

PRIMO PIANO

Un'ampia rassegna di soluzioni e applicazioni in grado di migliorare l'efficienza energetica.

APPLICAZIONI

Impianti all'avanguardia progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di automazione speciale.

PROFILO

Flessibilità e innovazione in una ricca gamma di utensili industriali dedicata all'assemblaggio.

a ssemblaggio

SOLUZIONI TECNOLOGIE ORGANIZZAZIONE APPLICAZIONI

PubliTecVia Passo Pordoi 10
20139 Milano**87**Febbraio
Marzo
2010

PubliTec

25

ANNI

25 anni di attività
165 brevetti internazionali
Più di 1 milione di pinze prodotte
Supplier Rating: 99,80%

“Muove” (anche) il costruttore!

di Simona Cozzi

Le viti Eichenberger Gewinde vengono utilizzate in tutto il mondo e sono in grado di offrire numerosi vantaggi. La produzione si articola in quattro linee di prodotto: viti Carry a ricircolo di sfere; viti a sfere a passo lungo Carry Speedline; viti a passo lungo Speedy; viti a strisciamento a filettatura tonda Rondo.

*Eichenberger
propone
un'ampia gamma
di viti rullate,
barre filettate
e viti a ricircolo
di sfere.*



Da oltre cinquant'anni l'azienda elvetica Eichenberger Gewinde è sinonimo di qualità nella produzione di viti a ricircolo di sfere e nella fornitura di soluzioni lineari. Nata nel 1953 come impresa familiare per la lavorazione al tornio ad alta precisione e attiva esclusivamente sul mercato interno, è oggi una realtà internazionale che può contare sulla collaborazione di oltre 100 dipendenti. Più di dieci anni fa l'attuale direttore generale, Kurt Husistein, ne ha assunto la gestione e assieme ad altri dirigenti ha acquistato la società nell'ambito di un *management buy out*. Oggi Eichenberger Gewinde è un'impresa che mira a obiettivi precisi: la costruzione di viti mediante il processo di rullatura – cioè la formatura a freddo ad alta pressione – e la produzione di viti a sfere (barre filettate e chioccioli), utilizzate in tutto il mondo in grado di offrire al consumatore numerosi vantaggi. Il considerevole aumento delle esportazio-

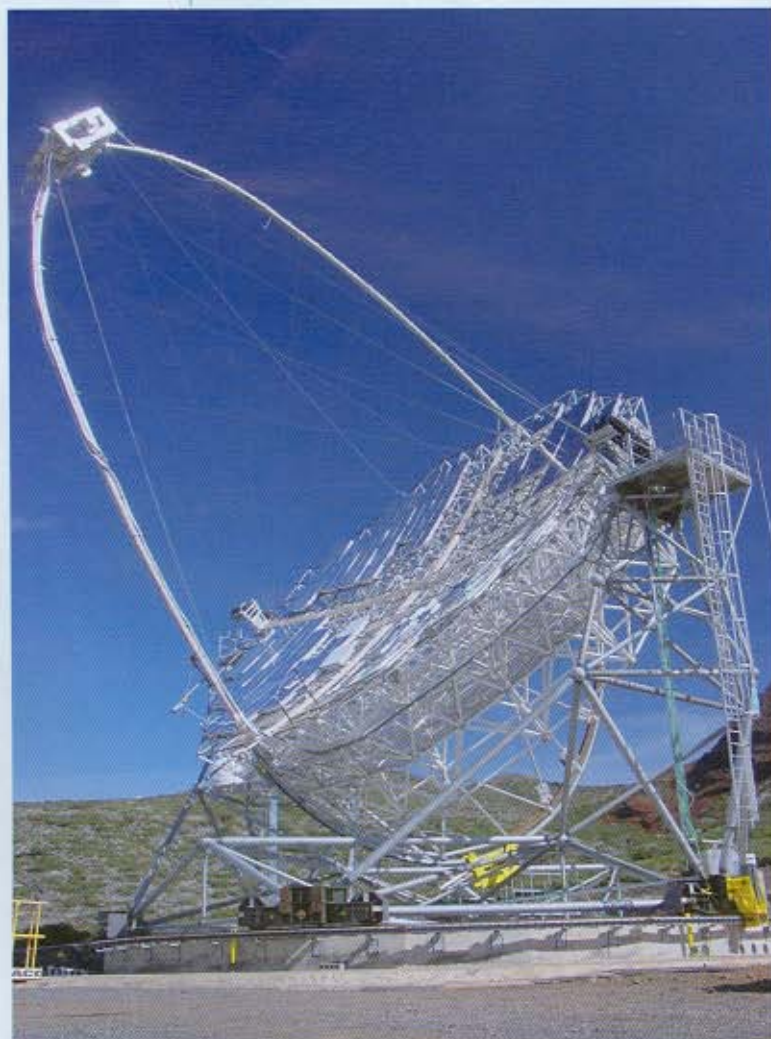
ni dimostra che i prodotti Eichenberger non sono solo apprezzati "in casa", ma anche all'estero. Infatti, nel 1993 l'impresa esportava circa il cinque per cento dei suoi prodotti, oggi supera il 70 per cento rifornendo ben 32 paesi diversi. L'azienda realizza così la maggior parte del suo fatturato con le sole esportazioni estere: al primo posto si trovano i paesi europei, con a capo la Germania. Una vasta quantità di prodotti Eichenberger sono però destinati anche a paesi del lontano oriente come Taiwan, Corea e persino l'Australia. Vediamo ora come si articola la produzione.

