

"In missione" a Shanghai

Cavo di controllo igus ad elevata resistenza alla flessione grazie ad una speciale lega di conduttori

Il cavo di controllo Chainflex CF98 studiato dalla igus (Colonia), presentato l'anno scorso agli "addetti ai lavori" del settore, porta già dei risparmi significativi per quanto riguarda le applicazioni di catene portacavi in spazi ristretti. La Shanghai Novel Color Picture Tube Co. Ltd., azienda cinese affiliata al gigante dell'elettronica Novel, impiega con successo dall'ottobre 2004 il cavo per ridotti raggi di curvatura nel suo stabilimento, situato nella zona sud-ovest di Shanghai City. Il cavo igus, il cui conduttore è stato realizzato in una lega speciale, sopporta all'interno della catena portacavi raggi di curvatura di $4xd$ e inferiori (d = diametro cavo) con più di 30 milioni di cicli. Il Chainflex CF98 ha una guaina esterna altamente resistente all'abrasione, realizzata con mescola in TPE estrusa a riempimento totale, è resistente all'olio, ai raggi UV ed è esente da PVC ed alogeni.

Tutti i riflettori puntati sulla Repubblica Popolare Cinese

Nella galoppante economia cinese, la Novel Color Picture rappresenta una modernissima impresa operante nel settore dell'elettronica e orientata al mercato internazionale che progetta e produce, tra l'altro, tubi catodici a colori. Insieme alla Toshiba e Mitsui (entrambe aziende giapponesi) vengono inoltre prodotte maschere forate piatte per tubi catodici a colori e - nel quadro di un'altra cooperazione (Shanghai electric Co. Ltd.) - monitor a colori per macchine automatiche per giochi d'azzardo. L'azienda ha la certificazione ISO 9002; 2.200 dipendenti e lavora su un'area di produzione di circa 150.000 m². Ogni anno l'azienda mira ad ottenere una capacità produttiva (per sei diverse grandezze di tubi catodici a colori) di 4,4 milioni di unità.

Impianto di impilaggio automatizzato negli stabilimenti Novel

Nel passato, l'impianto di impilaggio automatizzato per schermi al fosforo degli stabilimenti Novel di Shanghai si era guastato più volte. Degli ingegneri addetti alla



III. PM0605-01: igus GmbH, Colonia

Yang Rong, responsabile per lo "snellimento della produzione" alla Novel Color Picture di Shanghai: "Lo spazio qui è particolarmente stretto. Per questo abbiamo bisogno di un cavo altamente resistente alla flessione."

manutenzione avevano scoperto che il cavo di comando (sezione: $3 \times 0,25 \text{ mm}^2$) impiegato accanto a due tubi d'aria era la causa dei continui problemi. Yang Rong, responsabile della fabbrica per lo 'snellimento della produzione': "la corsa è di un solo metro per 300.000 cicli al mese. Lo spazio occupato dall'impianto è decisamente piccolo; di conseguenza anche il raggio di curvatura della catena portacavi è ridotto, appena 18 mm." Il cavo di comando con un conduttore in rame non era in grado di tenere testa, in queste condizioni di spazio così ristrette, alle sollecitazioni meccaniche all'interno della catena portacavi. Dopo solo una settimana di esercizio, l'impianto dovette essere più volte arrestato per più di 20 minuti per sostituire il cavo. Yang Rong: "Nel nostro impianto abbiamo otto piani di impilaggio dello stesso tipo. In tutti si aveva lo stesso problema, si verificavano disturbi nell'adduzione degli

schermi." I costi delle interruzioni di esercizio in seguito all'arresto dell'impianto ammontavano a 70.000 RMB (circa 6.500 EUR) - "vale a dire 0,8 milioni di RMB all'anno (circa 75.000 EUR)," sostiene Rong.

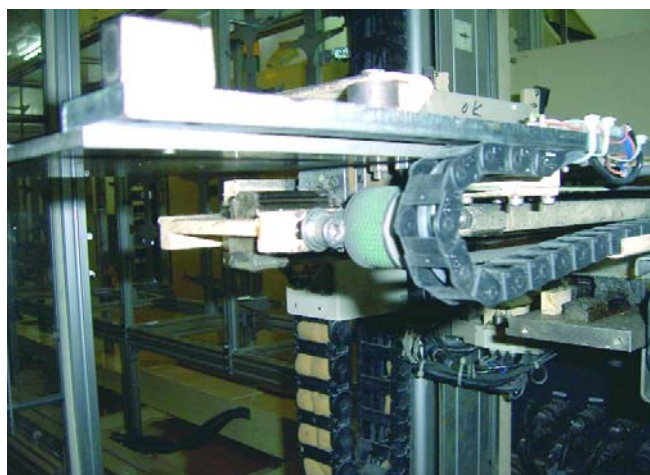
Esercizio sicuro su spazi strettissimi

Da quando è stato installato il Chainflex CF98.02.03 (diametro: 5 mm), omologato e testato per un raggio di curvatura di solo 4xd, nella fabbrica di Shanghai non si sono più registrati guasti e interruzioni nell'esercizio dell'impianto. La particolare differenza progettuale rispetto ai cavi comuni è data dal materiale del conduttore. Normalmente nei cavi per i diversi conduttori viene impiegato il rame. Il conduttore in lega del cavo igus è invece più morbido nella sua struttura molecolare e, raggiato molto stretto, non si rivela così fragile e friabile come i conduttori in rame. Questo significa una maggiore durata utile per la nuova lega. Nel corso dei test condotti nel laboratorio igus di Colonia, anche con raggi di curvatura di 3,2xd, non si sono registrati danni ai conduttori. Il Chainflex CF98 è disponibile a magazzino in oltre 25 filiali igus in tutto il mondo, senza spese di taglio o supplementi per quantità minime.



III. PM0605-03: igus GmbH, Colonia

Il cavo di comando Chainflex CF98 rende sicuro l'esercizio degli impianti nella produzione cinese di tubi catodici a colori



III. PM0605-04: igus GmbH, Colonia

Impianto di impilaggio automatizzato per schermi al fosforo: spazio di installazione ridotto, raggio di curvatura di 18mm, 300.000 cicli al mese.



III. PM0605-02: igus GmbH, Colonia

Il cavo di comando Chainflex CF98 rende sicuro l'esercizio degli impianti nella produzione cinese di tubi catodici a colori

CONTATTO STAMPA

André Kluth
Corporate Communication Manager

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
akluth@igus.de
www.igus.it

DIN ISO 9001

igus®

I termini "igus", "Chainflex", "Easy Chain", "E-Chain", "E-Chain Systems", "E-Ketten", "E-KettenSysteme", "Energy Chain", "Energy Chain Systems", "Flizz", "ReadyChain", "Triflex", "TwisterChain", "DryLin", "igludur", "igubal" e "Polysorb" sono marchi registrati in Germania e, dove richiesto, anche a livello internazionale.