura ideal a velocidades baixas ou altas
- Uma montagem rápida e fácil da pá de mistura com montagem M14

Características técnicas		RL 1000
Potência do motor	W	950
Quantidade de mistura	L	< 40
Tipo de engate do mexedor	-	M14
Diâmetro máximo do mexedor	mm	120
Comprimento do mexedor	mm	590
Peso	Kg	3,7
Velocidade	tr/min	0-1100 rpm
Referência Misturador		MC.A.319006
Referência Mexedores / Varetas		MC.A.372584

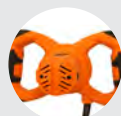
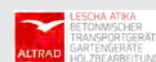
- Arranque suave e o controlo de velocidade contínuo para uma mistura com pouco salpico.
- Bloqueio de ativação evita que o misturador seja ligado inadvertidamente.
- Potente caixa de velocidades de 2 velocidades garante uma mistura ideal a velocidades baixas ou altas.
- Uma montagem rápida e fácil da pá de mistura com montagem M14

Características técnicas		RL 1400
Potência do motor	W	1350
Quantidade de mistura	L	< 65
Tipo de engate do mexedor	-	M14
Diâmetro máximo do mexedor	mm	140
Comprimento do mexedor	mm	590
Peso	Kg	5,2
Velocidade 1	tr/min	0 – 570 rpm
Velocidade 2	tr/min	0 – 760 rpm
Referência Misturador		MC.A.319007
Referência Mexedores / Varetas		MC.A.372612

- Arranque suave e o controlo de velocidade contínuo para uma mistura com pouco salpico
- Bloqueio de ativação evita que o misturador seja ligado inadvertidamente
- Potente caixa de velocidades de 2 velocidades garante uma mistura ideal a velocidades baixas ou altas
- Uma montagem rápida e fácil da pá de mistura com montagem M14

Características técnicas		RW 1600A
Potência do motor	W	1600
Quantidade de mistura	L	< 90
Tipo de engate do mexedor	-	M14
Diâmetro máximo do mexedor	mm	140
Comprimento do mexedor	mm	590
Peso	Kg	6,7
Velocidade 1	tr/min	0 – 420 rpm
Velocidade 2	tr/min	0 – 760 rpm
Referência Misturador		MC.A.319002
Referência Mexedores / Varetas		MC.A.372612

MISTURADOR RL 1000



Manípulo
ergonómico

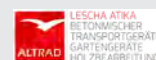


Interruptor
protegido



Mexedor
Ø 120mm

MISTURADOR RL 1400



Manípulo
ergonómico

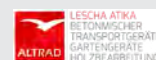


Interruptor
protegido



Mexedor
Ø 120mm

MISTURADOR RW 1600 A



Manípulo
ergonómico

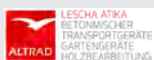


Interruptor
protegido



Mexedor
Ø 140mm

MISTURADOR RW 1800 TWIN



Peso



7,5 Kg



Manipulo
ergonómico



Interruptor
protegido



Mexedor
Ø 220mm

- O arranque suave e o controlo de velocidade contínuo para uma mistura com pouco salpico
- O bloqueio de ativação evita que o misturador seja ligado inadvertidamente
- A potente caixa de 2 velocidades e as pás misturadoras duplas contra-rotativas garantem uma mistura ideal em baixas e altas velocidades.
- O adaptador rápido integrado para fixação do batedor sem ferramentas.

Características técnicas		RL-1800 TWIN
Potência do motor	W	1800
Quantidade de mistura	L	< 90
Tipo de engate do mexedor	-	Adaptador rápido
Diâmetro máximo do mexedor	mm	220
Comprimento do mexedor	mm	570
Peso	Kg	7,5
Velocidade 1	tr/min	0 – 450 rpm
Velocidade 2	tr/min	0 – 790 rpm
Referência Misturador		MC.A.319008
Referência Mexedores / Varetas		MC.A.372673

TUBMIX



Peso



25 Kg



Misturadora de pá, projetada para atender às necessidades do profissional. Trabalha de forma independente, a Tubmix não requer esforço do operador e é ideal para misturar gesso, compostos de cola, tintas e colas, etc.

- Operação sem as mãos para reduzir o esforço do operador
- O disco giratório acima das pás facilita a adição de materiais em pó e melhora a segurança do operador
- Fornecido com tambor flexível para facilitar a limpeza
- Equipado com rodas para fácil transporte e melhor manobrabilidade
- Equipado com proteção contra sobrecarga elétrica
- Equipado com motor de indução para operação silenciosa, livre de manutenção e longa vida útil
- Grande capacidade de mistura



Misturadora
multiusos

Características técnicas		TUBMIX
Motor monofásico 230V/50Hz	Hp/kW	1,6 / 1,2
Volume da cuba	L	65
Velocidade das pás	rpm	55
Comprimento	mm	605
Largura	mm	500
Altura	mm	785
Peso	Kg	25
Referência		MC.163.9.000

O processo de vibração do betão é essencial para que a sua estrutura tenha a compactação necessária para obter resistência, durabilidade e um acabamento sem imperfeições. Vibromax é um vibrador de betão elétrico, portátil e mecânico com diferentes comprimentos de mangueiras e diâmetros de agulhas. Ideal devido ao seu fácil manuseio.

Robusto e durável

- Duplo isolamento, revestimento resistente aos choques e quedas

Flexível

- A união da mangueira e da agulha é vulcanizada para um maior reforço

Prático

- O peso, o tamanho e a pega são de fácil manuseamento
- 3 diâmetros de agulha e dois comprimentos de mangueira disponíveis

Caract. técnicas		PACK 25/3	PACK 38/4	PACK 48/4
Tipo motor	Hz	Elétrico 50/60	Elétrico 50/60	Elétrico 50/60
Potência	W	2300	2300	2300
Peso motor	Kg	6	6	6
Velocidade	Rpm	18000	18000	18000
Corrente (máxima)	A	6.5	6.5	6.5
Potência acústica	dB	35	35	35
Ø Agulhas	mm	25	38	48
Compr. mangueiras	m	3	4	4
Referência Pack		MC.PBV-250.3	MC.PBV-380.4	MC.PBV-480.4

VIBROMAX VIBRADOR DE BETÃO PROFISSIONAL

CE



Robusto e durável
resistente a choques e quedas



Prático
Pega de fácil manuseamento



Flexível
com mangueira e agulha vulcanizada

Um sistema de acionamento portátil, robusto e compacto projetado para uso em locais pesados e aluguer, proporcionando remoção eficaz de ar do cimento a partir de uma fonte de energia independente portátil.

Agulha vibratória BGA

- Vibrador pendular rotativo de peça única, gera 12.000 rpm
- Projetado com o mais alto padrão de qualidade para uma vida útil longa e sem problemas
- Mais de 5 metros de eixo flexível feito de aço especial
- Reforço de mangueira de revestimento de bobina de aço

Grupo motor BGA

- Motor a gasolina HONDA com estrutura de aço protetora compacta, fácil de mover nos locais
- Fornecido com um acoplamento de acionamento universal Two-Dog (compatível com Dynapac e Wacker), também disponível kit de acoplamento asiático
- Nenhuma manutenção especial necessária

Caract. téc. agulha		Agulha 25mm	Agulha 35mm	Agulha 45mm
Ø Agulha	mm	25	35	45
Comp. cabeça	mm	295	330	375
Comp. eixo	mm	6	6	6
Amplitude	mm	0.8	1.2	1.2
Peso agulha	Kg	13.1	15.1	19.6
Peso motor	Kg	26	-	-
Ref. agulha		MC.165.9.080	MC.165.9.081	MC.165.9.082
Ref. motor Honda GX160		MC.165.9.038	-	-

Caract. téc. agulha		Agulha 55mm	Agulha 68mm
Ø Agulha	mm	55	68
Comp. cabeça	mm	390	410
Comp. eixo	mm	6	6
Amplitude	mm	1.2	1
Peso agulha	Kg	20.6	24.6
Referência agulha		MC.165.9.083	MC.165.9.084

VIBRADOR A COMBUSTÃO BGA

CE

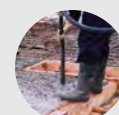


BELLE LIGHT CONSTRUCTION EQUIPMENT

HONDA



Mangueira vulcanizada
400mm



EASY SCREED PRO



HONDA



Régua vibratória de alto desempenho, projetada para nivelar e vibrar cimento sem a necessidade de sair do trabalho de cofragem. A unidade de acionamento fornece controle e vibração de alta potência a uma viga de alumínio reforçada. A remoção sem ferramentas e a inversão da régua de formato exclusivo também permitem o corte em trabalhos de forma tradicional.

