

## MACCHINE UTENSILI DI PRECISIONE

di Andrea Porta

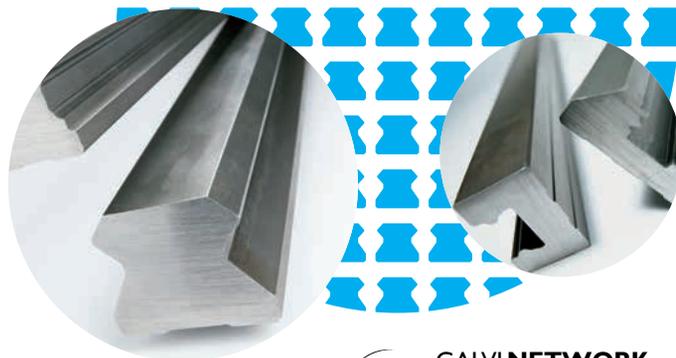
L'industria della meccanica e della componentistica per le macchine utensili di precisione è evoluta enormemente nel corso degli ultimi decenni. In particolare è la rapidità, presupposto fondamentale della produzione moderna, ad aver spinto verso lo sviluppo di componenti e tecnologie di assoluta precisione 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.

