

La **Qualità** dei cuscinetti In Motion nasce da un attento e rigoroso controllo dei processi. Ogni fase dalla progettazione fino alla produzione è monitorata al fine di garantire il corretto flusso e le caratteristiche finali del prodotto.

Il nostro controllo parte dai materiali in ingresso:

- Cuscinetti: In Motion ha sviluppato una linea di cuscinetti specifica per TC in grado di garantire una coppia ridotta di avviamento ed elevata silenziosità.
- PA66: l'utilizzo di materiali di primarie marche, quali Dupont e Basf, garantisce le performances richieste.
- Molle: sono costruite con speciali acciai e trattate in maniera specifica per l'applicazione. Su ogni lotto, In Motion esegue dei controlli di coppia.
- Fusioni: il materiale di fusione è certificato e controllato in modo da escludere qualsiasi defettologia interna.



Spettrometro a lettura diretta



Diffrattometro a raggi X

In modo particolare, i mozzi ruota richiedono un controllo attento alle condizioni di tempra ad induzione, che possa garantire la durezza sulle piste di rotolamento senza infragilire il materiale circostante.

Il **TRATTAMENTO TERMICO** interno garantisce qualità e uniformità delle caratteristiche richieste.





Linee automatiche di rettifica

### **PROCESSO DI ASSEMBLAGGIO**

Tutti i particolari vengono assemblati su linee semi-automatiche dotate di stazioni di controllo idonee a garantire l'integrità dei prodotti.

In modo particolare, nel caso dei tendicinghia automatici, vengono eseguiti controlli di coppia e damping in maniera statica, oltre ai controlli dimensionali e di parallelismo.

Per quanto riguarda i mozzi e cuscinetti ruota, è di fondamentale importanza nella fase di assemblaggio il controllo dei giochi.



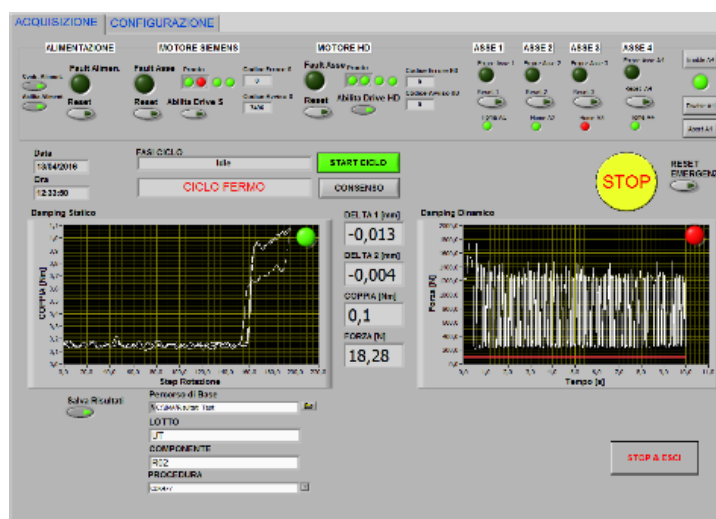
Sul prodotto finito, In Motion esegue una serie di controlli per garantire il suo prodotto al 100%.

In particolare, sui tendicinghia automatici si eseguono:

Controllo stabilità cinghia e tendicinghia con apposito banco di collaudo



Verifica smorzamento statico e dinamico della molla su specifico banco di collaudo.



Su tutti i nostri cuscinetti ruota viene eseguito un controllo sul sistema ABS, dove presente.



Test ABS

I nostri laboratori sono, inoltre, dotati di apparecchiature di misura e controllo che permettono di eseguire i test più avanzati sulla qualità e durata del prodotto: test dimensionali, test ad alta temperatura, test vita, nonché controlli metallurgici.



Test vita ad alte temperature per cuscinetti ruota



Macchinario CMMs



Macchina per controllo valore di coppia cuscinetti ruota



Macchina per test vibrazioni cuscinetti ruota