

Dall'azionamento di precisione al sistema completo



DA PIÙ DI SESSANT'ANNI MAXON METTE A DISPOSIZIONE NON SOLO PERFORMANTI AZIONAMENTI, MA SISTEMI MECCATRONICI, COMPLETI DI MOTORE, RIDUTTORE, SENSORI, CONTROLLER, BATTERIE E SOFTWARE. IN SINTESI, UNA COMBINAZIONE DI COMPONENTI AD ALTO VALORE AGGIUNTO PER SODDISFARE LE PIÙ DIVERSE ESIGENZE.

Tra i principali fornitori a livello mondiale di componenti e sistemi di alta precisione, maxon è intenzionata dopo quasi 60 anni di attività a consolidare ulteriormente la propria posizione di rilievo nel settore, e ad affermarsi come punto di riferimento in tutti i maggiori mercati.

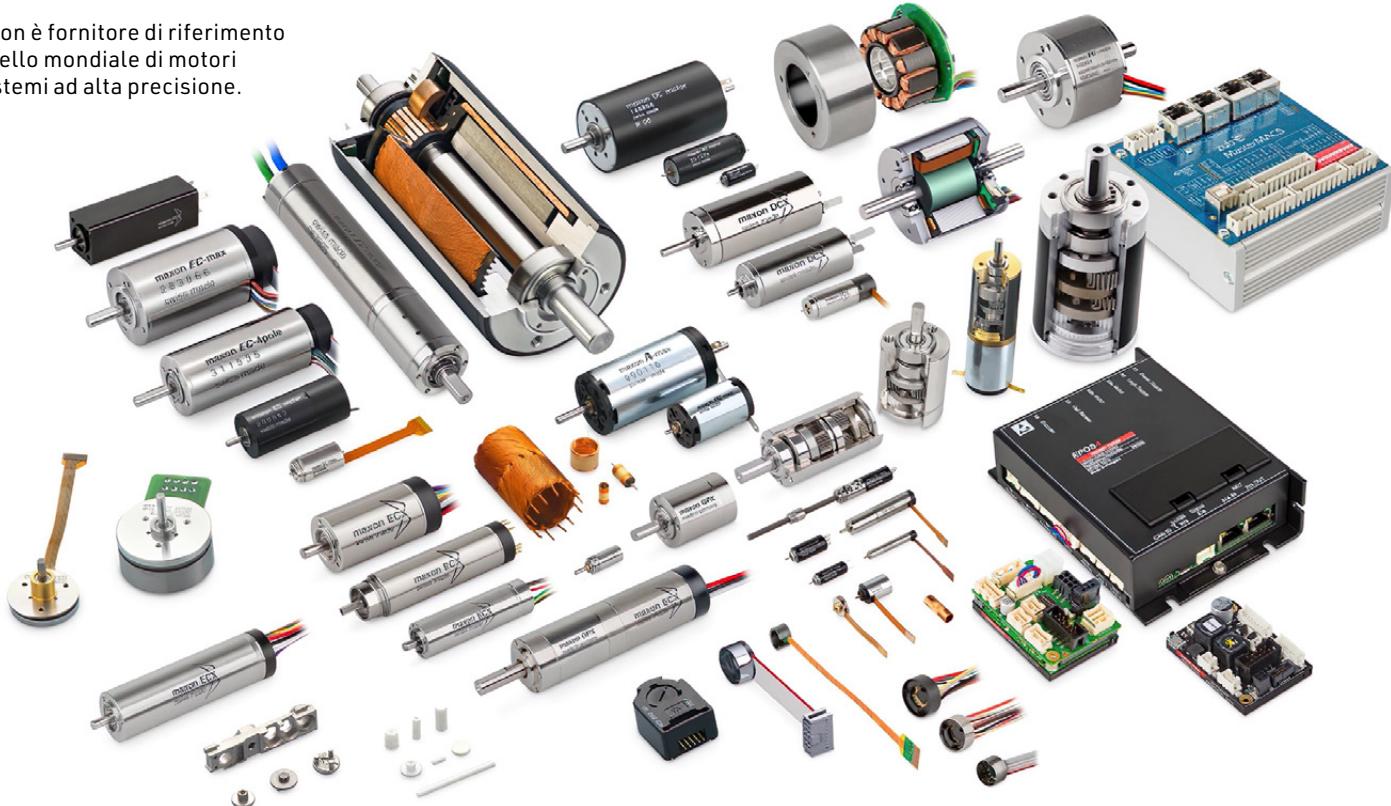
Nata in Svizzera, e presente con stabilimenti di produzione anche in Germania, Francia, Olanda, Corea del Sud, Cina e Stati Uniti, conta filiali commerciali in più di 30 paesi. Tra queste ultime anche quella

