

progettare

N°372 • GIUGNO 2013 • 3,50 €



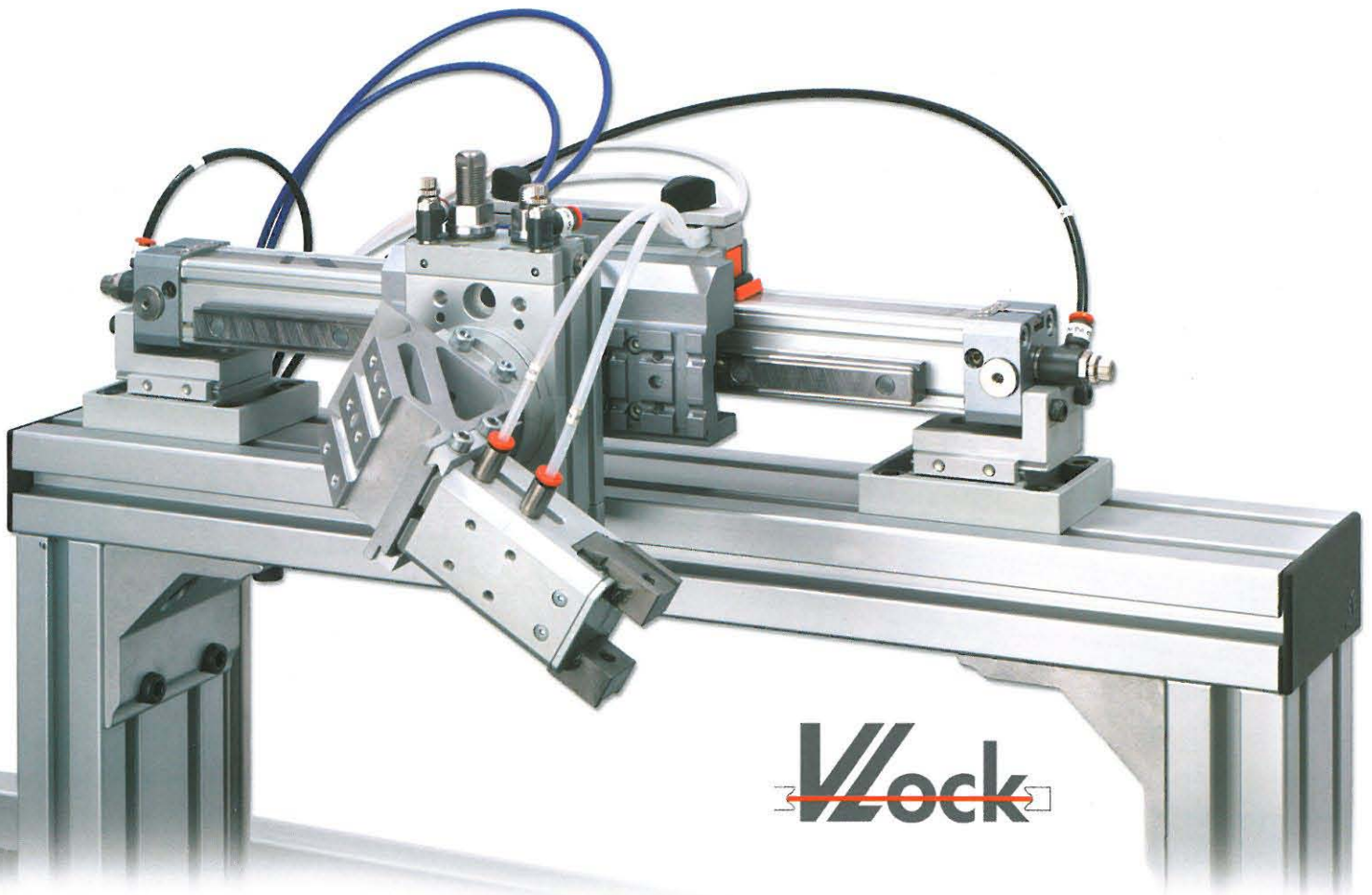
In Lombardia
nasce un Distretto
per l'Aerospaziale

