



DOUBLE E
G R O U P
EUROPE

• **Alberi Pneumatici**

- Alluminio Extra-Light
- Fibra di Carbonio Dura-Light
- Acciaio

• **Testate Espansibili**

• **Supporti di Sicurezza**

• **Rulli "Gobbi"**

• **Spingi-Bobine**

• **Freni Pneumatici**

• **Controllo della Tensione**

• **Taglierine per Anime e Tubi**

• **Sistemi di Movimentazione**

• **Estrattori di Alberi**

Double E Group
Europe

Via Roma 192/D
36070 Castelgomberto (VI)
Italy

(+39) 0445 440044

commercialeitalia@ee-co.com

www.ee-co.com/it



Alberi Espansibili Pneumatici a Listelli In Alluminio Extra-Light o in Acciaio



Progettazione

Gli alberi ad espansione pneumatica a listelli Double E Group delle serie STSR e SRL utilizzano diversi elementi esterni, detti "listelli" per bloccare il diametro interno dell'anima.

I materiali utilizzati per la progettazione di questa serie sono alluminio Extra-Light o acciaio ad alta resistenza, a seconda delle esigenze del cliente.

I listelli sono in gomma dura, ma possono anche essere realizzati in alluminio o acciaio

Caratteristiche

- Leggero
- Alluminio ad alta resistenza
- Distribuzione dei listelli studiata per ridurre la distorsione dell'albero
- Camera d'aria pneumatica piatta in poliuretano con protezione in teflon
- Fissaggio dei perni tramite calettamento e viti antirotazione oppure tramite bloccaggio
- Perno in acciaio trattato
- Valvola per gonfiaggio e sgonfiaggio rapido
- Su richiesta o in base all'applicazione, sono disponibili le seguenti opzioni:

- Righello graduato
- Listelli di pre-centraggio
- Camere d'aria indipendenti
- Anodizzazione dura della tavola
- Tavola rotante
- Rulliere per facilitare il carico della bobina sull'anima



Soluzioni leggere, robuste, e su misura

Svolgimento/Avvolgimento di Bobine

Alberi Pneumatici a Chiavette In Alluminio o in Acciaio



Progettazione

Gli alberi ad espansione pneumatica a chiavette Double E Group delle serie DG e STDG sono generalmente consigliati per lo svolgimento e l'avvolgimento di bobine di peso elevato, che richiedono una coppia di trasmissione importante.

Il bloccaggio interno dell'anima avviene tramite chiavette che poggiano su una camera d'aria centrale, la quale le spinge con forza verso l'esterno della tavola durante il gonfiaggio.

Caratteristiche

- Tavola in alluminio o acciaio
- Chiavette di serraggio con superficie di contatto anti-slittamento
- Ampia base delle chiavette per aumentare la coppia
- Camera d'aria in polipropilene brevettata, ultrasistente
- Perni in acciaio trattato
- Fissaggio dei perni con almeno 6 viti ultrasistenti
- Valvola per gonfiaggio e sgonfiaggio rapido

In Fibra di Carbonio Dura-Light

La Tecnologia esclusiva di Double E Group per la Produzione dei propri Alberi in Fibra di Carbonio



Double E Group utilizza macchinari proprietari per l'avvolgimento a filamento e ha sviluppato un processo esclusivo per la produzione dei propri tubi in fibra di carbonio, tuttora senza eguali nel settore.



Double E Group ha sviluppato una protezione esclusiva per il tubo. Per garantire la protezione vengono utilizzati rivestimenti di qualità aeronautica.



Double E Group utilizza una membrana di gonfiaggio brevettata in polipropilene rinforzato con filamenti. Queste camere d'aria resistono a forti sollecitazioni e garantiscono un'affidabilità eccezionale nel tempo.



I perni sono realizzati su misura e progettati per aumentare la resistenza dell'albero alla flessione ed evitare il taglio delle viti. Le superfici interne sono lavorate con precisione per garantire un'accoppiamento scorrevole.

Altre soluzioni pensate per lo svolgimento e l'avvolgimento delle bobine

Alberi Pneumatici Frizionati

A design innovativo, gli anelli di frizione Glidelock™ rappresentano una vera rivoluzione: consentono l'avvolgimento di ogni bobinetta con una tensione uniforme. L'albero centrale pneumatico, progettato in modo intelligente, permette una regolazione precisa della tensione, eliminando gli strappi e la formazione di polvere. Gli anelli di frizione rendono inoltre il carico e lo scarico delle anime e delle bobinette estremamente semplici: non serve più "twistare" le bobine - basta farle scorrere lateralmente sull'albero!



Alberi Pneumatici ad Alette

Per l'avvolgimento con anime sottili

Gli alberi ad alette sono generalmente impiegati per l'avvolgimento con anime sottili. Sono disponibili anche in versione per avvolgimento senza anima.



