

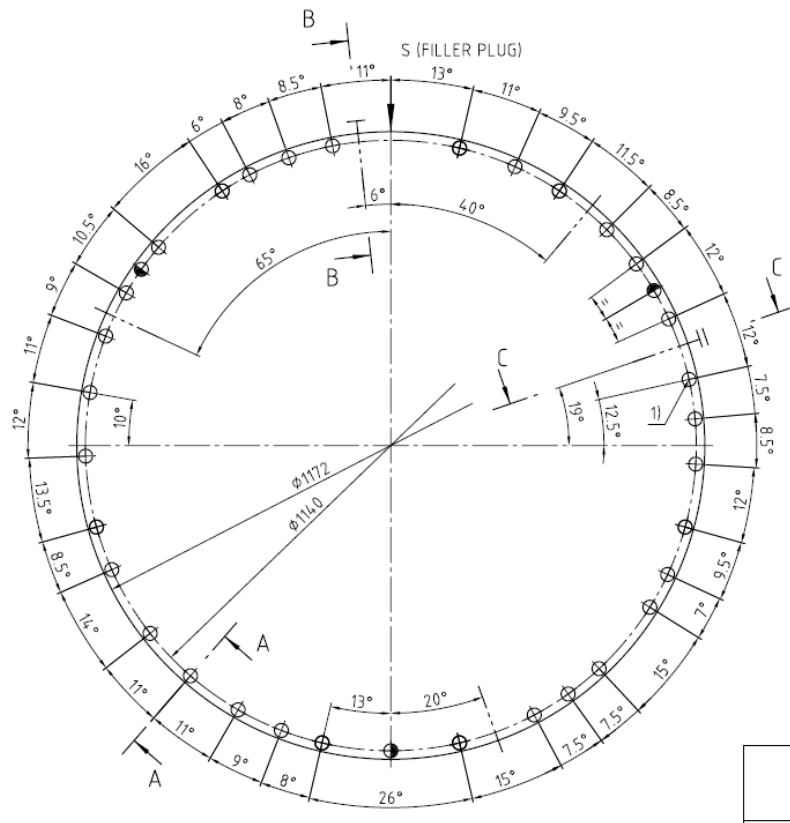
**CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO**  
**Pleito de Prorrogação de Ex-Tarifário**

| Número de Controle | NCM        | Descrição do Ex-Tarifário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M236-01PI          | 8482.10.90 | Ex 002 - Rolamento de giro, do tipo carreira simples com esferas, com carga axial e radial combinada, com função de unir e suportar a estrutura de articulação escavadeira, permitindo que a estrutura superior gire regularmente ao redor da estrutura inferior, constituído por anel externo, anel interno, esferas, material interno em liga de aço carbono (S48C) e material externo de aço liga (46CR4 N), com tratamento de indução na engrenagem interna de 52 HRC, diâmetro de 2344mm, carga máxima 2000 kN, para escavadeira. |

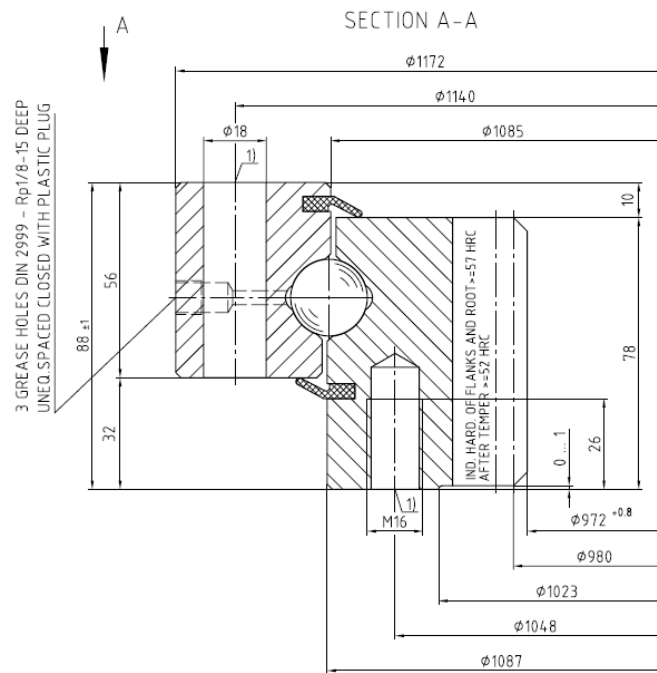
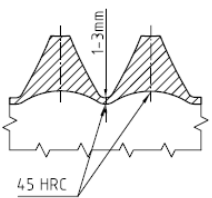
**1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça**

- Tipo: rolamento de giro com uma carreira de esferas.
- Diâmetro externo: 2.344 mm.
- Capacidade máxima de carga: 2.000 kN.
- Anel interno fabricado em aço carbono liga S48C.
- Anel externo fabricado em aço liga 46Cr4N.
- Engrenagem interna integrada ao anel de giro.
- Tratamento térmico por indução na engrenagem interna com dureza de 52 HRC.
- Dureza da região não tratada da engrenagem: aproximadamente 45 HRC.
- Sistema projetado para absorção combinada de cargas axiais e radiais durante a rotação da estrutura superior da escavadeira.
- Possui pontos de lubrificação e elementos de vedação para operação contínua em ambiente severo.

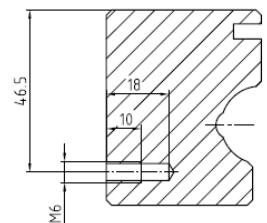
## 2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático



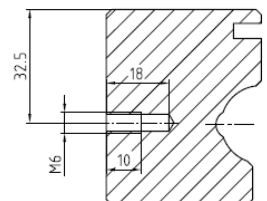
HEAT TREATMENT ( GEAR )  
AFTER TEMPER  $\geq 52$  HRC



SECTION B-B



SECTION C-C



1)  $\phi 0.60$  MOUNTING SURFACE SIDE 3 ADD. TRANSPORTING HOLES M16-30 DEEP (OUTER RING)

### **3. Aplicação do item importado**

Componente aplicado em escavadeiras hidráulicas, instalado entre o chassi inferior (undercarriage) e a estrutura superior da máquina. O rolamento de giro é utilizado no sistema de articulação principal do equipamento, suportando o peso da superestrutura e das cargas operacionais enquanto permite a rotação contínua da cabine, lança, braço e implementos em relação à estrutura inferior.

### **4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do Ex-Tarifário:**

O rolamento de giro tem a função de unir estruturalmente a parte superior e a parte inferior da escavadeira, permitindo o movimento rotacional da superestrutura em torno do eixo vertical da máquina.