



INTERNATIONAL **E**XPANDING **S**HAFTS S.R.L.



NEW

ALBERI FRIZIONATI BIDIREZIONALI FDS5/3L BD A DOPPIA CORONA DI SFERE PATENT PENDING

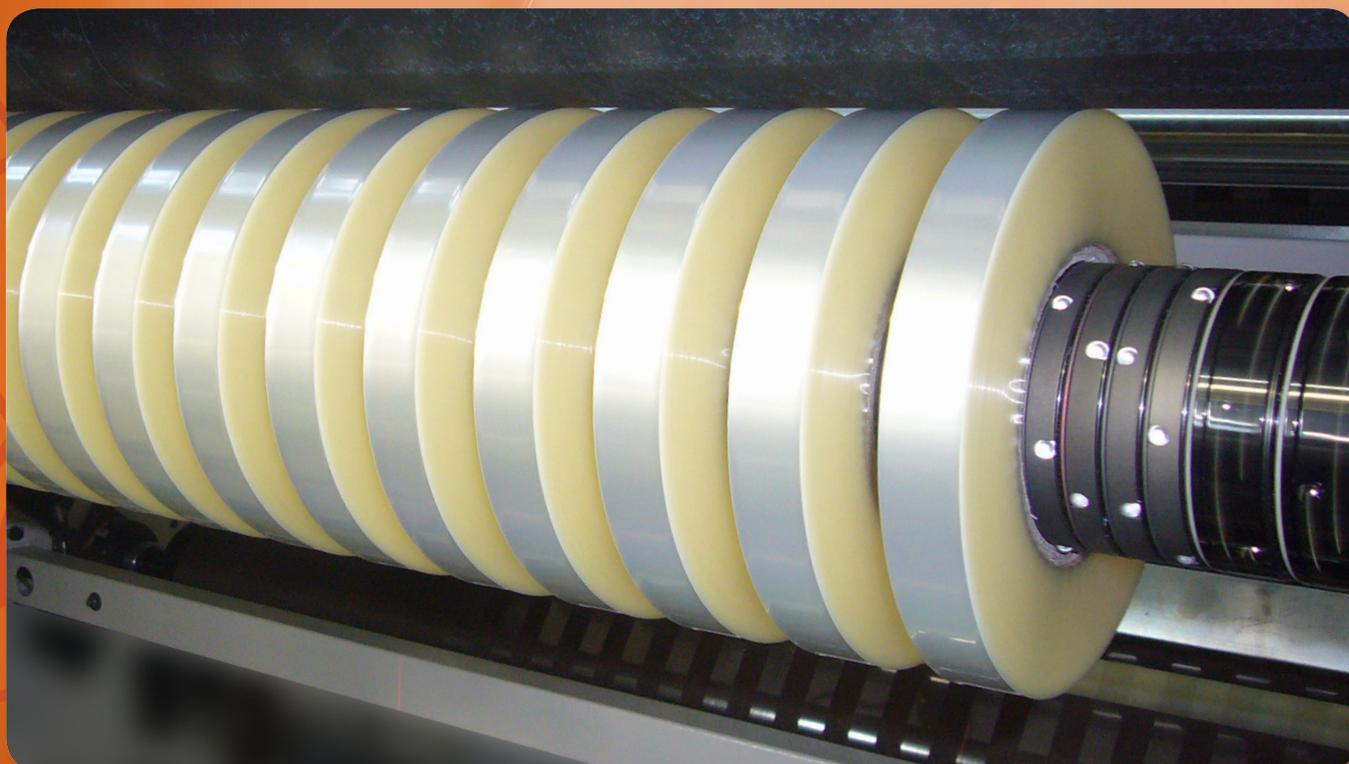
- Non è più necessario girare gli anelli frizione o gli alberi se cambia il senso di rotazione dell'avvolgimento
- Riduzione tempi fermo macchina
- Larghezza minima bobina consentita 15 mm con due sfere in presa su ogni anima
- Idonei per anime cartone/pvc/acciaio
- Disponibili per anime con diametri 57/70/76/95/152 mm e speciali a richiesta
- Ottima sensibilità di frizionamento
- Possibilità di alimentazione sia assiale che radiale
- Possibilità di retrofitting su macchine esistenti

**PRODUZIONE E COMMERCIO DI ALBERI ESPANSIBILI E AFFINI PER CARTIERE,
CARTOTECNICHE, INDUSTRIE TESSILI**

Sede Amministrativa e Stabilimento

Via Bergamo, 1 - 20098 San Giuliano Milanese (Mi) - Tel. 02/98281079 (3 linee r.a.) - Fax 02/98281101
e-mail: ies.srl@tin.it - Web: www.ies-srl.net

NUOVI ALBERI FRIZIONATI TIPO FDS/3ALM DUAL



CARATTERISTICHE

- Anelli a sfere a doppio senso di bloccaggio (brevettati)
- Sfere sempre in contatto con l'anima
- Possibilità di utilizzo con scaricatore automatico di bobine avvolte
- Maggiore espansione
- Diametro esterno anello ridotto
- Maggiore leggerezza
- Elevata durezza superficiale
- Sfere espansibili in materiale leggero e ultraresistente
- Minima pressione di gonfiaggio 0,2 Bar

