

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO E DE FUNCIONAMENTO MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA SOLDA POR ARCO ELÉTRICO SUBMERSO

MODELO: BWM 3000/1250 – USADA



DESCRIÇÃO:

MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA SOLDA POR ARCO ELÉTRICO SUBMERSO (PROCESSO SAW) COM PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DE CENTRALIZAÇÃO DA ALMA EM POSIÇÃO VERTICAL, SEM A NECESSIDADE DE PRÉ PONTEAMENTO ENTRE ABA E ALMA, PROJETADA PARA A EXECUÇÃO DE PERFIS METÁLICOS ESTRUTURAIS DOS TIPOS I, H, T, ASSIMÉTRICOS, MONOSSIMÉTRICOS, CÔNICOS, TUBULAR, ESTRELA E ARQUEADO. POSSUI CAPACIDADE PARA SOLDAR VIGAS COM ALTURA DE ALMA ENTRE 300 MM ATÉ 3.000 MM E LARGURA DA ABA DE 150 MM ATÉ 1.250 MM, SUPORTANDO COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3.000 MM E MÁXIMO DE 12.000 MM, COM SISTEMA DE AVANÇO DO PERFIL POR ROLETES MOTORIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO CONTROLADA DE VELOCIDADE DE 0.15 ATÉ 2.1 M/MIN., COM POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DE ABA E ALMA, CONTROLE ELETRÔNICO DA PRESSÃO HIDRAULICA ENTRE ALMA E ABA DE ATÉ 12 TONELADAS, VELOCIDADE DE AVANÇO DO CONJUNTO ALMA/ABA CONTROLADA ELETRONICAMENTE POR PLC, COM DISPOSITIVO DE PÓS-DEFORMAÇÃO E ENDIREITAMENTO DA ABA COM FORÇA DE 100 TONELADAS E ESPESSURA MÁXIMA DE ATÉ 63MM E SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE FLUXO DE SOLDA, COM POSSIBILIDADE DE ACESSO REMOTO VIA ETHERNET.

Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO

ALMA		ABA	
ALTURA:	300 – 3.000 mm	ALTURA:	150 – 1.250 mm
ESPESSURA:	6 – 30 mm	ESPESSURA:	8 – 63mm

PESO MÁXIMO DO PERFIL METÁLICO	1.000 Kg/m
COMPRIMENTO MÍNIMO . DO PERFIL METÁLICO	3.000 mm
COMPRIMENTO MÁXIMO DO PERFIL METÁLICO	12.000 mm
DESLOCAMENTO DO CILINDRO	2.800 mm
VIGA CÔNICA	Permitido inclinação máxima do ângulo: 15°
PONTEAMENTO	Desnecessário. Somente a borda frontal deve ser ponteadada.
BWM CLASSIFICAÇÃO DE VELOCIDADE	0.15 – 2.1 m/min
VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO	12 m/min
PRESSÃO DO PISTÃO	12 Tons
TENSÃO DA LINHA	3 ph 380 V+ N + gnd – 60 Hz
PROCESSO DE SOLDAGEM	SAW Arco submerso
TIPO DE VIGAS SOLDADAS	I, H, T, assimétricos, monossimétricos, cônicos, tubular, estrela e arqueado
FORÇA DO DISPOSITIVO DE PÓS-DEFORMAÇÃO E ENDIREITAMENTO DA ABA	100 Tons

Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



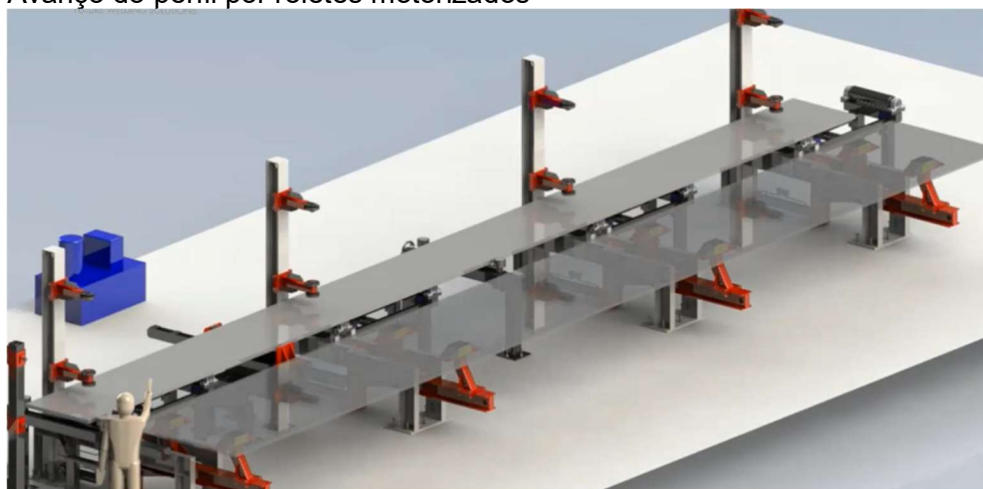
DESCRITIVO DO FUNCIONAMENTO

CICLO SEQUÊNCIAL DA MÁQUINA DE SOLDAGEM

1) Máquina completa de soldagem



2) Avanço do perfil por roletes motorizados



Headquarters and Registered Office:

