



bardo
SOLUZIONI TECNICHE PER L'INDUSTRIA

**della carta, del cartone, della pellicola/film,
della stampa, della laminazione,
della trasformazione e dell'imballaggio**

componenti meccanici:

testate espansibili meccaniche DF2000
manicotti espansibili
alberi espansibili a chiavette con corpo in fibra di carbonio
alberi espansibili a litelli o chiavette con corpo in metallo
rulli in fibra di carbonio
punzoni bobina in fibra di carbonio
tubi e profili in fibra di carbonio o fibra di vetro
anime composite in fibra di vetro
lame composite per cassa di flusso

www.bardosrl.it

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

TESTATE ESPANSIBILI

DF-2000 TESTATA MECCANICA AUTOESPANSIBILE

La Testata Espansibile più venduta al mondo
Il design brevettato attiva l'espansione automaticamente mediante una semplice torsione, senza collegamenti idraulici o pneumatici. I tegoli lisci espandendosi concentricamente garantiscono una presa efficace su qualunque materiale e consentono un riutilizzo multiplo delle anime.
E' disponibile anche nei modelli modulare a gradini, a disinserimento rapido e montata su albero passante.



UC-3000 MANICOTTO PNEUMATICO

Leggeri e Sicuri
Camera d'aria in poliuretano resistente al taglio, all'abrasione e alla punzonatura.
Facile inserimento. e rimozione dalle anime.
30%-50% più leggero di modelli simili.
Disponibile per anime a partire da 3"
I Manicotti montati su albero passante in Fibra di Carbonio garantiscono pesi ultra leggeri.



ALBERI ESPANSIBILI

DLB-2000 ALBERI IN FIBRA DI CARBONIO

Alberi Espansibili a chiave

Con prestazioni superiori ad un albero in acciaio consentono velocità critiche maggiori e risultano essere molto più leggeri,
La Duoble E è il più grande fornitore al mondo di alberi in fibra di carbonio. La camicia in metallo protegge il corpo centrale in carbonio dall'abrasione.
Le chiave garantiscono una presa sicura sulle anime anche con tiri elevati.
Il montaggio delle estremità albero, con criteri aeronautici, garantisce solidità e precisione e consente una facile manutenzione.
Sono progettati su misura e distribuiti con una garanzia di un anno.



SR-2000 ALBERI A LISTELLI IN ALLUMINIO O ACCIAIO

Riavvolgimento di bobine multiple

Alberi epanidibili a listelli con corpo in Alluminio o in Acciaio.
I Listelli possono essere in diversi materiali.
Generalmente in gomma dura in grado di consentire un buon tiro e lunga durata.
Una guaina in Teflon protegge la camera d'aria da abrasione e punzonatura.

Il montaggio delle estremità albero consente una facile manutenzione.

Sono disponibili anche in versione SR2000CC per il taglio delle anime in cartone direttamente sull'albero.



RS-2000 ALBERO "POPE" IN FIBRA DI CARBONIO

Albero Espansibile per Bobine di grandi dimensioni ad alte velocità

DF-1000 TESTATA ESPANSIBILE

Testata espansibile montata su albero per cambio rapido bobine, per anime da 3"

Espansione concentrica ed automatica mediante torsione della testata.
Centraggio della bobina sull'albero mediante il collare di bloccaggio.
Cambi bobina rapidi, 30 secondi, senza l'uso di strumenti.

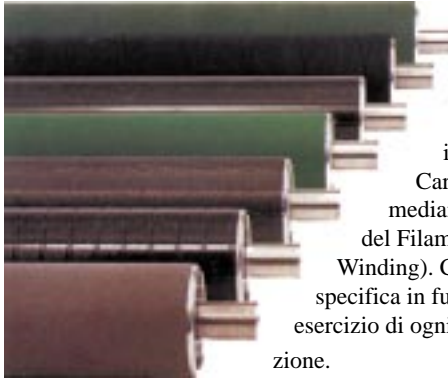


Il corpo centrale in Fibra di Carbonio, molto più leggero dell'equivalente in acciaio, consente velocità critiche superiori senza aumentare le dimensioni.
Sostituisce i tradizionali alberi "Pope" in acciaio e consente il riavvolgimento su anima.
Il sistema di espansione delle chiave Pneumatico/Meccanico assicura un'espansione concentrica e una notevole forza di bloccaggio.



RULLI IN FIBRA DI CARBONIO

RULLI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO



Bassa Inerzia di Rotazione

Rulli Compositi in Fibra di Carbonio realizzati mediante Avvolgimento del Filamento (Filament Winding). Costruzione specifica in funzione dei dati di esercizio di ogni singola applicazione.

Caratteristiche di elevata rigidità, velocità critiche superiori, estrema leggerezza e bassissima inerzia di rotazione.



