

Ideali per la lavorazione della lamiera



Controrullo Unitec, società del Gruppo Mondial.
Backup roller by Unitec, company of Mondial Group.

Unitec, azienda italiana del Gruppo Mondial, presenta una gamma di controrulli per tensospianatrici per una migliore qualità della lamiera.

di Lorenzo Ruffini

Unitec, azienda italiana del Gruppo Mondial, è specializzata nella produzione di cuscinetti customizzati a rulli cilindrici e nella fornitura di soluzioni di alta precisione per macchine utensili e per l'industria generale. Vanta, inoltre, una rete di distribuzione internazionale e una presenza diretta in Germania, dove opera con ITM-Unitec GmbH, che ha il compito di distribuire la gamma di cuscinetti speciali a rulli cilindrici.

In particolare, l'azienda presenta una gamma avanzata di controrulli, la cui funzione in una tensospianatrice si rivela fondamentale per sorreggere e limitare lo spostamento dei rulli di laminazione, che potrebbero causare difetti nella lamiera e quindi nelle lavorazioni successive, con un inevitabile rallentamento della produzione. Oltre a utilizzare acciaio di elevata qualità per la produzione dei propri componenti, Unitec ha implementato soluzioni tecnologiche in produzione con l'obiettivo di migliorare le performance e la vita utile del cuscinetto, allungandone i tempi di manutenzio-

ne: in particolare, ricordiamo i corpi volventi con profilo logaritmico, utili a distribuire meglio le pressioni hertziane tra corpo volvente e pista di rotolamento. È stata adottata, poi, la realizzazione dei perni in acciai speciali, fattore che migliora la tenacità dell'albero ed evita possibili rotture a fatica, molto comuni in questo tipo di applicazione. Sempre al fine di migliorare il comportamento del cuscinetto e allungarne la vita, Unitec ha adottato anche il contenimento assiale con gabbia a rulli cilindrici. Sul fronte delle tenute, invece, l'azienda utilizza i segmenti lamellari FEY – prodotto distribuito dal Gruppo

Mondial –, in grado di lavorare con alte temperature e di ridurre le coppie di rotolamento, garantendo un'efficienza altissima per tutta la vita del cuscinetto.

Unitec fornisce i controrulli in esecuzione radiale o assiale-radiale. Inoltre, a seconda della tipologia di applicazione, può fornire anche tenute in metallo o in materiale sintetico.

Unitec utilizza acciaio di qualità ad elevata purezza per i propri rulli di contrasto.
Unitec uses high-purity steels for its contrast rollers.



Ideal for sheet metal working

Unitec, Italian company of Mondial Group, presents a range of backup rollers for straightening machines for a better sheet metal quality.

by Lorenzo Ruffini

Unitec, Italian company of Mondial Group, is specialized in the production of customized cylindrical-roller bearings and in the supply of high-precision solutions for machine tools and industry in general. Moreover, it relies on an international distribution network and a direct presence in Germany, where it operates with ITM-Unitec GmbH, entrusted with the task of distributing the range of special cylindrical roller bearings.

In particular, the company presents a forefront range of backup rollers, whose function in a straightening machine is fundamental to support and to limit the displacement of rolling rollers, which might cause defects

in the sheet metal and then in successive machining, with unavoidable production slowdown. Besides using high-quality steel for the production of its components, Unitec has implemented technological solutions in production aimed at improving the performance and the service life of the bearing, extending its maintenance terms: in particular, it is worth highlighting the rolling bodies with logarithmic profile, useful to distribute better hertz pressures between rolling body and rolling race. Besides, they have adopted the implementation of pins made of special steels, factor that improved the shaft toughness and avoids possible fatigue failures, very common in

this kind of application. Still to improve the behaviour of the bearing and to extend its duration, Unitec has also adopted the axial casing with cylindrical roller cage. In the seal ambit, the company uses instead FEY lamination segments- product distributed by Mondial Group -, able to work with high temperatures and to decrease rolling torque, granting very high efficiency for the entire life of the bearing.

Unitec supplies backup rollers in radial or axial-radial execution. Furthermore, depending on the application typology, it can supply also metal or synthetic material seals.