



# La "première" di Power Drive

Power Drive è il primo salone specializzato dedicato ai sistemi e componenti per la trasmissione di potenza. Un salone per gli organi di trasmissione, ma non solo!

Con più di 34 mila imprese, 540 mila addetti ai lavori e un fatturato aggregato pari a 127 miliardi di euro, con un export di 60 miliardi di euro, il comparto della mecatronica rappresenta uno dei fiori all'occhiello della produzione industriale italiana. Un mercato importante che richiede una

manifestazione specifica e specializzata dedicata. Proprio per questo all'interno di MECSPE debutterà Power Drive che proporrà un'ampia panoramica di sistemi e componenti per la trasmissione di potenza meccanica, fluidodinamica e di mecatronica. Il Salone nasce dalla necessità di riunire e far incontrare in

maniera dinamica, interattiva e sinergica le singole categorie e le soluzioni utilizzate nella costruzione di macchinari automatici industriali e negli impianti: dagli organi di trasmissione meccanica all'oleodinamica, dalla pneumatica alla mecatronica, passando per il controllo del movimento, l'aria compressa e la manutenzione. Un'esigenza resa ancor più stringente dalle nuove richieste di mercato che spingono le aziende a realizzare non più un singolo componente, ma sistemi completi e complessi da poter montare sulle macchine operatrici fisse

e mobili. Power Drive si inserisce all'interno del più importante evento nazionale dedicato all'industria manifatturiera, contribuendo all'attività di matching tra espositori dei saloni sinergici (Motek Italy Control Italy, Subfornitura Elettronica, Fabbrica Digitale, Logistica), i quali contano sulla presenza di costruttori di macchine. Il nuovo salone fornisce una risposta concreta alla forte domanda proveniente dai visitatori stessi che hanno espressamente suggerito di ampliare il settore dedicato ai sistemi e componenti per la trasmissione di potenza. Un'occasione di

aggiornamento con concrete prospettive di sbocco per le tecnologie proposte. Gli espositori potranno infatti proiettare sul mercato i nuovi prodotti e le proprie "eccellenze" e far vedere dal vivo il funzionamento dei progetti sviluppati tramite dimostrazioni pratiche all'interno delle isole di lavorazione, unità dimostrative e piazze dell'eccellenza, aree caratteristiche e consolidate della manifestazione MECSPE. Una vetrina che allo stesso tempo mira a colmare il vuoto esistente di incontro, scambio e crescita di business dell'intero settore



che nel 2014, secondo l'Osservatorio dell'industria italiana dell'Automazione dell'ANIE ha generato un fatturato pari a 3,8 miliardi di euro, con un incremento del volume d'affari complessivo del 3,6% rispetto al 2013 e che anche per l'anno in corso prevede un trend in costante crescita.

## Il quadrilatero dell'innovazione

Nel contesto del Salone Power Drive è da non perdere il Quadrilatero dell'Innovazione, l'area dimostrativa dedicata allo sviluppo delle trasmissioni di potenza, alle applicazioni pneumatiche, oleodinamiche, integrazioni oleopneumatiche ed elettromeccaniche.

## PERCHÉ PARTECIPARE

### CARLO GORLA, direttore tecnico di Organi di Trasmissione

«In occasione di Power Drive, la ricerca e l'innovazione - presenti grazie ad aziende, università e autorevoli centri - saranno ampiamente rappresentate e declinate nei settori dell'industria, del movimento terra, dell'agricoltura e della mobilità, convenzionale ed elettrica.»



### VALENTINA CATALDO, responsabile marketing di Servomech

«Perché conviene Power Drive? Perché è un vero e proprio salone per gli organi di trasmissione!»



### DANIELA GASTALDO, commerciale in Ct Meca

«Il nuovo salone Power Drive è una proposta interessante per tutti coloro che cercano sistemi e componenti per la trasmissione di potenza.»



