

Mandrini e rulli folli in fibra di carbonio



high longevity



humidity
resistant



manual
handling



mechanical
resistance



quality
certified

Mandrini pneumatici e rulli in fibra di carbonio sono progettati per avere un peso ridotto, un'alta frequenza critica/naturale di rotazione così come una flessione minimizzata in base al carico applicato; sono disponibili con perni in alluminio e/o acciaio in base alle specifiche OEM. Peso ridotto, bassa inerzia in rotazione e longitudinale permettono velocità di rotazione più elevate, riduzione delle vibrazioni, incremento della vita dei cuscinetti, riduzione degli scarti e miglioramento della qualità del prodotto finito. Prestazioni decisamente migliori se confrontati a mandrini in acciaio specialmente quando sono richiesti grandi larghezze di carta, alti carichi e alte velocità di produzione.

I Tubi in CFKP offrono numerosi vantaggi se paragonati all'acciaio:

- Grande riduzione di peso fino al 70% più leggero dell'acciaio

- Capacità di assorbimento delle vibrazioni progettabile in base alle condizioni di processo
- Alta oppure bassa rigidità calcolabile in base alle esigenze
- Alta stabilità termica e quindi non presenta deformazioni anche in prossimità di sorgenti di calore
- Frequenza di risonanza (natural) in base alla necessità
- Alta resistenza alla corrosione e all'attacco chimico in genere
- Alta resistenza alla fatica

I tubi in fibra di carbonio possono essere rivestiti con la maggior parte dei materiali utilizzati per rivestire i tubi in acciaio. Sono disponibili come standard molti rivestimenti quali carburo di tungsten, cromo, elastomeri vari in base all'applicazione, poliuretano, etc.

Contattate il nostro ufficio tecnico per eventuali richieste particolari.

struttura

Perni in acciaio al carbonio, legato o inossidabile sono accoppiati con tubi in fibra di carbonio dimensionati in funzione del carico applicato e freccia ammissibile in base alle specifiche richieste dal costruttore della macchina (OEM). I mandrini pneumatici hanno uno speciale circuito di distribuzione dell'aria compressa a camera chiusa. Rivestimento superficiale del tubo in carbonio e dei perni disponibili su specifica richiesta.

specifiche

Tubo in fibra di carbonio	Tipologia fibra di carbonio e angoli di deposizione in funzione del diametro esterno, lunghezze e massima freccia ammessa in base al carico applicato
Materiale perni	Acciaio al carbonio Acciaio Legato Acciaio inossidabile
Aria compressa per montaggio sleeve	Pressione : 12-20 [Bar] 174 - 290 [PSI] - Portata : 10 [NI/min]
Tolleranza di lavorazione	Finitura esterna con rettifica di precisione (Ra 0,8). Tolleranza di parallelismo e concentricità < 0.01 [mm]
Finiture superficiali	La superficie del tubo in fibra di carbonio può essere fornita con finitura naturale (fibra di carbonio e resina epossidica), cromatura aspersore, carburo di tungsteno, etc. in funzione delle richieste OEM
Grado di bilanciatura DIN ISO 1940-1 S	Standard G6.3 a 1000 RPM
Accessori fornibili	Bussole temprate per scorrimento cuscinetti Il mandrino o rullo viene fornito secondo il disegno e le specifiche progettuali stabilite dal produttore della macchina.

Il contenuto del presente documento non costituisce una garanzia di Rossini S.p.A. in particolare per quanto riguarda l'idoneità a scopi specifici dei prodotti in esso rappresentati; si invita, pertanto, il cliente a verificare preventivamente che il prodotto abbia le caratteristiche idonee all'uso cui verrà destinato. Rossini S.p.A. si riserva il diritto di aggiornare questa pubblicazione e apportarvi periodicamente variazioni di contenuto, anche di natura tecnica e/o commerciale, senza dare notifica di avvenuta revisione o modifica. Questo documento, i suoi loghi, marchi, specifiche, etc sono protetti dalle leggi sul copyright con tutti i diritti riservati.



Rossini World
Italy • France • Spain
Germany • United Kingdom
Romania • Brasil • China
United States • India

Rossini S.p.A. HeadQuarters
Via de Gasperi, 5
20027 Rescaldina - Milano - Italy
Tel. +39 0331 47 27 11 - Fax +39 0331 57 97 46
comm.dept@rossini-spa.it

WWW.ROSSINI-SPA.IT