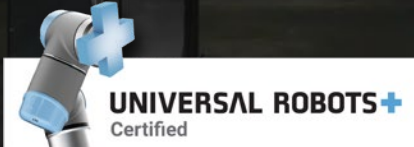


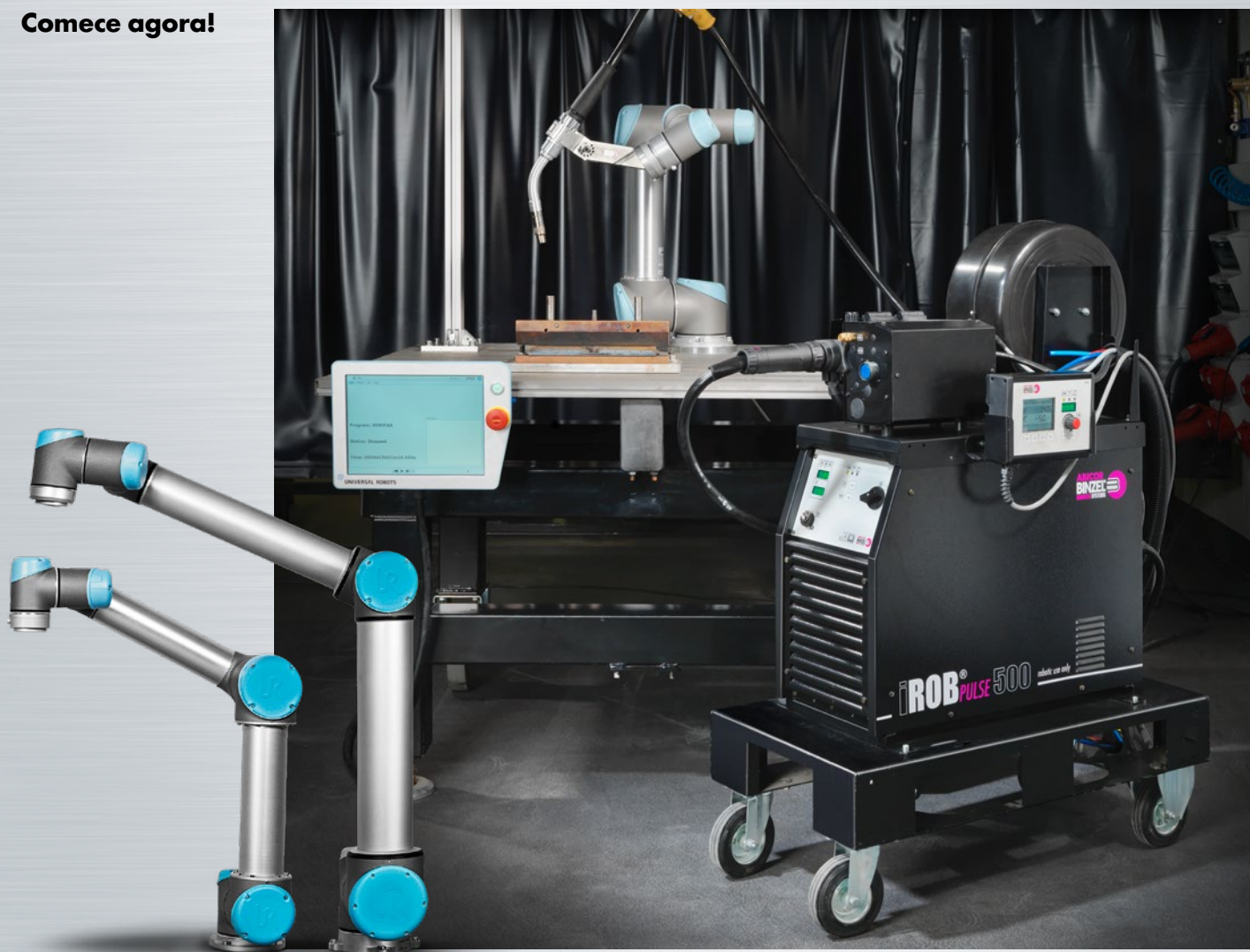
Comece agora com ROBOTICS!

