Mandris e rolos inativos em fibra di carbono



3 years warranty

high longevity

humidity resistant

manual handling

mechanical resistance

quality certified

Mandris e rolos em fibra de carbono são projetados para terem um peso reduzido, uma alta frequência crítica/natural de rotação, assim como uma flexão minimizada segundo a carga aplicada; estão disponíveis com pernosem alumínio e/ou aço de acordo com as especificidades OEM. Peso reduzido, baixa inércia em rotaçãopermitem velocidades de rotação maiselevadas, redução das vibrações, aumento da vida dos rolamentos, redução dos resíduos e aperfeiçoamento na qualidade do produto acabado. Desempenhos decisivamente melhores se comparados aos mandris em aço, principalmente quando são solicitadas grandes larguras de papel, altas cargas e altas velocidades de produção.

Os tubos em CFKP oferecem numerosas vantagens se comparados ao aço:

- Grande redução do peso em até 70% mais leve que o aço;

- Capacidade de absorção das vibrações calculada em base ascondições de processo;
- Alta ou baixa rigidez calculável de acordo com as exigências;
- Alta estabilidade térmica e, portanto, não apresenta deformações mesmo na proximidade de fontes de calor;
- Frequência de ressonância (natural) de acordo com a necessidade;
- Alta resistência à corrosão e ao ataque químico de um modo geral;
- Alta resistência ao esforço.

Os tubos em carbono podem ser revestidos com a maior parte dos materiais utilizados para revestir os tubos em aço.Estão disponíveis como standard muitos revestimentos como carburo de tungsten, cromo, elastômeros diversos conforme a aplicação, poliuretano, etc.Entrem em contato com o nosso escritório técnico para eventuais exigências particulares.

estrutura

Os pinos de aço com carbono, ligado ou de aço inoxidável são acoplados a tubos de fibra de carbono dimensionados de acordo com a carga aplicada e ao arqueamento permitido de acordo com as especificações requeridas pelo fabricante da máquina (OEM). Os mandris pneumáticos têm um circuito especial de distribuição de ar comprimido de câmara fechada. Revestimento de superfície do tubo de carbono e dos pinos disponível a pedido.

especificações

Tubo de fibra de carbono	Tipo de fibra de carbono e ângulos de deposição dependendo do diâmetro exterior, comprimentos e arqueamento máximo, dependendo da carga aplicada
Material dos pinos	Aço carbono Aço ligado Aço inoxidável
Ar comprimido para montagem da manga	Pressão: 12-20 [Bar] 174 - 290 [PSI] - Capacidade: 10 [Nl/min]
Tolerância à maquinagem	Acabamento externo com retificação de precisão (Ra 0,8). Tolerância do paralelismo e concentricidade< 0,01 [mm]
Acabamentos de superfície	A superfície do tubo de fibra de carbono pode ser fornecida com acabamento natural (fibra de carbono e resina epóxi), cromagem de espessura, carboneto de tungstênio, etc., dependendo dos requisitos do OEM
Grau de equilibragem DIN ISO 1940-1 S	Padrão G6.3 a 1000 rpm
Acessórios disponíveis	Agulhas temperadas para rolamentos
	O mandril ou rolo é fornecido de acordo com o desenho e as especificações estabelecidas pelo fabricante da máquina.
Garantia	3 anos

O conteúdo do presente documento não constitui uma garantia de Rossini S.p.A., em especial quanto à idoneidade para fins específicos dos produtos nele representados; portanto, o Cliente é convidado a verificar preventivamente se o produto tem as características adequadas para o uso a que se destina. Rossini S.p.A. reserva-se o direito de atualizar esta publicação e realizar periodicamente alterações em seu conteúdo, inclusive de natureza técnica e/ou comercial, sem notificar sobre as revisões ou alterações efetuadas. Este documento, seus logotipos, marcas, especificações, etc. são protegidos pelas leis sobre copyright com todos os direitos reservados.