

MACCHINE UTENSILI DI PRECISIONE

di Andrea Porta

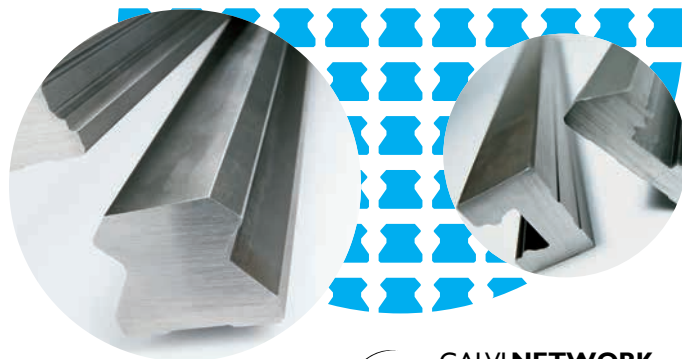
L'industria della meccanica e della componentistica per le macchine utensili di precisione è evoluta enormemente nel corso degli ultimi decenni. In particolare è la rapidità, presupposto fondamentale della produzione moderna, ad aver spinto verso lo sviluppo di componenti e tecnologie di assoluta precisione fondamentali nei vari settori industriali. Lotti di piccole dimensioni e cambi di commessa in rapida successione richie-

dono, in particolare, che le macchine siano in grado di produrre velocemente e con massima precisione di dimensioni e accuratezza rispettando al meglio le tolleranze definite per ogni pezzo. Anche l'utilizzo dei robot nell'assemblaggio si è rivelato di fondamentale importanza per garantire flessibilità, ripetibilità ed efficienza anche nelle operazioni più complesse, permettendo una notevole riduzione dei costi. Discorso analogo per le macchine a controllo numerico che rende le macchine utensili capaci di compiere un ciclo di lavoro autonomamente

eseguendo il programma impostato a prescindere da cosa accade attorno, sarà compito dell'operatore intervenire in caso di imprevisti.

Altra tecnologia di precisione che ha contribuito all'evoluzione del manifatturiero è quella ad azionamento diretto, che permette a utensili di rettifica di ingranaggi, torni di precisione e altre macchine utensili di funzionare con la massima precisione e ripetibilità possibile. Grazie all'eliminazione completa di componenti di trasmissione, il movimento ad azionamento diretto semplifica la vostra macchina riducendone nel contempo le esigenze di manutenzione.

CALVI NETWORK. PROFILI DI SUCCESSO.



Calvi Network è un gruppo industriale leader nella progettazione e produzione di profili speciali in acciaio, destinati a innumerevoli applicazioni, nei più svariati comparti industriali tra i quali l'energia, l'aeronautica, l'automazione e le macchine utensili.

 **CALVI NETWORK
SPECIAL STEEL
PROFILES**
CALVINETWORK.COM

MASSIMIZZARE LE POTENZIALITÀ DELLE MACCHINE UTENSILI

Quasi 50 anni di esperienza e di ascolto delle esigenze dei clienti hanno consentito alla Gerardi Spa di compiere importanti miglioramenti e costanti investimenti per lo sviluppo e la produzione di nuove soluzioni, tutte realizzate in Italia.

MORSE INNOVATIVE E TESTE ANGOLARI

Con l'introduzione dei più recenti e performanti centri di lavoro a 5 assi e con la diffusione degli impianti robotizzati di asserimento macchina la Gerardi ha ampliato la proposta di attrezzature modulari di serraggio con due nuove famiglie di morse: le Multitasking (autocentranti, eccentriche, molto versatili e particolarmente maneggevoli) e le recenti CompactGrip che sintetizzano le esigenze del mercato mixando compattezza progettuale, materiali di elevata qualità e trattamenti termici innovativi. La nuova morsa, idonea a lavorare il particolare sui 5 lati, è facilmente integrabile ai



robot più diffusi e nella parte inferiore predisposta per tiranti Zero Point interamente meccanici con apertura pneumatica.

In tema di teste angolari, la Linea Classic offre una soluzione tradizionale: un cono integrale con l'albero e misure molto compatte. La Linea Evolution, invece, assicura performance maggiori dal punto di vista della coppia, della capacità di taglio e della velocità di rotazione degli utensili oltre al-

l'innovativo sistema di coni modulari e quindi intercambiabili.

I VANTAGGI DELLA MODULARITÀ

Le nostre soluzioni modulari possono essere assemblate in funzione delle necessità del cliente ed essere riutilizzate, adattate e modificate in un secondo momento, riducendo i costi per i successivi riattrezzaggi delle macchine. Gerardi si è dotata di un reparto assistenza e riparazioni in grado di intervenire entro 24 ore e un ufficio tecnico/commerciale che guida i clienti finali, ma anche gli agenti e la rete vendita, nella scelta del prodotto o della soluzione più idonea per garantire un servizio impeccabile.

