



# CATÁLOGO DIGITAL



**PROFESSIONAL EQUIPMENT**

2022 JAN



# ÍNDICE



<b>BETONEIRAS</b> PROFISSIONAIS	<b>6 – 12</b>
<b>BETONEIRAS</b> SEMI-PROFISSIONAIS	<b>13</b>
<b>BETONEIRAS</b> BRICOLAGE   DIY	<b>14 – 15</b>
<b>BETONEIRAS</b> MÓVEIS	<b>16</b>
<b>BETONEIRAS</b> VERTICAIS MULTIUSOS	<b>17</b>
<b>BETONEIRAS</b> REBOCÁVEIS	<b>18</b>
<b>BETONEIRAS</b> 4 RODAS	<b>19</b>
<b>BETONEIRAS</b> AGRÍCOLAS	<b>20</b>
<b>BETONEIRAS</b> HIDRÁULICAS	<b>21 – 27</b>
<b>PEÇAS</b> SOBRESSELENTES	<b>28 – 29</b>





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.





## B1 160 / 180



- 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 180
- 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 180



**Cremalheira de fundição**  
Cremalheira de fundição em uma só peça



**Travão pedal**



**Roda maciça**  
De 300mm

Características técnicas			B1-160	B1-180
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

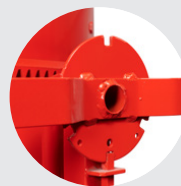
- Máquina ideal para um profissional que tem grande consumo de betão
- Chassis profissional, robusto e resistente - pernas super reforçadas
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Pás de mistura em formato "V"
- Disponível com motorização elétrica
- Roda maciça de 250mm
- Capôt metálico isolado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



**Chassis todo soldado**  
Com encaixe para garfo empilhador



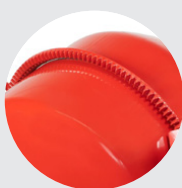
**Capôt metálico**  
Capôt metálico isolado EN



**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

### 220 / 260



- 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			B2-220	B2-260
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				PA01.261.15L.0401
Referência betoneira com motor diesel Lombardini			PA01.221.15F.0401	PA01.261.15F.0401



## B3

### 320 / 360



- 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



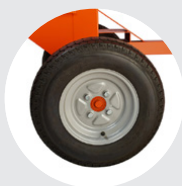
**Capôt aberto grandes dimensões**  
Para melhor ventilação e acesso



**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			B3-320	B3-360
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	Hp	4.8	4.8
	OLI / Launtop	Hp	4.2	4.2
Peso com motor	Elétrico	Kg	219	220
	Gasolina	Kg	225	230
	Diesel	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 400 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



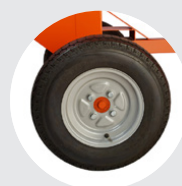
**Desmultiplicação**  
de volante de série  
Em fundição



**Balde robusto**



**Braço para**  
**rebocar**  
A betoneira  
à mão



**Roda pneumática**  
De série

### Características técnicas

### B4-400

Capacidade do balde	-	litros	360
Capacidade de mistura	-	litros	330
Rotações do balde	-	rpm	25
Motor elétrico monofásico	-	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.01701

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**

CE

**500 SUPER REFORÇADA**

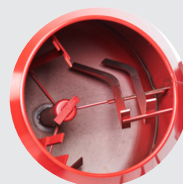
- Ideal para a indústria da construção civil, grande volume produção
- Chassis reforçado, com barra dupla em formato "V" e reforços estruturais
- Balde soldado e reforçado
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard
- Roda pneumática de 500mm
- Disponível com motorização 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 Hp	4.8 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 160 / 180



BALDE SOLDADO 200 / 250



BALDE SOLDADO 320



BALDE SOLDADO 500

## BALDE SOLDADO



160 / 180 / 200 /  
250 / 320 / 500

- Balde tradicional soldado à mão
- Betoneira profissional tradicional
- Cremalheira de fundição de alta qualidade
- Desmultiplicação de volante standard (exceto modelos 160 e 180)
- Desmultiplicação opcional modelo 180
- Disponível com motorização elétrica, gasolina ou diesel (exceto modelos 160 e 180 só disponível com motor elétrico)
- Roda maciça standard modelos 160, 180, 200, 250 e 320
- Roda pneumática opcional no modelo 320
- Roda pneumática standard no modelo 500



