

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Aplicação

Declaro que o bem importado é um equipamento único, que não pode ser desmembrado, não se confundindo com uma unidade industrial, linha de produção ou célula de produção.

Os Robôs de Solda se encontram equipados com as Fontes e Controladores de Solda e integrados e interligados nas Unidades de Giro através do Controlador DX200 Yaskawa e um Único Painel de Potência e software desenvolvido especificamente para o processo de soldagem robotizada.

Na figura 1 está representado a planta baixa da célula de solda robotizada com a identificação dos equipamentos que fazem parte da composição da célula.

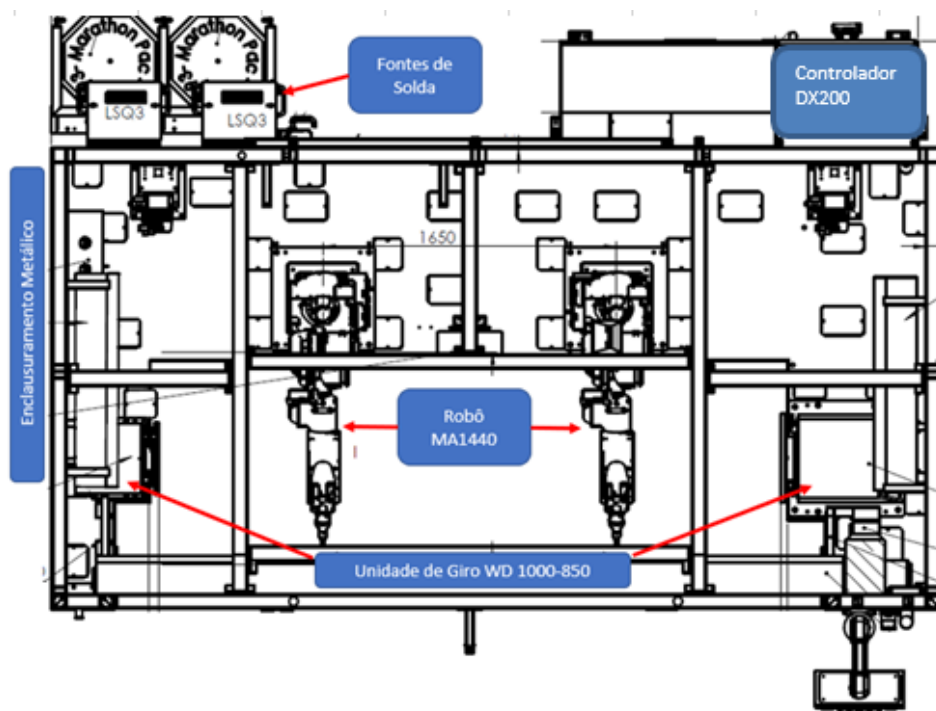


Figura 1 – Layout com disposição dos itens dentro da célula

Na tabela 1 estão listados os itens mencionados no layout acima. Podemos notar a especificação e quantidades conforme descrição técnica.

Item	Descrição	Qtd
1	Robô MA1440 DX200	1
2	Robô MA1440 DX200	1
3	Unidade de Giro mod G1000-850 SN YRS-16157-01	1
4	Enclausuramento metálico	1
5	Fontes de Solda Leipold SKS LSQ3	2

Tabela 1 – Lista de itens

Na figura 2 podemos ver duas fotos dos itens descritos neste documento montados na célula de solda. Notamos que as fontes de solda estão dispostas na parte traseira da célula fora do enclausuramento, conforme layout apresentado na imagem 1.

