Multiplicador de binário manual

XVK

XVR

Manual de operação



Guardar para futura utilização.

PLARAD®
Torque & Tension Systems

Índice

Índice 2
1. Fabricante 3
2. Indicações 3
2.1. Utilização prevista e não prevista 3
2.2. Indicações sobre a utilização 3
2.3. Indicações sobre manutenção e conservação 3
3. Operação 4
4. Manutenção 5
5. Instruções sobre a eliminação 5

1. Fabricante

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
53804 Much, Germany
+49 (02245) 62-0

2. Indicações

2.1. Utilização prevista e não prevista

Os multiplicadores de binário da Plarad multiplicam o binário indicado através da redução da engrenagem.

Os multiplicadores de binário podem ser usados exclusivamente com chaves em cruz e chaves de caixa manuais. Não aplique um multiplicador de binário com uma ferramenta mecânica. Não conecte o multiplicador de binário com eixos de saída acionados por motor. Esse tipo de aplicação pode implicar riscos imprevistos e destruir o multiplicador de binário.

2.2. Indicações sobre a utilização

O manuseamento e a manutenção corretas garantem uma vida útil prolongada. Nesse sentido respeite as seguintes instruções:

1. Antes da colocação em funcionamento do multiplicador de binário leia todo o manual.
2. Para a união roscada selecione um multiplicador de binário que consiga criar o dobro do binário necessário para a aplicação. Tenha em atenção que o binário de alívio pode ser superior ao binário de aperto.
3. Proteja o multiplicador de binário contra sobrecarga. A vida útil depende do tipo de operação e da altura dos binários aplicados. A utilização e aplicação frequentes perto do binário nominal ou máximo reduzem a vida útil.
4. O pino de cisalhamento incorporado no cabeçote de acionamento deve proteger a engrenagem contra sobrecarga. No entanto, reage apenas a uma sobrecarga grosseira. Até mesmo pequenas sobrecargas podem danificar a engrenagem. Se o pino de cisalhamento estiver partido, substitua-o exclusivamente por um pino de cisalhamento testado e autorizado pela Plarad. Nunca utilize pinos convencionais! O pino de cisalhamento tem de ser montado de forma exatamente excêntrica! A sobrecarga ocorre predominantemente quando os parafusos são soltos de forma descontrolada. Por isso, verifique com uma chave dinamométrica mesmo quando soltar o binário de alívio.
5. Evite um acionamento acidental! Respeite especialmente as instruções sobre a comutação do sentido de rotação!
6. Consegue binários muito precisos se mover a chave dinamométrica muito lentamente e de forma uniforme, sem oscilar, antes de alcançar o valor pretendido. Para alcançar binários mais precisos recomendamos a utilização da nossa chave dinamométrica PH - 36 Z concertada para o multiplicador de binário.

2.3. Indicações sobre manutenção e conservação

1. Com o crescente tempo de operação, o multiplicador de binário altera-se devido à crescente fricção na engrenagem. Se, para o seu trabalho, for importante conseguir binários de aperto precisos, mande calibrar o seu multiplicador de binário Plarad de aplicação frequente pelo menos duas vezes por ano e após qualquer reparação no nosso banco de ensaios.

3. Operação

1. Encaixar o apoio no dentado no multiplicador do binário e – conforme o tipo – bloquear com anel de retenção.
2. Encaixar o bocal no acionamento do multiplicador de binário e event. bloquear com o pino.
3. Colocar o bocal com o multiplicador de binário na porca ou perno rotativo e girar o apoio contra o rolamento axial (evitar deformação sempre que possível).
4. Encaixar a matraca ou a chave dinamométrica no quadrado de acionamento do multiplicador de binário. Girar o cabeçote do multiplicador de binário para soltar ou apertar o parafuso.
5. Pode alcançar o controlo muito preciso dos binários com a ajuda de um transdutor eletrónico em cada tipo de aparafusamento.



Atenção!

Destruição do multiplicador de binário devido ao elevado binário ao soltar.

- **Mesmo ao soltar os parafusos não ultrapassar o binário de aperto máximo permitido!**

Com o multiplicador de binário do tipo XVR respeitar o seguinte:

Atenção!

Se o ajuste do sentido de rotação estiver errado, o multiplicador de binário pode ser danificado pelo bloqueio.

- **Comutar a matraca de acionamento/roquete no mesmo sentido de rotação, tal como a proteção contra retrocesso no multiplicador de binário.**

Ao comutar para a direita ou esquerda comutar sempre a matraca de acionamento/roquete e a alavanca de mudança do multiplicador de binário.

Posições da alavanca de mudança:
R = sentido de rotação para a direita
L = sentido de rotação para a esquerda
M = neutro

Ao apertar, a proteção contra retrocesso segura o multiplicador de binário entre o parafuso e o apoio. Não remover o multiplicador de binário com força, em vez disso proceda da seguinte forma:

1. Apertar de novo brevemente e segurar com a ferramenta de acionamento.
2. Comutar a alavanca de mudança.
3. Mover a ferramenta de acionamento lentamente para trás até o multiplicador de binário estar solto.

Para respeitar os binários de aperto pretendidos, respeite a tabela em anexo!

4. Manutenção

Lubrificação:
Após aprox. 10 horas de funcionamento lubrificar no local previsto. Recomendamos MOLYKOTE ou semelhante.



Local de lubrificação para pistola de lubrificação (não incluída no material fornecido)

Calibragem:
Para que o binário definido possa ser respeitado dentro de uma tolerância de aprox. ± 5%, é necessário calibrar o multiplicador de binário juntamente com a chave dinamométrica utilizada. Esta calibragem tem de ser repetida conforme a frequência da aplicação. Recomendamos uma repetição, no máximo, todos os 6 meses. Recomendamos para isso a nossa chave dinamométrica especial Plarad.

5. Instruções sobre a eliminação

Elimine o produto de acordo com as normas em vigor no local.

PLARAD® Torque & Tension Systems … a successful connection!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Birrenbachshöhe · 53804 Much · Germany

Tel. nacional: (02245) 62-0
Fax nacional: (02245) 62-22
Tel. internacional: +49 (0)2245 62-10
Fax internacional: +49 (0)2245 62-22

info@plarad.com · www.plarad.com

Reimpressão e cópia, mesmo de excertos, somente com autorização prévia por escrito. Alterações reservadas. Não nos responsabilizamos por erros de impressão ou de informação.
Impressão: 08/2020

78770

17_BA_XVK_XVR_PRT_2.0_78770