Alberi Pneumatici a Sbalzo

Double E Group offre un'ampia gamma di alberi pneumatici a sbalzo per l'industria delle etichette, a partire da un diametro di 19mm.

Il serraggio dell'anima avviene pneumaticamente, tramite listelli, chiavette o alette.

Il fissaggio dell'albero, a seconda della macchina, può avvenire tramite flangia o perno.

Possiamo inoltre fornire il supporto porta-cuscinetti, con o senza freno, per offrire una soluzione completa e pronta per l'installazione sulla macchina del cliente. Il fissaggio del supporto può avvenire tramite flangia o piedino.



Alberi Pneumatici di Piccolo Diametro, a partire da dia. 19mm

Double E Group realizza anche una serie di alberi di piccolo diametro, con sistemi di serraggio a listelli, alette o chiavette. Sono disponibili diversi tipi di montaggio a seconda della macchina del cliente. Disponibili a partire da un diametro di 19mm.



Gli Alberi Double E Group Diventano Intelligenti



Un sistema intelligente reso possibile dal nostro sensore di pressione integrato e dal controller!

ShaftSafe®

Diventeranno i migliori alleati dei vostri reparti manutenzione e Produzione!

Sicurezza!

Un riferimento semplice e chiaro per comunicare che l'albero è gonfiato alla pressione corretta.

Informazioni in Tempo Reale!

Dati in tempo reale sulla pressione dell'aria negli alberi.

Aumento della produttività!

Previene lo slittamento delle bobine.

Evita lo spreco di bobine costose.

Prevenzione!

Analisi della pressione dell'aria, del numero di gonfiaggi, delle ore di utilizzo e altro ancora.

Tutto questo consente una manutenzione preventiva efficace.



Funzioni :

- Monitoraggio in tempo reale della pressione dell'aria nell'albero
- Gestione simultanea di fino a 8 alberi con un unico controller
- Allarme visivo e acustico per avvisare gli operatori
- Programmazione delle soglie di allarme
- Interfaccia touch a colori intuitiva
- Comunicazione via Bluetooth
- Retrofit possibile su alberi Double E Group già in funzione

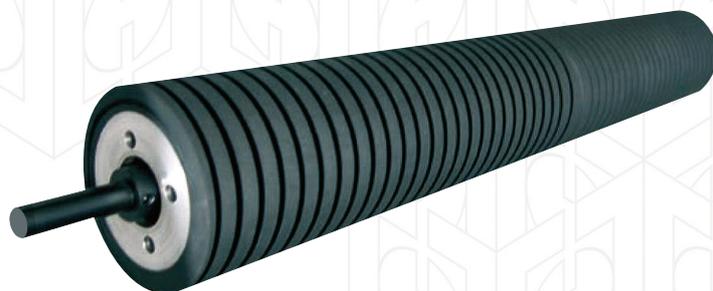
Per Eliminare le Pieghe dalle Vostre Bobine

Rulli Allargatori tipo "gobbi"

Per allargare uniformemente la fascia ed eliminare pieghe o grinze, subito prima della trasformazione o dell'avvolgimento.



- Regolazione dell'incidenza
- Regolazione della curvatura
- Fissaggio tramite piedino o flangia



Rullo Spianatore a Spirale

- Progettato per eliminare le pieghe da film sottili
- Rivestimento in gomma o silicone
- Spirali elicoidali dal centro verso ciascun bordo del rullo

Sono disponibili diversi diametri e rivestimenti in base all'applicazione del cliente

+39 0445 44 00 44 • commercialeitalia@ee-co.com • ee-co.com/it

**Per consentire lo svolgimento o l'avvolgimento delle bobine:
I Supporti di Sicurezza Double E Group**

Supporti di Sicurezza

- **Apertura/Chiusura manuale**
- **Apertura/Chiusura pneumatica**
- **Geometrie intercambiabili**
- **Fissaggio dei supporti tramite flangia o piedino**
- **Trasmissione tramite Quadro, Triangolo, Tondo/Quadro o Scanalature**
- **Componenti di usura intercambiabili**



■ **I supporti Double E Group possono essere dotati di una regolazione assiale per il centraggio della bobina.**



■ **Supporto Double E Group con apertura/chiusura pneumatica e sensori di rilevamento.**

■ **I supporti Double E Group possono essere equipaggiati con freni meccanici o pneumatici**

Svolgimento/Avvolgimento di Bobine

Per la presa tra punte delle bobine:

Testate Espansibili



Le testate espansibili Double E Group sono generalmente utilizzate per la presa tra punte delle bobine. Possono essere a serraggio meccanico auto-espandente, pneumeccanico con pistone oppure pneumatico a membrana.

Sono disponibili a partire da un diametro di 70mm fino a 300mm.

