

# CaB 2200

## Coluna Manipuladora para Automatização em Soldagem



A Coluna Manipuladora CaB 2200 é indicada para soldagem pelos processos GMAW e SAW. Consiste em uma coluna para elevação e um braço (lança) onde é fixada a cabeça de soldagem.

### CARACTERÍSTICAS

- A Coluna Manipuladora CaB 2200 foi desenvolvida para trabalhos leves. Possui construção compacta, robusta e simples e pode ser configurada em 2 ou 3 metros de altura útil e 2 ou 3 metros de alcance útil do braço;
- Rotação manual 360°;
- O deslocamento vertical e horizontal é feito a partir de guias lineares, garantindo um deslocamento linear e uniforme, sem trancos que possam interferir na soldagem;
- A estrutura pode ser fixada no chão ou movimentada a partir da utilização de trilhos (perfil U) contando com um sistema de freio para as rodas e fixação anti-tombamento;
- Controle remoto para subida e descida da lança com comandos simples e robustos proporcionando completa integração entre a Coluna Manipuladora e o controlador de soldagem através 10 metros de cabo com baixa tensão;
- O movimento de avanço e recuo do braço é feito a partir de um moto-reductor acionado pelo controlador de soldagem (PEJ / PEK) ou por um controle independente (acessório);
- O sistema de elevação é feito por um moto-reductor acoplado a um fuso de esferas, o que garante precisão e linearidade dos movimentos e ainda conta com um sistema de freio de segurança anti-queda;
- O painel elétrico do equipamento é concebido sob normas internacionais de segurança e NR 10;
- Os movimentos de avanço / recuo e subida / descida, são monitorados por sensores de fim de curso, garantindo maior segurança durante a operação;
- O peso máximo admissível na ponta da lança é de 70 kg, o que equivale a uma cabeça de solda A2S SAW montada com arame e fluxo ou uma cabeça de solda GMAW com arame, totalizando um peso de 60 kg;
- Controle independente para a movimentação do braço (opcional), quando não montada com controlador de solda PEJ ou PEK.



### Características Técnicas

Tensão de Alimentação	3Ø, 220/380/400/440 V - 50/60 Hz
Tensão de Comando	42 VAC
Elevação Vertical Efetiva	2 / 3 m
Velocidade de Elevação	600 mm/min
Deslocamento Efetivo do Braço	2 / 3 m
Velocidade de Deslocamento da Lança	2000 mm/min
Motor Vertical (AC)	0,18 kW
Grau de Proteção	IP 55
Rotação	Manual
Deslocamento da Base	Manual

## Utilização

A Coluna Manipuladora CaB 2200 pode ser utilizada com uma ampla gama de equipamentos e acessórios disponíveis. Porém alguns equipamentos são imprescindíveis ao pronto funcionamento.

Conheça agora o que você vai precisar para a perfeita utilização do seu equipamento e os acessórios compatíveis com a solução escolhida.

### Configuração Standard

CaB 2200 BR	Ver tabela
01 Cabeça de Soldagem	Ver tabela
01 Fonte de Soldagem	Ver tabela
01 Cabo de Comando	Ver tabela
01 Cabo de Potência	Ver tabela

### CaB 2200 BR

CaB 2200 BR 2x2	0402791
CaB 2200 BR 2x3	0402792
CaB 2200 BR 3x2	0403211
CaB 2200 BR 3x3	0402784

\* A colunas podem ser configuradas com Base motorizada, vide opcionais.

### Cabeçotes de Soldagem

A2S SAW com PEJ	0400832
A2S SAW com PEK	0403376
A2S GMAW com PEJ (*)	0401151

### Fontes de Energia

LAE 800BR (220/380/440/575 V - 50/60 Hz) (para PEJ)	0401084
LAE 800BR (220/380/440 V - 50/60 Hz) (para PEJ)	0400674
LAE 1250BR (220/380/440 V - 50 / 60 Hz) (para PEJ)	0400119
LAF 1001 (220/380/440 V - 50/60 Hz) (para PEK)	0403390
LAF 1251 BR (220/380/440 V - 50/60 Hz) (para PEK)	0403422
653 CV/CC (220 / 380 V - 50/60 Hz) (**) (para PEJ)	0401936
653 CV/CC (220 / 440 V - 60 Hz) (**) (para PEJ)	0401760
Fonte Origo™ Mig 408T	0402913
Fonte Origo™ Mig 408TP	0403214
Fonte Origo™ Mig 558T	0402904
Fonte Origo™ Mig 558TP	0402902

**Acessórios específicos devem ser consultados em seus respectivos catálogos.**

### Cabos de Comando

Cabo de Comando para PEJ / LAE (20 m)	0400682
Cabo de Comando para PEJ / LAE (25 m)	0401253
Cabo de Comando para PEJ / LAE (35 m)	0401270
Cabo de Comando para PEJ / LAE (50 m)	0401469
Cabo de Comando para PEK / LAF (15 m)	0909241
Cabo de Comando para PEK / LAF (25 m)	0909240