- Diferentes comprimentos de régua (1.5m a 6.00m)
- Perfil dupla face da régua, com um lado projetado para formar betonilha livre e outra para descofragem entre cofragens
- A força centrífuga ajustável da unidade vibratória otimiza o desempenho com diferentes quedas de betão e comprimentos de vigas. Isso garante eficácia na compactação e acabamento
- Eixo de acionamento flexível em linha para máxima durabilidade e confiabilidade
- O Quick Clamp permite a remoção rápida e fácil sem ferramentas, da régua para transporte e armazenamento
- Régua reforçada para máxima resistência e transmissão da vibração

Características técnicas motor		EASY-SCREED-PRO
Modelo	-	Gasolina GX35 Honda
Potência	Hp/KW	1.3 / 1.1
Frequência	Hz	83
Prof. máx. compactação	mm	75
Peso	Kg	14.6
Largura	mm	700
Altura	mm	400
Comprimento	mm	1040
Referência		MC.157.9.010

Características técnicas régua		1.5m	1.9m	2.5m	3m	3.75m	4.25m	5m	5.5m	6m
Largura	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Altura	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comprimento	mm	1500	1900	2500	3000	3750	4250	5000	5500	6000
Peso	Kg	6	8	10.5	12.5	15.5	17.5	20.5	22.6	24.6
Referência		MC.157.3.000	MC.157.3.001	MC.157.3.002	MC.157.3.003	MC.157.3.004	MC.157.3.005	MC.157.3.006	MC.157.3.007	MC.157.3.008

MIDI SCREED



HONDA



Régua vibratória de 2m de largura projetada para auxiliar no nivelamento e vibração de betão. O MidiScreed 200 possui um mecanismo que permite que a régua seja empurrada e puxada pela superfície de um bloco de betão. A régua reforçada de 2m também vibra para remover o ar do betão.

- Projetada para uma mesa sem forma rápida e fácil
- Vibra para melhorar a compactação do betão e acabamento superficial
- A cabeça basculante permite nivelar em qualquer direção
- Facilmente desmontado para facilitar o transporte

Características técnicas motor		MIDI-SCREED
Modelo	-	200 Honda GX25 Gasolina
Potência	Hp/KW	1
Frequência	Hz	100
Peso	Kg	19
Largura	mm	630
Profundidade	mm	440
Comprimento	mm	1040
Referência		MC.157.9.030

Serra de pavimento para todas as aplicações em betão e asfalto. Controle preciso e boa estabilidade, garante um corte suave e reduz o desgaste da lâmina. Máquina ideal para aluguer, para potenciar ao máximo a produtividade. Projetada para cortar todos os tipos de materiais.

- Ajuste preciso e fácil da profundidade de corte
- Tanque de água resistente à corrosão, de 50 litros
- Fácil de operar e acelerar com distribuição de peso eficiente
- Pontos de elevação central e alças de série
- Medidor de profundidade de corte com indicador, para discos de 400 e 450 mm

CORTADORA DE PAVIMENTO RANGER 450

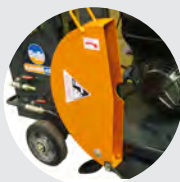
CE



HONDA



Fácil
de operar



Protetor de disco
fácil acesso



Volante
de alta resistência

Características técnicas		RANGER 450
Combustível	-	Gasolina
Motor	-	Honda GX 390
Tamanho da lâmina (máximo)	mm	450 x 25,4
Velocidade do disco	rpm	2615
Profundidade máxima de corte	mm	160
Largura	mm	650
Altura	mm	950
Comprimento	mm	1250
Peso	Kg	126
Potência do motor	Hp/kW	13 – 9,6
Referência		MC.RAN01

MINIPAVE



peso



18 Kg



Cortador de pavé compacto e leve, projetado para cortar pavé de 100mm x 200mm. O Minipave é ideal para pequenos trabalhos onde a portabilidade torna o trabalho do operador mais rápido e fácil.

- Simples de operar e seguro de usar, tornando-o ideal para uma variedade de usuários
- A ação do came com rolamentos compostos proporciona uma força de corte muito alta
- Funciona ao nível do chão para que o operador não precise ficar em pé para cortar pavé
- Compacto, leve e altamente portátil para facilitar o transporte e armazenamento
- Robusto e não necessita de manutenção
- Lâminas de quatro lados proporcionam maior vida útil

Características técnicas		MINIPAVE
Tipo lâmina	Kg – kN	3200 – 31.4
Movimento Cam	-	Folga do bloco 3mm – Corte 2 mm
Ajustamento parafuso	mm	Ação rápida – Trapezoidal 40mm
Profundidade do bloco	mm	Máx 87mm/Min 47mm
Comprimento máximo de corte	mm	250
Peso	Kg	18
Altura máxima de corte	mm	87
Dimensões – Comp. x Larg. x Alt.	mm	659 x 140 x 244
Referência		MC.155.9.000

MAXIPAVE



Cortador de pavé para trabalhos pesados. Projetado para cortar todo o tipo de pavés. O cabo de corte longo proporciona um corte fácil, mesmo nos pavés mais pesados.

- Divisão de alto desempenho alcançada através da ação de came e braço de corte extra longo
- Fácil de ajustar ao tamanho do pavé, com rosca grande e ajuste de parafuso único
- Alavanca e rodas de travamento para facilitar o deslocamento no local
- Braço rebatível para fácil transporte e armazenamento
- Design ultra robusto e confiável
- Pressão de 1 a 152

Características técnicas		MAXIPAVE
Tipo lâmina	Kg – kN	4650 – 45.6
Comprimento máximo de corte	mm	400
Peso	Kg	35.5
Altura máxima de corte	mm	120
Dimensões – Comp. x Larg. x Alt.	mm	1170 x 315 x 585
Referência		MC.MBS08

A serra de mesa Atika HT 315 é sólida e adequada para múltiplas finalidades.

- Serra de mesa com grande escala no tampo da mesa para o batente longitudinal ajustável e giratório
- O batente longitudinal também pode ser usado como batente transversal até 60°
- Guia de link preciso e escala de exibição de até 45° para inclinação padrão
- Duas conexões para extração de pó diretamente na proteção da lâmina de serra e na caixa de aparas
- Extensão da mesa com aproximadamente 800 mm de comprimento
- Ajuste de altura com manivela
- Suporte estável graças aos pés antiderrapantes
- Design totalmente galvanizado, incluindo mangueira de sucção

SERRA DE MESA ATIKA HT315

CE



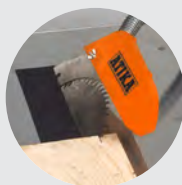
Modelo HT315 Monofásico 3 kW



Modelo HT315 Trifásico 3.3 kW



Orientação precisa,
mesmo com o corte de
esquadria



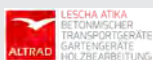
**Ajuste
inclinado
até 45°**



Alimentação segura
graças ao batente
longitudinal que
pode ser usado
como um batente
transversal

Características técnicas		HT315 Monofásica	HT315 Trifásica
Profundidade de corte a 90° aprox.	-	90	90
Profundidade de corte a 45° aprox.	-	63	63
Número de rotações	-	2730	2680
Motor	V – kW	230 – 3.0	400 – 3.3
Medidas mesa – Comp. x Larg. x Alt.	mm	800 x 550 x 810	800 x 550 x 810
Peso	Kg	46	43
Ø Furo do disco	mm	30	30
Disco - Ø máximo 315	mm	315	315
Altura variável de corte a 90°	aprox. mm	0 a 90	0 a 90
Altura variável de corte a 45°	aprox. mm	0 a 63	0 a 63
Referência – Serra montada		MC.A.301927.M	MC.A.301916.M
Referência – Serra desmontada		MC.A.301927	MC.A.301916

ALE 600N / 800N



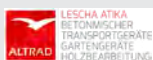
Peso



57 kg



ALE 600N



Peso



57 kg



ALE 800N



Display digital com contador de tempo e taxa de humidade



Capacidade máx de desumidificação

ALE-600N: 60L/24h (30°C / 80% hum)
ALE-800N: 80L/24h (30°C / 80% hum)

Os desumidificadores são ideais para secar superfícies ou para reduzir a humidade em espaços fechados.

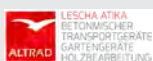
- O desumidificador possui um painel de controle digital que pode ser usado para programar o nível de umidade desejado
- As horas de operação e a humidade atual também são exibidas
- O higrostat instalado como padrão mede o teor de humidade do ar e o compara com o valor definido inserido
- O degelo automático integrado permite a desumidificação até uma temperatura de +5°C
- O desligamento automático integrado desliga o aparelho quando o tanque de coleta de água está cheio
- O desumidificador pode ser operado continuamente graças à mangueira de água que pode ser conduzida para fora. Portanto, o esvaziamento regular do tanque de coleta de água não é mais necessário
- O filtro de ar pode ser facilmente removido e limpo.
- A pega robusta e as rodas/scooters de transporte garantem uma rápida mudança de local

Características técnicas		ALE-600N	ALE-800N
AC motor elétrico	W/V/Hz	660 / 230 / 50	820 / 230 / 50
Intervalo de humidade relativa	%	30 – 90	30 – 90
Temperatura de trabalho (intervalo)	°C	5 – 32	5 – 32
Area da divisão A max	m²	60 - 80	100-120
Area da divisão A min	m²	11	14
Volume da divisão	m³	150 – 200	250 – 300
Depósito água	L	5.8	5.8
Líquido refrigerante	-	R290 (propano)*	R290 (propano)*
Classe de proteção	-	IP X0	IP X0
Compressor rotativo	-	✓	✓
Portátil	-	✓	✓
Nível sonoro	dB(A)	53	53
Dimensões	mm	580 x 530 x 1035	580 x 530 x 1035
Peso aproximado	Kg	51.5	53.5
Referência		MC.A.303995	MC.A.303996

* O produto contém refrigerante ecológico R290 (propano) / 0,29 kg / GWP 3. Sistema hermeticamente selado.