Possono inoltre essere fornite in configurazione a doppio stadio, riducendo così il numero di operazioni di smontaggio e rimontaggio delle testate durante l'uso con anime di diametri diversi.

Manicotti Espansibili



Le testate pneumatiche Double E Group sono la soluzione economica per il serraggio delle bobine. Progettate per l'installazione su un albero portante, sono disponibili per i diametri 70, 76, 100, 120, 125, 127, 150/152, 175, 200, 250mm e 300mm.

Testate ultraleggere tipo Core Plugs per la trasformazione di bobine in ovatta di cellulosa



Sistemi di Movimentazione

Spingi-Bobine

- A batteria !
- Grande autonomia
- Robusto



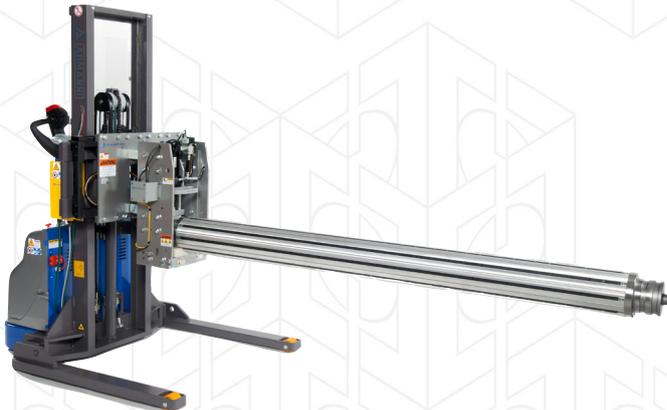
Solleva-bobine e gira-bobine sospesi



Soluzioni mobili su carrello



Movimentazione sicura e agevole di alberi espansibili e punzoni



Taglierine per Anime e Tubi

Taglierine per anime e tubi:

- Manuale
- Semiautomatico
- Automatico con opzione caricatore automatico!
- Nei modelli semiautomatico e automatico, taglio esclusivo senza rotazione della lama!



Per recuperare le estremità delle bobine e riutilizzare le anime

Safe-Slab



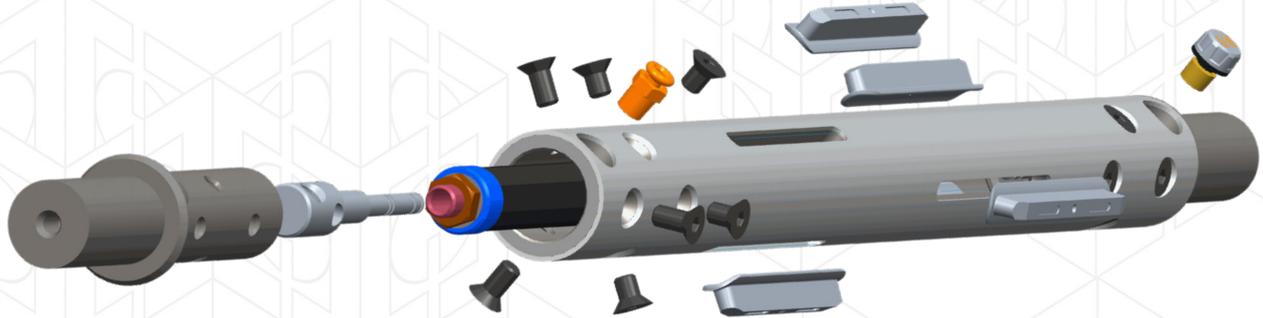
Safe-Slab è disponibile in diverse varianti in base alle esigenze del cliente. Consente di svolgere rapidamente le estremità delle bobine per riciclare il materiale e recuperare le anime per un nuovo utilizzo.

Avvolgitore Pneumatico Portatile Per Rifili

Una soluzione semplice, robusta e versatile per avvolgere qualsiasi materiale in banda, senza bisogno di integrazione elettrica o controlli.



Alberi Pneumatici a Chiavette



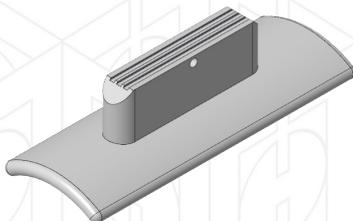
Camera d'Aria in Gomma di Alta Resistenza



Dimensioni d x D - mm:	
Per alberi in fibra di carbonio:	Per alberi in acciaio o alluminio:
<ul style="list-style-type: none"> • 17.52 x 28.65 • 25.4 x 36.5 • 44.15 x 57.15 • 66.67 x 79.37 • 95.25 x 107.06 	<ul style="list-style-type: none"> • 25 x 35 • 30 x 38 • 30 x 40 • 35 x 44 • 40 x 50 • 50 x 60

