

## 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

<b>Tubo in fibra di carbonio</b>	Tipologia fibra di carbonio e angoli di deposizione in funzione del diametro esterno, lunghezze e massima freccia ammessa in base al carico applicato
<b>Materiale perni</b>	Acciaio al carbonio Acciaio Legato Acciaio inossidabile
<b>Aria compressa per montaggio sleeve</b>	Pressione : 12-20 [Bar] 174 - 290 [PSI] - Portata : 10 [NI/min]
<b>Tolleranza di lavorazione</b>	Finitura esterna con rettifica di precisione (Ra 0,8). Tolleranza di parallelismo e concentricità < 0.01 [mm]
<b>Finiture superficiali</b>	La superficie del tubo in fibra di carbonio può essere fornita con finitura naturale (fibra di carbonio e resina epossidica), cromatura spessore, carburo di tungsteno, etc. in funzione delle richieste OEM
<b>Grado di bilanciatura DIN ISO 1940-1 S</b>	Standard G6.3 a 1000 RPM
<b>Accessori fornibili</b>	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.deot@rossini-spa.it

**WWW.ROSSINI-SPA.IT**