### FABRIZIO SEVERGNINI, direttore generale e titolare di Meccanica Besnatese di Besnate

«Raggruppare i produttori di componenti e sistemi potrà facilitare l'incontro tra i visitatori e gli espositori»



### STEFANO GARAVAGLIA, direttore generale e titolare della Microingranaggi

«Il salone Power Drive ci permetterà di avere una collocazione più "centrata" all'interno di MECSPE»



## IL CONVEGNO

### POWER DRIVE INNOVATION

#### focus sulle tecnologie delle macchine del futuro

Quando: 18 marzo 2016

Dove: Centro Congressi Palacassa

In occasione del convegno Power Drive Innovation i relatori presenteranno le più recenti innovazioni nel settore dei rivestimenti nanostrutturati e dell'impiego di materiali innovativi, senza però trascurare le tecnologie di ottimizzazione della produzione dei materiali comunemente usati per la realizzazione delle trasmissioni.

## IL PROGRAMMA

### Ing. Giorgio Bombarda, AD di HP Hydraulics - Gruppo Bondioli e Pavesi

#### "L'uso dei rivestimenti oleofobici per migliorare il rendimento delle pompe oleodinamiche"

L'intervento illustrerà i risultati ottenuti nel primo anno del progetto "Ercol on APP" che l'azienda sta sviluppando in collaborazione con l'Istituto CNR-IMAMOTER nell'ambito del Bando "Terremoto" (Ordinanza Regione ER 109/2013). L'impiego dei rivestimenti nanostrutturati con caratteristiche superidrofobiche/oleofobiche rappresenta una innovazione assoluta nell'ambito del panorama industriale internazionale. I primi risultati mostrano come l'applicazione di tale tecnologia permetta una notevole riduzione dell'attrito in parti sottoposte a moto relativo, migliorando l'efficienza nella trasmissione della potenza. Il programma del convegno prevede la partecipazione dei seguenti relatori:

### Prof. Esteban Codina, Universitat Politècnica de Catalunya

#### "The Cast Iron technology innovations for fluid power components"

La ghisa rappresenta uno dei materiali più utilizzati nel settore fluid power. L'ottimizzazione del processo produttivo, la correlazione tra geometria e microstruttura, la vita a fatica del componente, sono parametri chiave per lo sviluppo di componenti oleodinamici performanti. L'intervento del prof. Codina illustrerà le più recenti innovazioni nel settore della fonderia per la produzione di ghisa per la realizzazione di componenti per la trasmissione di potenza.

### Prof. Jaroslaw Stryczek, Wroclaw University of Technology

#### "The use of plastic material in fluid power systems"

I materiali plastici presentano innumerevoli vantaggi rispetto ai comuni metalli impiegati per la realizzazione dei componenti oleodinamici, ma solo con una attenta progettazione, che tenga conto delle caratteristiche di questi materiali, è possibile sfruttarne tutte le potenzialità. Il prof. Stryczek lavora da anni alla realizzazione di componenti oleodinamici in tecnopolimero e illustrerà i risultati delle sue ricerche finalizzate a realizzare sistemi di trasmissione della potenza leggeri e a basso costo.

### Prof. Gian Luca Zarotti, CNR-IMAMOTER

#### "L'evoluzione tecnologica nella trasmissione di potenza"

Il progresso tecnologico difficilmente passa attraverso dei cambiamenti bruschi, molto più spesso è figlio di una innovazione continua e costante i cui risultati sono visibili solo fermandosi ed analizzando il percorso da un punto di vista privilegiato. Il prof. Zarotti, alla luce di oltre 40 anni di esperienza nel settore del Power drive, condividerà con la platea il suo punto di vista sull'innovazione tecnologica, con spunti interessanti per il futuro di questo importante settore.

### Prof. Karsten Stahl, Gear Research Center FZG - Technische Universität München

#### "Ultra High Speed E-Drive for Automotive Application"

Il centro di ricerca su ingranaggi e trasmissioni FZG dell'Università di Monaco, è noto per le sue attività di ricerca sulle ruote dentate e sui sistemi di trasmissione innovativi per svariate applicazioni. L'intervento a Power Drive, relativo alle trasmissioni per applicazioni automotive, riguarderà una driveline ad alta velocità per autoveicoli elettrici, della quale saranno presentate sia le caratteristiche funzionali sia gli aspetti progettuali.

