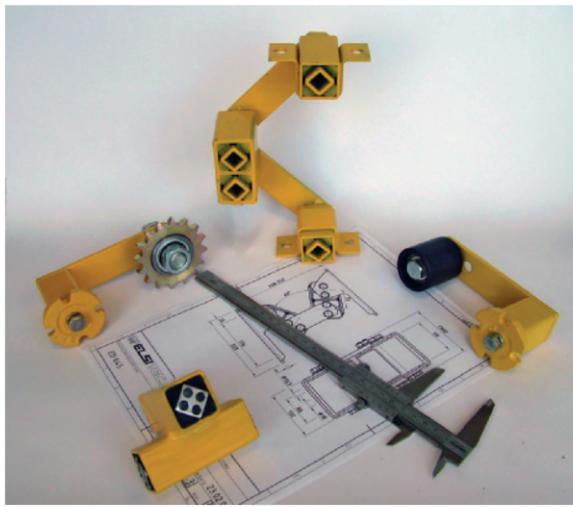


Soluzioni per ambienti potenzialmente esplosivi

Fox completa la serie di pressostati K9 con l'esecuzione in accordo alla Direttiva ATEX classe II 2G EEx-d.

Questa gamma di pressostati, costruita da oltre 15 anni e impiegata nelle più svariate e gravose applicazioni industriali, è ora anche disponibile nell'esecuzione idonea per utilizzi in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva (zone I e 21). La caratteristica principale di questa serie di pressostati di robusta costruzione, con contatti in scambio, è di poter regolare il punto d'intervento tramite la rotazione della ghiera d'alluminio anodizzata dotata di opportuno grano di bloccaggio.

La gamma di pressostati è completata da esecuzioni con parti a contatto in acciaio Inox 316 dedicati per impieghi con fluidi aggressivi.



Componenti ed accessori

ELSITEC presenta la sua produzione di elementi elastici, tenditori, tendicatena, tendicinghia e relativi accessori. Tutti i prodotti proposti sfruttano il principio della deformazione elastica di quattro elastomeri in caucciù inseriti nei vani risultanti dall'accoppiamento di due sezioni quadrate poste a 45° l'una rispetto all'altra. I tenditori, principalmente usati per mantenere il corretto tensionamento di catene e cinghie di trasmissione in modo automatico, sono realizzati prevalentemente in acciaio: i vantaggi offerti, rispetto ai tradizionali metodi, riguardano la capacità di auto-regolazione, di smorzamento delle vibrazioni e soprattutto non richiedono né lubrificazione né manutenzione. Prodotti anche in plastica, con le stesse caratteristiche dei precedenti, sono più utilizzati in ambienti umidi o corrosivi.

Da evidenziare anche le applicazioni dei pignoni tendicatena, i cui impieghi principali sono quelli del tensionamento manuale delle catene e dell'utilizzo come gruppi di rinvio. Le superfici della corona sono protette dalla zincatura: sono prodotte misure comprese tra 3/8" e 1 1/2" ed è possibile averle su richiesta con cuscinetto INA invece di quello nazionale.

Tre in uno

Varvel presenta la nuova serie di riduttori ad albero cavo. Questa nuova serie è realizzata con un solo corpo di base comune alle tre linee di prodotto: riduttori pendolari RN, riduttori ortogonali con entrata orizzontale RO e riduttori ortogonali con entrata verticale RV.

Il corpo di base, con il montaggio dell'appropriata sezione di entrata, è convertito in una delle tre specifiche linee di prodotto, invece le diverse versioni disponibili sono concepite come progetti e produzioni indipendenti e separate.

I riduttori sono costruiti in sei grandezze - pressofusione in alluminio per le prime tre e ghisa grigia per le superiori - con 30 rapporti di riduzione in due o tre stadi e coppie di uscita da 180 a 3200 Nm.

I numerosi lati di fissaggio a piede o a flangia, bracci di reazione per montaggi pendolari e alberi di uscita (cavo con chiave, cavo e shrink-disk, cavo scanalato e alberi sporgenti semplici o doppi) sono previsti per permettere un'ampia varietà di applicazioni. Lo stesso piazzamento per ognuna delle tre versioni è permesso grazie al corpo di base comune: si evidenzia anche una maggiore flessibilità, una più agevole facilità di montaggio e più rapidi termini di consegna.



