

Notas gerais

Notas gerais sobre juntas giratórias

Antes de adquirir uma junta giratória, deve-se considerar cuidadosamente o tamanho, a capacidade, os requisitos e a velocidade de rotação. Outros fatores a serem levados em conta são a sobrecarga e os impactos.

As partes estruturais de todos os engates giratórios King, exceto o Tipo J, são feitas de aço-liga de alta qualidade. Essas partes são tratadas termicamente para melhorar suas propriedades. Os alojamentos do Tipo J são feitos de liga de alumínio ou níquel-ferro.

Todas as peças estão sujeitas a tensões e possuem fatores de segurança que oferecem margens muito amplas além dos limites de segurança indicados nas tabelas de classificação. (Leia atentamente os parágrafos referentes aos rolamentos.)

Sobrecargas e cargas de choque

Todas as juntas giratórias são frequentemente submetidas a sobrecargas e impactos, a menos que seja utilizada uma junta giratória muito maior do que a normalmente necessária.

Causas comuns de sobrecargas: uso de tubos de perfuração muito longos e pesados, e tração em tubos presos.

Os impactos ocorrem quando o tubo é levantado repentinamente. Impactos severos são impostos ao remover o material perfurado da broca. Os piores impactos são causados por martelos rotativos quando usados para soltar tubos de perfuração presos.

Selecionando uma peça giratória

Antes de decidir sobre o tipo e tamanho do girador a comprar, deve-se levar em consideração os parágrafos referentes a sobrecargas, cargas de impacto e rolamentos.

Ao consultar as tabelas de capacidade de carga, é recomendável selecionar o pivô imediatamente superior ao indicado na tabela. Isso proporcionará uma segurança extra contra danos resultantes de sobrecargas, impactos e aumentos na velocidade de rotação.

Com muita frequência, adquire-se uma junta giratória para perfurar determinadas profundidades. O operador pode tentar perfurar mais fundo do que o previsto, sobrecarregando a junta.

Usar uma junta giratória pequena demais para a tarefa é uma falsa economia da pior espécie.

O custo excessivo de manutenção, somado ao tempo de inatividade da plataforma, em breve resultará no custo adicional de uma junta giratória maior.

Manutenção e Reparos

Assim como qualquer outro equipamento, um girador deve ser mantido em bom estado de conservação. É nossa política rigorosa priorizar os pedidos de reparo, e as peças de reposição são quase sempre enviadas no mesmo dia em que o pedido é recebido.

Quando um King Swivel precisar de reparos, além da embalagem, ele deve ser devolvido para nós, se possível.

Normalmente, conseguimos repará-lo de forma mais econômica do que qualquer outra empresa, pois podemos reaproveitar muitas peças caras que, de outra forma, seriam descartadas.

A maior vantagem de enviar seu equipamento King Swivel de volta para conserto é que, ao se tratar de um serviço de fábrica, o proprietário pode ter a certeza de que as peças se encaixam corretamente e que os ajustes foram feitos adequadamente.

Ferramentas de óleo King

2215 S. Van Buren

Enid, OK 73703

580.234.4141

Fax: 580.233.6807

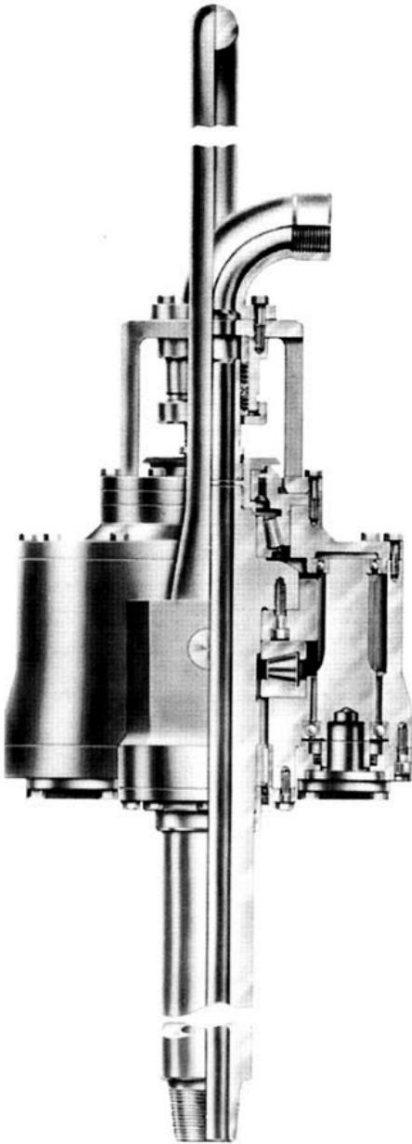
800.759.7441

kingoiltools.com

info@kingoiltools.com

Giratório Elétrico

15PS



Resumo das funcionalidades

- A pressão máxima de trabalho é garantida por uma vedação multi-anel, tipo Chevron V, com gaxeta ajustável.
O design interior proporciona uma lubrificação abundante a todos os rolamentos e engrenagens.
- Os rolamentos de rolos esféricos, os rolamentos principais e o rolamento radial inferior proporcionam estabilidade e durabilidade.
- As partes rotativas são acionadas por um motorreductor de alta pressão e confiável, através de uma engrenagem helicoidal de redução simples.
- São fornecidas duas extensões dos pinos de fixação para os braços de torque.
- A facilidade de manutenção foi projetada no mecanismo giratório e de acionamento, não sendo necessárias ferramentas especiais.

Especificações da junta giratória

Capacidade de gancho estático	150 toneladas
Capacidade dinâmica	97 toneladas a 100 RPM
Conexão do eixo*	Pino API Reg. (RH) de 4 1/2"
Furo do eixo	2 5/8" ID
Conexão de pescoço de ganho	Caixa de tubulação de linha API de 3"
Pressão máxima de trabalho	5.000 PSI
Vedação do tubo de lavagem	Tipo flutuante com múltiplos anéis e vedação por pressão.
Lubrificação	Banho de óleo
Motor hidráulico	Tipo de engrenagem dupla, pressão de trabalho contínua de 3.000/5.000 PSI
Braços de Torque	Extensão de pinos de fixação ou tipo aparafusado
Relação de transmissão Engrenagens cilíndricas de dentes retos	Redução única de 4.311 com dupla
Conectores hidráulicos	Conexões rápidas, opcionais

*Outras juntas de ferramentas podem ser fornecidas mediante solicitação do cliente.

Especificações hidráulicas

Vazão contínua e pressão nominais	90 GPM a 3.000 PSI ou 45 GPM a 5.000 PSI
Velocidade máxima	160 RPM
Torque máximo	10.790 pés-libras.