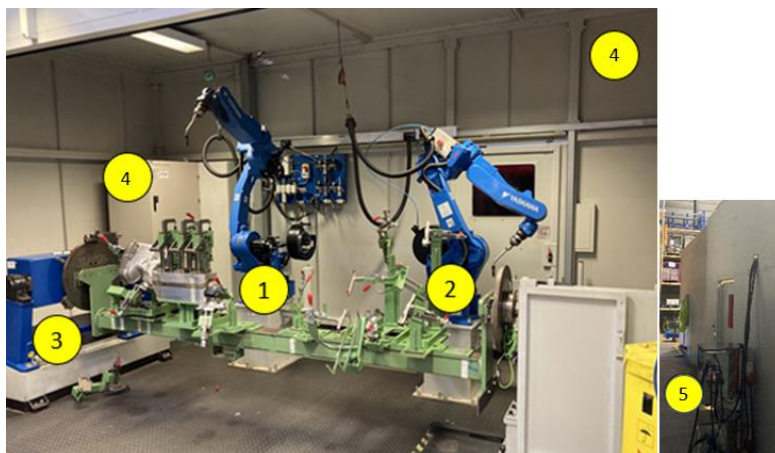


Figura 2 - Aplicação dos equipamentos na célula de solda

1.1 Descrição Técnica

Máquina robotizada totalmente automática modelo MA1440 DX200 destinada ao processo de soldagem de sistemas de exaustão com capacidade de solda MIG/MAG, I-Pulse, U-Pulse composta por: Dois robôs marca Yaskawa modelo MA1440 com raio de alcance 1440mm de seis eixos de movimentação dotados de fonte de solda Leipold SKS modelo LSQ3 com controle de soldagem Q8p; Com uma Unidade de giro servo acionada marca Yaskawa sincronizadas com os dois robôs constituindo o sétimo eixo externo distância 3,5m e envelope de 1,2m com interface elétrica, pneumática e conector de rede Anphenol com capacidade de 1000kg, rotação no próprio eixo infinito modelo G1000-850 interligados através dos controladores Yaskawa DX200 e software dedicado para processo de soldagem.

1.2 Dados Técnicos

A tabela 2 apresenta os dados técnicos dos equipamentos integrados ao Robô de Solda Motoman.

DESCRIÇÃO	ROBÔ	UNIDADE DE GIRO	FONTE DE SOLDA
Modelo	MA1440 DX200	G1000-850	Leipold LSQ3
Quantidade	2	2	2
Capacidade carga [kg]	6	1000	-
Velocidade [°/s]	200	45 / 90	-
Quantidade de eixos	6	2	-
Peso do equipamento [kg]	6750		
Classificação Fiscal	8515.31.10		
Localização atual	Itália		
Situação atual	Usado		
Ano de fabricação	2016		
País origem fabricante	Eslovênia		

Tabela 2 - Dados técnicos equipamentos integrado ao Robô Motoman

1.3 Imagens Equipamentos

Na figura 3 são apresentadas imagens ilustrativas do Robô MA1440 DX200 equipado com a Fonte de Solda.



Figura 3 – Robô MA1440 DX200

Na figura 4 são apresentadas imagens ilustrativas do Robô MA1440 DX200 equipado com a Fonte de Solda.



Figura 4 – Robô MA1440 DX200

Na figura 5 estão apresentadas imagens ilustrativas da Unidade de Giro Yaskawa G1000-850 com eixo de rotação e inclinação.

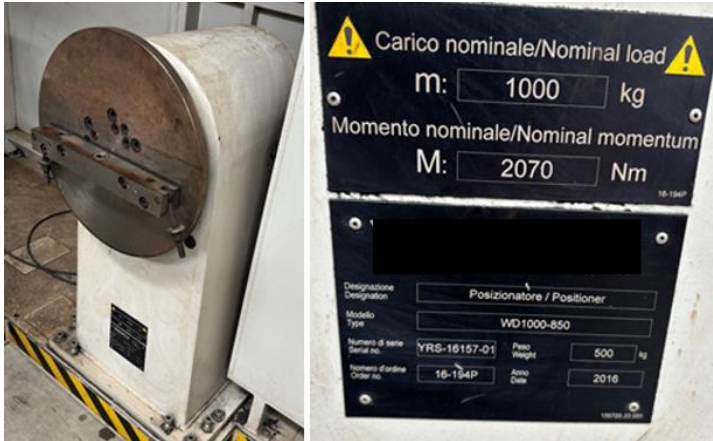


Figura 5 – Posicionadores Motoman G1000-850

Na figura 6 estão as imagens da Fonte de Solda e seu Controlador.



Figura 6 – Fontes de Solda LSQ3