### Ing. Andrea Piazza

#### "Ingranaggi e trasmissioni per la propulsione aeronautica"

L'ing. Andrea Piazza, rappresentante dell'Italia nei gruppi di lavoro ISO che si occupano della definizione delle norme per il calcolo degli ingranaggi, tratterà alcuni aspetti specialistici riguardanti gli ingranaggi e le trasmissioni per applicazione aeronautica.

### Ing. Franco Concli (BMR - Bonfiglioli Mechatronic Research)

#### "Efficienza energetica delle trasmissioni a ingranaggi: il ruolo della CFD"

L'ing. Franco Concli, presenterà uno stato dell'arte relativo all'impiego della fluidodinamica computazionale numerica nel calcolo delle perdite di potenza nelle trasmissioni ad ingranaggi, basato sui risultati di alcune ricerche riguardanti le perdite indipendenti dal carico, svolte sia presso l'azienda BMR che in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.



# INTERVISTE ESPOSITORI MEC SPE 2016

Pad 2  
stand-113

In tutti gli anni in cui vi abbiamo partecipato, Mecspe ha sempre risposto alle nostre aspettative, offrendoci quel riscontro di visibilità che costituisce il motivo primario per cui si sceglie di prendere parte a una fiera, trovando nuove opportunità di lavoro con nuovi clienti e nuovi progetti. Un altro fattore vincente, secondo noi fondamentale, è la posizione geografica strategica di questa manifestazione, che svolgendosi a Parma coinvolge un po' tutto il raggio della nostra clientela, dal nord al centro Italia. Nel contesto di Mecspe 2016 Solzi Ingranaggi intende mettere in risalto i diversi aspetti della sua realtà, che riguarda da un lato la produzione di ingranaggi in conto terzi e dall'altro la produzione propria e la vendita di motoriduttori. Ci presentiamo quindi con le nostre linee di ingranaggi e di

motoriduttori, per illustrare e far conoscere quelle che sono le nostre specificità e le nostre capacità, in un aspetto e nell'altro della nostra attività. Ci attendiamo come ogni anno la visita di numerosi clienti, ai quali rinnoviamo la nostra disponibilità a rispondere alle loro esigenze, anche in termini di progettazione, prototipazione, pre-produzione, e via dicendo. Grazie alla partecipazione a questa fiera, in ogni caso, abbiamo modo di far circolare ulteriormente il nome di Solzi Ingranaggi sul mercato, con la possibilità di raggiungere nuovi clienti anche grazie al numero e alla tipologia di visitatori di Mecspe. Non a caso le scorse edizioni ci hanno sempre permesso di crescere, e altrettanto ci aspettiamo quest'anno, anche in considerazione della decantata ripresa del mercato.

Produzione di ingranaggi e viti senza fine.



**Massimo Milani,**  
responsabile tecnico e socio  
di Solzi Ingranaggi Snc.



**Emilio Vignola,**  
responsabile tecnico di  
Meccanica Besnatese Srl.

L'obiettivo principale della nostra partecipazione a Mecspe è quello di far conoscere quanto più possibile agli operatori di settore le attività e i prodotti di Meccanica Besnatese: realizziamo direttamente nella nostra officina tavole e sistemi lineari standard da catalogo, personalizzati o speciali. Le ripetute partecipazioni a questo evento contribuiscono in primo luogo a mantenere la nostra visibilità nel contesto industriale come fornitori di componenti e gruppi meccanici di precisione, che vengono applicati nei più disparati settori per la costruzione di attrezzature, macchine e impianti. Negli anni abbiamo constatato una crescita costante del livello di Mecspe per qualità e numero di espositori, accompagnata da una crescente affluenza di pubblico, al quale diamo l'opportunità di conoscere meglio e nei dettagli i nostri prodotti. Le esigenze di mercato attuali sono sempre più rivolte alla ricerca non del singolo componente, ma di gruppi finiti e sistemi complessi, soprattutto se innovativi. Per questo motivo abbiamo sviluppato e presentiamo in fiera un nuovo modello di tavola con motore lineare integrato (Direct Drive Linear); questo sistema, che non sostituisce, ma affianca il movimento tradizionale ottenuto con una vite, permette di migliorare sensibilmente le prestazioni in termini di velocità e affidabilità. I vantaggi per l'utilizzatore sono evidenti: una volta definite le caratteristiche di funzionalità, viene fornito un pacchetto finito e pronto all'uso, completo di struttura meccanica, motore, riga ottica e driver. Ci attendiamo che questo prodotto ci permetta di suscitare vivo interesse nei visitatori e di accrescere il nostro livello di proposta e, conseguentemente, di risultati.