MEDIDOR DE HUMIDADE

ATIKA FM2



Fácil medição de humidade e em diversos materiais

- Detetor de fugas de água e infiltrações
- Mede a taxa de humidade em diferentes materiais
- Fácil manuseio e visualização direta em écran digital
- Luzes LED adicionais para avaliação rápida de humidade (seco, ligeiramente húmido, húmido)
- Display digital LCD iluminado a azul
- Valores de medição confiáveis
- Pronto para uso imediato

Características técnicas		FM2
Bateria	V	9
Temperatura de uso	°C	0 – 40
Intervalo de humidade na madeira	%	8 – 60
Intervalo de humidade nos materiais de construção	%	0.3 – 2
Dimensões da embalagem	mm	230 x 152 x 35
Peso líquido/bruto	Kg	0.1
Referência		MC.A.307000

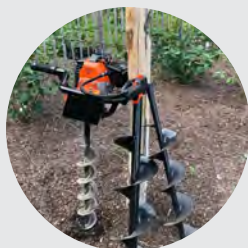
Perfuração fácil no solo, graças à potência do motor a gasolina. Caixa de velocidades equipada com válvula de controle de pressão.

- Motor a gasolina de 2 tempos: 2,2 kW / 3.0 Hp / 51,7cc
- Bomba de combustível com controlador de entrada de ar que assegura um fácil arranque
- Tanque de combustível: 1,2L
- Embraiagem centrífuga robusta garante longa duração
- Inclui frasco para fazer mistura de combustível



3 brocas incluídas

Ø100
Ø150
Ø200



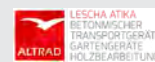
Instalações de postes e cercas



Ideal para plantações de árvores, plantas e vinhas

BROCA / TRADO

CE



Características técnicas		BROCA ELB52 / TRADO
Peso	Kg	12.2
Comprimento	mm	1070
Comprimento das brocas	mm	800
Capacidade depósito de combustível	L	1.2
Referência		MC.A.300800



EQUIPAMENTOS
PARA OBRA



PRUMOS / PRUMOS REFORÇADOS



PRUMO
1.40



PRUMO
3.00



PRUMO
3.50



PRUMO
4.00



**PRUMO
REFORÇADO**
5.00

Características técnicas prumos		1.40	3.00	3.50	4.00	5.00
Posições regulação altura	-	6	6	6	6	6
Altura mínima	mm	900	1650	2000	2200	3350
Altura máxima	mm	1400	3000	3500	4000	5000
Diâmetro	Ø	48	48	48	48	57
Espessura	mm	1.5 / 1.5	1.5 / 1.5	1.5 / 1.5	1.5 / 2.0	2.00 / 2.00
Peso	Kg	3.2	6.4	7.6	8.8	16.4

Referência MC.A0900L00481400 MC.F.020105 MC.F.020113 MC.F.020116 MC.A0900L00575000

PALETE PARA PRUMOS

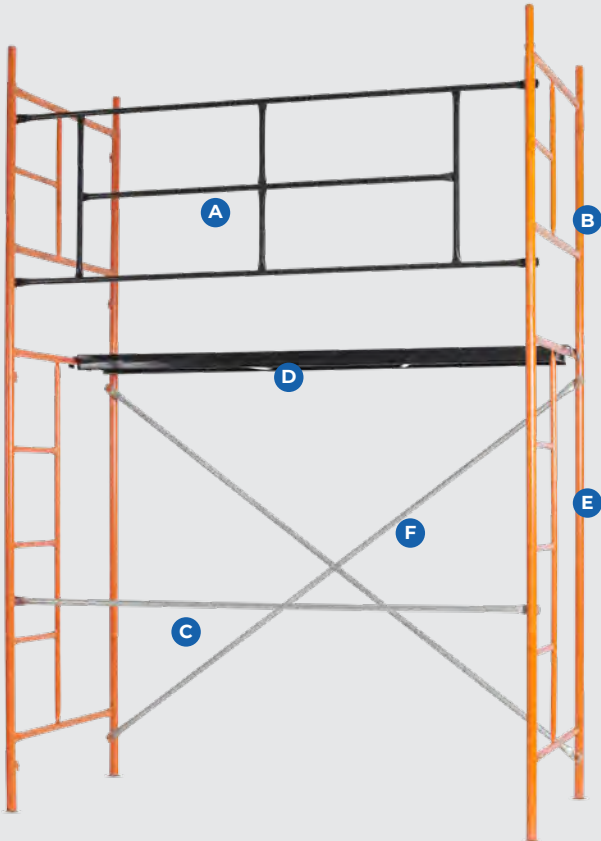
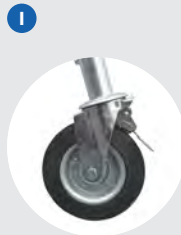
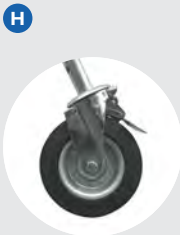
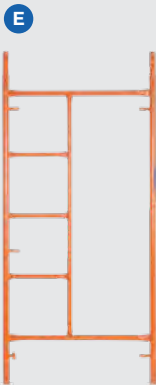
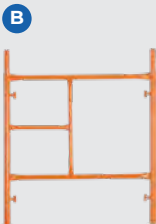
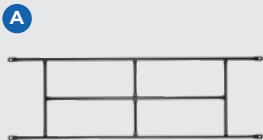


Encaixe
palette

Características técnicas		PALETE PINTADA	PALETE GALVANIZADA
Medidas	mm	700 x 1230	700 x 1230
Peso	Kg	27	27
Referência		MC.A0900L08681399	MC.A0900G08681399

ANDAIME TRADICIONAL CE

- A) Guarda-corpos
- B) Meia perna
- C) Travessa
- D) Prancha
- E) Perna andaime
- F) Cruzeta
- G) Roda
- H) Nivelador



Referências	ANDAIME TRADICIONAL
Mesa	MC.IR.0005
A Guarda-corpos	MC.010605
B Meia perna	MC.IR.0011
C Travessa	MC.IR.0003
D Prancha 300mm	MC.IR.0004
D Prancha 400mm	MC.IR.0007
E Perna andaime	MC.IR.0002
F Cruzeta	MC.IR.0001
G Nivelador	MC.F.010703
H Roda MC.RANDINT200	MC.RANDINT200
I Roda MC.RANDEXT200	MC.RANDEXT200

- Lâmina antiderrapante na área de apoio
- Dobrável e com alça para transporte
- Suporta 150 kg

Características técnicas		Dobrável
Suporta	Kg	150
Dimensões	mm	1000 x 780
Peso	Kg	4.30
Dobrável	-	Sim
Referência		MC.GS730031

CAVALETE DESDOBRÁVEL PORTÁTIL 150

CE



Dobrável
para fácil transporte

- Dobradiças em metal, que asseguram uma grande estabilidade na posição aberto, de dupla superfície com 16,5cm

Características técnicas		Alumínio
Dimensões	mm	900 x 835
Peso	Kg	6
Dobrável	-	Sim
Carga máxima	Kg	330
Referência Misturadoras		MC.B.A10048

CAVALETE ALUMÍNIO

CE



- 6 posições de regulação em altura
- 0.90 mts fechado e abertura máxima de 1.35 mts

Características técnicas		Perna em "V"	Perna redonda
Especificações	-	Perna em "V"	Perna redonda
Extensível	mm	Sim	Sim
Dimensões fechado	mm	800 x 700	550 x 850 x 955
Dimensões aberto	mm	1000 x 700	550 x 850 x 1430
Peso	-	9.5	9.5
Pos. de regulação	-	Não	Não
Referência		MC.027	MC.026

Características técnicas		Fixo 80cm	Pé de Galinha
Especificações	-	Fixo 80cm	Pé de Galinha
Extensível	mm	Não	Não
Dimensões	mm	670 x 100 x 800	528 x 528
Peso	Kg	2.2	4.5
Dobrável	-	Sim	-
Pos. de regulação	-	-	6 em altura
Abertura min / máx	m	-	0.90 / 1.35
Referência		PA31.009.000.01	MC.F.050103