**Balde tradicional**  
Soldado à mão



**Desmultiplicação volante**  
Standard 200 / 250 /  
320 / 500  
Opcional 180



**Cremalheira de fundição**  
De alta qualidade

Caract. técnicas	BS-160	BS-180	BS-200	BS-250	BS-320	BS-500	
Tipo de roda	Maciça	Maciça	Maciça	Maciça	Maciça	Pneumática	
Desmultiplicação	Sem	Sem	Com	Com	Com	Com	
Capacidade do balde	160	180	200	250	320	500	
Capacidade de mistura	135	155	175	220	290	450	
Rotações do balde	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	25rpm	
Motor elétrico monofásico	0.75	0.75	1.5	1.5	2	3	
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	6	6	6	6	6	6	
Motor diesel Lombardini	-	-	4.8	4.8	4.8	4.8	
Motor diesel OLI	-	-	4.2	4.2	4.2	4.2	
Peso c/ motor elétrico	88 kg	89 kg	135 kg	137 kg	237 kg	237 kg	
Peso c/ motor a gasolina	-	97 kg	141 kg	155 kg	238 kg	238 kg	
Nível sonoro Lwa elétrico	80dB	80dB	80dB	80dB	80dB	80dB	
Nível sonoro Lwa combustão	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	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 / 160 / 180



- 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-160	ECOMIX-180
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	KW	700	700	700	700
Peso com motor elétrico	Kg	45	49	68	68
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	kW	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**

140 / 160 / 180

CE

- 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 140

**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-140	BDF-160	BDF-180
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	KW	600	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 / CAMAC M85



- 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



- Chassis robusto, ideal para trabalhos pesados e grandes
- Fácil de transportar
- Silenciosa
- Motor elétrico monofásico:
  - 230V / 50Hz
  - Proteção IP45 - Sonda térmica
  - Chave com disjuntor
- Tomada elétrica CETAC @ 2P + T
- Mexedores soldados no tanque
- Rodas grandes Ø380mm



**MOVE 125L**  
Com quadripé



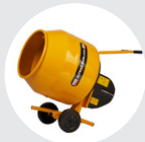
**MINIMIX 130L BELLE**  
Com quadripé



**CAMAC M85L**



**MOVE 125L**  
Sem quadripé



**MINIMIX 130L BELLE**  
Sem quadripé



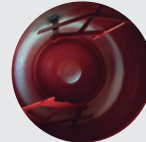
**CAMAC M85L**  
Motor de transmissão direta



**MOVE 125L**  
Embalagem caixa



**MINIMIX 130L BELLE**  
Embalagem



**CAMAC M85L**  
Mexedores de alto desempenho; Soldados na Cuba

Características técnicas		MOVE-125	MINIMIX-130-BELLE	CAMAC-M85
Capacidade do balde	litros	125	130	102
Capacidade de mistura	litros	100	90	85
Produção horária	m <sup>3</sup> /H	1 a 2	0,95	0,95
Rotações do balde	rpm	25	26,5	24
Motor elétrico monofásico 230V / 50Hz	kW	700	450	500
Peso com motor elétrico	Kg	60	34	58
Nível sonoro Lwa	db	70	73	85
Medidas com quadripé - comp x larg x altura	mm	1200x1200x1485	1380x1000x1270	-
Medidas sem quadripé - comp x larg x altura	mm	680x645x945	860x580x1140	1250x600x1550
Roda sólida - diâmetro	mm	125	-	380

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

-

Betoneira Camac M-85

-

-

PA01.851.13E.0107



**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

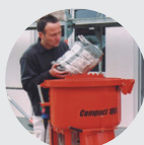
- **Compact 100** - Fácil manipulação e transporte por uma única pessoa. Largura permite passagem em portas
- **Compact 140** - Degrau rebatível traseiro, para melhor acesso ao balde



COMPACT 140



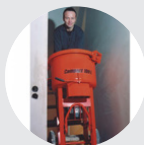
COMPACT 100



**Grade com pontas para romper o saco**



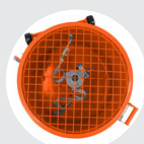
**Fácil descarga da mistura, para balde ou carro de mão**



**Largura permite passagem pelas portas**



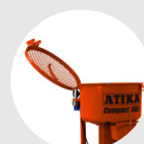
**Desmontagem misturador**



**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



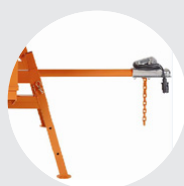
## TT 350 / 400



- 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**

320 / 360 / 400 / 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 400 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 320 / 360**  
- CHASSIS SIMPLES**4 RODAS 400**  
- 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 400 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-320	4 RODAS-360	4 RODAS-400	4 RODAS-500
Capacidade do balde	litros	320	360	360	500
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		