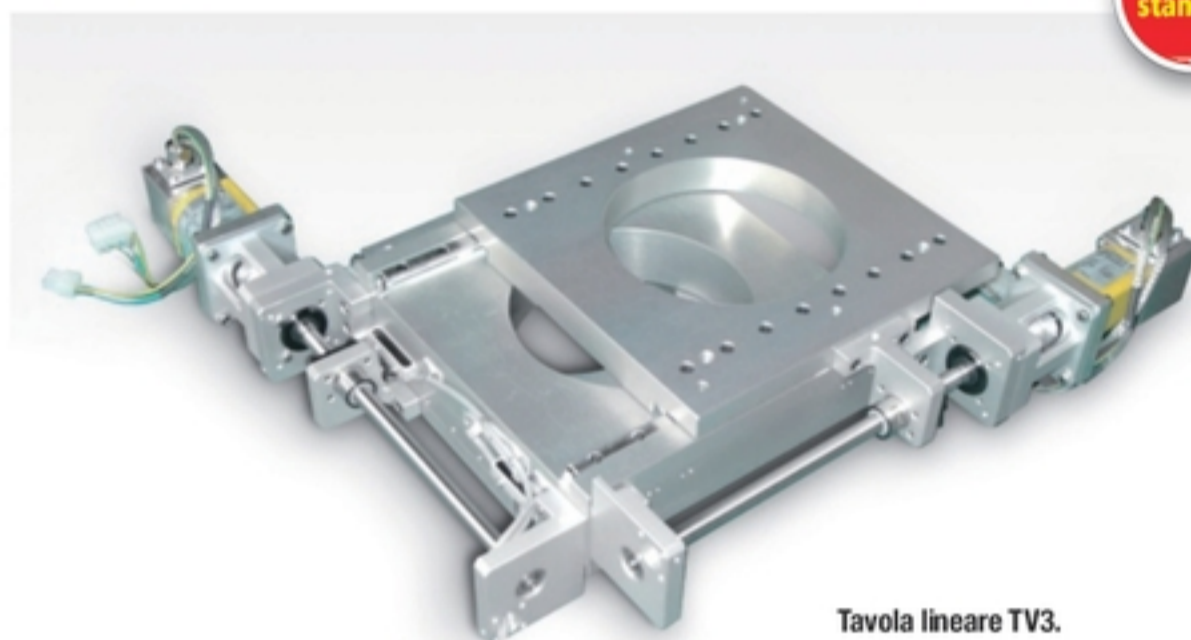


Tavola lineare TV3.

Pad 5  
stand-131

## PADIGLIONE 5 - salone SUBFORNITURA ELETTRONICA

Pad 5  
stand-M05



**Valerio Plano,**  
sales manager  
di Iteco Trading Srl.

Dopo diversi anni di assenza dalle fiere in Italia, abbiamo deciso di riprovare questa esperienza con Mecspe: ci è sembrata la giusta occasione in quanto prevede una sezione dedicata alla subfornitura elettronica. Quello di quest'anno è per noi un esperimento: se ci saranno risultati soddisfacenti, aderenti alle nostre aspettative, ripeteremo senz'altro l'esperienza. In occasione di questa prima partecipazione a Mecspe, Iteco Trading presenta la sua attività, rivolta da 35 anni al settore delle attrezzature per l'industria elettronica, dando speciale risalto ai suoi cavalli di battaglia, come ad esempio le macchine contapezzi per componenti nastri o gli strumenti per la misurazione e il controllo delle cariche elettrostatiche, che fanno parte di una diversificata offerta dove sono presenti anche contagiri, macchine per il taglio, la piega e la preformatura, protezioni contro le cariche elettrostatiche, macchine separatrici, termosaldatrici, forni, armadi, e altro ancora. In particolare, intendiamo porre in maggiore risalto la linea di tavoli, banchi da lavoro e cassetiere della finlandese Treston, che li produce da oltre 30 anni. Vengono proposti sia nella linea normale, per utilizzo nei più svariati ambiti applicativi, sia nella linea prodotta con vernici e materiali antistatici e specificatamente destinata all'industria elettronica ed elettromedicale. Siamo i rivenditori per l'Italia di questi prodotti e su di essi nutriamo grandi aspettative, visti il forte interesse e il notevole ritorno che abbiamo riscontrato finora. Mecspe è un'ottima opportunità per metterli in speciale evidenza, ampliandone la visibilità sul mercato.



