

Industria tessile:

Molla pneumatica per il tensionamento dei subbi di ordito nei telai



FESTO

In primo piano

- Qualità eccellente del prodotto finale grazie alla tensione costante e accurata dei filati tessili generata dalla regolazione estremamente precisa
- Incremento della sicurezza sul lavoro, dal momento che non è richiesta la movimentazione di pesi, e nessun rischio di incidente dovuto a oggetti pesanti pendenti
- Soluzione di massima igiene: nessuna contaminazione dei materiali dovuta al trasferimento dello sporco dei pesi
- Soluzione innovativa costituita da muscoli fluidici e riduttori di pressione

Cliente

L'azienda svizzera Wernli AG produce materiali per fasciature di alta qualità:

- Fasce elastiche adesive e compatte: fasce per fissaggio, di compressione e universali
- Inventore del materiale colorato per fasciature
- Percentuale di esportazione pari all'85% in oltre 30 Paesi
- Sede di produzione a Rothrist con circa 60 dipendenti

Progetto:

Soluzione alternativa per il tensionamento dei subbi d'ordito nei telai senza l'impiego di pesi meccanici o molle

Requisiti

- Freni subbi di ordito nei telai
- Garanzia di tensione costante e regolabile del filo
- Soluzione semplice, compatta e di facile utilizzo
- Applicazione pulita per evitare che i materiali si sporchino
- Soluzione in uso: regolazione della tensione del filo nel telaio mediante l'aggancio e lo sgancio manuale dei pesi

Soluzione

- Tensionamento dei subbi di ordito mediante molla pneumatica, costituita da muscolo pneumatico e riduttore di pressione
- Il muscolo è costantemente sotto pressione e può quindi funzionare per giorni sempre nella stessa posizione senza bloccarsi
- L'adeguamento della forza di trazione viene effettuato mediante un riduttore di pressione
- Il movimento senza attrito del muscolo consente di regolare con precisione la forza sul nastro e quindi sulla tensione del filo

Industria tessile:

Componenti della soluzione in dettaglio



Muscolo pneumatico DMSP

- Taglia 10, 20, 40 mm
- Lunghezza nominale 40 ... 9000 mm
- Forza di sollevamento 480 ... 6000 N
- Forza elevata con diametro ridotto
- Frequenza fino a 150 Hz
- Movimento senza attrito
- Resistenza allo sporco grazie alla tenuta ermetica



Riduttore di pressione LR-1/8-D-MINI

- Ideale per tutte le applicazioni standard
- Versione in metallo
- Tutte le funzioni base per la preparazione dell'aria compressa
- Tecnologia di collegamento robusta
- 4 taglie: MICRO, MINI, MIDI, MAXI

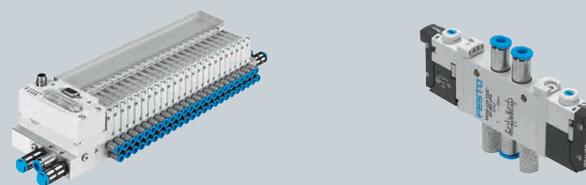
FESTO

Altri prodotti Festo per applicazioni tessili:



Cilindro DSBC a norma e cilindro rotondo DSNU

- Robusti e convenienti
- Vasta gamma di accessori
- Disponibili come unità completa con raccordi, tubi flessibili, fissaggi a piedini ecc.



Valvole VUVG e unità di valvole VTUG

- Design compatto
- Serie di valvole a prezzi convenienti
- Vasta gamma di varianti e modularità per soddisfare esigenze specifiche dei produttori tessili