

ORGANI DI TRASMISSIONE

comari
e azionari

Metallurgia delle polveri
Utilizzo dell'acciaio inossidabile
indurente per precipitazione


tecniche nuove

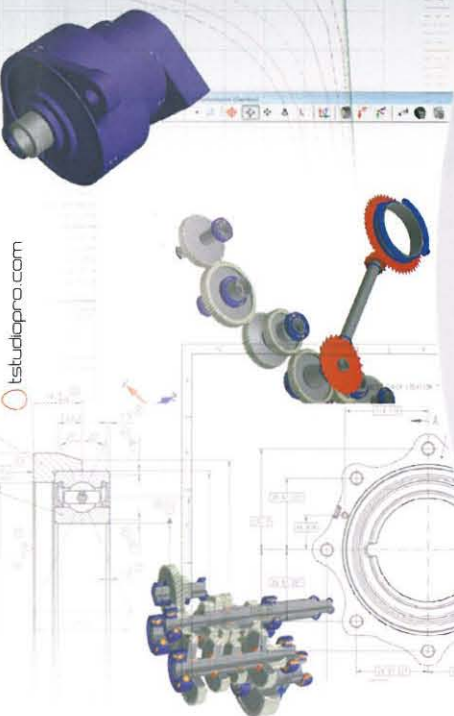
5 maggio 2013

Metodi di calcolo
Analisi della capacità di carico
degli ingranaggi conici e ipoidi

Ricerca
Tensioni residue in alberi
per trasmissioni automobilistiche

Lavorazioni
Un nuovo utensile
per brocciatura

Oltre ogni previsione?



...Oltre.

I tecnici FLT sono in grado di offrire un supporto tecnico dell'applicazione, grazie all'impiego del software realizzato da Romax Technology Co.

RomaxDesigner® è un software avanzato e comprensivo che offre l'analisi dei sistemi di trasmissione, riduttori, cuscinetti, frizioni, sincronizzatori e loro componenti. Questo software permette di realizzare un modello tridimensionale (3D) che contiene tutti i suoi elementi significativi. Di conseguenza, noi siamo capaci di analizzare le forze, torsioni e stress che sono presenti dentro il cuscinetto in modo dettagliato.

Il software di RomaxDesigner® rende tutto questo più facile:

- calcolo della durata dei cuscinetti nei riduttori, trasmissioni, alberi, assali, ruote, e qualsiasi sistema di trasmissione
- calcolo della distribuzione di forze sui particolari elementi rotolanti
- analisi della distribuzione dello stress nei particolari elementi volventi di un cuscinetto
- analisi dell'influenza dei giochi o precarichi in funzione dei cicli di carico
- analisi dell'influenza della modifica di profilo di elemento volvente sulla propria durata a fatica
- analisi dell'impatto del lubrificante sulla durata a fatica



FLT & METALS srl

turning ideas

www.fltpolska.pl

Via Cavolto, 18 22040 Anzano del Parco (CO) ITALY Tel.: +39 031 619833 Fax: +39 031 3350675 flt@fltmotors.it

Una soluzione “a vite” per tante applicazioni

Azionamenti di alta precisione in grado di soddisfare le più diverse esigenze del mercato.

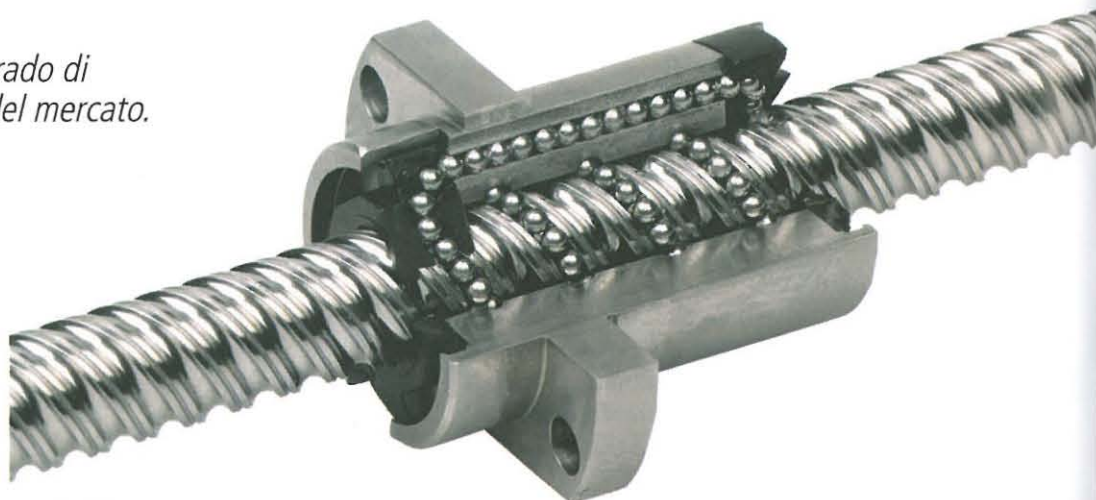
» Gianandrea Mazzola

Il nome Eichenberger Gewinde è oggi sinonimo di azionamenti a vite rullate d'alta precisione. I “Motion Device” dell'azienda svizzera offrono una soluzione a ingombro ridotto, per molte necessità di movimentazione.

