

## Comunicato stampa

Nuovi motori, riduttori ed encoder con Ø 16 mm per la gamma prodotti FAULHABER

### Una sinergia perfetta per prestazioni al top

**Nuovi highlight per soluzioni complete nella tecnologia di azionamento: con il nuovo formato dei motori SXR, il potente motore della nuova famiglia GXR, l'encoder ad alta precisione e il riduttore abbinato, FAULHABER presenta una gamma di prodotti perfettamente coordinati tra loro, provenienti da un unico fornitore e conformi al diametro di 16 mm. Questa combinazione garantisce massima efficienza, dinamica elevata e precisione assoluta: caratteristiche ideali per i settori high-tech e per le applicazioni più esigenti nell'automazione industriale, nella robotica e nella tecnologia medica.**

#### Novità in catalogo: motori DC per le famiglie GXR e SXR

Il nuovo motore a spazzole 1627 GXR con commutazione rame-grafite si distingue per l'elevata potenza e l'ampia gamma di opzioni di configurazione, che consentono di soddisfare le esigenze delle soluzioni di azionamento moderne. È disponibile in diverse varianti di tensione (da 4,5 V a 24 V) e con differenti opzioni per i cuscinetti. Vi sono inoltre svariate possibilità di personalizzazione del motore, come modifiche sugli alberi anteriori e posteriori, e opzioni che ne consentono l'uso in ambienti sotto vuoto o ad alte temperature. Il bilanciamento ottimizzato del rotore assicura un funzionamento fluido, contribuendo alla lunga durata del motore. L'avvolgimento esagonale con elevato fattore di riempimento in rame e tratto rettilineo ottimizzato, in combinazione con magneti di alta qualità, garantisce la stabilità termica e migliora le prestazioni generali.

Queste stesse caratteristiche si ritrovano nel nuovo formato della famiglia SXR con commutazione in acciaio inossidabile: il modello 1627 SXR, che si aggiunge ai già esistenti 1218 e 1228 SXR. Grazie all'eccezionale rapporto potenza-volume, rappresenta la scelta ideale per applicazioni high-tech. Tutti i componenti delle serie SXR e GXR, oltre ad essere conformi alla normativa RoHS, offrono diverse opzioni di configurazione per i collegamenti elettrici.

I motori GXR e SXR possono essere facilmente combinati con i riduttori planetari metallici della serie GPT. In particolare, il nuovo 16GPT conforme al diametro è perfetto per applicazioni complesse in spazi ridotti. La sua struttura ottimizzata consente di raggiungere elevate velocità e di sfruttare l'intera gamma di velocità del motore. Inoltre, il design robusto assicura una trasmissione affidabile di coppie estreme e una gestione di carichi elevati senza problemi.

### Un nuovo alleato: l'encoder magnetico IEX3

Grazie all'impiego della più recente tecnologia su chip, l'encoder IEX3 e la sua variante IEX3 L offrono un'elevata risoluzione e una precisione di posizionamento che raggiunge generalmente 0,3°. Dotato di un'ampia gamma di tensione di alimentazione (da 3,3 V per applicazioni a batteria allo standard di mercato di 5 V) e un intervallo di temperatura compreso fra -40 e 100 gradi Celsius, questo encoder risulta sia flessibile sia resistente. Disponibile con o senza driver di linea, il modello IEX3 (L) è ultra compatto e di facile manutenzione al tempo stesso, risultando così ideale per l'uso in combinazione con i nuovi motori SXR e GXR di FAULHABER.

Grazie alla perfetta sinergia tra i componenti, sviluppatori e ingegneri possono beneficiare di una soluzione completa, compatta, potente e affidabile, in grado di aprire nuove prospettive per i sistemi di azionamento moderni.

[521 parole / 3.493 caratteri]



Nuovi motori, riduttori ed encoder con Ø 16 mm per la gamma prodotti FAULHABER  
© FAULHABER

---

**Contatto stampa (Germania + internazionale)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Faulhaberstraße 1 · 71101 Schönaich  
Germania

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
redaktion@faulhaber.com

**Contatto stampa (Svizzera + Italia)**

FAULHABER SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Svizzera

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
marketing@faulhaber.ch

---