

RS-2000 ALBERO "POPE" ESPANSIBILE

Per un offerta formale, per favore, inviare via fax le seguenti informazioni al numero 02-93907298.

INFORMAZIONI SOCIETA

Nome società: _____ Data: _____

Nome Richiedente: _____ Posizione: _____

Indirizzo: _____

Città, Prov., CAP: _____

Telefono: _____ Fax: _____

DATI GENERALI

Diametro albero attuale: _____

Diametro interno nominale anime: _____

Materiale anime: _____

Spessore parete anime: _____

Fornitore anime e grado di qualità: _____

Anime con estremità in metallo:
tutte nessuna alcune

APPLICAZIONE ATTUALE

Costruttore Macchina: _____ Modello: _____

Dimensioni: _____ Velocità: _____

Tensione (kg/cm): _____ Materiale lavorato: _____

Pressione aria compressa disponibile: _____

Materiale e tipo cuscinetti: acciaio bronzo
giunti rotanti altro: _____

ALBERO ATTUALE

Forniture albero: _____ Materiale: _____

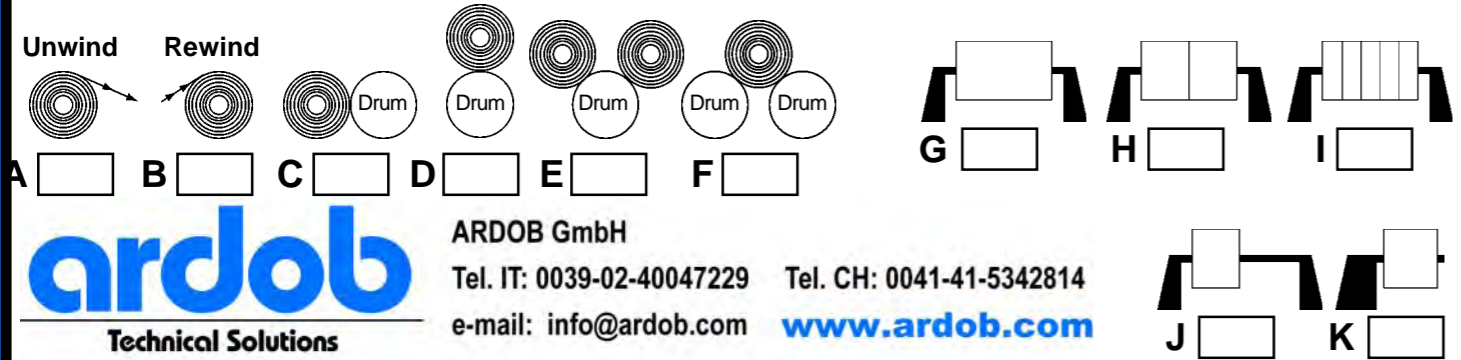
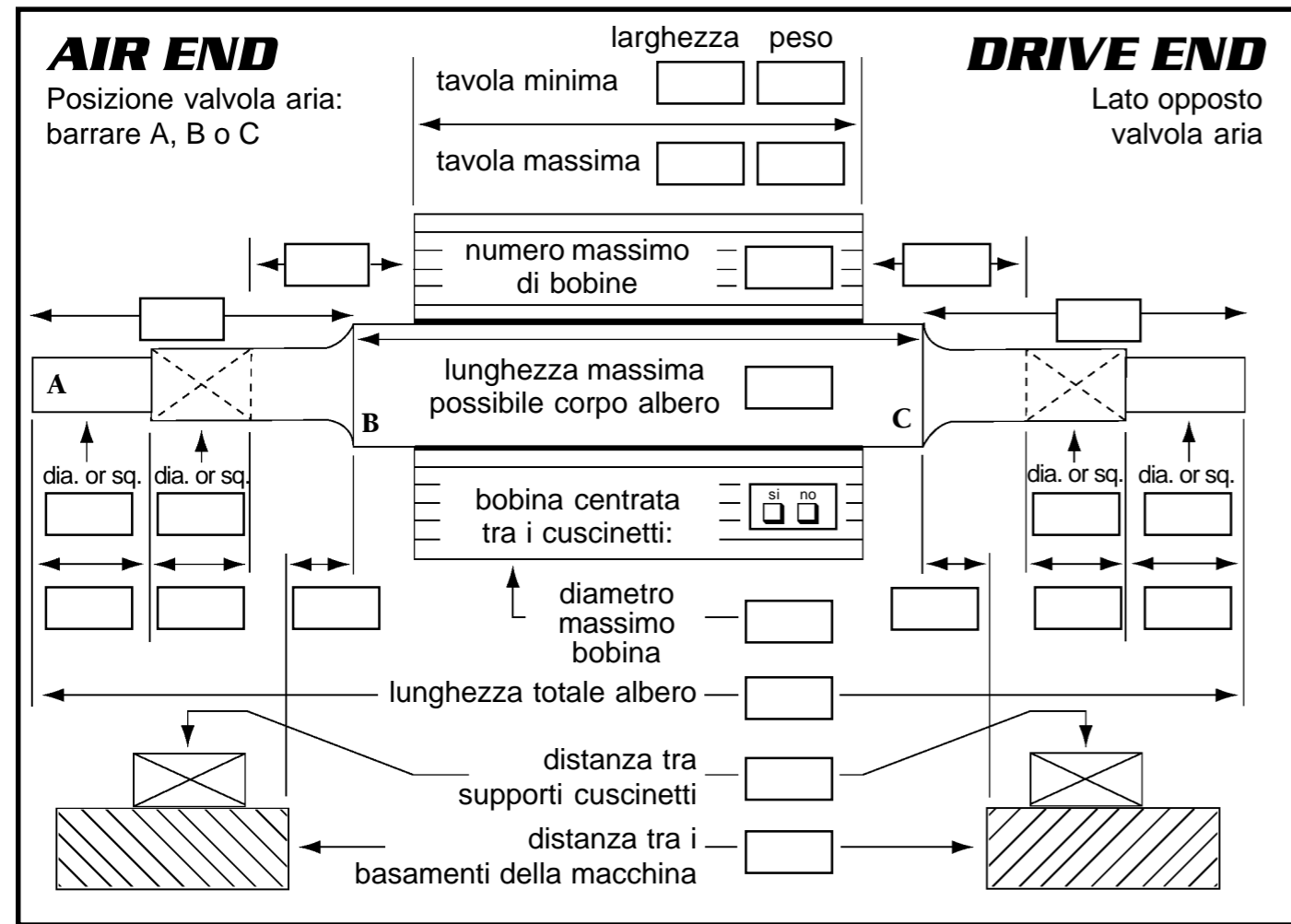
Spessore parete albero: _____