CAVALETE TRADICIONAL

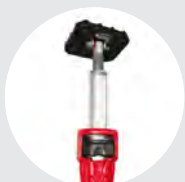
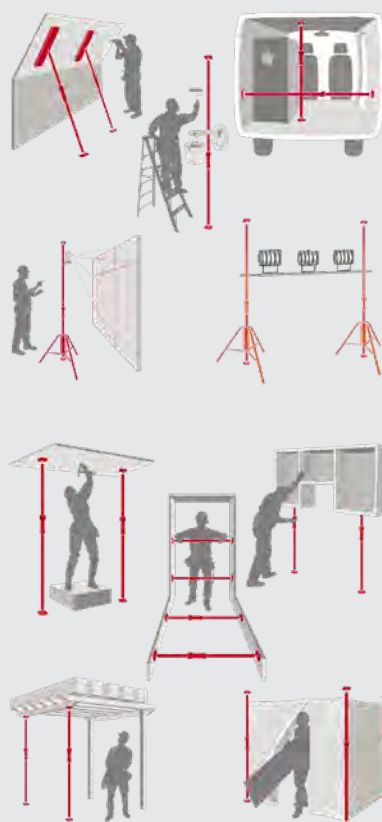
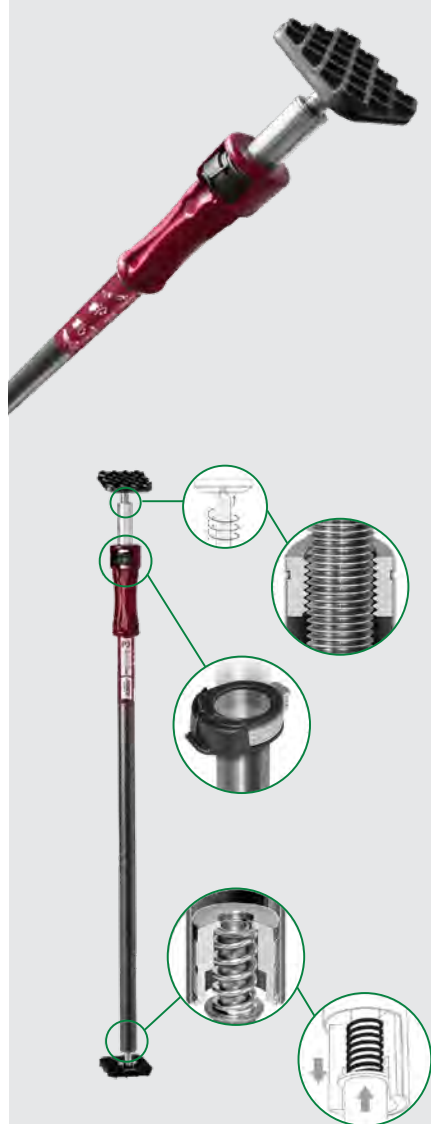
CE



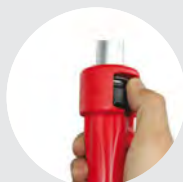
PRUMOS EXTENSÍVEIS PROGRESSIVOS



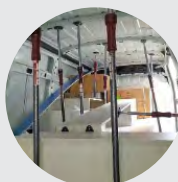
- Até 300kg de apoio
- Regulamentos de Segurança CE Aplicados
- Leve e fácil de usar
- Expansão precisa ajustável por rosca
- Cabo em nylon reforçado com fibra de vidro
- Sistema de mola para fixação rápida
- 100% resistente às intempéries
- Novo sistema de mola instantânea
- Pés antiderrapantes adaptáveis a diferentes ângulos



Expansão ajustável por rosca



Sistema de mola para fixação rápida



Características técnicas		PRUMO 60/100	PRUMO 95/170	PRUMO 155/290
Dimensões – min / máx	mm	600 / 1000	950 / 1700	1550 / 2900
Peso	Kg	1.36	1.81	2.61
Carga min-max	mm	60 – 300	95 – 300	155 – 300
Referência		MC.P34010	MC.P34011	MC.P34012

A plataforma de varanda da Irbal, é certificada pela Norma Europeia, de forma a garantir a segurança. As grades metálicas laterais são totalmente rebatíveis para facilitar o transporte e armazenamento.

PLATAFORMA DE VARANDA / DESCARGA



Certificado Norma Europeia (EN)
"CATIM"



Empilhável

Horizontal: 11 unidades -
2060 x 1750 x 3000

Características técnicas		Plataforma de Varanda Montada
Peso máximo permitido	Kg	1500
Velocidade máxima de descida	m/s	0.20
Medida útil interior	mt	3 x 1.65
Escoras (prumos) para fixação	-	6
Peso plataforma	Kg	212
Altura total da plataforma	mm	960
Altura da plataforma s/ varandins	mm	180
Referência		PA21.004.000.01

PORTA PALETES



PORTA PALETES 1500

PORTA PALETES 2500

Ajustável
em larguraExtensível
em altura

- O Porta Paletes foi projetado e construído para ser utilizado em ambiente industrial e de construção civil ao ar livre
- O Porta Paletes permite fazer a elevação e movimentação de cargas

Características técnicas		Porta paletes 1500Kg	Porta paletes 2500Kg
Extensível em altura	mm	1388 – 1700	1614 – 2007
Ajustável em largura (garfos)	mm	220 – 800	280 – 860
Comprimento garfos	mm	1030	1030
Largura do garfo	Kg	100	120
Carga máxima	Kg	1500	2500
Peso	Kg	130	185
Dimensões	mm	1200 x 1000	1200 x 1000

Referência	MC.A1900L10201500	MC.A1900L10201158
------------	-------------------	-------------------

TESOURA PARA PEDRA



TESOURA 750KG

TESOURA 1000KG

- As tesouras são componentes ou equipamentos não ligados à máquinas mas colocados entre a máquina e a carga, ou sobre a carga de modo a prender a mesma

Posição
trabalho

Travão

Borrachas
resistentes

Características técnicas		Tesoura para pedra 750	Tesoura para pedra 1500
Carga máxima	Kg	750	1000
Peso	Kg	27	48
Dimensões	mm	715 x 520	935 x 640

Referência	MC.A1900Z04450750	MC.A1900Z06001000
------------	-------------------	-------------------

PEGA MANILHAS

3 x 500 kg
= 1500 kg

- As garras são componentes ou equipamentos não ligados a máquinas mas colocados entre a máquina e a carga, ou sobre a carga de modo a prender e elevar a mesma
- Garras de ajuste automático (Tratamento eletrozincado)
- Utilize sempre as 3 garras em simultâneo



Características técnicas		Pega manilhas
Carga máxima	Kg	1500
Pinças	Quant.	3

Referência	MC.A1900G01200300
------------	-------------------

A Boca para descarga de entulho com elevada resistência, é empilhável, possibilitando assim o armazenamento em espaços mais limitados e reduzindo o volume de transporte.

- Insensibilidade à corrosão
- Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries
- Sistema de engate rápido
- Empilhável para fácil armazenamento e transporte
- Fácil manuseio
- Inclui correntes e mosquetões para instalação segura
- Alças de engate para elevação
- Processo de fabrico por rotomoldagem

Características técnicas		Boca Tubo
Dimensões – Larg. x Alt.	mm	972 x 1130
Peso	Kg	14
Referência	MC.ROT015	

O Tubo para descarga de entulho com elevada resistência, é de fácil manuseio, contendo um sistema de engate rápido.

- Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries
- Fácil manuseio
- Sistemas de engate rápido
- Inclui correntes e mosquetões para garantir assim uma instalação segura
- Estanquicidade total
- Insensibilidade à corrosão
- Alças de engate para elevação
- Processo de fabrico por rotomoldagem

Características técnicas		Tubo
Dimensões – Larg. x Alt.	mm	654 x 1055
Peso	Kg	7.85
Referência	MC.ROT014	

O Suporte metálico para a boca de descarga de entulho simples, tem como principal característica o sistema de engate rápido e ajuste dimensional para fixação. Produção de alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries, com tratamento anticorrosão.

- Sistema de engate rápido
- Ajuste dimensional para fixação
- Tratamento anticorrosão
- Elevada resistência ao impacto e às intempéries
- Aço carbono

Características técnicas		Suporte Simples
Dimensões – Comp. x Larg. x Alt.	mm	845 x 635 x 1312
Peso	Kg	11
Referência	MC.ROT052	

TUBOS DE DESCARGA

CE



BOCA DO TUBO
PARA DESCARGA
DE ENTULHO



EMPILHÁVEL
11 UNIDADES
800 x 1200 x 2650 mm



TUBO
DESCARGA
DE ENTULHO



EMPILHÁVEL
55 UNIDADES
1100 x 1100 x 2650 mm



SUPORTE SIMPLES

CE



SEPARADOR DE VIA



O Separador de Via com elevada resistência tem como objetivo minimizar as consequências das eventuais colisões, assim como, ajudar a separar ou a condicionar o tráfego rodoviário, promovendo as condições de segurança de circulação de veículos.

As suas extremidades encaixam e permitem a construção de um trajeto em qualquer espaço a sinalizar.

Orifício superior para possível enchimento.

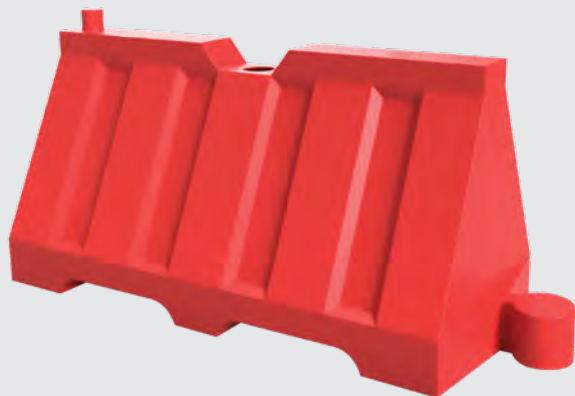
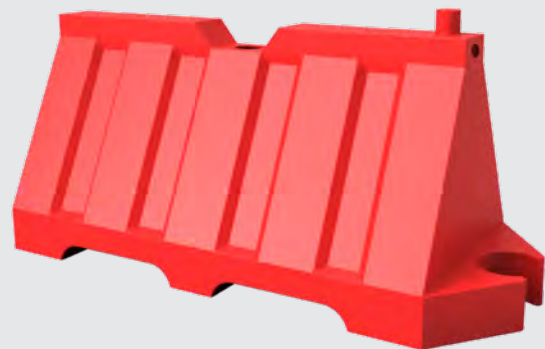
Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries, devido ao seu processo de fabrico por rotomoldagem.

