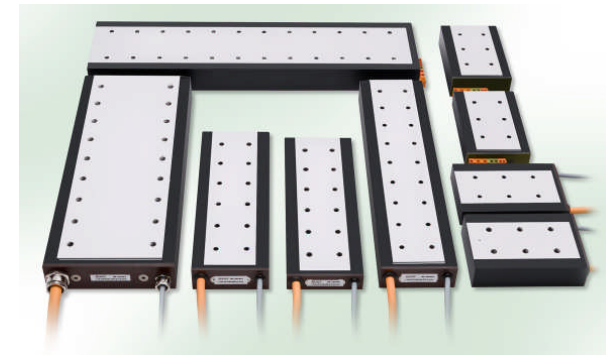


Tecnologia Direct Drive Fondamenti ed applicazioni



Schaeffler Italia S.r.l.

Via Dr. Georg Schaeffler 7

28015 Momo (NO)

Tel. 0321 929426

Fax. 0321 920511

E-mail centerofcompetence.it@schaeffler.com

www.schaeffler.it

Ore 10.00	Teoria dei motori sincroni
Ore 10.45	Gamma motori
Ore 11.30	Sistemi di rilevamento della posizione
Ore 11.45	Dimensionamento di massima dei motori
Ore 13.00	Pausa
Ore 14.00	Applicazioni/Referenze esempi applicativi, integrazione con i prodotti INA e FAG
Ore 14.45	Prestazioni e sviluppi futuri
Ore 16.00	Conclusione

Teoria dei motori sincroni

Principi di funzionamento motore a magneti permanenti

Nell'intervento si illustreranno i principi fisici generali di funzionamento dei motori a magneti permanenti, i materiali utilizzati ed i parametri prestazionali e di funzionamento che differenziano tra loro le diverse tipologie. Particolare attenzione sarà dedicata nell'esaminare le peculiarità di questa gamma di prodotto rispetto ai motori elettrici più comunemente utilizzati.

Gamma motori

Verrà descritta la suddivisione generale delle varie linee di prodotto, identificandone nel dettaglio le caratteristiche fisiche e prestazionali, nonché la collocazione nei diversi settori merceologici. Si dedicheranno anche alcuni cenni descrittivi ai parametri che IDAM considera fondamentali per poter far sì che vengano apprezzate le qualità dei propri motori e dei dispositivi con essi equipaggiati.

Sistemi di rilevamento della posizione

Nella presentazione saranno fatti alcuni cenni generali sulle tipologie di sensori di misura attualmente in commercio, per poter così scegliere il trasduttore idoneo, in modo da poter avere un'integrazione ottimale dei sensori con azionamenti e motori IDAM. Verranno successivamente approfonditi gli aspetti da curare a seconda delle tipologie di applicazione richieste (controllo di velocità, controllo del posizionamento, controllo di traiettoria).

Dimensionamento di massima dei motori

Verranno illustrati nel dettaglio

- la formulazione dei requisiti necessari
- i calcoli di base atti alla determinazione del motore ideale per una specifica applicazione.

Successivamente si procederà alla simulazione di un calcolo di dimensionamento di massima di un'applicazione.

Applicazioni/Referenze esempi applicativi, integrazione con prodotti INA & FAG

Presenteremo le realizzazioni possibili con i prodotti IDAM nell'ambito delle varie categorie merceologiche.

Prestazioni e sviluppi futuri

Verrà esaminato l'orientamento attuale del mercato, le caratteristiche richieste, i mercati potenziali nonché la tendenza per il futuro, in termini di materiali, configurazioni e rendimenti.