Vantaggi immediati quali: velocità superiori; riduzione delle vibrazioni; usura minore dei cuscinetti; consumi energetici minori; minori scarti all'avviamento; eliminazione di graffi, stiramenti e pieghe sui materiali lavorati.

Disponibili con diversi tipi di rivestimenti quali: Carburo di Tungsteno, Nickel Cromo, Gomme Antistatiche o di diversa natura, ecc. Possibilità di lavorazioni superficiali quali cave per le fughe d'aria o bombature.

PRODOTTI SPECIALI

CP-1000 PUNZONI BOBINA IN FIBRA DI CARBONIO



Punzoni per la lavorazione di carte Tissue, veline, assorbenti, e carte non telate

A parità di prestazioni dei Punzoni in acciaio risultano essere molto più leggeri (max 25kg) con eccezionali caratteristiche ergonomiche. Un operatore da solo può facilmente movimentarli manualmente nel rispetto delle norme vigenti (Legge 626). Il corpo centrale in Fibra di Carbonio garantisce elevata rigidità e pesi leggeri. Il diametro esterno, costruito con sbarre in acciaio anodizzato, consente un perfetto accoppiamento con qualunque diametro di anima.

DLC-1000 ANIME IN FIBRA DI VETRO

Anime robuste e indeformabili di lunga durata. Riutilizzo illimitato soprattutto rispetto alle anime in cartone. Robuste e indeformabili.



Non assorbono umidità. Non arrugginiscono.

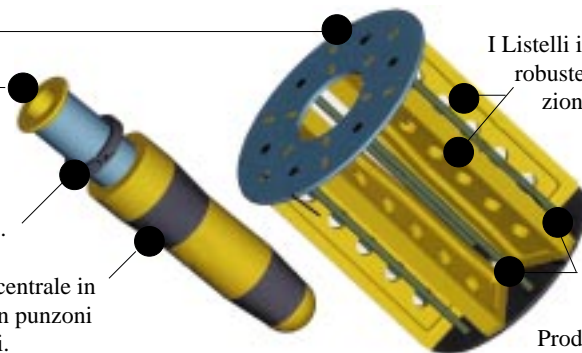
MCP-2000 PUNZONI BOBINA

Disco in Alluminio

Cuscinetto in Polimero ad Elevato Peso Molecolare (UHMW) riduce i pesi e garantisce resistenza all'usura

Collare di clampaggio regolabile.

Albero di attivazione con corpo centrale in Fibra di Carbonio utilizzabile con punzoni espandibili di diverse dimensioni.

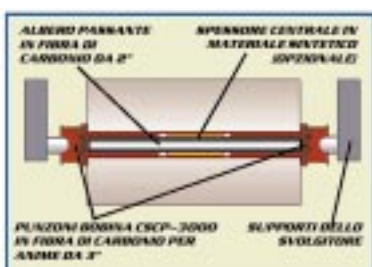


I Listelli in Polimero UHMW forniscono estrema robustezza e durata. Design unico per prestazioni elevate e ridurre i pesi

Barre in Acciaio Speciale per il supporto dei listelli

Prodotto brevettato

CSCP3000 PUNZONI BOBINA MODULARI



Punzone Base in Fibra di Carbonio CP1000 per anime da 3"

Adattatori Compositi per Anime con diametri interni da 150mm a 410mm



LA FIBRA DI CARBONIO PREVIENE IL MAL DI SCHIENA E CONTRIBUISCE ALLA TUTELA DELLA SICUREZZA SUL LAVORO.



I componenti meccanici in Fibra di Carbonio per la lavorazione di materiali in bobina nell'industria della carta, della stampa, della pellicola/films, della trasformazione e della laminazione sono la migliore alternativa ai componenti tradizionali in acciaio. In particolare gli Alberi Espansibili, le Aste Passanti, i Punzoni Bobina e i Rulli di ogni tipo costruiti in Fibra di Carbonio forniscono i seguenti vantaggi:

Più rigidi e robusti di quelli in acciaio, e con velocità critiche superiori, hanno un peso decisamente inferiore.

Movimentazione più facile e sicura capace, in moltissimi casi, di soddisfare i requisiti suggeriti dalla LEGGE 626, per i quali un operatore non dovrebbe movimentare manualmente pesi superiori ai 25-30kg.

Gli operatori meno affaticati e senza mal di schiena hanno un umore migliore e contribuiscono ad aumentare la produttività.

Minori vibrazioni e flessioni dell'albero consentono velocità di esercizio superiori, aumentando l'efficienza e le capacità produttive.

bardo
SOLUZIONI TECNICHE PER L'INDUSTRIA

BARDO srl - Galleria Gandhi 15, 20017 Mazzo di Rho (MI) - Italy
Tel: ++39- 02.939.09.419; Fax: ++39- 02.939.07.298 - e-mail: info@bardosrl.it

www.bardosrl.it