

Promossa con successo la serie "SW"

Con sede a Milano, **Mondial** (www.mondial.it) è una delle più importanti aziende nel settore delle trasmissioni di potenza che, oltre a rappresentare primarie società estere, progetta e produce un'ampia gamma di prodotti speciali in grado di risolvere le più svariate esigenze di molti settori industriali. La nuova versione delle guide lineari a ricircolo di sfere, serie "Sw", sono state realizzate da **Hiwin** (www.hiwin.com) appositamente per le applicazioni nel settore del legno e i risultati dei test effettuati hanno convinto importanti gruppi del settore a richiedere a Mondial le nuove guide per utilizzarle nelle proprie macchine.

La novità delle guide Hiwin proposte da Mondial sta nell'aver dotato il carrello di

tenute in gomma a doppio labbro strisciante sulla parte frontale in aggiunta alle normali tenute longitudinali. Obiettivo del test era la verifica dell'effettiva tenuta di queste parti e quindi la reale assenza di polveri fini nel sistema di ricircolo di sfere dopo **180 chilometri di lavoro**. Per la prova sono state utilizzate guide con corsa di 500 millimetri che hanno percorso 20 chilometri al giorno con una velocità di 20m/min, con un singola lubrificazione effettuata prima dell'inizio del test. Le guide hanno funzionato perfettamente e senza causare alcun problema per tutti i 180 chilometri di percorrenza del carrello stabiliti dalle specifiche della prova.

Nonostante la rilevante quantità di polvere fine depositata sulla macchina di test dinami-

co utilizzata per la prova, l'ottimo esito dei primi 180 chilometri percorsi dalle guide "Sw", ha spinto i verificatori a proseguire il test raggiungendo i 265 km. Anche in questo caso, le guide hanno continuato a funzionare perfettamente pur in una condizione di totale "immersione" nella polvere in cui hanno operato. La forza di attrito è variata in maniera minima, da 2 kgf al 22° km effettuato a 1.6 kgf al 265° km.

Al termine della prova, la guida è stata smontata per verificarne le condizioni interne. Si è potuto così constatare che i sistemi di ricircolo e le piste di scorrimento delle sfere sono ben isolate e quindi non lasciano filtrare polvere che potrebbe incidere sull'attrito. Inoltre, tutti i componenti del carrello non hanno

presentato danneggiamenti che pregiudicassero la funzionalità della guida.

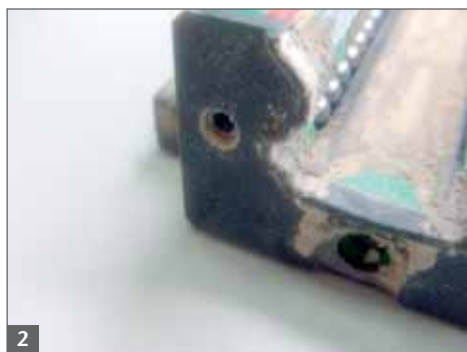
Per concludere, i verificatori hanno notato che le poche particelle di polvere che si sono introdotte all'interno del carrello hanno aderito alle pareti interne grazie alla presenza del grasso riducendo, in questo modo, ancora di più la possibilità che la polvere raggiunga il sistema di ricircolo. Nell'ampia gamma di prodotti per la movimentazione lineare, Mondial inserisce dunque questa nuova versione di guide "Sw" appositamente realizzata da Hiwin per l'applicazione in presenza di polveri fini. Per determinare il modello di guida, le lunghezze, i carichi e tutte le informazioni utili trovare la giusta guida per ogni applicazione, l'ufficio tecnico Mondial lavora in sinergia con gli uffici di progettazione del cliente in modo da giungere alla scelta ottimale del tipo di prodotto che più si adatta alle caratteristiche e alle richieste dell'applicazione da realizzare. ■



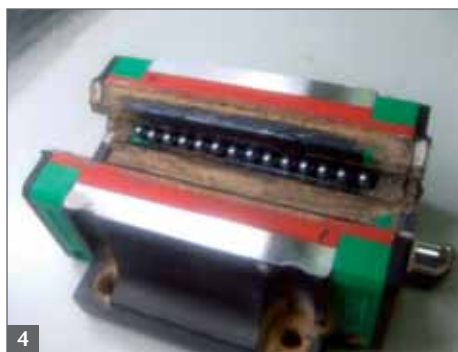
1



3



2



4

1 - Prima del test: particolare delle tenute a doppio labbro utilizzate nella nuova versione "Sw".

2 - Condizione dopo il test: le tenute a labbro hanno impedito l'introduzione della polvere nella sede del ricircolo di sfere che risulta pulita.

3 - La guida Hiwin distribuita da Mondial con le tenute longitudinali superiori prima del test.

4 - Dopo 265 km di lavoro con polveri fini, la sede del ricircolo di sfere risulta pulita.