Al Salone di Ginevra
IED presenta
un concep di auto

 **METAL
WORK**
PNEUMATIC

DOSSIER 
INDUSTRIA AUTOMOTIVE

**SUPPLEMENTO
FLUIDOTECNICA**



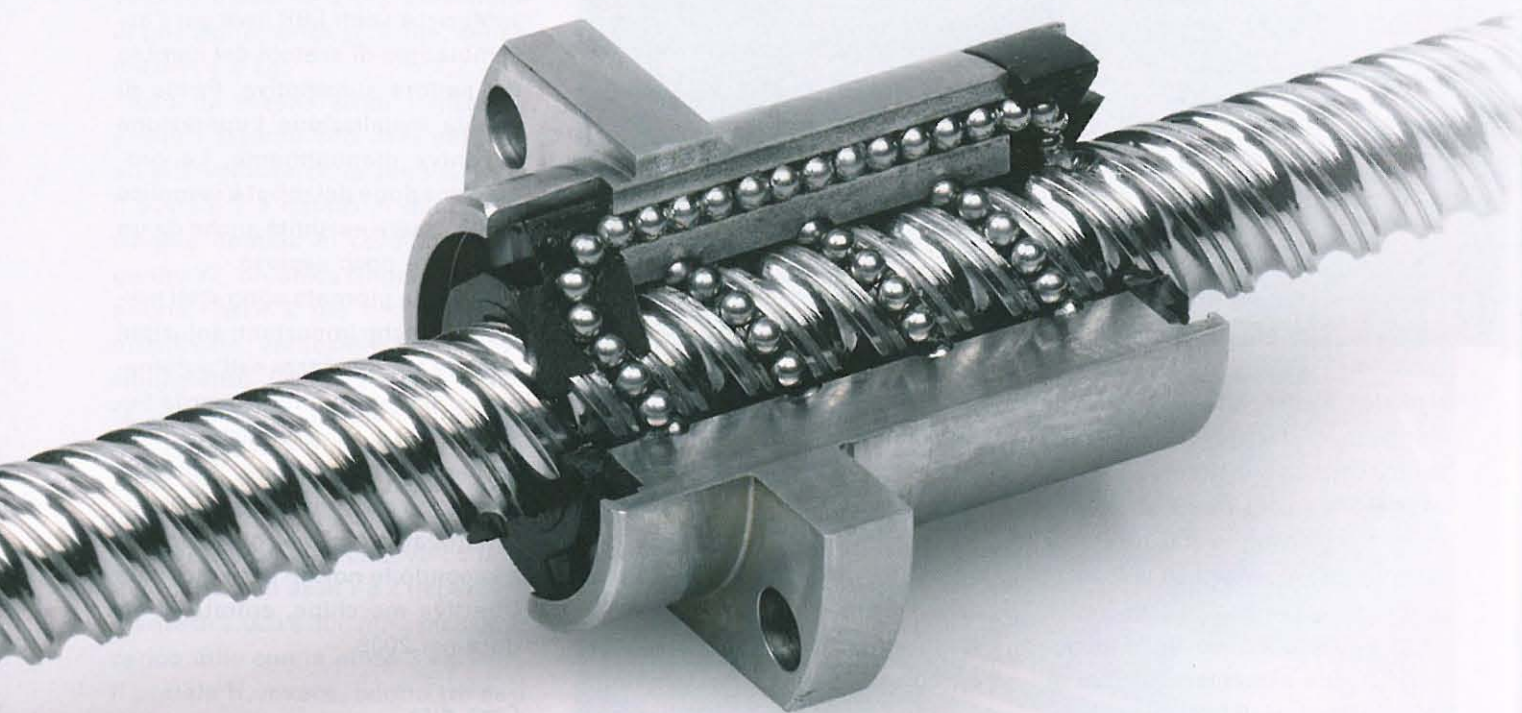
Wock

In caso di mancato recapito inviare al CMP/CPD di Roserio-Milano per la restituzione al mittente previo pagamento resi - ISSN 1125-1549

Precisione svizzera

ATTILIO ALESSANDRI

Le viti a ricircolo di sfere di Eichenberger si caratterizzano per precisione e affidabilità. Il segreto? È la cultura della precisione elvetica supportata da moderne macchine utensili, robot antropomorfi e naturalmente un buon progetto



I costruttori di macchine e sistemi sono sempre più alla ricerca di movimentazioni precise e costanti nel tempo. E quando si parla di precisione i produttori elvetici hanno una marcia in più. Eichenberger Gewinde, con sede a Burg, nel Canton Argovia, è specializzata nella progettazione e produzione di componenti per la movimentazione di precisione. L'azienda è stata fondata da Hans Eichenberger nel 1953. Oggi, l'impresa, grazie alla sua esperienza maturata negli anni, alle esigenze e ai suggerimenti degli utilizzatori,

propone sul mercato quattro linee di prodotto. Le segnaliamo qui di seguito: viti a ricircolo di sfere della serie Carry per carichi pesanti e Carry Speed line per movimenti rapidi; l'originale serie Speedy, una vite telescopica rapida; Rondo la vite filettata tonda, soluzione alternativa alle filettature trapezoidali. Come e con quali tecnologie vengono prodotti questi componenti? Tutto inizia dalle competenze.