ROBiPAK – o equipamento
certo para cobots.



Se beneficie das possibilidades desta nova tecnologia de robô!

Comece agora!



Vantagens que falam por si!

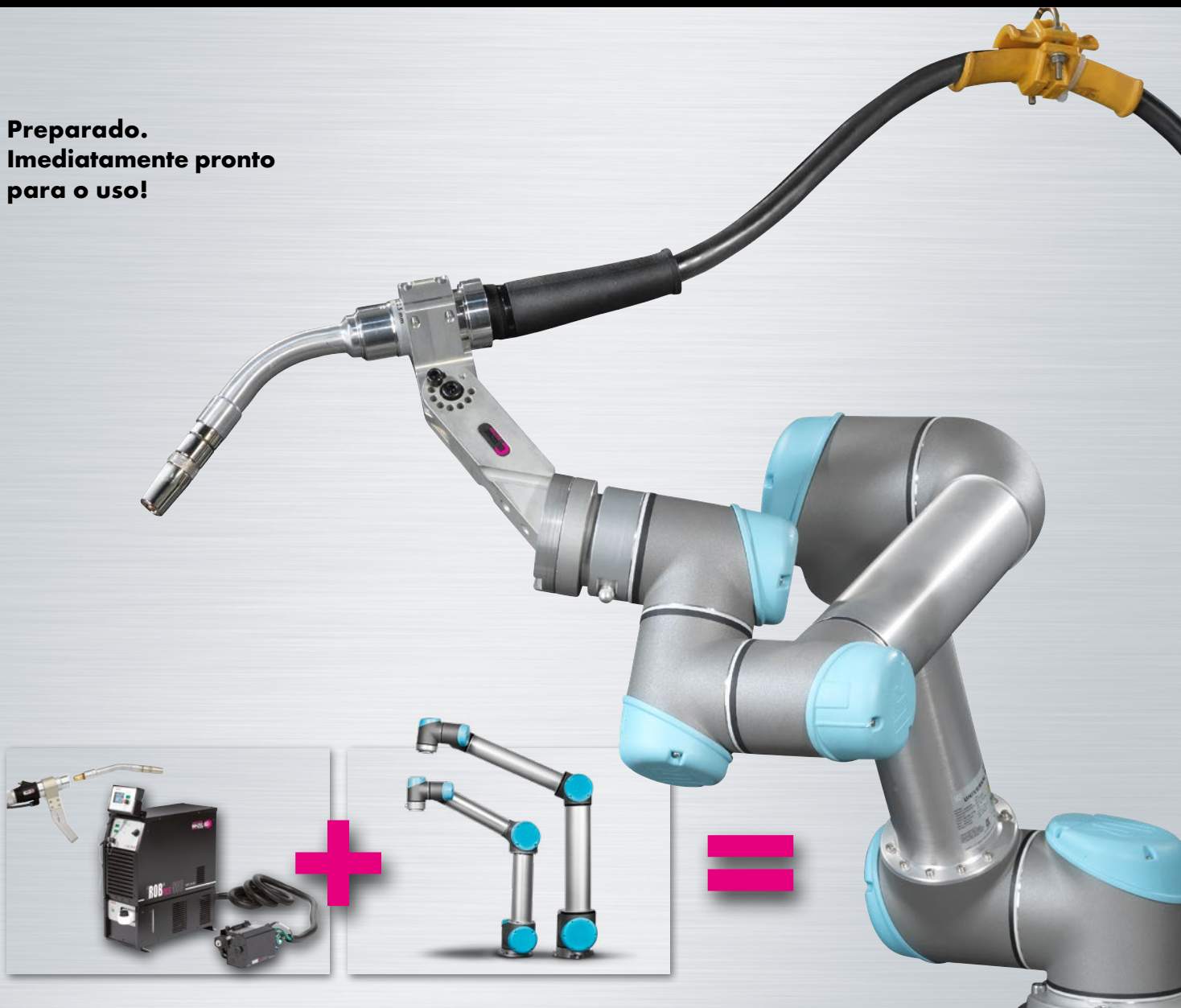


- Alivie você e seus soldadores na produção
- Programação simples de vários componentes – não é necessário treinamento especial
- Maior eficiência através de alta produtividade e qualidade
- Soldagem sem tensão física, especialmente com componentes seriados
- Os robôs colaborativos (cobots) requerem menos tecnologia de segurança adicional e, assim, reduzem seu investimento



ROBiPAK – a solução de sistema para cobots. Se encaixa perfeitamente!