Material:

- Sistema de rotomoldagem, o que torna o material de resistência muito superior à injeção tradicional
- Polietileno linear com proteção UV, para ser mais robusto e resistente à luz solar

Características

- Estanquicidade total
- Insensibilidade à corrosão
- Elevada resistência ao impacto e às intempéries
- Orifício superior para possível enchimento
- Reciclável
- Reservatório: água ou areia



Peso



7 Kg

Comp x Larg x Alt
131 x 46 x 50 Cm**Características técnicas****Separador de Via Branco****Separador de Via Vermelho**

Peso

Kg

7

7

Cor

-

Branco

Vermelho

Referência

MC.ROT051B

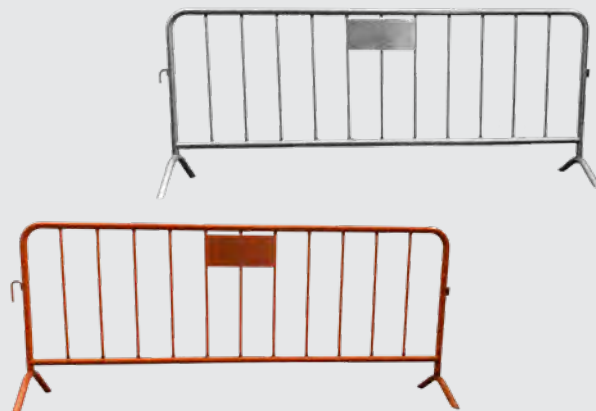
MC.ROT051V

As Barreiras Anti-motim são ideais para eventos em que seja necessário delimitar agrupamentos de pessoas.

- Com chapa de identificação personalizável

Caract. técnicas		Anti-motim Pintada	Anti-motim Galvanizada
Peso	Kg	15	15
Dimensões	mm	2500 x 1000	2500 x 1000
Referência		MC.IRB.0025	MC.IRB.0024

BARREIRA ANTI-MOTIM



A barreira de segurança Irbal, pode ser usada numa enorme multiplicidade de situações, em que seja necessário delimitar zonas de passagem ou de trabalho. Leve para transportar e fácil de arrumar.

- Com chapa de identificação personalizável

Características técnicas		Segurança Pintada
Peso	Kg	6.30
Dimensões	mm	1500 x 1000
Referência		MC.IRB.004

BARREIRA DE SEGURANÇA

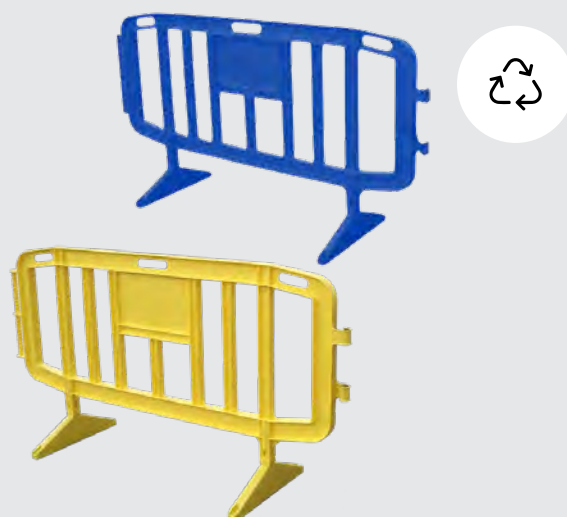


Barreira de polipropileno colorida com placa e dois pés.

- Não deforma e não enferruja
- 100% reciclável
- Higiénico, empilhável, flexível, silencioso
- Com chapa de identificação personalizável
- Estabilizado contra os raios ultravioleta
- Pés removíveis e giratórios a 360°
- **Material:** Copolímero de polipropileno 1,9m

Caract. técnicas		Polipropileno Amarelo	Polipropileno Azul
Peso	Kg	9.2	9.2
Dimensões	mm	1980 x 270 x 1021	1980 x 270 x 1021
Referência		MC.GS200AM	MC.GS200AZ

BARREIRA DE POLIPROPILENO



SANITÁRIO PORTÁTIL STANDARD E PREMIUM



O Sanitário Portátil é ecológico e vem equipado com reservatório próprio para águas residuais, controlado quimicamente, impedindo o desenvolvimento de bactérias e maus cheiros. Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries, devido ao seu processo de fabrico por rotomoldagem (polietileno linear).

Standard:

- Sistema de reservatório amovível para águas residuais
- Reservatório para águas residuais (70L)
- Lava mãos com reservatório integrado (10L)
- Suporte para papel higiénico
- Sem ligação à rede
- Pavimento: contraplacado marítimo antiderrapante
- Rodas para movimentação e pega para transporte

Premium (acresce):

- Bomba de circulação de águas residuais
- Espelho e cabide

Características técnicas		SP-STANDARD	SP-PREMIUM
Peso	Kg	69	71
Medidas	cm	99 x 79 x 220	99 x 79 x 220
Referência		MC.ROT018	MC.ROT019

SANITÁRIO PORTÁTIL LIGAÇÃO À REDE



Sanitário com ligação à rede de esgotos é uma solução ambiental adequada a qualquer espaço. Não requer consumo energético, contendo rodas e pega para fácil manuseamento. Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries, devido ao seu processo de fabrico por rotomoldagem (polietileno linear).

- Rodas para movimentação
- Pega para transporte
- Sistema com ligação à rede
- Pavimento: Contraplacado Marítimo Antiderrapante
- Tampo: Europa PP
- Sanita: cerâmica
- Lava mãos com reservatório integrado (10L) para água quente
- Espelho e cabide
- Suporte para papel higiénico
- Rodas para movimentação

Características técnicas		SP-LIGAÇÃO À REDE
Peso	Kg	96
Medidas	cm	99 x 79 x 220
Referência		MC.ROT020

SANITÁRIO PORTÁTIL CABINE DUCHE PORTÁTIL



A Cabine de Duche portátil, pode ser utilizada em qualquer situação onde não exista condições de sanitização e privacidade necessária. É composta por um suporte para toalha/roupa, suporte para produtos de higiene, varão para cortina e com possibilidade de chuveiro elétrico para água quente. Alta qualidade, elevada resistência ao impacto e às intempéries, devido ao seu processo de fabrico por rotomoldagem (polietileno linear).

- Suporte para produtos higiene
- Varão para Cortina
- Chuveiro (possibilidade de chuveiro elétrico para água quente)
- Espelho com suporte para toalha
- Rodas para movimentação
- Pega para transporte
- Pavimento: Placa de compacto fenólico HPL (high pressure laminated) com furação para drenagem das águas
- Acessórios: Aço Inox (para ligação à rede de águas)

Características técnicas		SP-CABINE DUCHE
Peso	Kg	67
Medidas	cm	99 x 79 x 220
Referência		MC.ROT021



ANDAIMES ROLANTES / TORRES ROLANTES



- Fabricada em alumínio
- Alt Larg Comp: 1850mm x 750mm x 1900mm
- Altura de trabalho: 2,70m
- Andaime em tubo redondo
- Com prancha sem alçapão
- Com prancha com alçapão
- Cabe em veículo com 2m de carga
- Fácil e simples de montar
- Leve
- Não tem peças soltas
- Torre Rolante Profissional
- Classe 2 – 150 Kg/m²

KLAPSTEIGER

CE

**KLAPSTEIGER SEM ALÇAPÃO** REF. MC.B.KLAPSTEIGER**KLAPSTEIGER COM ALÇAPÃO** REF. MC.B.KLAPSTEIGERML**Características técnicas**

Alçapão

Klapsteiger sem alçapão

Sem

Klapsteiger com alçapão

Com

Referência

MC.B.KLAPSTEIGER

MC.B.KLAPSTEIGERML

KLAP COMBINAÇÕES



KLAP 390 FACHADA



KLAP 390 ILHA

ALTURA TRABALHO:
3.90m

ALTURA PRANCHA:
1.90m



KLAP 470 FACHADA



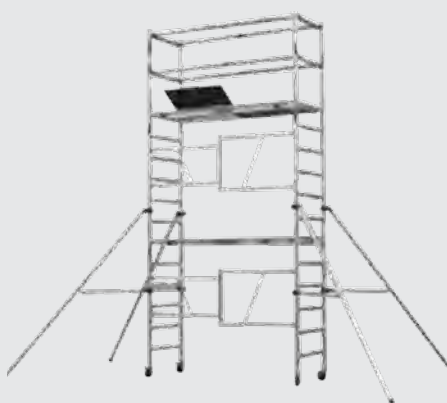
KLAP 470 ILHA

ALTURA TRABALHO:
4.70m

ALTURA PRANCHA:
2.70m



KLAP 590 FACHADA



KLAP 590 ILHA

ALTURA TRABALHO:
5.90m

ALTURA PRANCHA:
3.90m

Características técnicas		Klap 390 fachada	Klap 390 ilha	Klap 470 fachada	Klap 470 ilha	Klap 590 fachada	Klap 590 ilha
Klapsteiger com alçapão	Quant.	1	1	1	1	1	1
Klapsteiger sem alçapão	Quant.	-	-	-	1	1	1
Travessas horizontais 1,90m	Quant.	2	4	2	2	2	4
Quadros de 1m c/ clips	Quant.	2	2	2	-	2	2
Estabilizadores 2m telescóp.	Quant.	-	-	-	4	2	4

