

Ampliamento gamma riduttori ortogonali

Tre nuove grandezze dei gruppi ortogonali appartenenti alla serie A vanno ad arricchire la gamma di prodotto **Bonfiglioli**. A05 è il nuovo riduttore che ricopre un range di applicazioni storicamente motorizzate con riduttori a vite senza fine. Rispetto a questi ultimi però il gruppo A05 vanta valori di rendimento molto più alti, da un minimo del +12% a un massimo del +85%, in funzione del rapporto di trasmissione. Il nuovo gruppo A05 costituisce dunque l'alternativa ad alto rendimento per quei costruttori sensibili al risparmio energetico o che semplicemente vogliono ottimizzare il funzionamento della loro macchina. Nel confronto con l'equivalente a vite senza fine in qualche caso il riduttore A05 consente l'uso di motori di una taglia inferiore, con conseguenti vantaggi di ingombro e di costo. Altre caratteristiche del riduttore A05 sono la semplicità costruttiva, la simmetria, il minimo ingombro, la flessibilità e la universalità d'uso che derivano dalle numerose superfici di montaggio. A35 completa l'offerta Bonfiglioli



nella fascia dei motoriduttori per uso industriale. Offre un range di rapporti di trasmissione esteso fino al valore $i=400$ con una progressione, molto ravvicinata, del 12% fra rapporti consecutivi. La configurabilità del gruppo è molto elevata, potendo contare su due diverse serie di motorizzazioni, due diverse flangiature di fissaggio e cinque versioni per l'albero lento. A55 è invece un riduttore di progettazione interamente nuova, caratterizzato da elevati valori di coppia trasmissibile su un arco di rapporti estremamente ampio, che va da un minimo di $i=5$ a un massimo di $i=800$. Due diverse casse, una per l'esecuzione 2 stadi e una per le esecuzioni 3-4 stadi, consentono di ottimizzare costi, prestazioni e ingombri.

readerservice.it n. 80

Giunti ad alte prestazioni

Ruland (distributore italiano **Getecno srl**), propone i giunti Oldham e i giunti elastici senza gioco con cave standard conformi a ISO/DIN 6885. Sono entrambi composti da tre parti, di cui due sono mozzi in alluminio con sezione di accoppiamento centrale per la trasmissione della coppia. La struttura a tre parti presenta numerosi vantaggi rispetto ai giunti monoblocco, per esempio la facilità di montaggio e la possibilità di scambiare e combinare a piacimento i mozzi con fori diversi, adottando anche forature metriche o espresse in pollici. Ciò che differenzia nettamente i giunti Oldham dai giunti elastici sono le prestazioni. I mozzi dei giunti Oldham sono provvisti di tenoni di accoppiamento che non si sovrappongono al disco centrale. Tale tipo di struttura consente la compensazione di disallineamenti con carichi modesti, poiché l'unica resistenza creata dal disallineamento è di tipo frizionale. I giunti agiscono anche da fusibile meccanico poiché i mozzi ruotano liberamente anche se il disco centrale non si muove e offre i vantaggi dell'isolamento elettrico a costi relativamente ridotti. I giunti Oldham



garantiscono un'assenza di gioco durante le trasmissioni di coppia elevate, compensano disallineamenti angolari e assiali, ma sono particolarmente utili in applicazioni caratterizzate da una condizione di disallineamento parallelo. I giunti Oldham e i giunti flessibili Ruland sono forniti in pronta consegna e sono disponibili in sei misure di diametro esterno da 13 mm (1/2") a 57 mm (2 1/4"), sia a vite che a morsetto. È disponibile un'ampia gamma di forature metriche o espresse in pollici a partire da 3 mm (1/8") con cave nei fori a partire da 8 mm (3/8").

readerservice.it n. 81

Supporto dei servomotori

GE Fanuc ha reso disponibile il supporto dei sei modelli di servomotori della serie Alpha HVi, da parte del Motion Control DSM324i, impiegati per l'automazione generale delle macchine. La serie Alpha HVi è costituita da servomotori ad alta tensione con un range di tensioni di ingresso tra 400 e 480 VAC e comprende moduli di alimentazione condivisi e installati separatamente. Il principale vantaggio dei servomotori di questa serie è costituito dalla notevole riduzione dei costi derivante dalla capacità di rigenerazione



dell'alimentatore centrale. Gli amplificatori, compatti, efficienti e particolarmente efficaci nelle applicazioni di stampa e confezionamento ad alta velocità, riducono la quantità di spazio prezioso all'interno dei quadri elettrici. La scorrevolezza, la rigidità e la precisione di queste unità si riflette nella precisione dei movimenti, che a sua volta contribuisce in modo diretto al rendimento della produzione. I servomotori della serie Alpha HVi estendono il range dei valori di coppia erogati dai servomotori della serie Beta i e supportano velocità nominali più elevate. La serie Alpha HVi include moduli di alimentazione condivisi montati separatamente e dotati di funzionalità di rigenerazione di linea, che eliminano la necessità di resistenze di frenatura esterne per la dissipazione dell'energia generata durante la decelerazione dei motori. Un'identica gamma di servomotori Alpha sarà supportata anche dal nuovo controllore PACMotion.

readerservice.it n. 82