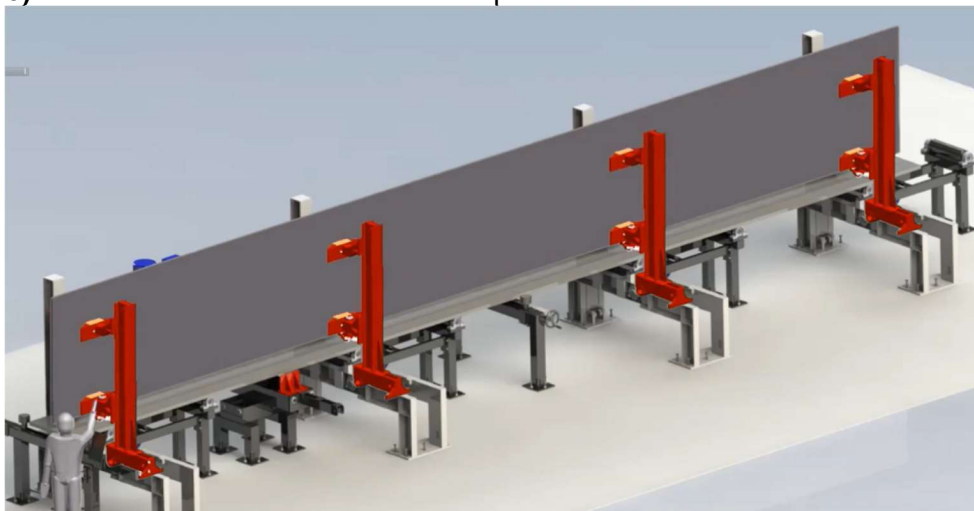
Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

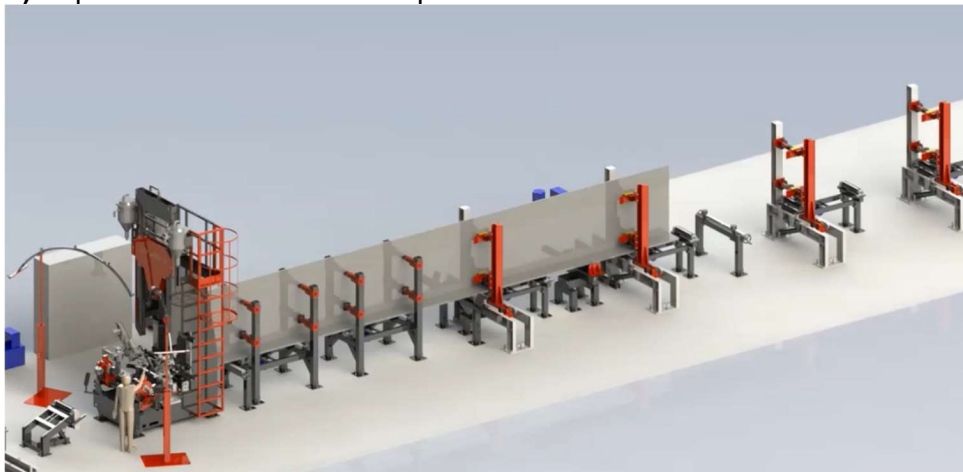
P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



3) A alma é colocada sobre aba com posicionamento automático



4) O perfil “T” é inserido na máquina



Headquarters and Registered Office:

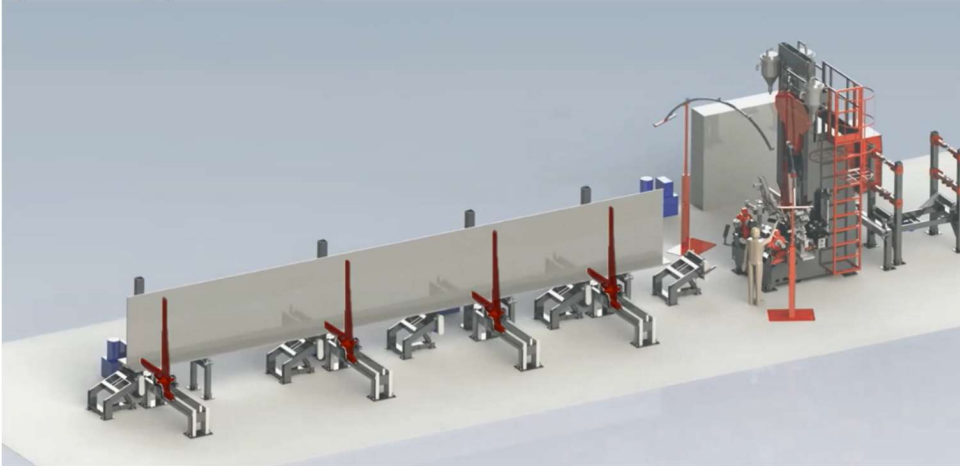
Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