FACHADA



Quadro com 0,75 largura	Altura trabalho	Altura prancha
Mississipi	6,2	4,2
Amazonas	8,2	6,2
Nilo	10,2	8,2

Quadro com 1,35 largura	Altura trabalho	Altura prancha
Danubio	6,2	4,2
Volga	8,2	6,2
Loire	10,2	8,2
Ren	12,2	10,2



Versão Fachada		Largura do quadro : 0,75 m			Largura do quadro: 1,35 m			
Comprimento 2,50m	Referência	Mississipi 6,20 m	Amazonas 8,20 m	Nilo 10,20 m	Danubio 6,20 m	Volga 8,20 m	Loire 10,20 m	Reno 12,20 m
Guarda-Corpos 0,75m	MC.B.CF30300	2	2	2	-	-	-	-
Guarda-Corpos 1,35m	MC.B.CF30305	-	-	-	2	2	2	2
Quadro Estreito 0,75m	MC.B.CF30303	4	6	8	-	-	-	-
Quadro Largo 1,35m	MC.B.CF30308	-	-	-	4	6	8	10
Travessa Horizontal 2,50m	MC.B.CF30322	6	6	8	6	6	6	8
Travessa Diagonal 2,50m	MC.B.CF30327	4	6	8	4	6	8	10
Prancha s/ Alçapão 2,50m	MC.B.CF40101	-	-	-	1	2	2	3
Prancha c/ Alçapão 2,50m	MC.B.CF40106	1	2	2	1	1	1	1
Estabil. telescópico 2,00m	MC.B.CF40212	2	2	-	2	2	-	-
Estabil. telescópico 3,00m	MC.B.CF40213	-	-	2	-	-	2	2
Rodapé Madeira 0,75m	MC.B.CF40221	1	1	-	-	-	-	-
Rodapé Madeira 1,35m	MC.B.CF40226	-	-	-	1	1	1	1
Rodapé Alumínio 0,75m	MC.B.CF40231	-	-	1	-	-	-	-
Rodapé Alumínio 1,35m	MC.B.CF40236	-	-	-	-	-	-	-
Clip	MC.B.CF30342	8	12	16	8	12	16	20
Roda	MC.B.CF40204	4	4	4	4	4	4	4

Versão Ilha - acresce à versão fachada o seguinte:

Travessa Horizontal 2,50m	MC.B.CF30322	2	2	2	2	2	2	2
Estabil. telescópico 2,00m	MC.B.CF40212	2	2	-	2	2	-	-
Estabil. telescópico 3,00m	MC.B.CF40213	-	-	2	-	-	2	2

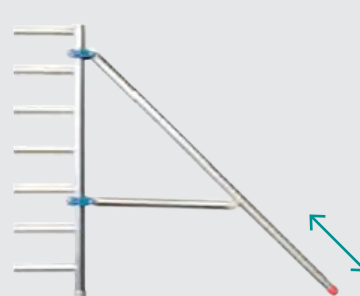
COMPONENTES



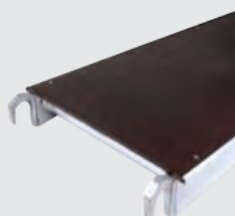
QUADRO ESTREITO
2.00 x 0.75M
REF. MC.B.CF30303



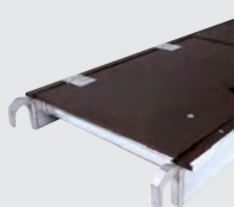
QUADRO LARGO
2.00 x 1.35M
REF. MC.B.CF30308



ESTABILIZADOR TELESCÓPICO
2.00M REF. MC.B.CF40212
3.00M REF. MC.B.CF40213



PRANCHA SEM ALÇAPÃO
1.90M REF. MC.B.CF40100
2.50M REF. MC.B.CF40101



PRANCHA COM ALÇAPÃO
1.90M REF. MC.B.CF40105
2.50M REF. MC.B.CF40106



TRAVESSA HORIZONTAL
1.90M REF. MC.B.CF30321
2.50M REF. MC.B.CF30322



TRAVESSA DIAGONAL
1.90M REF. MC.B.CF30326
2.50M REF. MC.B.CF30327



RODAPÉ MADEIRA
0.75M x 1.90M REF. MC.B.CF40220
0.75M x 2.50M REF. MC.B.CF40221



RODAPÉ MADEIRA
1.35M x 1.90M REF. MC.B.CF40225
1.35M x 2.50M REF. MC.B.CF40226



RODAPÉ ALUMÍNIO
0.75M x 1.90M REF. MC.B.CF40230
0.75M x 2.50M REF. MC.B.CF40231



RODAPÉ ALUMÍNIO
1.35M x 1.90M REF. MC.B.CF40235
1.35M x 2.50M REF. MC.B.CF40236



GUARDA-CORPOS
1.00 x 0.75M REF. MC.B.CF30300
1.00 x 1.35M REF. MC.B.CF30305



RODA Klap COM TRAVÃO
REF. MC.B.CF40242



RODA PARA ANDAIME
REF. MC.B.CF40204



**CLIP DE UNIÃO
PARA ANDAIME**
REF. MC.B.CF30342



ESCADAS / ESCADOTES
PROFISSIONAIS



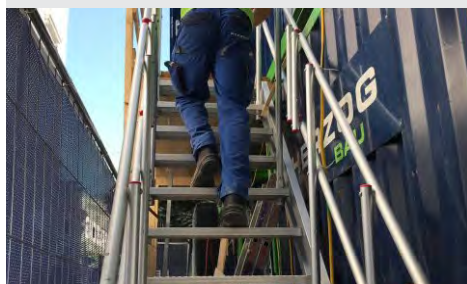
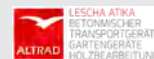


ESCADAS PORTÁTEIS RANGER

CE

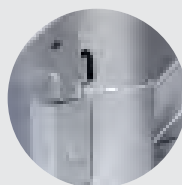


ESCADAS PORTÁTEIS RANGER



CORRIMÕES MONOBLOCO ARTICULADOS EM ALUMÍNIO

- Fácil instalação graças à localização dos encaixes do corrimão
- Montagem universal - elimina confusões ao nível do stock e da instalação
- Dois módulos de comprimento separados - para utilização em todos os intervalos de comprimento
- Leve e vantajoso em termos de armazenamento
- Orientação no mesmo ângulo que a unidade de montagem da escada



CORRIMÃO COM ENCAIXES INTEGRADOS NOS DEGRAUS

- Eliminação de elementos salientes no rebordo exterior da escada, apresentando uma opção mais segura nas instalações e armazenamento/envio
- Gancho anti-elevação integrado para assegurar o encaixe no pilar do corrimão
- Mecanismo de molas simples para libertação do corrimão



MECANISMO DE BLOQUEIO INTEGRADO NO INTERIOR DA BASE DA ESCADA

- Acionado para bloquear a escada utilizando uma chave para andaimes
- Pode ser acionada a partir de nível inferior de um lanço de escada, assente sobre uma superfície de trabalho segura



VÁRIAS OPÇÕES DE SUPORTE DO DEGRAU SUPERIOR

- Ganchos para tubo de andaime com anti-elevação integrada - assentamento com tubo, para permitir a passagem das tábuas do andaime
- Os suportes para fixação da placa podem encaixar em placas sólidas com parafusos nos orifícios pré-perfurados



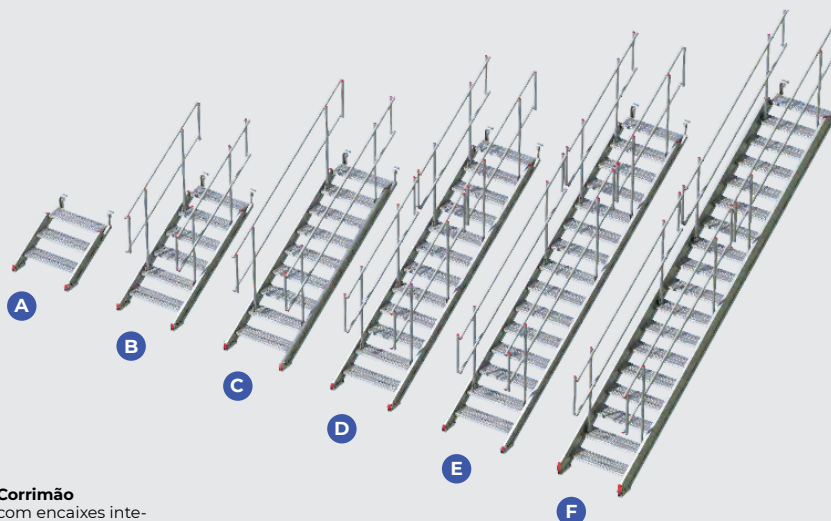
FUNCIONALIDADE DE ESCADA ARTICULADA DESSA

