

Un sistema modulare di manipolazione che, nell'ambito della costruzione di macchine industriali, permette di costruire e montare in modo sicuro, facile ed economico, mediante un'innovativa tecnologia di collegamento.



L'automazione delle apparecchiature di manipolazione è sempre stata uno degli aspetti meno standardizzati. CamoLINE di Rexroth raggruppa sistemi lineari, motori, minislitte pneumatiche, moduli rotanti e pinze armonizzando tutti i componenti.

Rexroth Bosch Group Sistema di manipolazione

Afferrare, sollevare, ruotare, posizionare e deporre: i compiti dei sistemi di manipolazione sono tanto semplici da descrivere, quanto complessi da tradurre in pratica. In questo settore i componenti devono essere realizzati su misura per ogni singola applicazione ed il costruttore può impiegare moduli completi soltanto in rari casi. Con il sistema camoLINE, Rexroth offre ai propri clienti un punto di partenza intelligente in grado di risolvere il dilemma. L'utente può infatti combinare fra loro assi elettromeccanici e pneumatici per svolgere i più diffusi compiti di manipolazione, grazie a un'innovativa tecnologia di collegamento. Non sono così più necessari gli sforzi per la costruzione e il montaggio di applicazioni Pick-and-Place, di portali lineari e tridimensionali. Per rendere più semplice la costruzione della struttura base dell'impianto, composta da profilati in alluminio di lunghezza sino a 4.000 mm, appaiono appositi fori di centraggio. Tramite questi anelli di centraggio, l'utente può collegare i singoli componenti del sistema modulare in funzione della geometria scelta e senza necessità di registrazioni. In questa fase, appositi elementi di supporto angolari agevolano il montaggio di precisione. Questa soluzione rende ad esempio superfluo il laborioso allineamento dei singoli elementi che solitamente viene effettuato quando si monta una linea. I collegamenti garantiscono un montaggio preciso anche nel tempo, requisito indispensabile per un elevato grado di produttività e affidabilità. La nuova tecnologia Rexroth camoLINE inoltre, sostituisce gli elementi adattatori necessari per i sistemi di manipolazione dai requisiti di precisione più impegnativi. Sui profilati in alluminio utilizzati per costruire la struttura di base dell'impianto, possono essere montati gli assi lineari Rexroth, direttamente o mediante elementi di collegamento standardizzati. In questa fase è possibile scegliere libe-

- LA GAMMA DI COMPONENTI PNEUMATICI HA COME ELEMENTO LINEARE PRIMARIO LE MINI SLITTE DELLA SERIE MSC CHE GRAZIE AL LORO IMPIEGO IN ASSOLUTA LIBERTÀ, POSSONO ESSERE ACCOPPIATE DIRETTAMENTE AI MODULI LINEARI ELETTRO-MECCANICI.

- I MODULI LINEARI ELETTROMECCANICI DELLA SERIE COMPACT SONO DISPONIBILI CON AZIONAMENTO A VITE A SFERE, DALL'ELEVATA PRECISIONE DI POSIZIONAMENTO O A CINGHIA DENTATA. PER ALTE VELOCITÀ DI ESERCIZIO.

ramente grazie alle quote di accoppiamento identiche, fra unità di azionamento pneumatiche o elettriche. L'operazione di presa conclude poi il ciclo del sistema di automazione ed è effettuata dalle pinze GSP che Rexroth propone in un'ampia gamma: parallele, radiali, angolari a due o tre dita. La connessione dei componenti è efficace e veloce: il sistema di connessione prevede l'accoppiamento mediante delle bocche in acciaio che si innestano nei fori dei componenti elettro-pneumatici. L'offerta del sistema modulare Rexroth si completa con la gamma di attuatori pneumatici integrabili nel programma di assemblaggio diretto. La rotazione del pezzo da prelevare è svolta dall'attuatore rotante Rexroth della serie RCM. L'operazione di presa conclude poi il ciclo del sistema di automazione ed è effettuata dalle pinze GSP che Rexroth propone in un'ampia gamma: parallele, radiali, angolari a due o tre dita. La connessione dei componenti è efficace e veloce: il sistema di connessione prevede l'accoppiamento mediante delle bocche in acciaio.

