

Nuovi azionamenti planetari: più potenti, ma anche più compatti e silenziosi

Rexroth si spinge nelle categorie di potenza superiori delle unità di azionamento

PLAST 2012



I nuovi azionamenti planetari consentono rapide traslazioni di carichi elevati.

Con azionamenti planetari di nuova concezione, Rexroth estende l'ambito di applicazione di soluzioni elettromeccaniche con la traslazione rapida di carichi elevati. Gli elementi di azionamento, disponibili in cinque diverse grandezze, raggiungono fattori di carico statici sino a 475 kN, pur con ingombri molto più compatti rispetto agli azionamenti a vite a sfere di pari potenza. Questi efficienti elementi di azionamento sono ideali per l'impiego nella costruzione di macchine di peso medio ed elevato quali presse, macchine utensili e macchine per lo stampaggio ad iniezione della plastica.

La filosofia costruttiva di questi azionamenti planetari dalle ampie superfici di contatto ne aumenta sensibilmente la capacità di carico in rapporto alle dimensioni d'installazione. Rotismi planetari dal profilo di contatto definito ruotano all'interno di una chiocciola, paralleli all'asse di una vite. Le numerose superfici di contatto determinano un'elevata rigidità e capacità di carico, consentendo in tal modo una lunga durata. Le nuove unità di azionamento raggiungono inoltre una grande precisione di posizionamento e di ripetibilità, anche con traslazioni minime.

A differenza degli azionamenti a vite a sfere, in cui le sfere vengono continuamente ricondotte nella zona portante attraverso un canale di ricircolo i rotismi planetari ruotano all'interno della chiocciola. Tale soluzione consente un funzionamento molto scorrevole: le emissioni acustiche, infatti, sono sensibilmente inferiori rispetto a quelle degli azionamenti a vite a sfere.

Per la stampa:
SECI
Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing:
Fax +39 02 92365.537
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

Le guarnizioni adottate da Rexroth negli azionamenti planetari consentono intervalli di lubrificazione estesi, riducendo i costi di manutenzione e salvaguardando l'ambiente, grazie a un consumo ridotto di lubrificanti.

PLAST 2012

In questa prima fase la gamma di prodotti comprende i diametri vite da 20, 30 e 48 mm con passi da 5 e 10 mm. Chiocciolate singole cilindriche compatte e chiocciolate singole flangiate consentono una notevole libertà nell'allestimento. Con i nuovi azionamenti planetari, Rexroth copre fattori di carico dinamici sino a 231 kN e statici sino a 475 kN. Inoltre, una chiocciola singola flangiata a struttura divisa consente il precarico, azzerando il gioco.

Nel realizzare queste viti, Rexroth ha sfruttato la propria esperienza utilizzando il conveniente processo di rullatura. Tale tecnologia, consolidata nella produzione di grande serie, consente di ottenere le stesse classi di precisione ottenibili con la rettifica, processo di maggiore complessità. Rexroth fornisce gli azionamenti planetari già pronti per il montaggio e con le estremità già lavorate.

Bosch Rexroth è una delle aziende leader a livello mondiale specializzata nelle tecnologie per l'azionamento e il controllo del movimento. Con il marchio Rexroth, l'azienda fornisce a oltre 500.000 clienti soluzioni su misura per l'azionamento, il controllo e il movimento di macchine ed impianti industriali. Bosch Rexroth è azienda partner nel settore dell'automazione industriale per le attrezzature degli impianti e le macchine operatrici mobili, nonché nell'utilizzo delle energie rinnovabili. L'azienda rappresenta i requisiti e le particolarità di ogni mercato. Bosch Rexroth, come The Drive & Control Company, sviluppa, produce e distribuisce i propri componenti e sistemi in oltre 80 Paesi. L'azienda del gruppo Bosch ha raggiunto nel 2011, con 38.400 collaboratori, un fatturato di circa 6,4 miliardi di euro.

Per maggiori informazioni: www.boschrexroth.it

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Nel 2011, grazie anche agli oltre 300.000 collaboratori impiegati nei Settori di business Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive, il Gruppo Bosch ha registrato un fatturato di 51,5 miliardi di euro. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da più di 350 tra consociate e filiali in oltre 60 Paesi, 150 se si includono i partner commerciali. Le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita sono alla base della continua crescita. Nel 2011 Bosch ha investito oltre 4,2 miliardi di euro in Ricerca e Sviluppo, registrando oltre 4.100 brevetti in tutto il mondo. Grazie ai suoi prodotti e servizi Bosch migliora la qualità della vita, offrendo soluzioni valide e innovative.

Per maggiori informazioni: www.bosch.it , www.bosch.it/stampa

Per la stampa:
SECI
Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing:
Fax +39 02 92365.537
marketing@boschrexroth.it