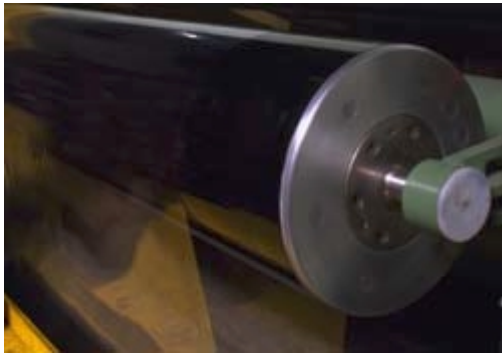


RULLI COMPOSITI LIGHT-SPEED®



I rulli leggeri con bassa inerzia ed elevata rigidità permettono velocità maggiori, riducono le vibrazioni, diminuiscono gli scarti e migliorano la qualità del prodotto.

Rullo di rinvio, Rullo folle, Rullo tenditore, Rullo guida, Rullo trasduttore, Rullo di contatto, Rullo di compressione, Rullo inchiostrazione cilindri

Caratteristica	Vantaggi	Benefici
Bassa inerzia di rotazione	I rulli girano alla velocità della trama.	Graffiatura assai limitata. Usura ridotta. Dissipa l'elettricità statica.
	Risposta in tempi più brevi ai cambiamenti di velocità.	Meno rotture. Scarto minore all'avvio. Graffiature contenute. Arrotolamento minore nel caso di rottura della trama. Prolunga la vita utile del rullo e limita lo spessore del rivestimento.
	Potenza minore e/o minor numero di motori.	Minor consumo di energia.
Rigidità elevata (modulo elevato)	Minore flessione.	Minore raggrinzimento. Durata maggiore dei cuscinetti.
Modulo specifico elevato (rapporto rigidità/densità elevato)	Velocità trama maggiori con meno vibrazioni (velocità critica più elevata).	Produzione e qualità maggiori.

	Minore flessione (auto-caricamento).	Raggrinzimento minore per larghezze superiori.
Massa minore	Peso superleggero.	Manipolazione più facile e sicura.
	Minore usura dei cuscinetti.	Vita utile prolungata.
Momento di inerzia basso	Misurazioni più precise (trasduttori).	Controllo della tensione più preciso.
	Minori sobbalzi (alimentazione).	Qualità migliore delle bobine avvolte con minore presenza di bolle d'aria.
	Risposta più rapida del ballerino e dell'accumulatore.	Migliori prestazioni del ballerino con controllo omogeneo della tensione e minore stiramento.

PERCHÈ LA FIBRA DI CARBONIO?

I rulli in fibra di carbonio hanno le seguenti caratteristiche: bassa inerzia di rotazione, elevata rigidità, elevato rapporto di rigidità rispetto alla densità, massa contenuta, e un momento ridotto.

L'IMPORTANZA DI UNA BASSA INERZIA DI ROTAZIONE

I rulli leggeri con rigidità elevata presentano un'inerzia inferiore all'accelerazione/decelerazione (rotazionale o traslazionale) e possono ruotare a velocità maggiori. I rulli di materiale composito riducono gli scarti mentre aumentano la produttività e l'efficienza.

I rulli in fibra di carbonio offrono prestazioni migliori rispetto ai rulli tradizionali di acciaio o alluminio, soprattutto con trame larghe, carichi pesanti e velocità maggiori. Si consideri l'esempio di un rullo di acciaio di 4120 mm. con un diametro esterno di 285 mm., sostituito da un rullo in fibra di carbonio delle stesse dimensioni:

	Peso	Inerzia di rotazione
Rullo di acciaio esistente	454 Kg	2418. Kg./cm ²
Rullo sostitutivo in fibra di carbonio Light-Speed	100 Kg	295 Kg./cm²

Bardo Srl - Galleria Gandhi 15, 20017 Mazzo di Rho (MI) – Italy
 Tel: ++39-02-93909419; Fax: ++39-02-93907298; e-mail: info@bardosrl.it