**Preparado.
Imediatamente pronto
para o uso!**



O time perfeitamente coordenado!

A solução do sistema ROBiPAK da ABICOR BINZEL para aplicações de soldagem refrigeradas a ar ou a água consiste do equipamento de soldagem completo, incluindo tocha de soldagem, suporte da tocha e conjunto de cabos, assim como a Fonte de Solda Robotizada iROB.

- Custos de manutenção mais baixos devido particularmente aos componentes duráveis
- Conjuntos de cabos flexíveis adaptados a amplitude de movimento do cobot
- Devido à alta estabilidade do TCP, você só precisa programar o cobot uma vez

■ Cordões de soldagem perfeitos: a fonte de solda iROB também fornece arco pulsado e características de curvas especiais

■ Programação simples: basta definir seus parâmetros de soldagem através do painel de operação do robô

Beneficie-se do know-how de soldagem do Centro de Tecnologia e Inovação (ITC) da ABICOR BINZEL e envie sua peça de trabalho para teste de soldagem.

Otimizado! Da fonte de solda ao bocal da tocha.

Fonte de Solda Robotizada iROB Pulse 400



- **Potência de desempenho**
 - iROB Pulse 400 / 400 MV:
corrente de soldagem máxima: 400 A
- **Fácil de utilizar**

Controle iROB: controle fácil e baseado em ícones, o que evita erros de operação
- **Refrigeração a ar ou água**
 - Os modelos refrigerados a ar são ideais para solda de chapa finas
 - Os modelos refrigerados a água são projetados especificamente para soldagem de alto desempenho com alta emissão de calor
- **Montagem intermediária de cabos**

Transmissão de energia segura através de uma grande área de seção do cabo nos modelos refrigerados a água ou a ar
- **Gerenciamento de qualidade integrado**

Monitoramento contínuo da velocidade de alimentação do arame, tensão de soldagem e quantidade de gás etc.
- **Interface flexível**

Três interfaces de aplicação estão disponíveis: versões digitais analógicas clássicas ou sistemas digitais field bus (opcional)

Qualidade premium em pacotes completos...

Pacotes "prontos para soldar".

Nossos pacotes «prontos para soldar» fornecem uma perfeita base para o desenvolvimento fácil da área de trabalho de soldagem robotizada e consistem em uma Fonte de Solda de alto desempenho, um confiável sistema de alimentação de arame e tochas de soldagem robustas.

Fonte de solda iROB: A versátil unidade de soldagem para robôs.

A potente fonte de solda robotizada iROB é a perfeita base para processos de soldagem MIG/MAG automatizados. De forma confiável fornece energia para as tochas de soldagem e garante a interação perfeita entre a tecnologia robotizada, tochas de soldagem e seus periféricos. A iROB trabalha com tecnologia de pulso extremamente

robusta para garantir um ciclo de trabalho excepcionalmente longo com resultados bons e consistentes.

Sistema de alimentação de arame iROB: alimentação de arame confiável em operação contínua.

O sistema de alimentação de arame consiste no poderoso alimentador e um conduto de alimentação de arame.

Sistema de tocha de soldagem ABIROB®: tecnologia de soldagem robusta e de alto desempenho.