BENEFICI

- Non serve più girare gli anelli nel caso di cambio del senso di avvolgimento
- Bloccaggio automatico anime e centratura anime
- Maggiore uniformità di tiro
- Maggiore coppia trasmissibile
- Assoluta certezza che tutti gli anelli a sfere sono in presa all'interno delle anime
- Idonei per anime in cartone, plastica e acciaio
- Non è necessario portare a riposo manualmente gli anelli a sfera
- Possibilità di bloccare anime con tolleranze più grandi, sino a 77,10 mm (anche esecuzione speciale per anime da 3" sino a 78 mm)
- Inserimento agevolato delle anime ed estrazione facilitata delle bobine avvolte che tendono a restringersi
- Maggior peso bobina caricabile sull'albero
- Non necessitano di manutenzione per evitare la corrosione
- Sedi delle sfere non più soggette a scheggiatura
- Maggiore sensibilità di frizionamento

BREVETTO I.E.S.

ALBERO A FRIZIONE PER DIAMETRO INTERNO ANIMA 3"

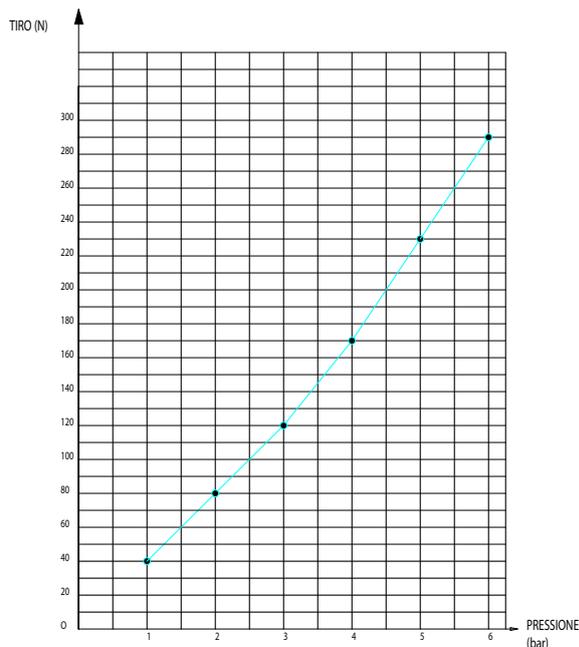


GRAFICO TRA PRESSIONE (bar) E TIRO (N)
PER 10 cm DI LUNGHEZZA DI ANIMA

ALBERO A FRIZIONE PER DIAMETRO INTERNO ANIMA 6"

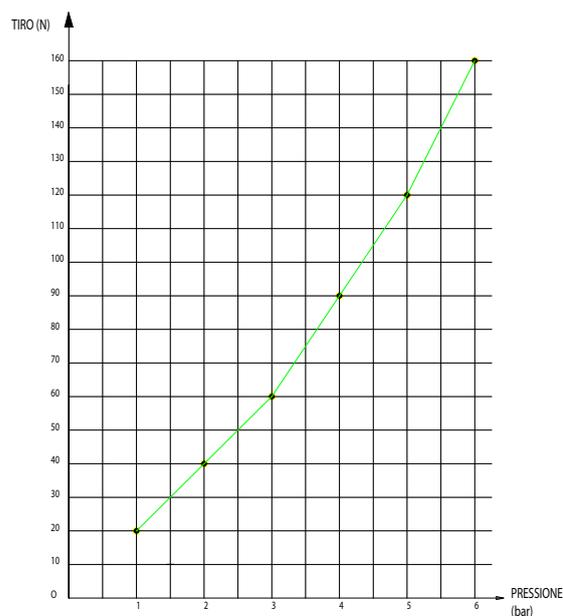


GRAFICO TRA PRESSIONE (bar) E TIRO (N)
PER 10 cm DI LUNGHEZZA DI ANIMA



DIAM.ANIMA	76.2-77				152-153.5		
DIAMETRO ESTERNO	75.3				151		
DIAMETRO INTERNO	60				60		
LARGHEZZA	19	24	39	49	39	49	59
TAGLIO MIN.	20	25	40	50	40	50	60
DIAM.CHIUSO	75.3				151		
DIAM.ESPANSO	79				155.9		
DIAM.SFERA	7.14				10		

Disponibili per anime da **70-76(3")** in versione Bidirezionale per larghezze anelli a sfera da 20 sino a 60 mm
 Versione Unidirezionale per larghezze anelli a sfera da 8 sino a 15 mm
 Disponibili per anime da **150(6")** in versione Bidirezionale per larghezze anelli a sfera da 40 sino a 60 mm
 Versione Unidirezionale per larghezze anelli a sfera da 15 sino a 25 mm.



I.E.S.

INTERNATIONAL EXPANDING SHAFTS S.R.L.

Via Bergamo,1
20098 San Giuliano Mil.se
Milano

Tel. +39 02.98281079
Fax +39 02.98281101

www.ies-srl.it
ies.srl@tin.it