

## MEMORIAL DESCRITIVO

1 – **DESCRIÇÃO** - Máquina de solda elétrica.

Utilização: Linha de produção de ensamble do Bancos. Soldagem de peças.

Modelo: KR 16 Arc HW

Ano de fabricação: 2012

**NCM:** 8515.19.00

## 2 – PRINCÍPIO BÁSICO DE FUNCIONAMENTO:

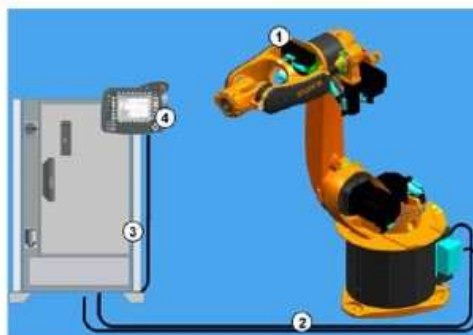
O KR 16 Arc HW é um soldador de arco de robô de punho oco que oferece alta confiabilidade e repetibilidade, enquanto melhora a produtividade. O KR 16 Arc HW KR C2 produzirá alta qualidade soldas para produzir um produto geral melhor.

Com o roteamento interno dos cabos do KR 16 Arc, o desgaste é reduzido ao mínimo, protegendo seu investimento e mantendo baixos os custos de manutenção.

### Fluxo operacional do equipamento:

Um sistema de robô (>>> Fig. 3-1) compreende todos os conjuntos de um robô industrial, incluindo o manipulador (sistema mecânico e instalações elétricas), gabinete de controle, cabos de conexão, efetor final (ferramenta) e outros equipamentos. Os robôs industriais KR 16 arc HW e KR 16 L8 arc HW incluem os seguintes componentes:

- Manipulador
- Controlador do robô
- Cabos de conexão
- Consola de ensino KCP
- Software
- Opções e acessórios



## 2.1 – Utilização das peças soldadas;

As peças soldadas são utilizadas na montagem do bancos de carro, conforme a figura abaixo:



### 3 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO DE SOLDADURA:

#### Dados Técnicos — Dados Básicos

Aqui está a tradução para o português dos dados técnicos do robô industrial KR 16 arc HW mostrados na imagem:

---

#### Dados Técnicos — Dados Básicos

Especificação	KR 16 arc HW	KR 16 L8 arc HW
Tipo	KR 16 arc HW	KR 16 L8 arc HW
Número de eixos	6	6
Volume de área de trabalho	15,44 m <sup>3</sup>	29,22 m <sup>3</sup>
Repetibilidade de posição (ISO 9283)	±0,04 mm	±0,04 mm
Ponto de referência da área de trabalho	Interseção dos eixos 4 e 5	Interseção dos eixos 4 e 5
Peso	245 kg	240 kg
Cargas dinâmicas principais	Ver “Cargas atuando na base de montagem”	
Grau de proteção do robô	IP 54, pronto para operação, com cabos conectados (conforme EN 60529)	
Grau de proteção do punho em linha	IP 54	IP 54
Nível sonoro	< 75 dB (A) fora da área de trabalho	
Posição de montagem	Chão, teto	Chão, teto
Acabamento superficial e pintura	Estrutura base, coberturas no punho oco e braço: preto (RAL 9005); partes móveis: laranja KUKA 2567	

---

4 - PESO LÍQUIDO: 245 Kg

#### 5 - FOTOS





Trata-se de um robô da marca KUKA, é um robô industrial de soluções de automação, amplamente reconhecida pela sua precisão, robustez e inovação tecnológica no setor. Este modelo específico é o KUKA KR 16 Arc HW, com ano de fabricação em 2012. No entanto, a informação do número de série não está disponível para este equipamento. O sufixo "Arc HW" no modelo sugere que foi projetado ou otimizado para aplicações de soldagem a arco (Arc Welding), indicando características como um braço oco para roteamento de cabos ou maior proteção contra respingos.

O robô está disponível em dois tipos: KR 16 arc HW e KR 16 L8 arc HW. Ambos possuem 6 eixos e uma repetibilidade de pose (ISO 9283) de  $\pm 0.04$  mm, com o ponto de referência do volume de trabalho na intersecção dos eixos 4 e 5. A classificação de proteção (IP) do robô e do punho em linha é IP 54, indicando que está pronto para operação com cabos de conexão plugados. O nível de ruído é inferior a 75 dB (A) fora do volume de trabalho, e sua posição de montagem pode ser no chão ou no teto. Em termos de acabamento, a estrutura da base, as tampas no punho oco e no braço são pretas (RAL 9005), enquanto as peças móveis são na cor laranja KUKA 2567. Especificamente, o KR 16 arc HW possui um volume de trabalho de  $15.44 \text{ m}^3$  e um peso de 245 kg, enquanto o KR 16 L8 arc HW oferece um volume de trabalho maior de  $29.22 \text{ m}^3$  e pesa 240 kg.