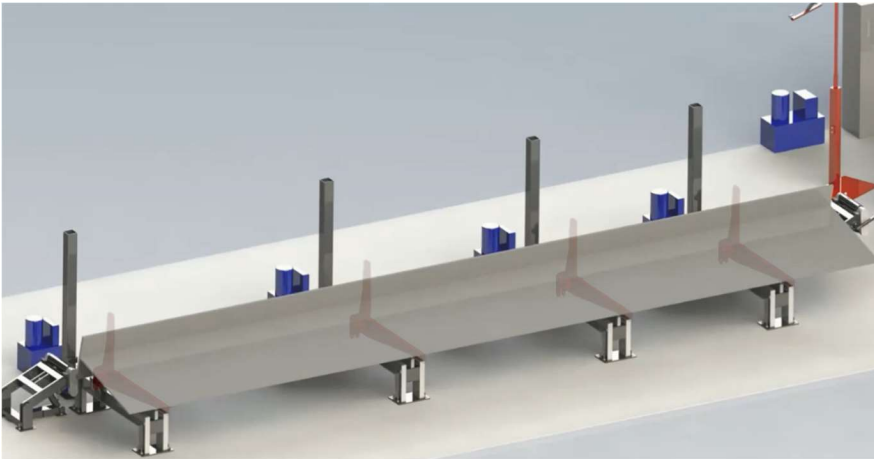
P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



5) Saída do perfil “T” soldado em ambos os lados, na esteira de rolos de saída



6) O perfil “T” é virado em um ângulo de 90 graus para colocá-lo com a alma na posição horizontal



Headquarters and Registered Office:

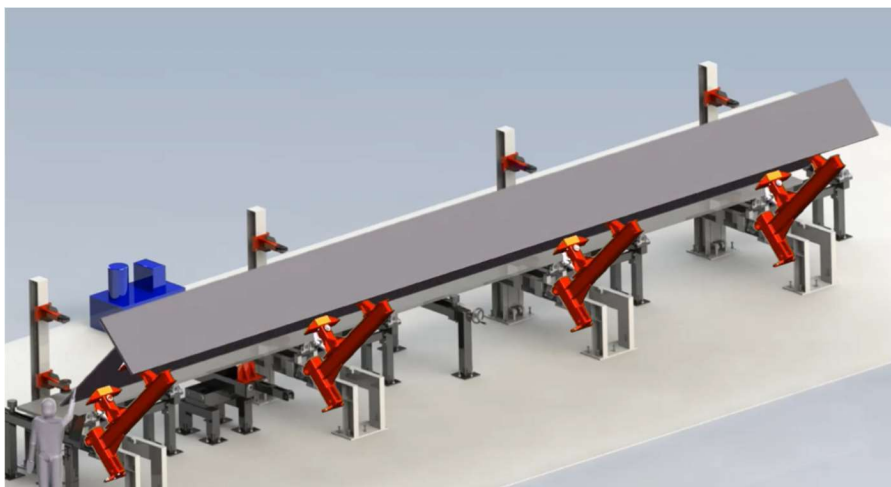
Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



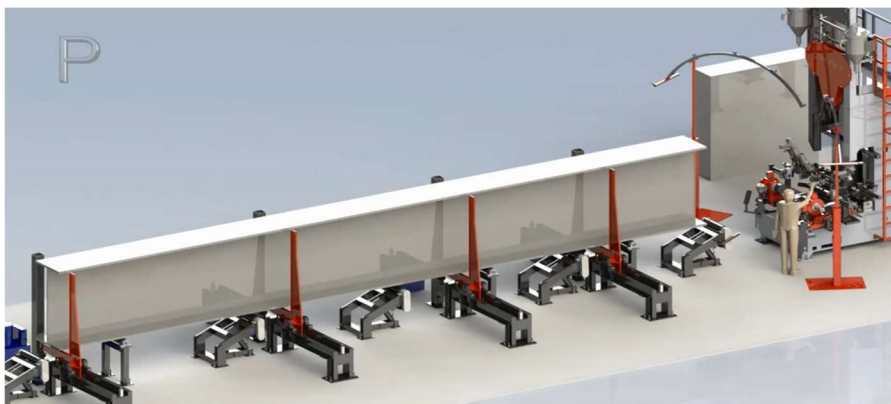
- 7) O perfil soldado em "T" é carregado na esteira de rolos de entrada e posicionado acima da aba



