

Comunicato stampa, 18 novembre 2021

## maxon offre la giusta dinamica agli azionamenti della robotica

**Lo specialista di azionamenti maxon presenta un nuovo motore BLDC frameless con il rispettivo encoder che offre vantaggi esclusivi soprattutto nelle applicazioni dinamiche. Contemporaneamente viene presentata una nuova serie di motori flat ECX per le più svariate applicazioni di robotica. Questo introduce l'arrivo sul mercato di diverse soluzioni per i progettisti che si trovano ad affrontare spazi ridotti.**

I motori devono disporre di sistemi innovativi per soddisfare i crescenti requisiti di mercato di dinamica, compattezza e densità di potenza. Con il DT EC frameless lo specialista di azionamenti maxon presenta la soluzione ideale. Il modello DT50 è il primo di una nuova famiglia di prodotti sviluppata appositamente per le applicazioni dinamiche. L'integrazione nelle più svariate applicazioni nel motore brushless frameless è un gioco da ragazzi per i progettisti. Questo modello presenta vantaggi esclusivi soprattutto nelle applicazioni in cui le velocità possono cambiare repentinamente, ad esempio nei cobot o negli esoscheletri. Una volta installato il DT50 EC frameless raggiunge facilmente una coppia nominale di oltre 500 mNm con regime nominale di 4000 min<sup>-1</sup>. Il tutto con un diametro esterno dello statore di soli 50 mm. L'innovativa tecnologia di avvolgimento consente una lunghezza del motore molto ridotta con un grande albero cavo di 28 mm.

IL DT50 EC frameless viene completato dall'encoder TSX-MAG. Si tratta di un nuovo encoder con albero passante che non viene installato direttamente sull'asse motore (off-axis). Questa caratteristica assicura una notevole libertà in fase di progettazione. L'encoder è in grado di generare segnali Hall e segnali incrementali per permettere la commutazione ad orientamento di campo del motore. A breve verranno fornite altre versioni del TSX-MAG e ulteriori combinazioni di azionamento.

### **Coppia elevata dei motori con rotore esterno**

Nel settore dei motori BLDC maxon presenta un'ulteriore novità: la famiglia di prodotti ECX flat. Questi motori con rotore esterno sono configurabili online e ottimizzati per fornire prestazioni ottimali, grazie alla tecnologia di avvolgimento speciale e ai magneti segmentati. Il rapporto coppia/peso e volume costruttivo è eccezionale ed è perfetto per le applicazioni di UAV (*unmanned aerial vehicle*) e robotica. I motori iron core sono disponibili con diametri 22 mm, 32 mm e 42 mm nella versione corta e lunga, mentre la versione corta è lunga solo 14 mm, 16 mm o 21 mm. In questo modo i motori BLDC sono fatti su misura per le soluzioni di azionamento compatte che richiedono una coppia elevata. Inoltre tutte le varianti sono disponibili anche con encoder integrati o con il comando di velocità integrato come sistema di azionamento.

Se desiderate scoprire dal vivo i nuovi prodotti maxon, vi aspettiamo alla **fiera SPS** che si tiene a Norimberga dal 23 al 25 novembre 2021: **vi aspettiamo al padiglione 1, stand 224**

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio stampa maxon:

[media@maxongroup.com](mailto:media@maxongroup.com)  
+41 41 662 43 81



*Il DT50 EC frameless.*



*I nuovi motori DC senza spazzole ECX 22/32/42 flat*  
©maxon

## **maxon: Lo specialista svizzero degli azionamenti di qualità**

maxon sviluppa e costruisce motori DC con e senza spazzole. La gamma di prodotti comprende inoltre riduttori, encoder, unità di comando e sistemi meccatronici completi. Gli azionamenti maxon sono impiegati sempre laddove le esigenze sono più elevate: ad esempio nei rover della NASA su Marte, negli strumenti chirurgici, nei robot umanoidi e negli impianti industriali di precisione. Per rimanere sempre all'avanguardia in questo mercato altamente selettivo, l'azienda investe una buona parte del suo fatturato in ricerca e sviluppo. Il gruppo maxon opera a livello internazionale con nove centri di produzione in cui impiega circa 3000 dipendenti ed è presente con le sue filiali commerciali in oltre 30 Paesi.