As tochas de soldagem MIG/MAG da série ABIROB® com um design de interface inovador, garantem um processo de soldagem contínuo e preciso. Seu design modular permite uma troca

Alimentador de arame iROB



ABIROB® A 360



ABIROB® W 500



SPS Siemens S7-1200



■ Alimentação de arame consistente

○ sistema iROB garante a alimentação precisa e confiável do arame em operação contínua através de quatro roldanas motrizes

■ Plataforma de montagem individual

○ Os módulos de suporte iROB são especialmente configurados para cada situação respectiva de instalação dos robôs

■ Duas variações de pescoço da tocha

- ABIROB® A: refrigerada a ar, potência de até 290 A
- ABIROB® W: refrigerada a água, potência de até 500 A

■ Consumíveis originais

Cada pacote é equipado com um conjunto de consumíveis pronto para soldagem, original ABICOR BINZEL (diâmetro do arame 1,2 mm)

■ Conjuntos de cabos robusto

Os duráveis conjuntos de cabos (refrigerados a ar e água) foram especialmente desenvolvidos para uso contínuo em automação

■ Conexão segura via ProfiNet

○ SPS fornece a troca de dados entre o robô e a fonte de solda

■ Pronto para soldar!

Fornecido com fonte de solda, switch e software pré-instalado

rápida do pescoço da tocha e componentes do conjunto de cabos mantendo o mesmo TCP (ponto central da ferramenta) - sem programação adicional.

URCap para ROBiPAK: Programação simples e intuitiva.

O plug-in URCap incluído estende a interface de programação após a instalação com funções adicionais, o que permite soldar ainda mais facilmente com o UR cobot. Os comandos simples de usar como «Início da soldagem» ou «Parada na soldagem» e «Definir parâmetros de soldagem» ajudam para que você possa programar rapidamente. As atualizações estão disponíveis gratuitamente como downloads.



ROBiPAK Refrigeração a ar

PAK.0023.1



Pescoço e consumíveis

Pescoço	ABIROB® A 360, 22°, refrigerada a ar	980.1024.1
Bico de contato	CuCrZr M8 / 1.2 mm / 30 mm	140.0445
Bocal de gás	cônico, ND 14 / 0	145.0595
Porta bico	M 8 / M12x1	142.0163.5

Conjunto de cabos e suporte

Conjunto de cabos	ABIROB® A ECO para cobots, 3.0 m	890.0468.1
Suporte	RTM-Interlock ABIROB® W	780.0449.1
Flange	flange intermediária CAT, d = 50.0 mm, ISO 9409-A50 / d = 31.5 / L = 70	780.1613.1

Fonte de solda

Fonte de Solda	iROB Pulse 400	890.0002.1
Plug principal	32 A / IP 44 - Europe	184.0396.1
Fonte de alimentação	iROB KIT Fonte de Alimentação	890.0005.1
Interface	iROB RI 3000	890.0104.1
	kit de instalação RI 3000 - ProfiNet CU	890.0167.1
	cabos interface 5.00 m (2 x RJ45)	890.0296.1
Controle iROB	operator terminal iROB	890.0009.1
Suporte	suporte para iControl	890.0010.1
Cabos terra	95 mm ² , L = 4.00 m	890.2105.1

Alimentador de arame

Conjunto consiste em:		890.0485.1
Carretel de arame	suporte do carretel de arame	
Alimentador de arame	iROB feed 22 B EURO-ZA right	
Conjunto de cabos intermediário	iROB A / 1.2 m / 95 mm ²	
Roldanas de alimentação de arame	V-groove 1.2	890.0238.4

Supervisor SPS

S7 1200	incl. switch e unidade de fonte de alimentação - Plug & Play	890.0505.1
---------	--	------------

Dados técnicos dos pescoços da tocha

ABIROB® A 360

Refrigeração:	ar
Amperagem:	290 A mistura de gás M21 de acordo com DIN EN ISO 14175
Ciclo de trabalho:	100%
Arame-Ø:	0.8–1.4 mm

ABIROB® W 500

Refrigeração:	água
Amperagem:	500 A mistura de gás M21 de acordo com DIN EN ISO 14175
Ciclo de trabalho:	100%
Arame-Ø:	0.8–1.6 mm

ROBiPAK Refrigeração a água

PAK.0024.1



Pescoço e consumíveis

Pescoço	ABIROB® W 500, 22°, padrão, refrigerada á água	782.0076.1
Bico de contato	bico de contato CuCrZr M8 / 1.2 mm / 30 mm	140.0445
Bocal de gás	cônico ND 15.5	145.0553.10
Porta bico	M 8 / M10x1	142.0117.10
Difusor de gás	padrão	943.0284