Raddoppia la capacità di trasmissione di coppia

Helical, i cui prodotti sono distribuiti da Mondial, presenta una serie di tre giunti in acciaio inox 17-4PH: questo materiale trasmette una coppia due volte superiore rispetto all'acciaio inox 303 e all'alluminio 7075-T6. La vasta gamma di diametri esterni consente ai progettisti di ottimizzare ogni serie, adattandola ad ogni esigenza. La serie W (versione metrica) può collegare alberi con diametro da 3 mm a 20 mm, la serie H alberi da 1.5 mm a 19 mm (0.059-0.75 pollici) e la serie MC alberi con diametro da 3.96 mm a 44.45 mm (0.156-1.75 pollici). Quest'ultima ha capacità di trasmissione di coppia e rigidità torsionale superiori alle altre due serie e permette di compensare elevati disallineamenti paralleli.

Le tre serie prevedono configurazioni con scarico interno, fissaggio sugli alberi con grano o morsetto. Se necessario, i giunti sono in grado di trasmettere coppia anche se disallineati sino a 5° ed operare a temperature sino a 300° C.



Guarnizioni in materiali termoplastici

Artic Seals produce guarnizioni in poliuretano per cilindri oleodinamici e pneumatici, partendo dalla progettazione e costruzione dello stampo fino al prodotto finito, avvalendosi di strumenti di controllo innovativi di visione artificiale per garantire uno standard qualitativo elevato.

La gamma di prodotti vanta un'ampia scelta di tenute oleodinamiche (tenute per stelo, pistone, pistone-compatto, anelli di guida e raschiatori) e tenute pneumatiche (tenute per ammortizzo, per pistone



magnetico, per stelo, a molla). I materiali utilizzati sono principalmente resine uretaniche in cinque differenti tipologie e durezze, tutte caratterizzate da un alto modulo elastico e da una bassa deformazione permanente. Per le fasce di guida, invece, vengono utilizzate diverse tipologie di resine acetaliche, con cariche specifiche in base alle temperature di esercizio e al tipo di sistema (ad olio o ad aria) dove vengono installate.

A completamento della gamma di materiali, vengono inoltre prodotti anelli o guarnizioni composte in resina poliesteri.

Nuovo micropallet per tutte le esigenze

Martini Alfredo SpA (Turate, CO) propone il suo nuovo micropallet che, con dimensioni di 600x400x117 mm, è pari ad 1/4 rispetto alla misura europea standard. Ha piedi volutamente asimmetrici per consentirne la forcabilità, è molto leggero e può essere impilato, caratteristiche che ne elevano l'efficienza nello stoccaggio e nel trasporto.



Grazie ad uno speciale processo produttivo, il nuovo micropallet è realizzato in plastica eterogenea, materiale che lo rende ecologico, inattaccabile da acidi e solventi, stoccabile all'aperto e senza la necessità di fumigazione: è quindi adatto per la distribuzione e l'esposizione di una grande varietà di prodotti.

Si segnala inoltre che, a livello prestazionale, il nuovo micropallet ha una capacità di carico statica massima pari a 1500 kg e una capacità di carico dinamica massima di 500 kg.

La geometria che lavora

Nord-Lock, i cui prodotti sono distribuiti da Sigma-3 presenta un sistema di sicurezza antiscivolo la cui caratteristica è l'impiego della tensione invece del tradizionale attrito. Ciò garantisce l'autobloccaggio di giunzioni bullonate, anche se esposte a forti vibrazioni e, di fatto, poterle riutilizzare più volte.

Il sistema possiede su un lato dei piani inclinati ("camme") con un passo superiore

alla filettatura ($\alpha > \beta$) e dall'altro una dentatura radiale. Durante l'avvitatura del bullone o del dado i denti radiali fanno presa sulla superficie evitando lo slittamento e i piani inclinati si assestano causando il bloccaggio in caso di svitamento per il recupero del precarico. Le rondelle Nord-Lock sono vendute pre-incollate in coppia piano contro piano: sono disponibili in acciaio con rivestimento in lamelle di zinco da NL3 a NL42 (misure standard) e da NL45 a NL130 (su richiesta), e in acciaio inox da NL3 a NL42 (misure standard) e da NL45 a NL80 (su richiesta).