Vite a ricircolo di sfere rullate e a passo lungo

Le viti a ricircolo di sfere rullate Carry rappresentano una valida alternativa alle più costose viti a ricircolo di sfera rettificata, soprattutto nei casi in cui è necessario muovere grandi masse con elevato rendimento, conseguente alla presenza dei corpi volventi ed è indicata per grandi carichi e velocità medie di traslazione. Le viti a sfere a passo lungo Carry Speedline, non soggette a usura, si distinguono per la lunghezza del passo che permette di ottenere alte velocità di traslazione con elevato grado di rendimento e sono indicate per carichi medi e alte velocità di traslazione. Per ottenere movimenti rapidi è necessario avere una vite con un passo più lungo (l'esperto parla di filettature "iperquadrate"); analogamente il costruttore desidera avere però anche una vite di dimensione ridotta. Per poter rispondere a tali esigenze e conciliare quindi i movimenti rapidi in spazi ristrettissimi si è provveduto a collocare alla vite di tipo E il rinvio delle sfere nella calotta esterna. Questa soluzione è indubbiamente appropriata perché necessita soltanto della connessione dei tre elementi simmetrici in plastica. Si tratta quindi unicamente di una questione di costruzione, nonché di produzione. Tale unità (barra filettata/chiocciola) si può ottenere anche in versione precaricata. Un ulteriore vantaggio è dato dal fatto che con o senza precaricamento, la chiocciola rimane strutturalmente identica.

Le "dinamiche" a passo lungo e le "silenziose" a strisciamento

Le viti a strisciamento a passo lungo Speedy si caratterizzano per il passo che arriva a misurare fino



Il telescopio Magic misura i raggi gamma delle galassie. Ognuno dei mille specchi a elementi in alluminio è munito di due viti a ricircolo di sfere, fornite da Eichenberger, disposte su un punto laser regolato in precedenza.

Le viti a strisciamento Speedy si caratterizzano per il passo che arriva a misurare fino a sei volte il diametro e possono trasformare i movimenti lineari in rotatori e viceversa. Le Speedy consentono velocità di traslazione elevate con limitate velocità di rotazione, grazie alla straordinaria grandezza del passo.

La vite filettata ha un futuro nella meccanica?

Un elemento meccanico di un macchinario ha ancora una possibilità di sopravvivenza nell'odierna giungla dell'elettronica? Quali sono le condizioni-quadro per un eventuale prodotto di nicchia? Kurt Husistein risponde alle domande esprimendo la propria opinione.

L'elettronica è "in", la meccanica è "out". La vite filettata come elemento meccanico ha ancora un futuro?

"L'uomo moderno è costantemente alla ricerca dell'agiatezza e delle comodità. In futuro, la situazione nel settore non cambierà; quindi la successione automatizzata di movimenti andrà sempre più aumentando. In tal modo, ogni singolo elemento collegato a movimenti avrà un futuro più che positivo".

Quali sono i fattori principali che portano al successo?

"Prima di tutto ci vuole la qualità del prodotto che oggi è (tacitamente) data per scontata; poi ci sono il prezzo e la continuità. Questi tre fattori devono essere in equilibrio e avere il giusto peso".

L'azienda Eichenberger trae profitto in Italia dal "made in Switzerland"?

"Sì, sicuramente ne trae. Forse è un po' esagerato parlare di un mercato che ci ha accolto "a braccia aperte", ma siamo sicuri dell'apprezzamento dei nostri prodotti e di non doverci piazzare ripetutamente sul mercato. Il prezzo comunque ha un ruolo fondamentale e deve essere giusto".



a sei volte il diametro e sono in grado di trasformare i movimenti lineari in rotatori e viceversa. La definizione *Speedy* risulta in questo modo più che giustificata: esse consentono, infatti, velocità di traslazione elevatissime con limitate velocità di rotazione, grazie alla straordinaria grandezza del passo.

Le viti Rondo a strisciamento a filettatura tonda costituiscono una valida alternativa alle viti con filetto trapezoidale, con miglior rendimento e funzionamento silenzioso.

La gamma produttiva proposta da Eichenberger Gewinde è in grado di offrire soluzioni di elevata qualità, garantisce velocità elevate, funzionamento silenzioso e ottimo rendimento. ■

Kurt Husistein, direttore generale dell'impresa Eichenberger Gewinde: "Per molti costruttori, noi siamo il riferimento decisivo soprattutto quando si tratta di trovare soluzioni ottimali per campi di applicazione impossibili".