Grazie a molti anni di Ricerca & Sviluppo, portati avanti in sinergia con i propri committenti, l'azienda ha creato un portfolio speciale da cui sono nate quattro linee di prodotti complementari. Questo “quadri-foglio” si compone delle viti a ricircolo di sfere Carry (per carichi pesanti) e Carry Speed line (per movimenti rapidi), nonché dell'originale Speedy (la vite telescopica rapida) e della Rondo (vite filettata tonda, in alternativa alle filettature trapezoidali).

Competenza nella rullatura di filettature

Queste linee di prodotto sono sviluppate con il supporto di numerosi robot, che affiancano l'indispensabile operato svolto dai 120 dipendenti di Eichenberger Gewinde AG, esattamente come deve succedere in una moderna di produzione. Un approccio che permette di poter rispondere alle sempre più diverse richieste del mercato, con una tempestività, che si rende indispensabile in un mercato sempre più complesso ed esigente. Negli impianti di filettatura, sono in funzione otto file-



Nella fase di processo di sviluppo-prodotto, riguardante le lavorazioni meccaniche, vengono impiegati diversi robot.



Per far fronte alle diverse richieste applicative, Eichenberger mette a disposizione vite a ricircolo di sfere rullate da $\varnothing 4 \times 1$ fino a $\varnothing 40 \times 40$



Dettaglio camera di montaggio e di prova; cella di assemblaggio.

tratrici a rulli a controllo numerico, tecnologicamente avanzate.

Ed è da 60 anni che la direzione e la parte amministrativa dell'azienda hanno a cuore l'offerta di posti di lavoro attraenti; perché solo così i vertici ritengono sia possibile porsi sul mercato come un partner affidabile e non solamente come un mero fornitore. Non a caso, al fine di poter tenere il passo con un importante passo di crescita e con il conseguente costante ampliamento dell'assortimento di prodotto, l'azienda è stata continuamente ingrandita, step-by-step in fasi nel corso degli anni. Concreta testimonianza di questo modus operandi è rappresentata dall'apertura, la scorsa estate, di un nuovo edificio in cui operano gli uffici degli acquisti. Un ulteriore

tassello di crescita che segna i 60 anni di storia dell'azienda elvetica. Il complesso degli uffici offre sia al reparto vendite sia all'amministrazione le migliori premesse per poter seguire e servire la clientela nel miglior modo possibile.

Le sfere: cuore e passione tecnologica

Fiore all'occhiello dell'azienda svizzera è la vite a ricircolo di sfere, prodotto il cui fatturato va a costituire circa due terzi di quello globale. Nello scorso anno sono state prodotte circa 425.000 viti di questa tipologia.

Da sottolineare che gran parte dei prodotti realizzati, dunque non solo le viti a ricircolo di sfere, sono impiegati nella tecnica

medicale, sia per quanto riguarda i settori dell'analisi, della dialisi, degli azionamenti dei letti d'ospedale e molto altro. In aggiunta, gli azionamenti a vite aiutano nel quotidiano i portatori di handicap o, comunque, chiunque soffra di problematiche a livello fisico, poiché sono installati su dispositivi di sollevamento, in rampe d'accesso dei bus, ecc.

Questi "talenti del movimento" vengono impiegati anche nell'industria automobilistica, in quella alimentare e nell'industria tessile. Naturalmente offrono il loro contributo anche nel quotidiano; a titolo esemplificativo, nei bus per esempio, gli azionamenti a vite di Eichenberger fungono proprio da "apriporta" nel vero senso della parola.

In altre parole, risulta assai difficile trovare ambiti operativi dove le viti prodotte nello stabilimento di Burg non vengano impiegate quotidianamente.

In questo senso, un dato significativo riguarda il fatto che nel 2012 i prodotti di Eichenberger sono entrati nelle linee produttive di costruttori di oltre 40 paesi del mondo, cosa che spiega perché oltre al 75% del fatturato derivi dall'esportazione. Va da sé che l'azienda svizzera punta anche per il futuro a consolidare la propria posizione e, soprattutto, la fiducia trasmessa dai propri clienti. Collaborazione sinergica che vede in prima linea gli sviluppatori di prodotto, chiamati a considerare con estrema attenzione le richieste dei clienti, 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 intelligenti.

Questi sviluppi applicativi portano un vantaggio tecnico, contribuendo a offrire un notevole valore aggiunto. Non ultima, anche la profonda attenzione espressa dall'azienda nei confronti dell'ambiente. Grazie all'elevato rendimento ottenuto coi propri prodotti, Eichenberger riesce a ridurre il tempo e le risorse impiegate, contribuendo a salvaguardare l'ambiente e le risorse naturali.