Tavolo da lavoro Treston.



## PADIGLIONE 5 - salone CONTROL ITALY

Pad 5  
stand-C56



Lynx EVO ed EVOCam.

Espostiamo da diversi anni a Mecspe e riteniamo che sia un'ottima vetrina per l'industria manifatturiera e per le nostre apparecchiature. I prodotti Vision Engineering trovano impiego nel controllo qualità di diversi settori, quali ad esempio meccanica di precisione, stampati tecnici in plastica, elettronica, e Mecspe, grazie ai suoi diversi settori tecnologici e aree tematiche e al gran numero di visitatori qualificati ed espositori, è la fiera ideale per la presentazione delle nostre apparecchiature e delle nostre novità. Ci aspettiamo che anche l'edizione 2016 mantenga le aspettative in termini di affluenza e di successo e, come confermato nelle precedenti edizioni, attendiamo anche quest'anno una vasta partecipazione e un grande interesse verso i nostri prodotti.

In questa edizione presentiamo due nuovi sistemi particolarmente adatti al controllo qualità: Lynx EVO ed EVOCam. Lynx EVO è l'ultimo ritrovato in termini di ergonomia, definizione e semplicità d'uso. È il nuovo stereo microscopio ergonomico che si avvale della tecnologia Dynascope, brevettata da Vision Engineering. L'ottica esclusiva permette agli operatori di utilizzare con semplicità il sistema e avere eccezionali immagini 3D (stereo). EVOCam è un video-microscopio in Full HD con un'ampia gamma di stadi e opzioni di ingrandimento (fino a 300x). Grazie all'autofocus è possibile inquadrare un dettaglio o l'intero campione semplicemente premendo un tasto, muoverlo semplicemente con le mani per verificare ogni sua parte e vedere il tutto su un monitor LED da 24". L'acquisizione delle immagini in formato jpg su una chiavetta USB rende EVOCam adatto anche per impieghi in produzione, dove l'utilizzo di un PC risulterebbe difficile.



**Michelangelo Prendin,**  
general manager di Vision Engineering Ltd. Italy.

**Federico Ghinassi,**  
sales manager, e Imad Atikeddine, sales manager, di Leonardo 3D Metrology Srl.

Pad 5  
stand-C47



Leonardo 3D Metrology, rivenditore esclusivista per l'intero territorio nazionale dei prodotti di Nikon Metrology, partecipa a Mecspe dall'edizione 2013 esponendo macchinari e tecnologie no contact di ultima generazione. Attraverso le passate edizioni abbiamo avuto la possibilità di instaurare relazioni commerciali con clienti ospitati presso il nostro stand, pertanto questo è un appuntamento al quale è difficile rinunciare. Inoltre, uno degli obiettivi principali è sicuramente quello di consolidare e rafforzare il marchio Nikon Metrology sul mercato italiano, proponendo soluzioni innovative abbinata alle competenze tecniche del nostro staff, acquisite grazie alla profonda conoscenza del mercato. Mecspe 2016 può essere altresì una buona occasione per incontrare clienti fidelizzati, ampliare la rete commerciale e osservare le novità di un mercato in continua evoluzione. Presentiamo quest'anno l'ultima creazione di casa Nikon nel campo dei laser: Insight L100. Dopo anni di ricerca e consolidata esperienza nel campo dei laser, Nikon propone un prodotto rivoluzionario, in grado di garantire dati accurati e di facile utilizzo. L'altro fiore all'occhiello di Leonardo 3D è rappresentato dai sistemi laser radar la cui tecnologia, fino a poco tempo fa, era appannaggio del settore aerospaziale. Da circa un anno e mezzo a questa parte abbiamo portato i laser radar lungo le linee di produzione delle automobili. Montati in linea su bracci robotizzati, questi sistemi consentono di verificare dimensionalmente particolari geometrici, superfici e profili. 2 - Laser Nikon Insight L100.