Le competenza chiave

Quest'anno Eichenberger festeggia

i sessant'anni dalla fondazione. Attualmente l'azienda occupa circa 120 dipendenti e la sua struttura produttiva comprende moderne macchine utensili a CNC e robot antropomorfi di ultima generazione. Ciò permette di poter attuare logiche produttive e di gestione della produzione all'avanguardia, in grado di rispondere alle richieste degli utilizzatori, sette giorni alla settimana, tutto l'anno. I reparti di filettatura sono la vera e propria competenza chiave. Sono presenti otto moderne filettatrici a rulli a controllo numerico. Il perso-

Camera di montaggio e di prova; cella di assemblaggio one piece flow.

Per l'asservimento delle macchine utensili per le lavorazioni meccaniche vengono impiegati robot.



nale d'officina opera in un ambiente pulito e confortevole ciò è necessario al fine di ottenere prodotti di qualità e migliorare le condizioni di lavoro del personale. L'imprenditore elvetico ha avuto lungimiranza e ha introdotto un ripensamento sistemico dei propri processi aziendali in vista di un ritorno in termini di risparmio, efficienza e competitività. Eichenberger si pone sul mercato come un partner affidabile e non solamente come un mero fornitore. Per poter tenere il passo con il continuo ampliamento della gamma di prodotti, l'azienda è stata continuamente ingrandita nel corso degli anni. Durante la scorsa estate la società ha inaugurato il nuovo edificio dedicato agli acquisti. Il complesso degli uffici offre sia al reparto vendite sia all'amministrazione le migliori premesse per poter seguire gli utilizzatori in modo ottimale.

Sfere magiche

Il principale componente prodotto in azienda è la vite a ricircolo di sfere il cui fatturato va a costituire circa due terzi di quello globale. Nel 2012 sono state prodotte 425.000 viti di questo tipo. Gran parte dei prodotti, e quindi non solo le viti a ricircolo di sfere, sono applicate nel comparto medicale, sia per quanto riguarda i settori dell'analisi, della dialisi, degli azionamenti dei letti d'ospedale e molto altro. Inoltre, gli azionamenti a vite aiutano nel quotidiano i portatori di handicap o, comunque, chiunque soffra di problematiche a livello fisico, venendo applicati in dispositivi di sollevamento, in rampe d'accesso dei bus e la deambulazione in genere. Naturalmente le viti a ricircolo di sfere sono impiegate anche nell'industria automobilistica, in quella alimentare o tessile, laddove hanno

saputo rendersi componenti strategici per il buon funzionamento della macchina. Riportiamo qui di seguito ancora qualche esempio. Esse offrono il loro contributo anche nel quotidiano negli autobus. Le viti a ricircolo di sfere di Eichenberger costituiscono il meccanismo automatico per l'apertura delle porte. Non esiste praticamente nessun settore dove le viti targate Eichenberger non vengono impiegate. Nel 2012 i prodotti dell'azienda svizzera sono entrati nelle linee produttive di costruttori di oltre 40 Paesi del mondo, cosa che spiega perché oltre al 75% del fatturato deriva dall'esportazione.

Valore aggiunto

Eichenberger vuole essere un partner affidabile per i propri utenti anche nei prossimi 60 anni. Inoltre, gli sviluppatori della Casa elvetica considerano con estrema attenzione le richieste degli utilizzatori, al fine di sviluppare insieme a loro dei prodotti innovativi e orientati al futuro. Ed è proprio così che elaborano insieme ai progettisti di tutto il mondo delle soluzioni di azionamento adeguate alla singola applicazione. Questi sviluppi applicativi portano all'utente un vantaggio tecnico, contribuendo a offrire un valore aggiunto notevole. Naturalmente anche l'ambiente è un lato di cui preoccuparsi. Grazie all'alto rendimento ottenuto con i suoi prodotti, Eichenberger riesce a ridurre decisamente l'impegno necessario richiesto: questo è il modo in cui l'impresa contribuisce nella cura e rispetto delle risorse naturali.