Peso: _____ Quantità richiesta: _____

PROBLEMI CON ALBERI ATTUALI

Peso Flessione Manutenzione

Altro: _____



ARDOB GmbH
Tel. IT: 0039-02-40047229 Tel. CH: 0041-41-5342814
e-mail: info@ardob.com www.ardob.com

RS-2000

Albero "Pope" Espansibile

Corpo in Fibra di Carbonio
Funzionamento Meccanico/Pneumatico



Velocità Critica Elevata
Espansione Concentrica
Forza di Bloccaggio Elevata

DOUBLE E INTERNATIONAL, LLC
Excellence in Engineering www.doubleeint.com

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



L'albero "pope" espansibile, per avvolgimento su anima, della Double E Company è in grado di aumentare notevolmente la produttività aumentando le velocità di lavorazione nelle cartiere dove si utilizzano alberi pope tradizionali in acciaio od alberi espansibili in metallo.

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.

CARATTERISTICHE E BENEFICI DELL'ALBERO "POPE" RS-2000

Velocità critiche maggiori con meno vibrazioni.

Meccanismo di bloccaggio esente da problemi per eliminare eventuali rotture durante la lavorazione ed eliminare fermi macchina.

I materiali di elevatissima qualità garantiscono prestazioni eccezionali, bassa manutenzione e peso contenuto.

La fibra di carbonio garantisce un'elevata rigidità contenendo i pesi.

L'espansione meccanica garantisce la concentricità, elimina i sobbalzi delle bobine e consente velocità maggiori.

Sostituisce i numerosi e costosi alberi "pope" tradizionali in acciaio.

Velocità maggiori senza aumento del diametro delle anime.

Tempi di sostituzione bobina notevolmente accorciati.

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

RAFFRONTO DELLE VELOCITÀ CRITICHE