italiana, pronta a fornire al territorio una vasta gamma di 5.000 codici prodotto, combinabili in oltre un milione di combinazioni, comprendente azionamenti compatti, sistemi di azionamento meccatronici, motori cc, riduttori, sensori e sistemi di comando.

«I nostri micromotori – afferma Cinzia Bosani. Marketing & Communication in maxon motor Italia – consentono di controllare tutti quei movimenti rotatori che richiedono la massima precisione e affidabilità. maxon sviluppa e costruisce

azionamenti elettrici incredibilmente potenti, con motori cc impiegati laddove i requisiti sono elevati e si preferisca non scendere a compromessi per qualità e prestazioni». Non a caso i motori maxon vengono impiegati in alcune missioni promosse dalla Nasa per perlustrare Marte, sono montati anche nelle pompe per l'insulina e negli strumenti chirurgici, oltre che essere integrati nei robot umanoidi o negli impianti industriali di precisione. In questo contesto il Gruppo svizzero mette a disposizione soluzioni

maxon è fornitore di riferimento a livello mondiale di motori e sistemi ad alta precisione.



Un concentrato di potenza

Gli azionamenti maxon IDX si distinguono per l'elevata densità di coppia. La tecnologia dei motori EC-i compatti (Bldc), abbinata al comando di posizionamento Epos4, offre altissime coppie continue e un'elevata densità di potenza. Le sue dimensioni compatte rendono questi azionamenti molto più efficienti di qualsiasi altra soluzione attualmente sul mercato. Pregiato design, completato da un involucro con protezione IP 65. Altra peculiarità di questa gamma riguarda il fatto che i sensori di temperatura che integrati sull'avvolgimento e nel comando di posizionamento, vengono analizzati direttamente nell'azionamento e consentono di sfruttare il range di esercizio in modo ottimale. Non ultima, grazie al configuratore maxon, la possibilità di poter combinare bus di campo, avvolgimento, freno, cavi e riduttori in base alla specifica macchina, e di ricevere l'azionamento secondo le scelte effettuate.

personalizzate, perseguiendo costantemente una politica orientata all'innovazione al continuo ampliamento della gamma di prodotti modulari.

«Tale gamma – precisa Bosani – include oggi motori a corrente continua con e senza spazzole, motori flat senza spazzole, riduttori planetari, riduttori con pignoni in linea, riduttori speciali, sensori, servoamplificatori, comandi di posizionamento, componenti Cim e Mim high-tech, oltre ad azionamenti personalizzati».

L'innovazione accelera il progresso

Lo sviluppo e la produzione di micromotori è più importante che mai per maxon.

«Tuttavia – sottolinea Bosani – siamo stati coinvolti in qualcosa di più del proporre i semplici motori, riduttori ed elettronica. La "Missione 2020", lanciata dal nostro Ceo, Eugen Elmiger, è proprio quella di fornire il sistema completo».

maxon produce sistemi di azionamento in stretta collaborazione con i propri clienti e la nuova identità del



Il nuovo azionamento compatto IDX con comando di posizionamento integrato si distingue per l'elevata densità di coppia.

marchio visualizza proprio questa strategia: andare incontro al cliente per fornirgli la soluzione adatta alle sue esigenze, coerente con le sue scelte e con la pregressa preparazione a livello ingegneristico.

«Ciò – prosegue la stessa Bosani – ha portato nel luglio dello scorso anno a sviluppare l'idea di trasformare maxon motor in maxon, semplicemente perché ormai non forniamo più solo il motore.