Conjunto de cabos e suporte

Conjunto de cabos	RSP ABIROB® W5F para cobots, 3.0 m	782.1154.1
Suporte	RTM-Interlock ABIROB® W	780.0449.1
Flange	flange intermediária CAT, d = 50.0 mm, ISO 9409-A50 / d = 31.5 / L = 70	780.1613.1

Fonte de Solda

Fonte de Solda	iROB Pulse 400	890.0002.1
Unidade de refrigeração	iCool	890.0001.1
Plug principal	32 A / IP 44 - Europe	184.0396.1
Fonte de alimentação	iROB KIT Fonte de Alimentação	890.0005.1
Interface	iROB RI 3000	890.0104.1
	kit de instalação RI 3000 - ProfiNet CU	890.0167.1
	cabo interface 5.00 m (2 x RJ45)	890.0296.1
Controle iROB	operator terminal iROB	890.0009.1
Suporte	suporte para iControl	890.0010.1
Cabos terra	95 mm ² , L = 4.00 m	890.2105.1

Alimentador de arame

Conjunto consiste em:		890.0489.1
Carretel de arame	suporte do carretel de arame	
Alimentador de arame	iROB feed 22 B EURO-ZA right	
Conjunto de cabos intermediário	iROB W / 1.2 m / 95 mm ²	
Roldanas de alimentação de arame	V-groove 1.2	890.0238.4

Supervisor SPS

S7 1200	incl. switch e unidade de fonte de alimentação - Plug & Play	890.0505.1
---------	--	------------

Dados técnicos das fontes de solda

	iROB Pulse 400	iROB Pulse 400 MV
Tensão de alimentação:	3 x 400 V AC	3 x 400 V AC / 3 x 230 V AC
Tolerância de tensão principal:	± 15 %	± 15 %
Frequência de tensão principal:	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Fusível principal:	25 A (400 V)	25 A (400 V) / 45 A (230V)
Máx. entrada de energia (kVA):	16.1 kVA (400 V)	16.1 kVA (400 V) / 16.5 kVA (230 V)
Máx. entrada de energia (kW):	15.3 kW (400 V)	15.3 kW (400 V) / 15.7 kW (230 V)
Fator de potência:	0.95	0.95
Eficiência:	88 % (400 V)	88 % (400 V) / 87 % (230 V)
Máx. corrente de soldagem (40 °C):	x = 60 % 400 A x = 100 % 360 A	x = 60 % 400 A x = 100 % 360 A
Máx. corrente de soldagem (25 °C):	x = 60 % 400 A x = 100 % 400 A	x = 60 % 400 A x = 100 % 400 A
Faixa de corrente de soldagem:	3-400 A	3-400 A
Dimensões (CxLxA):	624 x 282 x 474 mm	624 x 282 x 474 mm
Peso:	29.9 kg	31.0 kg

Facilmente expansível!

Opções adicionais para o ROBiPAK

Perfeitamente coordenados!



Sistema de Gerenciamento Eletrônico de Gás

Consumo de gás de proteção significativamente reduzido, aumento da qualidade do cordão de solda



Sistema de alimentação de arame MasterLiner

Alimentação de arame uniforme até mesmo em longas distâncias



Estação de limpeza da tocha

Limpeza automática para melhores resultados de soldagem e maior disponibilidade do sistema



Dispositivo de ajuste

Fácil inspeção e ajuste do TCP das tochas de solda fora da célula de soldagem



Cobertura Kevlar

Para proteção ideal do robô durante soldagem contra respingos e faíscas - personalizáveis, resistentes ao calor, não combustíveis e resistente a cortes



ABICOR
BINZEL[®]
ROBOTIC SYSTEMS

Binzel do Brasil Industrial Ltda.
Estrada União e Indústria, Km 15,5-Lt 17, Pedro do Rio
25750-226 Petrópolis - RJ - BRASIL
T 0055-24 2222 9750
F 0055-24 2222 9797
binzel@binzel-abicor.com.br

www.binzel-abicor.com