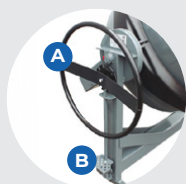


## AGRÍCOLAS

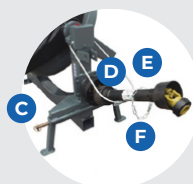
350 / 450



- 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



- 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



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

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

CE

- Balde horizontal
- Carregador hidráulico
- Versão elétrica motor trifásico 400V / 50Hz
- Balde 400 litros
- Reservatório de água 60 litros
- Produção horária 8m<sup>3</sup> (segundo o modo de carregamento)
- 1m<sup>3</sup> 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 desmontável

### Hidráulica balde horizontal

### RB400H

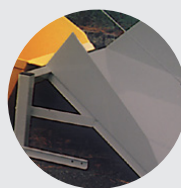
Capacidade do balde	litros	400
Capacidade de mistura *	litros	320 *
Quantidade de cimento por mistura	sacos	3
Motor elétrico trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	4/3
Roda pneumática **	-	175/70R13
Peso com motor elétrico com pá	Kg	930
Peso com motor diesel com pá	Kg	1050
Opção com pá de arrasto:		
Motor trifásico 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/m<sup>3</sup> 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



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

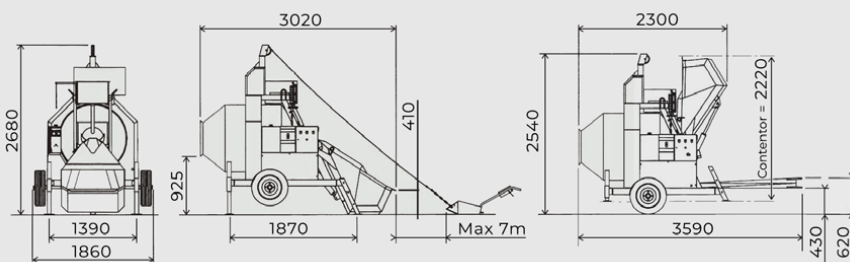
- Detetor de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com cadeado que impede a utilização indesejada
- Indicação do nível do óleo hidráulico



**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 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 8m<sup>3</sup> (segundo o modo de carregamento)
- 1m<sup>3</sup> 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

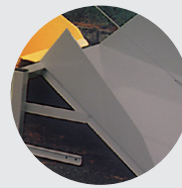
\* Cimento dosado a 350kg/m<sup>3</sup> de consistência plástica S2 de acordo com a norma EN206-1.  
O volume do betão final pode variar em função dos granulados, do tamanho, da porosidade e da percentagem de areia.

\*\* 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:**

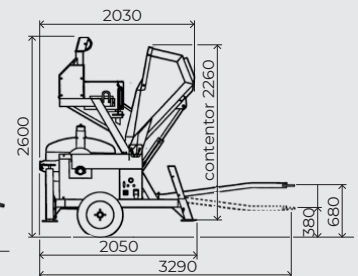
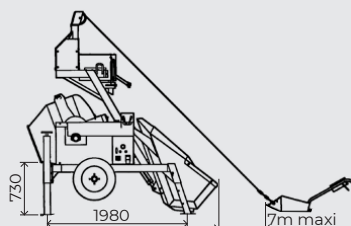
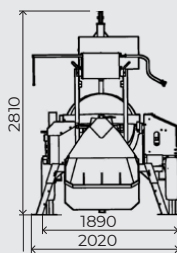
- Alavanca de comando hidráulico para subir, descer e bascular o balde
- Detector de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com cadeado que impede a utilização indesejada
- Indicação do nível do óleo 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 Eléctrica sem pá de arrasto	PA00.340554J	x					
RB500B Eléctrica com pá de arrasto, guincho não desembraiável e enrolador	PA00.340550J		x	x		x	
RB500B Eléctrica com pá de arrasto, guincho não desembraiável e radiocomando	PA00.340551J		x	x			x
RB500B Eléctrica com pá de arrasto, guincho desembraiável e enrolador	PA00.340552J		x		x	x	
RB500B Eléctrica 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 eléctrico, 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 12/16m<sup>3</sup> (segundo o modo de carregamento)
- 1m<sup>3</sup> 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

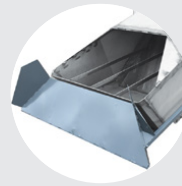
Capacidade do balde	litros	800
Capacidade de mistura *	litros	550 *
Quantidade de cimento por mistura	sacos	5
Motor elétrico trifásico 400V / 50Hz	ch/kw	7,5/5,5
Grupo elétrico diesel Hatz / Lombardini	kVA	10
Roda pneumática **	-	185/65x15 **
Peso com motor elétrico com pá	Kg	1220
Peso com motor diesel 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/m<sup>3</sup> 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



