

MEMORIAL TÉCNICO

EQUIPAMENTO: CORTADORA DE CUBOS

FABRICANTE/MARCA: THE APPLETON MACHINE CO.

MODELO: HUBCUTTER

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Equipamento industrial automatizado destinado ao corte circular "cubo" de materiais em aço e de grandes espessuras através da tecnologia de oxicorte.

O equipamento possui estrutura mecano-soldada fabricada predominantemente em aço e é composto pelos principais conjuntos: Base e Coluna, Cabeçote, Mesa de carregamento e Centrador, estes conjuntos são equipados por subconjuntos: elétricos, mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, todos controlados por CLP "Controlador Lógico Programável" e limitados nas suas movimentações e seus posicionamentos por sensores elétricos.

A base do equipamento é fixa e sustenta a coluna sobre a qual é montado o cabeçote, o cabeçote é basculante e alterna-se entre as posições ligeiramente vertical "posição de carregamento" e horizontal "posição de corte", montado internamente a este cabeçote um mecanismo de suporte e deslocamento do maçarico que reproduz duas movimentações, linear e circular que percorre a "Linha de corte". Agregado a estes conjuntos um mecanismo centrador.

Os componentes que fazem as movimentações dos conjuntos deste equipamento são: Cabeçote faz movimento basculante através de cilindro e sistema hidráulico; Mecanismo de suporte e deslocamento do maçarico faz movimentos linear e circular através de fuso esférico, engrenagens e motor elétrico; Mesa de carregamento faz movimentos de elevação e giro através de cilindro pneumático, engrenagens, motoredutor e motor elétrico; Centrador faz movimento de articulação através de cilindros e sistema hidráulicos.

Ilustração esquematizada do equipamento e seus conjuntos