### Cabos de Potência

Conjuntos de cabos 95mm <sup>2</sup> - 10m(+), 10m(-)	0400991
Conjunto de cabos 95mm <sup>2</sup> - 20m(+), 20m(-)	0400992
Conjunto de cabos 95mm <sup>2</sup> - 30m(+), 15m(-)	0401290
Conjunto de cabos 95mm <sup>2</sup> - 30m(+), 30m(-)	0401660
Conjunto de cabos 95mm <sup>2</sup> - 20m(+), 10m(-)	0401040
Cabo Positivo 95mm <sup>2</sup> - 50m(+)	0401625

### Opcionais

Unidade de Deslocamento Remoto	0402751
Refrigerador WC8 (*)	0400722
Mangueira de água (m) (*)	0903461
Mangueira de gás (m) (*)	0903460
01 Kit Conexão Origo / CVCC / PEJ (**)	0401201
A2 - A6 Recuperador de fluxo OPC	0704997
A2-A6 Seguidor de Juntas GMH	0402911
Sistema de Fluxo FFRS c/ Aquecedor	0404031
Kit Câmera de Monitoramento	0403892
Base motorizada para CaB 2200	0403937
Compensador Stick-out (***)	0403855

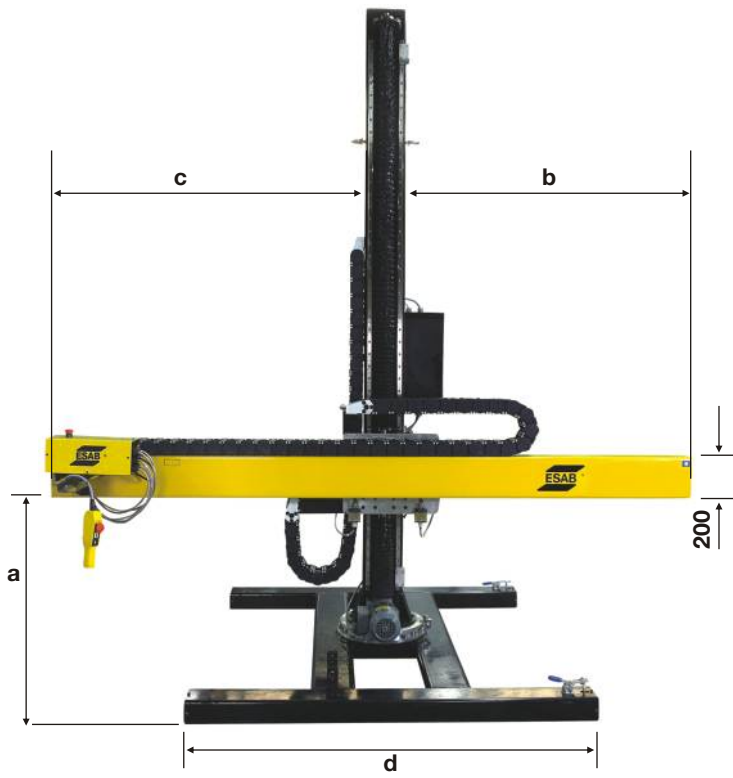
(\*) Para utilização pelo processo GMAW

(\*\*) Para utilização com a fonte 653 CVCC e Origo™ Mig

(\*\*\*) Para soldagem utilizando deslocamento do braço nos modelos CaB2200 3x3 e 2x3, é garantida a uniformidade do stick-out para comprimento de até 2 metros em relação a coluna vertical. Após 2 metros de deslocamento do braço é recomendado ajuste dinâmico do stick-out através do cursor linear vertical, utilização do dispositivo Compensador de Stick-Out ou do seguidor de juntas GMH com cursor Motorizado de 180 mm.

### Acompanha o Equipamento

01 painel elétrico
01 controle remoto
02 esteiras porta cabo



## Informações Técnicas

	2M	3M
Altura máxima da lança ( a )	2.500mm	3.500mm
Altura mínima da lança ( a )	450mm	450mm
Extensão máxima da lança ( b )	2.500mm	3.500mm
Extensão mínima da lança ( b )	490mm	490mm
Extensão máxima da lança ( c )	2.500mm	3.500mm
Extensão mínima da lança ( c )	490mm	490mm
Distância central entre as rodas ( d )	1.600mm	1.600mm
Distância entre eixos ( e )	1.600mm	1.600mm
Altura da coluna ( f )	3.200mm	4.200mm





## FORTE COM VOCÊ

### CONSULTE A ESAB OU SEUS REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

Belo Horizonte (MG)  
São Paulo (SP)  
Rio de Janeiro (RJ)  
Porto Alegre (RS)  
Salvador (BA)  
Recife (PE)

Tel.: (31) 2191-4970  
Tel.: (11) 2131-4300  
Tel.: (21) 2141-4333  
Tel.: (51) 2121-4333  
Tel.: (71) 2106-4300  
Tel.: (81) 3878-4300

vendas\_bh@esab.com.br  
vendas\_sp@esab.com.br  
vendas\_rj@esab.com.br  
vendas\_pa@esab.com.br  
vendas\_sa@esab.com.br  
vendas\_re@esab.com.br

**esab.com.br**

Fale Conosco 0800 701 33 83  
faleconosco@esab.com.br

ESAB se reserva o direito de introduzir melhorias nas características técnicas de seus produtos sem prévio aviso.

Todas imagens contidas neste impresso são ilustrativas. Alguns itens são opcionais e não fazem parte do conjunto básico.