Inoltre, avendo incorporato aziende come Parvalux, azienda inglese, che produce motoriduttori, e

PRESTO UN NUOVO CENTRO D'INNOVAZIONE DEDICATO ALLA MECCATRONICA

Guidato dal proprio Ceo Eugen Elmiger, il gruppo svizzero maxon ha già segnato la strada e le prossime strategie di crescita, al momento orientate in territorio francese. Infatti insedierà il suo centro di innovazione e produzione dedicato alla meccatronica nell'Auvergne Rhône-Alpes, la seconda regione d'Oltralpe per contributo al Pil nazionale e una delle quattro locomotive economiche dell'Unione europea insieme a Baden-Württemberg, Catalogna e Lombardia. Stiamo parlando di un investimento di 10 milioni di euro per la realizzazione una fabbrica di 4.300 mq a Beynost in Ain. Il sito, che ospiterà la produzione di un nuovo motore elettrico, ma anche di un incubatore destinato ad accogliere le start-up meccatroniche, sarà edificato su oltre 12.000 mq di terreno, il che consentirà di prendere in considerazione future espansioni. L'ambizione sul mercato francese è infatti quella di raddoppiare il fatturato entro il 2030. Il piano aziendale del gruppo prevede quindi di raddoppiare la forza lavoro Oltralpe e raggiungere 100 dipendenti entro la fine del decennio, con particolare attenzione all'assunzione di ingegneri meccatronici, tecnici di produzione e amministratori. Il prossimo anno maxon France aprirà sempre a Beynost il maxon French Lab, un incubatore di competenze e risorse dedicate alla meccatronica. Le start-up del Maxon French Lab saranno in grado di beneficiare del supporto per il loro sviluppo qualunque sia il loro settore di attività: mobilità elettrica, robotica industriale, industria, dispositivi medici.



Il prossimo anno maxon France aprirà a Beynost il maxon French Lab, un incubatore di competenze e risorse dedicate alla meccatronica.



Tra i principali campi di applicazione dei nuovi azionamenti maxon IDX spicca la mobilità elettrica Agv.



Zub, realtà svizzera che offre sistemi di controllo multi-asse, oggi non possiamo più conformarci nel dire di essere solamente produttori di motori». Tutto questo nasce anche dalla marcata volontà del Gruppo svizzero di rendere ancora meglio l'apparenza perfetta.

«Siamo guidati dal progresso – rileva Bosani – e siamo certi di poter migliorare continuamente anche quello che sembra già completo e consolidato. Riteniamo che qualificati ingegneri, specialisti e staff tecnici possano avere un indubbio impatto positivo sul mondo.

E questo è il motivo per cui quotidianamente li supportiamo nei loro sforzi, per uscire dai sentieri battuti e fornire loro i giusti motori e le migliori soluzioni per nuove idee sempre innovative.

Lo facciamo perché condividiamo la loro voglia di eccellere nella tecnologia, senza alcun compromesso. Quindi, spingersi sempre più avanti per aprire nuove opportunità, nuove applicazioni e nuove idee.

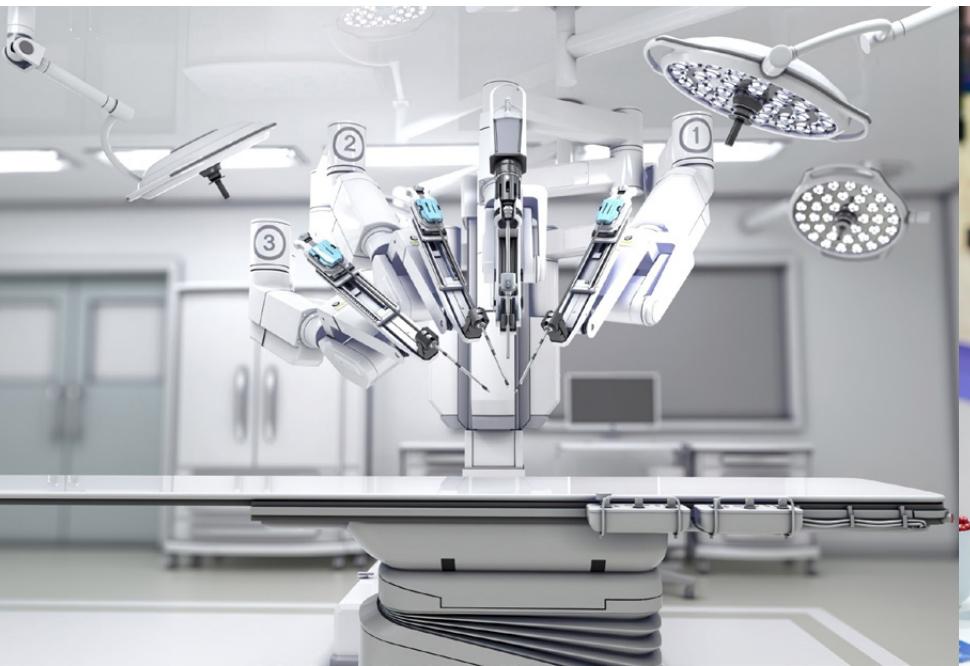
Un mix che vede nella trasformazione, nel cambiamento, un'importante e indispensabile sinergia affinché l'innovazione possa accelerare ulteriormente il progresso», prosegue Cinzia Bosani.