- Possibilita a facilidade de armazenamento/envio/transporte
- Proporciona opções de economia de tempo, mão de obra e redução de custos

- Em conformidade com a norma BS EN 12811-1:2004
- Degraus com bandas de passagem antiderrapantes profundas

- A) 3 degraus
B) 6 degraus
C) 9 degraus
D) 12 degraus
E) 15 degraus
F) 18 degraus

ESCADAS PORTÁTEIS RANGER



Corrimão
com encaixes inte-
grados nos degraus



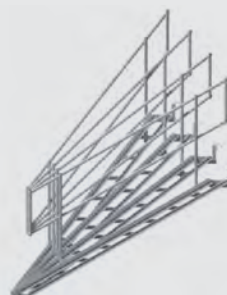
**Corrimão
Ranger
Curto**

Ref:
MC.AD.RG0001

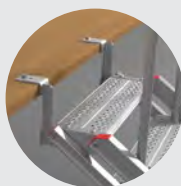


**Corrimão
Ranger
Longo**

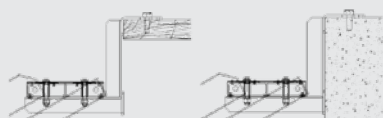
Ref:
MC.AD.RG0002



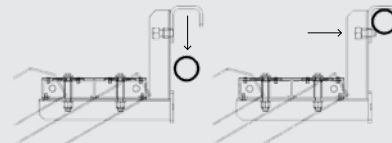
**Ajuste
Progressivo
da altura**



Standard



Opcional



**Ligação
da placa
Esquerdo**

Ref:
MC.AD.RB0021



**Ligação
da placa
Direito**

Ref:
MC.AD.RB0022



**Ligação
de tubo
Esquerdo**

Ref:
MC.AD.RB0011



**Ligação
de tubo
Direito**

Ref:
MC.AD.RB0012

Caract. técnicas escadas		3 DEGRAUS	6 DEGRAUS	9 DEGRAUS	12 DEGRAUS	15 DEGRAUS	18 DEGRAUS
Degraus	nº	3	6	9	12	15	18
Peso	Kg	18.49	29.66	40.71	51.92	62.91	87.80
Altura mínima	mm	557	985	1412	1840	2267	2696
Altura máxima	mm	783	1457	2130	2804	3478	4152
Requisito corrimão	-	Nenhum	2X.MC.AD.RG0001	2X.MC.AD.RG0002	4X.MC.AD.RG0001	2X.MC.AD.RG0001 2X.MC.AD.RG0002	4X.MC.AD.RG0002
Referência		MC.AD.RS0003	MC.AD.RS0006	MC.AD.RS0009	MC.AD.RS0012	MC.AD.RS0015	MC.AD.RS0018

ONE UP

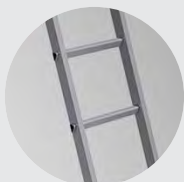

Uma parte essencial do kit de ferramentas de qualquer andaime, esta plataforma de segurança permite erguer de forma segura no nível seguinte.

OneUp™ é um produto dobrável para fácil manuseio e tem uma escada integrada para se adequar ao sistema do andaime, bem como ao tubo tradicional e ao andaime mais adequado.

A plataforma é leve e antiderrapante pode suportar o peso de 175 kg. Recomendamos que seja usada em conjunto com o respectivo EPI.

- Pode ser utilizado em várias posições em torno do andaime
- Conjunto de pés ajustáveis para sistema de andaimes e / ou andaimes tradicionais
- Plataforma projetada para permitir que os tubos deslizem entre o guarda-corpo existente e a plataforma, libertando a mão do utilizador para subir / descer
- Leve - apenas 6,2 kg
- Dobra-se para facilitar o manuseio
- Deck e degraus antiderrapantes
- Trava de garra de mola, instalação rápida e segura sem ferramentas

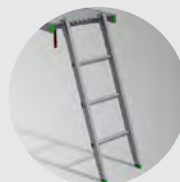
Ref: MC.AD.OU0001



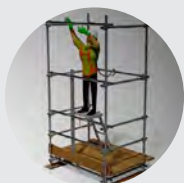
Leve
Apenas 6.2Kg



Dobra-se
para facilitar o manuseio



Deck e degraus
antiderrapantes



Instalação
rápida e segura
sem ferramentas



Conjunto de pés
ajustáveis para sistemas de andaimes



**BALDES /
GAMELAS / ELEVACÃO**



Gamela basculante para descarga de entulhos.

- Capacidades: 500 e 750 Lts
- A Gamela foi projetada e construída para ser usada num ambiente externo industrial e de construção civil



Características técnicas		GAMELA 500L	GAMELA 750L
Capacidade	L	500	750
Peso	Kg	90	120
A	mm	540	540
Dimensões – C x L x A	mm	1370 x 1120 x 900	1400 x 1310 x 900
Referência		PA21.005.500.00	PA21.005.750.00

Masseira metálica, com capacidade para 500 litros de cimento.

- Pode ser utilizado para transporte de entulho e lixo de obra
- Dispõe de argolas para fácil transporte e aberturas para os garfos do empilhador
- Com capacidade de 500 litros ou até 1200 kg

Características técnicas		BAC VIT 500
Capacidade	L / Kg	500 / 1200
Peso	Kg	71
Dimensões – C x L x A	mm	400 x 1150 x 480
Referência		PA31.003.500.02

Balde basculante para grua ou guincho.

- Balde super robusto de alta qualidade, construído com uma estrutura super-reforçada, que permite durabilidade e para um trabalho feito em segurança
- Com argola para elevação com grua ou guincho e uma pega inferior para fácil manuseamento de descarga

Características técnicas		BALDE 80L	BALDE 100L
Capacidade	L	80	100
Peso	Kg	17,5	18,8
Referência		PA.04.80.01.1	PA.04.10.01.1

GAMELAS BASCULANTES**500L****750L****BAC VIT 500****BALDES METÁLICOS****BALDE BASCULANTE 80L
PARA GRUA / GUINCHO****BALDE BASCULANTE 100L
PARA GRUA / GUINCHO**

BALDES METÁLICOS PARA OBRA REFORÇADOS / OPTIMIX



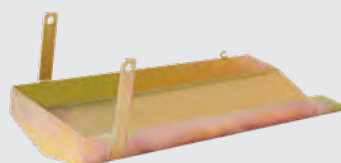
- O balde foi projectado e construído para ser utilizado em ambiente industrial e de construção civil ao ar livre.
- O balde permite fazer elevação e movimentação de betão.



BALDE OPTIMIX
DESCARGA CENTRAL 300L



BALDE OPTIMIX
DESCARGA CENTRAL 500L



CALEIRA



MANGA C/ ABRAÇADEIRA



BALDE REFORÇADO
DESCARGA CENTRAL 510L



BALDE REFORÇADO
DESCARGA CENTRAL 750L



BALDE REFORÇADO
DESCARGA CENTRAL 1000L



BALDE REFORÇADO
DESCARGA CENTRAL 1500L



**Certificado
Norma
Europeia (EN)
"CATIM"**



Pé
confere maior
estabilidade



Manga
com 2m

Características técnicas		300L	500L	510L	750L	1000L	1500L	Caleira	Manga 2m
Capacidade	L	300	500	510	750	1000	1500	-	-
Peso	Kg	120	145	151	170	210	270	-	-
Altura	mm	1610	1850	1600	1860	2050	2500	-	-
Diâmetro Ø	mm	910	910	1270	1270	1270	1270	-	-
Referência		PA21.007.300.10	PA21.007.500.10	PA21.002.500.10	PA21.002.750.10	PA21.002.100.10	PA21.002.150.10	PT.M.5.0001	PT.M.1.0033

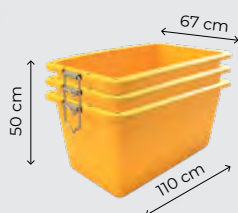
Gamela em polietileno linear, rotomoldagem, elevada resistência. Pegas metálicas e arestas superiores reforçadas com estrutura metálica. Permite elevação por grua ou guincho.

- Capacidades: 240 L
- Carga máxima peso: 250 Kg

GAMELAS P/ ARGAMASSA



EMPLHÁVEL



Características técnicas		GAMELA PARA ARGAMASSA
Peso	Kg	18
Capacidade	L	240
Carga máxima	Kg	250
Dimensões	mm	1100 x 670 x 500

Referência

MC.ROT004

Gamelas plásticas multiusos.
Utilização em construção civil, indústria, comércio,
doméstico, etc...