Laser Nikon Insight L100.

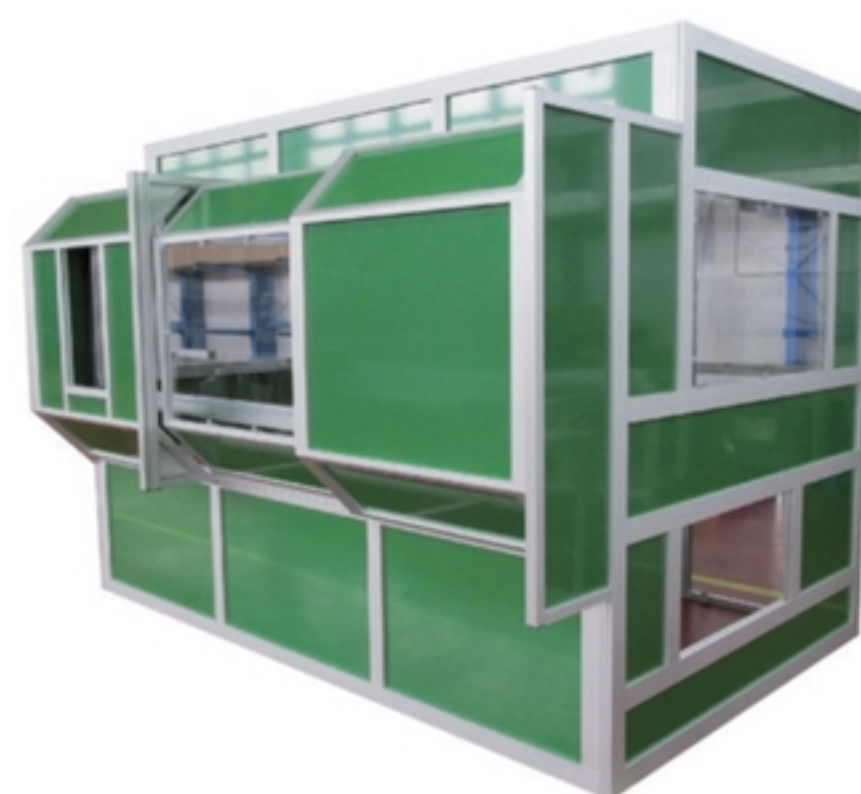
## PADIGLIONE 5 - salone MOT EK ITALY

Pad 5  
stand-M55



**Patrizia Bellodi,**  
legale rappresentante di Meccania Srl.

Meccania, che continua dal gennaio dello scorso anno la storia quarantennale di Tecno Center, espone alla fiera Mecspe 2016 con il proposito di presentarsi ufficialmente nella sua nuova veste. Riteniamo che questa manifestazione fieristica sia una valida occasione d'incontro con i nostri clienti e contatti del nord Italia, ai quali abbiamo così modo di presentare il nostro nuovo catalogo, dove trova spazio la vasta gamma di prodotti e di servizi che abbiamo sviluppato nel corso dell'ultimo anno. Tra le novità che abbiamo introdotto vi è una nuova gamma di profilati e accessori, che vanta oggi una scelta che spazia dalla sezione 20x20 alla sezione 100x200, attraverso tutte le basi reperibili sul mercato. Meccania è inoltre system integrator di convogliatori Altratec. Insieme alle guide lineari, che sono parte integrante della nostra trascorsa produzione, siamo in grado di soddisfare qualsiasi esigenza nella realizzazione di: telai portanti, impianti, protezioni antinfortunistiche e strutture di ogni genere, destinati ai diversi settori dell'automazione industriale. Nel presentare la nostra nuova realtà in occasione di Mecspe ci siamo prefissati come obiettivo quello di mettere in maggiore evidenza il nostro marchio e l'elevata qualità dei nostri prodotti. Nonostante gli eventi fieristici, soprattutto negli ultimi anni, abbiamo offerto risconti poco significativi, contiamo di espandere attraverso questo canale l'immagine della nostra azienda e l'importante rapporto qualità/prezzo che ci contraddistingue.



