

Testa di serraggio con funzione di corsa breve integrata, più spazio per lavorare con la barra estratta

SITEMA è l'unica azienda al mondo specializzata nella progettazione e produzione di unità di serraggio e freni lineari su barre tonde nel settore della meccanica industriale. Oltre 100.000 unità prodotte fanno di SITEMA un'azienda esperta nella fornitura di sistemi, che ha come massima priorità la sicurezza di funzionamento assoluta. Oltre a questi elementi di sicurezza, SITEMA offre con il PowerStroke un dispositivo di azionamento attivo ugualmente fondato sul principio centrale della competenza SITEMA – il serraggio autostringente. Il dispositivo blocca e spinge SITEMA PowerStroke è stato concepito per bloccare e tirare una barra di serraggio in una direzione (direzione di chiusura). Trova impiego in tutte le applicazioni nelle quali si richiedono forze estremamente alte con corse molto brevi. Una singola unità consente di ottenere forze fino a 200 tonnellate su una corsa di 20mm, con una forza proporzionale alla pressione di chiusura applicata. Il dispositivo può essere di tipo idraulico (variante FSK) o pneumatico (variante FSKP). In diverse applicazioni può essere opportuno che la barra si possa estrarre e reinserire dal/nel dispositivo SITEMA PowerStroke. Specialmente quando gli spazi sono ridotti. Ciò comporta inoltre anche un risparmio rispetto alle barre, che possono essere più corte e così meno costose. Questo nuovo prodotto rappresenta una grande innovazione per macchine a iniezione e presse formatrici. Powerstroke infatti, operando in modo indipendente rispetto al sistema di azionamento, evita l'insorgere di un conflitto tra corsa rapida e grande forza di chiusura. Il sistema di azionamento della macchina può essere così ottimizzato per l'apertura e la chiusura di stampi o utensili con tempi di processo più brevi. Il progettista può scegliere tra la chiusura a comando meccanico, idraulico, pneumatico o con servomotore, senza dover più impiegare macchinari/sistemi grandi e lenti ad elevato consumo energetico. Il PowerStroke afferra una barra tonda liscia e la spinge con forza elevata in una direzione di avanzamento definita (corsa breve). Durante l'apertura e la chiusura dello stampo il PowerStroke è aperto (pressione sul raccordo L) e non impedisce il movimento. Se gli stampi sono a contatto, il PowerStroke rimane saldamente fissato alla barra secondo il collaudato principio del serraggio autostringente (raccordo L depressuizzato). Applicando la pressione sul raccordo K, si genera la forza di chiusura elevata. Una volta concluso il processo di produzione, la pressione viene spostata dal raccordo K al raccordo L, si azzerla la forza di chiusura e lo stampo viene rilasciato. La forza di rilascio (fino al 10% max. della forza di chiusura) può essere sfruttata per ovviare a possibili fenomeni di incollatura. Per consentire il monitoraggio costante del funzionamento, il PowerStroke è dotato di attacchi per comuni sensori induttivi di prossimità.



<http://www.lamieranews.it/weSKg>

14 nuove app per iOS: i clienti con igus ovunque

igus ha annunciato la sua svolta mobile attraverso le proprie app in-house. In pratica, ogni app igus fa riferimento a una categoria di prodotto. Tanto per citare qualche esempio, il product finder per catene portacavi con corse fino a 13 metri, il configuratore di tubi quickfluid o lo strumento di previsione della durata utile dei cuscinetti a sfera xiros. Product finder, configuratori e strumenti per la previsione della durata utile, accanto a app come l'esperto in cuscinetti drylin linear fanno riferimento a tutte le categorie menzionate di un determinato gruppo di prodotti. La struttura delle app è votata alla semplicità



di utilizzo, per aiutare utenti e installatori a trovare una soluzione per le loro necessità. Per esempio, nel product finder delle barre è sufficiente selezionare requisiti come l'utilizzo sottomarino, la resistenza allo sporco o l'assorbimento delle vibrazioni e definire l'intervallo di temperatura: i materiali verranno immediatamente visualizzati. Le app iOS non solo sono gratuite, ma sono anche disponibili in tedesco, inglese, francese, italiano, giapponese, coreano, olandese, polacco, portoghese, russo, svedese, spagnolo, cinese tradizionale e semplificato, ceco e turco. Sono in fase di sviluppo ulteriori app che aiuteranno i clienti a scegliere il prodotto più adatto alle loro esigenze tra le oltre 100.000 parti standard di igus. Una panoramica delle nuove app igus è disponibile al link <https://itunes.apple.com/de/developer/igus-gmbh/id642706118>

<https://itunes.apple.com/de/developer/igus-gmbh/id642706118>