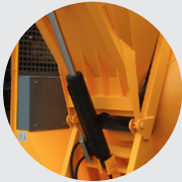
**Opção**  
Rampa de carga



**Anéis de elevação**  
2 anéis - cada um situado a cada lado da betoneira



**Logística**  
• 3 betoneiras para contentor de 20'  
• 6 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:**

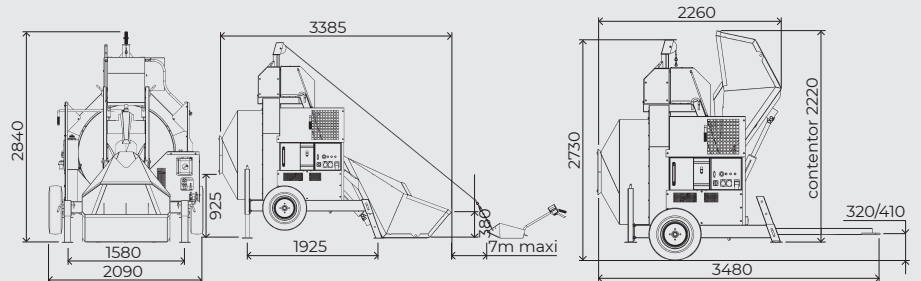
- Botão P/A, inversão do sentido de rotação, botão de emergência, tomada de alimentação para versão grupo elétrico/gerador, alavanca de comando
- Detector de fase, impedindo o funcionamento em caso de inversão ou de desequilíbrio das fases
- Interruptor corta corrente, com possibilidade de fechar com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



**Depósito de água**  
Capacidade de 120L 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



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	BET B2 - 250	BET B2 - 220 / 260	BET B3 - 320	BET B3 - 360	BET B4 - 400 Reforçado	BET B5 - 500	BET Balde Soldado 160 / 180	BET Balde Soldado 200	BET Balde Soldado 250	BET Balde Soldado 320
Correia 	6pj 636 Elástica	CP.02.01.1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A46	CP.02.01.1.09	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	7pj 659 Flexonic Ej 177	CP.02.01.1.18	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	Pv 10pj 1355	CP.02.01.1.35	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x
Interruptor 	B1	CP.03.15.1.01	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	B2	PT.03.15.1.02	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	B3 + B4	CP.03.15.1.09	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x
Motor elétrico 	ELE 700W	CP.05.01.4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 900W	CP.05.01.4.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELE 0,75HP	CP.05.01.1.01	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	ELE 1,50HP	PT.05.01.1.03	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	ELE 2,00HP	PT.05.01.1.04	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
	ELE 2,00HP - Trifásico	CP.05.01.1.11	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
	ELE 3,00HP - 50HZ - 220V	CP.05.01.1.07	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x
ELE 3,00HP - 50/60 HZ - 380V - Trifásico	CP.05.01.1.08	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	
Ventoinha 	Ventoinha para motor 700W	CP.04.00.9.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensador 	700WT	CP.03.16.1.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75HP	CP.03.16.1.04	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	1,5HP	CP.03.16.1.05	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	2HP	CP.03.16.1.06	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x
	3HP	CP.03.16.1.16	-	-	-	-	-	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	x	-
	Cremalheira de ferro fundido	PT.1.020.1.03.1	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x
Pinhão 	Pinhão da Cremalheira B125 + Cavilha	PT.5.037.1.04.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B1-140 + Cavilha	PT.5.037.1.01.0	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	Pinhão da Cremalheira B2 + Cavilha	PT.5.037.1.02.0	x	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 6207 2RS	CP.04.02.4.24	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	RL 6209 2RS	CP.04.02.4.25	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x
	RL 6003 2RS	CP.04.02.4.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RL 6303 2RS	CP.04.02.4.26	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Rolamento do lado do pinhão 	RL 6205 2RS	CP.04.02.4.23	x	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	CP.06.02.1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Roda Maciça Ø250	CP.06.02.1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Roda Maciça Ø300	CP.06.02.1.01	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
	Roda Maciça Ø350	CP.06.02.1.06	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-
	Roda Maciça Ø400	CP.06.02.1.03	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x
	Roda Pneumática Ø500	CP.06.01.1.01	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x

## Contactos

irbal@irbal.com  
+351 234 750 750

Rua Direita 171,  
3810-568 Nariz, Aveiro  
Portugal



[www.irbal.com](http://www.irbal.com)