Cabina riparo per segatrice circolare da fonderia, realizzata da Meccania.



## SALONE POWER DRIVE

### TAVOLE DI POSIZIONAMENTO

La gamma di tavole prodotte da Meccanica Besnatese si arricchisce con nuovi modelli: la serie denominata TPGA, costruita in 4 taglie.

Trattasi di oggetti con dimensioni medio piccole, larghezza da 75 a 130 mm, corse disponibili da 25 a 100 mm, con spessori molto contenuti.

I corpi tavola sono realizzati in lega di alluminio per la grandezza 1-2, in acciaio per le grandezze 3-4; il movimento lineare è realizzato a mezzo di guide prismatiche con riporto di materiale antifrizione, il leggero precarico applicato al sistema di guida assicura l'assenza di giochi, ottima stabilità anche sotto carichi elevati (fino a 13.500 N) Comando di posizionamento manuale con vite a passo fine, tamburo graduato con lettura 0,05 mm, oppure motorizzato. Questo tipo di tavola, robusta e precisa, essendo priva di elementi a rotolamento, può essere impiegata senza inconvenienti anche in situazioni ambientali difficili, con presenza di agenti inquinanti come polveri, trucioli o fluidi in genere. La versatilità di impiego è uno dei punti di forza di questo prodotto: per applicazioni con elevata dinamica, grazie alla intercambiabilità della componentistica, i sistemi guida/vite a strisciamento vengono sostituiti da equivalenti con movimento su rulli/sfere. Il concetto di design modulare, permette l'assemblaggio di 2 o più tavole in modo da realizzare sistemi combinati multiasse.



### GUIDE LINEARI CPC

Chieftek Precision (marchio cpc, distribuita in Italia da MAC srl) è un'azienda Taiwanese che produce guide lineari dal 1998. In essa lavorano team di manager professionisti e tecnici altamente specializzati impegnati nello sviluppo di nuove soluzioni e nella produzione di componenti per il moto lineare con un'attenzione particolare al mantenimento delle caratteristiche tecniche nel tempo, anche in condizioni di lavoro particolarmente gravose. Nelle forniture standard, i pattini sono dotati di una lubrificazione efficace senza richiederne l'aumento della loro lunghezza. La presenza di una piastra di rinforzo (brevettata), con funzione anche di raschiatrice, impedisce l'ingresso di materiali con dimensioni superiori a 0,3mm. Tale piastra è fissata saldamente alla struttura metallica del pattino garantendone l'efficacia nel tempo. Il sistema di tenuta viene completato con guarnizioni interne, inferiori e frontali che proteggono il pattino da un lato contro l'ingresso di contaminanti e dall'altro da perdite di lubrificante. I materiali sono stati appositamente valutati per resistere all'attrito senza limitarne le caratteristiche dinamiche. Per applicazioni ancora più gravose, come le lavorazioni da macchina utensile, legno o in esterno, la guarnizione frontale standard può essere sostituita con quella in materiale speciale tipo NBR che conferisce al sistema un elevato grado protezione dalle polveri fini, trucioli di ferro o sporcizia. Per ogni ulteriore informazione contattateci allo 0331 635536.



## ELECTROIB

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

PRESENTA

**NUOVO  
SISTEMA  
CONTROLLO  
ROTTURA UTENSILI**



ESCLUSIVA PER L'ITALIA

[www.electroib.it](http://www.electroib.it)

**Fresatura di precisione**

**Tornitura di precisione**

**Lavorazioni meccaniche**

**Attrezzature meccaniche**

CI VEDIAMO AL

**MECSPE**  
TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE

# TECNO MECC

+39 0173 620012 | [info@tecnomeccsrl.it](mailto:info@tecnomeccsrl.it) | [www.tecnomeccsrl.it](http://www.tecnomeccsrl.it)

