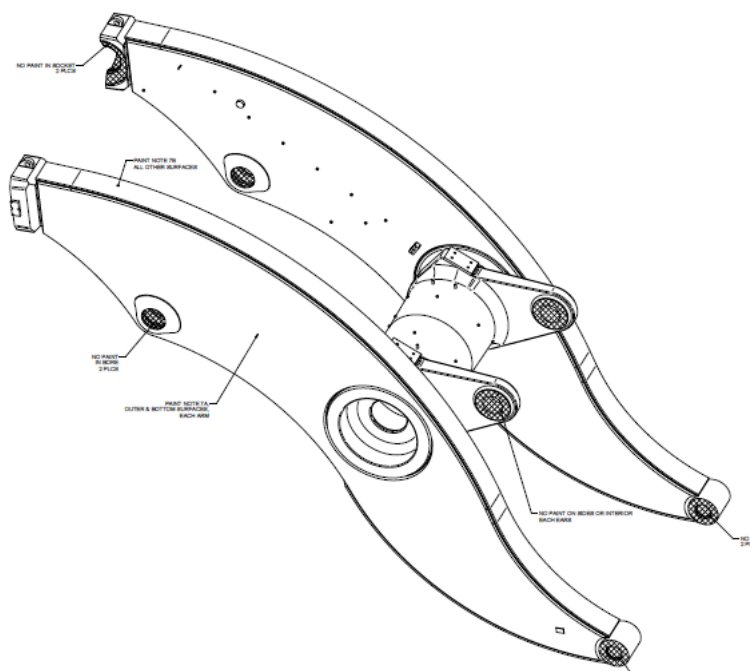


## CATÁLOGO TÉCNICO

### **BRAÇO DE ELEVAÇÃO (LIFT ARM) PN 4302865– NCM 8431.49.29**

#### **1 – FOTO/DESENHO**



#### **2 – DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO**

O item PN 4302865 consiste em um **braço de elevação estrutural** modelo *Lift Arm*, fabricado em aço de alta resistência ASTM A514 ou equivalente, projetado para integrar o sistema de levantamento da caçamba em caminhões fora de estrada Komatsu.

A peça é composta por chapas laterais, placas de reforço e boss de

içamento soldados conforme normas AWS D14.3 e D14.4, garantindo alta resistência mecânica e durabilidade em ambientes severos de mineração.

Sua função é transmitir esforços do cilindro de elevação para a estrutura da caçamba, assegurando estabilidade e segurança durante operações de carga e descarga.

Por suas características construtivas e especificações técnicas, trata-se de um componente **não intercambiável** com braços genéricos, sendo parte essencial do sistema de articulação do equipamento, empregado exclusivamente na **manutenção de bens de capital**

### 3 – CARACTERÍSTICAS

- Material: Aço estrutural ASTM A514 ou N20
- Processo: Soldagem conforme AWS D14.3/D14.4
- Acabamento: Pintura padrão Komatsu (Topcoat RAL3020), com áreas críticas mascaradas conforme instruções de pintura
- Dimensões principais:
  - Comprimento total:  $\sim 93 \frac{1}{4}"$  ( $\approx 2.370$  mm)
  - Largura máxima:  $\sim 46 \frac{5}{8}"$  ( $\approx 1.185$  mm)
  - Altura:  $\sim 77 \frac{3}{4}"$  ( $\approx 1.975$  mm)
- Peso estimado: 42134 lb ( $\approx 19.100$  kg)
- Características adicionais:
  - Alta resistência à fadiga e impacto
  - Testes NDT (MT, UT, RT) conforme especificações
  - Áreas livres de pintura para montagem e lubrificação