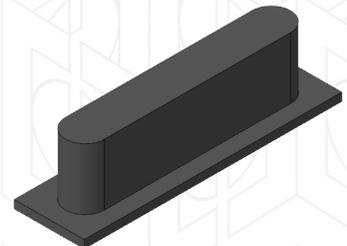
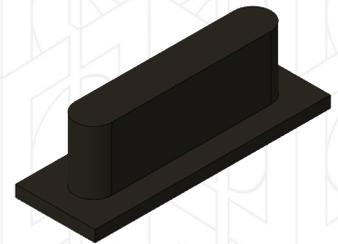
Altre dimensioni a richiesta

Chiavette di serraggio (elementi di spinta)

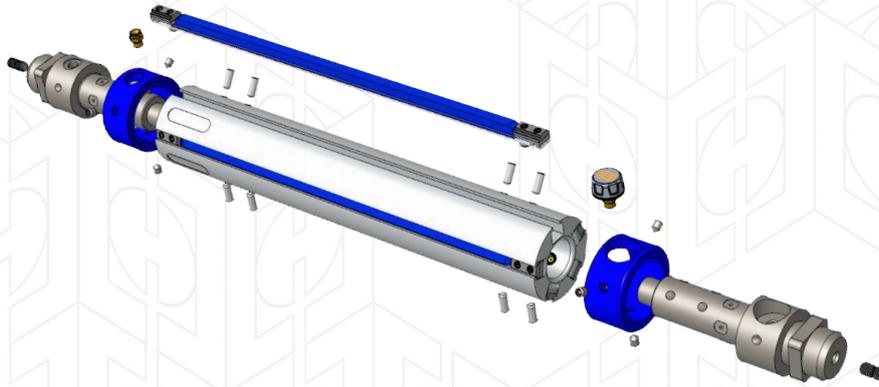


Dimensions d x D - mm :
Chiavette in Alluminio o Gomma:
L x l x H - mm
<ul style="list-style-type: none"> • 50 x 10 x 14 • 50 x 10 x 16 • 50 x 10 x 19 • 152 x 11 x 18

Altre dimensioni a richiesta

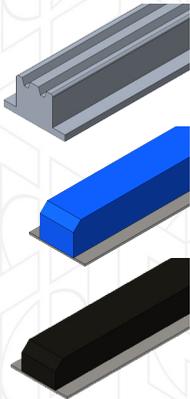


Alberi Pneumatici a Listelli



Listelli

Gomma, Alluminio, Acciaio



Camere d'Aria Piatte

Larghezze 10, 15, 20, 26mm



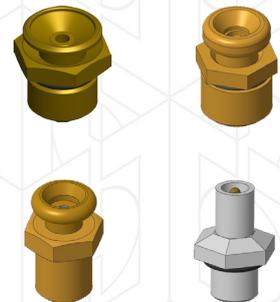
Protezione per camere d'aria



Diversi dimensioni disponibili -
contattaci!

Valvole di Gonfiaggio

Per alberi a chiavette o a listelli



Valvole ad incasso,
valvole Schrader
Filettature disponibili in
varie versioni

Pistole di Gonfiaggio





DOUBLE E
G R O U P
EUROPE

STABILIMENTI DI PRODUZIONE



Double E Group - Europe
Via Roma, 192/D-36070
Castelgomberto (VI)
Italy



Double E Company LLC
319 Manley Street
West Bridgewater, MA 02379
USA

La Nostra Azienda

50 Anni di Innovazione!

Dal 1972, Double E Group è al servizio dell'industria della trasformazione di carta, cartone, film plastici, tessuti e altri materiali destinati all'imballaggio.

La nostra azienda ha sempre puntato sull'innovazione, sviluppando e migliorando costantemente attrezzature dedicate alla lavorazione delle bobine. È grazie a questo impegno continuo che oggi Double E Group è uno dei leader di mercato, offrendo una vasta gamma di componenti per macchine di produzione e converting.

Lavoriamo da sempre fianco a fianco con i nostri clienti per ottimizzare ogni fase del loro processo di converting.

Organizzazione

La produzione avviene nel nostro stabilimento europeo di Castelgomberto (VI), e nel nostro impianto negli Stati Uniti, nel Massachusetts.

Double E Group dispone di filiali commerciali dirette in Francia, Inghilterra, Germania, Messico, e Colombia, oltre a una rete di agenti qualificati attivi nel resto del mondo.

Vendita e Assistenza

Una rete di vendita è attiva a livello globale, composta da collaboratori formati e professionisti esperti, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti e guidarli nella scelta delle attrezzature più adatte.



I Vostri Contatti:

Francesco Bagnalasta - +39 366 328 0580

Michela Lovato - +39 0445 174 6402

commercialeitalia@ee-co.com

Double E Europe Srl • Via Roma 192/D • Castelgomberto (VI) - Italy

+39 0445 440044 • commercialeitalia@ee-co.com - ee-co.com/it



DOUBLE E
G R O U P
EUROPE