Dal medicale all'aerospace, all'automazione industriale

Tecnologie medicali, aerospace, automazione industriale, e-mobility e robotica rappresentano solo alcuni dei principali settori serviti dal team maxon, esperto nell'individuare e proporre le migliori soluzioni tecniche per vincere le sfide del mercato. Tanto nel mondo, quanto in Italia. «Per quanto riguarda il mercato italiano – evidenzia Cinzia Bosani – automazione industriale, robotica e aerospace rappresentano i principali settori di riferimento. maxon è infatti molto conosciuta proprio per la partecipazione ai diversi progetti con protagonisti i rover



Aerospace e automazione industriale rappresentano solo alcuni dei principali settori serviti dal team maxon, esperto nell'individuare e proporre le migliori soluzioni tecniche per vincere le sfide del mercato.



di perlustrazione su Marte, mentre nella robotica collaboriamo con tantissimi centri di ricerca e tante start-up italiane. Inoltre, maxon farà da sponsor ufficiale alla Cybathlon di Zurigo (competizione in cui atleti con disabilità possono gareggiare con dispositivi e tecnologie all'avanguardia, come gambe e braccia elettroniche, esoscheletri, e sedie a rotelle intelligenti nda), prevista a settembre 2020, e avrà una squadra tutta italiana durante la manifestazione. A livello globale, l'azienda ha deciso di sponsorizzare gli istituti e le università per dare un incentivo ai ragazzi e aiutarli a portare a termine i propri progetti: saranno i no-

stri futuri ingegneri ed è giusto portare avanti i loro obiettivi». Per ciò che concerne gli altri settori, grazie alle acquisizioni Parvalux e Zub, oltre alla nuova gamma di motori IDX, maxon vuole esplorare nuovi ambiti operativi e questo è anche il motivo per cui ha deciso di gettarsi in mondi nuovi con prodotti nuovi. Come già sottolineato, il Gruppo vanta siti produttivi dislocati in tutto il mondo a conferma della precisa strategia di vicinanza al cliente, per agevolarlo e non aggravarlo di costi di spedizione.

La politica è la vendita diretta in tutto il mondo e ogni filiale gestisce il suo paese. Non ci sono distributori

(e se ci sono, sono accorpati all'interno dell'azienda) perché l'obiettivo perseguito è quello di poter avere una percezione diretta dei bisogni della clientela, senza intermediari. «Il nostro preciso scopo – conclude Bosani – è quello di garantire ai nostri clienti soluzioni di azionamento integrate, di elevata qualità e frutto di una spiccatamente pionieristica innovazione. Sviluppiamo quindi sistemi di azionamento e meccatronici ad alto valore aggiunto. Fedeli alle nostre radici svizzere ci impegniamo per una qualità senza compromessi e non ci arrendiamo fin quando non abbiamo individuato la soluzione perfetta per ogni applicazione». ●

Attiva anche nel medicale, maxon farà da sponsor ufficiale alla prossima Cybathlon di Zurigo, manifestazione alla quale parteciperà con una squadra tutta italiana.