GAMELAS PLÁSTICAS



GAMELA PLÁSTICA 7.5L COM ASAS



GAMELA PLÁSTICA 15L SEM ASAS



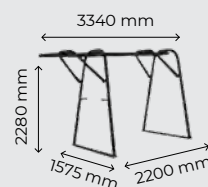
GAMELA PLÁSTICA 35L SEM ASAS

Características técnicas		GAMELA PLÁSTICA 7.5L	GAMELA PLÁSTICA 15L	GAMELA PLÁSTICA 35L
Asas	-	Com	Sem	Sem
Medida	mm	420 x 310	490 x 410	630 x 470
Capacidade	L	7.5	15	35
Referência		MC.P.GAMELA.42X31	MC.P.GAMELA.49X41	MC.P.GAMELA.63X47

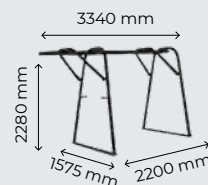
300KG MONOFÁSICO

Indispensáveis na construção e na indústria em geral, estes equipamentos de elevação são construídos para proporcionar as maiores performances com as menores dimensões. A qualidade dos materiais e dos sistemas utilizados garantem fiabilidade, manutenção reduzida e máxima segurança.

Características técnicas		MONOFÁSICO
Capacidade de carga	Kg	300
Vel. média de levantamento	m/min	23
Altura máxima de trabalho	m	40
Cabo de aço anti-giratório	Ø mm	6
Comprimento do cabo	m	25
Motor monofásico	kW	1.45
Voltagem	Volt	230
Peso	Kg	47
Dimensões	mm	580 x 305 x 410
Cabo controlo comando botoneira	m	1
Referência sem pórtico		MC.05.005
Referência pórtico 500Kg		PT.3.012.0.01.0

**500KG MONOFÁSICO
OU TRIFÁSICO**

Características técnicas		MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
Capacidade de carga	Kg	500	500
Vel. média de levantamento	m/min	16	22
Altura máxima de trabalho	m	40	50
Cabo de aço anti-giratório	Ø mm	7	7
Comprimento do cabo	m	25	25
Motor monofásico	kW	2.2	2.2
Voltagem	Volt	230	230 / 400
Peso	Kg	64	62
Dimensões	mm	600 x 300 x 470	600 x 300 x 470
Cabo controlo comando botoneira	m	1	1
Referência sem pórtico		MC.05.009	MC.05.020
Referência pórtico 500Kg		PT.3.012.0.01.0	PT.3.012.0.01.0

1000KG TRIFÁSICO

Características técnicas		TRIFÁSICO
Capacidade de carga	Kg	1000
Vel. média de levantamento	m/min	9
Altura máxima de trabalho	m	40
Cabo de aço anti-giratório	Ø mm	7
Comprimento do cabo	m	25
Motor monofásico	kW	2.2
Voltagem	Volt	230
Peso	Kg	76
Dimensões	mm	600 x 300 x 470
Cabo controlo comando botoneira	m	1
Referência sem pórtico		MC.05.011
Referência pórtico 1000Kg		MC.05.012

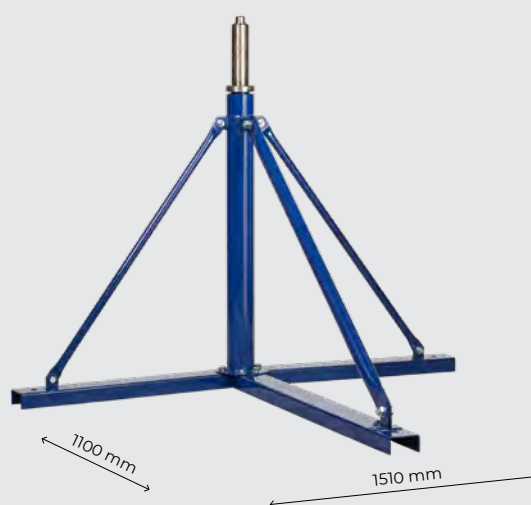
GRUETA C/ TRIPÉ 300KG

Elevador monofásico profissional indispensável na construção e na indústria em geral.

- Ângulo de rotação de 360°
- Fixação à laje

Este equipamento de elevação é construído para proporcionar as maiores performances com as menores dimensões.

A qualidade dos materiais e dos sistemas utilizados garantem fiabilidade, manutenção reduzida e máxima segurança.



BALDE BASCULANTE 80L
PARA GRUA / GUINCHO



BALDE BASCULANTE 100L
PARA GRUA / GUINCHO



CARRO DE MÃO
PARA GUINCHO

Características técnicas		GRUETA
Capacidade de carga máxima	Kg	300
Vel. Media de elevação	m/min	25
Cabo de Aço Anti-giratório	Ømm	5
Comprimento do Cabo	m	30
Motor Monofásico	HP	1.5
Voltagem	Volt	230
Peso	Kg	90
Dimensões (CxLxA)	mm	2110 x 1585 x 2090
Referências Grueta com Tripé 300Kg		MC.02.300.02



SOLDADURA



KEMPER
S O L D A D U R A

SOLDADURA

CE

**MAÇARICO TORNADO**
 REF. MC.K.KE2019
 CARTUCHO DE GÁS
 REF. MC.K.1120S2
**MAÇARICO PRO**
 REF. MC.K.1040ATOPLINE
 CARTUCHO DE GÁS
 REF. MC.K.1120S2
**MAÇARICO KIT TOCHA**
 REF. MC.K.1217C
 CARTUCHO DE GÁS
 REF. MC.K.1120S2
**FOGÃO EXTERIOR 190GR**
 (STOP GAS SYSTEM)
 REF. MC.K.KE2007
**MAÇARICO CARTUCHO 600ML**
 REF. MC.K.1047
 CARTUCHO GÁS
 REF. MC.K.575SUPERGAS
**MAÇARICO CARTUCHO 300ML C/ ISQUEIRO**
 REF. MC.K.1060KIT
 CARTUCHO GÁS
 REF. MC.K.10051
**TOCHA MULTIUSOS MICROSOLDADURA RECARREGÁVEL**
 REF. MC.K.1048D
 CARTUCHO GÁS
 REF. MC.K.10051
**TOCHA PARA MICROSELDA**
 REF. MC.K.10500
 CARTUCHO GÁS
 REF. MC.K.10051
**KIT DE SOLDADURA OXIGAS**
 REF. MC.K.555D
 GÁS
 REF. MC.K.575SUPERGAS
**CARTUCHO DE GÁS 600ML**

REF. MC.K.575SUPERGAS

**CARTUCHO DE GÁS 300ML**

REF. MC.K.576SUPERGASMI

**GARRAFA DE OXIGÊNIO**

REF. MC.K.571

**CARTUCHO DE GÁS 190GR**

REF. MC.K.1120S2

**CARTUCHO DE GÁS 230GR**

REF. MC.K.1121F

**CARTUCHO DE GÁS 90GR**

REF. MC.K.10051

**DETETOR DE FUGAS DE GÁS ECOLÓGICO**

REF. MC.K.1726



MÁQUINAS
DE DOBRAR E CORTAR



Máquina para corte de aço

- Portátil e de fácil utilização
- Segurança: não funciona com portas abertas
- Motor elétrico

Modelo	Motor	R 45 Kg/mm²			R 65 Kg/mm²			R 80 Kg/mm²			Peso Kg
		Nº de barras			Nº de barras			Nº de barras			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
C24	2.5 Hp	24	18	14	20	14	8	16	10	8	240
C27	3 Hp	27	20	16	24	16	10	20	14	10	250
C30	4 Hp	30	22	18	26	18	12	22	16	12	250
C36	5.5 Hp	33	25	22	30	20	14	26	18	16	265

MÁQUINA DE CORTAR



Máquina para dobrar aço

- Segurança: não funciona com portas abertas
- Prato roda nos dois sentidos
- Motor elétrico

Modelo	Motor	R 45 Kg/mm²			R 65 Kg/mm²			R 80 Kg/mm²			Peso Kg
		Nº de barras			Nº de barras			Nº de barras			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
D38RC	2.5 Hp	28	20	16	26	18	14	22	16	12	430
D32RC	3 Hp	32	25	18	28	20	16	24	18	14	430
D35RC	3 Hp	35	27	22	30	24	22	26	22	18	430
D35RL	4 Hp	35	27	22	30	24	22	26	22	18	452
D40RL	5.5 Hp	40	30	28	35	27	24	32	26	20	480

MÁQUINA DE DOBRAR



Máquina para dobrar e cortar aço

- Segurança: não funciona com portas abertas
- Prato roda nos dois sentidos
- Motor elétrico

Modelo	Motor	R 45 Kg/mm²			R 65 Kg/mm²			Peso Kg
		Nº de barras			Nº de barras			
		1	2	3	1	2	3	
CD27/32rc	3 Hp	27*32	20*27	16*18	24*26	16*20	14*16	430
CD30/35RC	3 Hp	30*35	22*27	18*22	26*30	18*24	14*22	430
CD30/35RL	4 Hp	30*35	22*27	18*22	26*30	14*22	14*22	452
CD36/40RL	5.5 Hp	35*40	25*30	22*35	30*38	24*32	18*26	480

Modelo	Motor	R 80 Kg/mm²			Peso Kg
		Nº de barras			
		1	2	3	
CD27/32rc	3 Hp	20*24	14*18	12*14	430
CD30/35RC	3 Hp	22*26	16*22	12*18	430
CD30/35RL	4 Hp	22*26	16*22	12*18	452
CD36/40RL	5.5 Hp	28*35	20*28	16*22	480

MÁQUINA COMBINADA



Contactos

irbal@irbal.com
+351 234 750 750

Rua Direita 171,
3810-568 Nariz, Aveiro
Portugal

