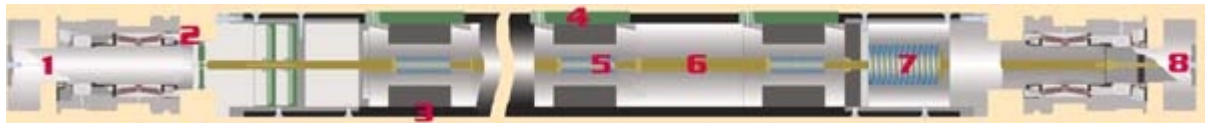




**Corpo in Fibra di Carbonio ~ Funzionamento Meccanico / Pneumatico
Velocità Critica Elevata ~ Espansione Concentrica ~ Forza di Bloccaggio Elevata**



- 1** Assieme cuscinetti a disegno del cliente.
- 2** Valvola pneumatica per assicurare una facile e sicura pressurizzazione e depressurizzazione.

Alloggiamento in materiale composito avanzato (Fibra di Carbonio) per assicurare la massima
- 3** rigidità (disponibile anche con un alloggiamento in acciaio centrifugato ove non fosse richiesto il materiale composito).
- 4** Le chiavette in acciaio temprato assicurano un forza bloccante positiva affidabile con tutti i tipi di materiale delle anime.
- 5** Le molle individuali per ogni camma aumentano la forza durante l'attivazione per consentire il sollevamento indipendente delle singole chiavette.
- 6** Asta centrale di acciaio per garantire massima resistenza.
- 7** Una potente molla principale trasmette la forza bloccante alle camme utilizzate per l'espansione delle chiavette.
- 8** Dispositivo manuale, sull'estremità dell'albero, per ritrarre le chiavette in alternativa al dispositivo pneumatico.

Albero «pope» espansibile in fibra di carbonio RS-2000

La Double E Company ha ideato l'albero «pope» espansibile RS-2000 appositamente per l'avvolgimento di bobine di grandi dimensioni. Grazie all'esperienza acquisita nella lavorazione dei materiali compositi in fibra di carbonio, unitamente a trent'anni di esperienza nella progettazione all'avanguardia, la Double E è oggi in grado di produrre un albero estremamente rigido e leggero per la lavorazione di bobine su anima. Il nuovo disegno consente velocità critiche maggiori ed una maggiore capacità produttiva.

L'albero RS-2000 rappresenta una vera innovazione per il settore della carta, e non solo. Invece di utilizzare alberi pope in acciaio pesanti e costosi, l'RS-2000 consente l'utilizzo di anime durante l'avvolgimento, lo stoccaggio ed il trasporto di bobine di grandi dimensioni. Una produzione che fino ad oggi si basava sull'utilizzo di centinaia di alberi pope in acciaio adesso potrà optare per l'acquisto di centinaia di anime e pochi alberi RS-2000, con una notevole diminuzione della manutenzione, dei tempi di avvolgimento ed una riduzione dei costi.

Nelle cartiere che fanno già uso di alberi espandibili, l'RS-2000 consente velocità di funzionamento più elevate senza aumentare il diametro delle anime.

Prestazioni migliorate

L'RS-2000 è realizzato con un alloggiamento in fibra al carbonio che consente velocità critiche elevate e un'inerzia rotazionale inferiore di quasi dieci volte a quella dell'acciaio, per cui l'albero raggiunge la velocità operativa in un tempo più breve e con un minore dispendio di energia.

Il meccanismo di attivazione dell'albero all'interno del corpo in fibra di carbonio è brevettato. Le chivette vengono ritratte pneumaticamente per facilità d'uso, ma l'espansione è meccanica per assicurare una forza di bloccaggio positiva, un funzionamento esente da inconvenienti ed una vera espansione concentrica. Il meccanismo non smetterà mai di esercitare una forza bloccante durante il funzionamento e, soprattutto, l'albero solleva e centra la bobina per garantire un avvolgimento concentrico. L'avvolgimento concentrico comporta una pressoché totale assenza di vibrazioni e la possibilità di far funzionare la macchina ad una maggiore velocità.

Funzionamento

Il meccanismo di espansione all'interno dell'albero viene attuato mediante una molla principale. Per ritrarre le chivette viene utilizzata dell'aria compressa all'interno delle camere d'aria. Quando la valvola viene attuata le camere d'aria si scaricano e la molla principale distribuisce la forza uniformemente a tutte le camme. L'espansione dell'albero avviene per mezzo di un assieme simmetrico di supporti di acciaio temprato che azionano un assieme di camme di acciaio su cui sono fissate le chivette. Ciascuna serie di supporti lavora indipendentemente e si adatta automaticamente alle variazioni dell'anima. L'inflazione delle camere pneumatiche sposta le camme che bloccano i bordi dei supporti e producono la retrazione delle chivette. La depressurizzazione delle camere, per mezzo di una valvola autobloccante brevettata, attiva il meccanismo di bloccaggio.

Manutenzione semplificata

L'RS-2000 utilizza un metodo avanzato e semplice al contempo. I pistoni ed i relativi anelli, realizzati in materiale resistente alla corrosione, riducono la manutenzione grazie all'eliminazione della forza abrasiva provocata dalla ruggine, prolungando notevolmente la durata degli O-ring e della parete dei cilindri. Il progetto modulare del pistone permette il montaggio completo in officina dei componenti dell'asta centrale. L'inserimento dell'assieme dell'asta centrale non richiede attrezzi speciali.

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