SLI 18672 su www.tim-info.com/ita



Trovare fornitori di grande qualità non deve essere un gioco d'azzardo.



Accedi a migliaia di fornitori industriali nel "mondo" in modo facile e veloce con Thomaglobal.com

Stare spendendo sempre più tempo in internet cercando fornitori industriali, per poi non trovare ciò che cercate? Potete veramente permettervi di giocare d'azzardo con i risultati di ricerca che potrebbero presentare i fornitori ed i servizi di cui non avete bisogno? Thomaglobal.com offre a computer ed ingegneri i dati di contatto su migliaia di fornitori industriali nel mondo.

Risparmia tempo e trova il prossimo fornitore che ti serve sul Thomaglobal.com.

Cerca nel mondo, vai a...
www.thomaglobal.com

ThomasGlobal
Connecting Industrial Buyers and Suppliers Worldwide

SLI 17630 su www.tim-info.com/ita



COMPONENTI AD ALTA PRECISIONE
E ASSEMBLAGGIO :

- > CERAMICA DI QUALITÀ
- > ZAFFIRO, RUBINO, QUARZO, VETRO
- > CARBURO DI TUNGSTENO
- > ACCIAIO INOSSIDABILE
- > ORO E PLATINO
- > COMPONENTI COMPLETAMENTE MONTATI

RUBIS PRECIS

25140 CHARQUEMONT
FRANCE

FAX : 33 (0)3 81 68 68 34
TÉL. 33 (0)3 81 68 27 27

E-mail : rubis@rubis-precis.com
Web Site : www.rubis-precis.com

SLI 18478 su www.tim-info.com/ita

Sensore di visione con touch-screen

con funzioni di controllo, di comunicazione e di supporto

Omron di Milano (MI) presenta un sensore di visione ZFX caratterizzato da facilità di utilizzo. Oltre all'ormai noto sensore di visione ZFV, è infatti ora disponibile anche lo ZFX che, tramite il suo touch-screen da 3,5 pollici, offre un metodo facile ed intuitivo per impostare la sua vasta gamma di funzioni di controllo, di comunicazione e di supporto. Lo ZFX è disponibile con funzioni a colori e monocromatiche, tutte dotate di videocamere di alta qualità. Questo prodotto è caratterizzato da un sistema di visione estremamente intuitivo grazie all'interfaccia utente "teach & go"; da un touch monitor LCD integrato per la configurazione e la visualizzazione immediate.

SLI18435 su www.tim-info.com/ita



Filtri di controllo a sede obliqua

con setaccio a maglia fine in acciaio al nichel-cromo

Klimit di Povolare di Dueville (VI) presenta il Filtro Herz, un filtro a sede obliqua con setaccio a maglia fine in acciaio al nichel-cromo. Il controllo sulla qualità dell'acqua in entrata è infatti, nella maggior parte dei casi, garanzia di durata ed efficienza nel funzionamento degli impianti. Il filtro in ottone con finitura gialla e manicotti filettati femmina ha un'estrema facilità di pulizia. Questo strumento è disponibile in due versioni: con setaccio maglie 0,4 mm o 0,75 mm; ha una temperatura massima di esercizio di 110°C e sopporta pressione fino a 10 bar. Questo prodotto trattiene infine particelle e impurità.



SLI 18600 su www.tim-info.com/ita

PASSO-PASSO IBRIDI A DOPPIO MOVIMENTO

TAGLIE 14, 17 e 23

MOVIMENTO LINEARE

- risoluzione del passo da 0,003048 a 0,0508 mm/passi
- versioni bipolare e unipolare
- corse disponibili: 25,4 - 50,8 - 101,6 mm
- carico max 880 N



MOVIMENTO ROTATORIO

- versioni bipolare e unipolare
- step da 0,9° e 1,8°
- coppie da 12 Ncm a 45 Ncm

Haydon Switch & Instrument, Inc.



ELCAM s.p.a.
via Derganino, 17 - 20158 Milano
Tel. 02.66200990 - Fax. 02.66200998
www.elcam.it e-mail: info@elcam.it

SLI 18145 su www.tim-info.com/ita