- 8) O perfil duplo "T" é novamente inserido na máquina



- 9) Saída da viga completamente soldada no transportador de rolos de saída



Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



DESCRITIVO ILUSTRATIVO APONTANDO ITENS DA DESCRIÇÃO DA MÁQUINA

1- Centralização da Alma e posição vertical



Headquarters and Registered Office:

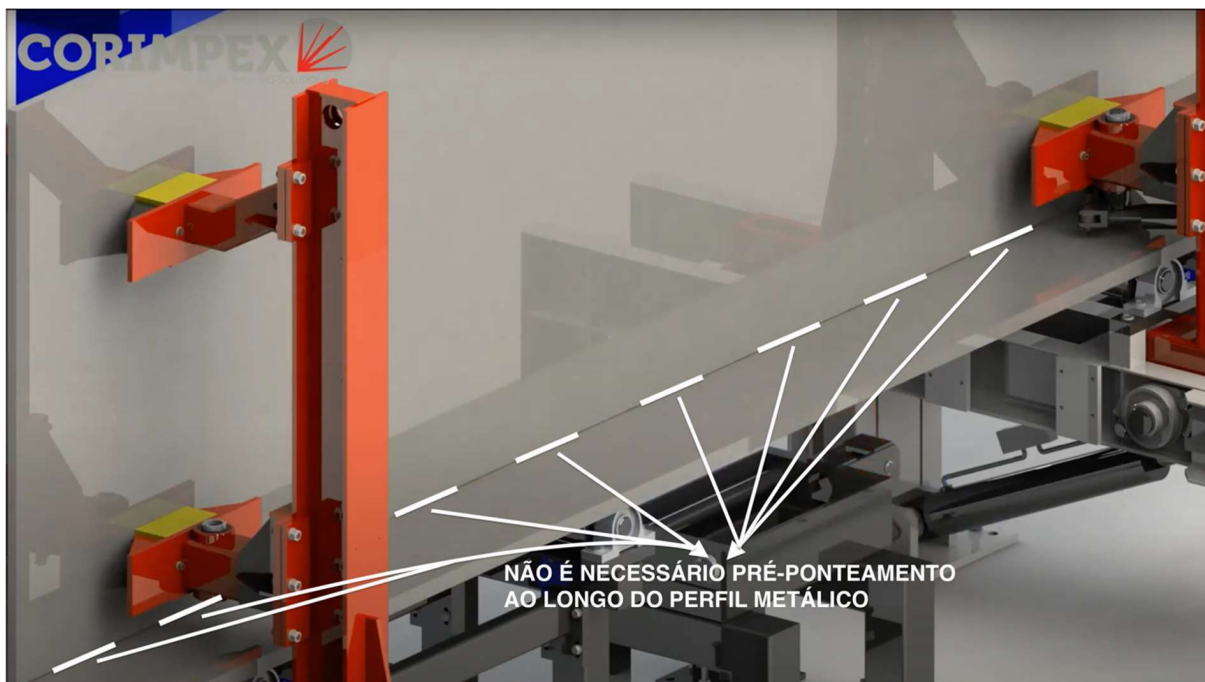
Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



2- Sem a necessidade de pré-ponteamento ao longo do perfil metálico



3 - Centralização da alma na aba e alinhamento da aba incluindo:

- n. 1 painel PLC equipado com interface com conector na CPU para conexão via Ethernet.
- n. 1 braço centralizador almas (no lado oposto) para aplicar força predefinido contra outros
- n. 1 haste centralizadora de asa (no lado oposto) para aplicar força Padrão contra as asas



Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



4 - Sistema de recuperação de fluxo de solda

Um sistema de extração de fluxo composto por:

- n. 2 vezes para a criação de vapor no meio de uma turbina, com filtro manga e separador de pó
- n. 2 tanques com vedação de válvula e tamiz para separar a escoria



Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



4 - Sistema de avanço do perfil por roletes motorizados



5) Dispositivo centralizador de viga



Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998



6) Dispositivo de pós-deformação e endireitamento da aba



Headquarters and Registered Office:

Via Campagnole, 5 - 31038 - Paese TREVISO - ITALY

Phone: +39.0422.832449 - Fax: +39.0422.832450 E-mail: managing@corimpex.biz C.F. 00921240107

P.IVA 03380050264 - Cap. Sociale € 760.000 - C.C.I.A.A. TV 227471 - Reg. Imprese 62673/1998

