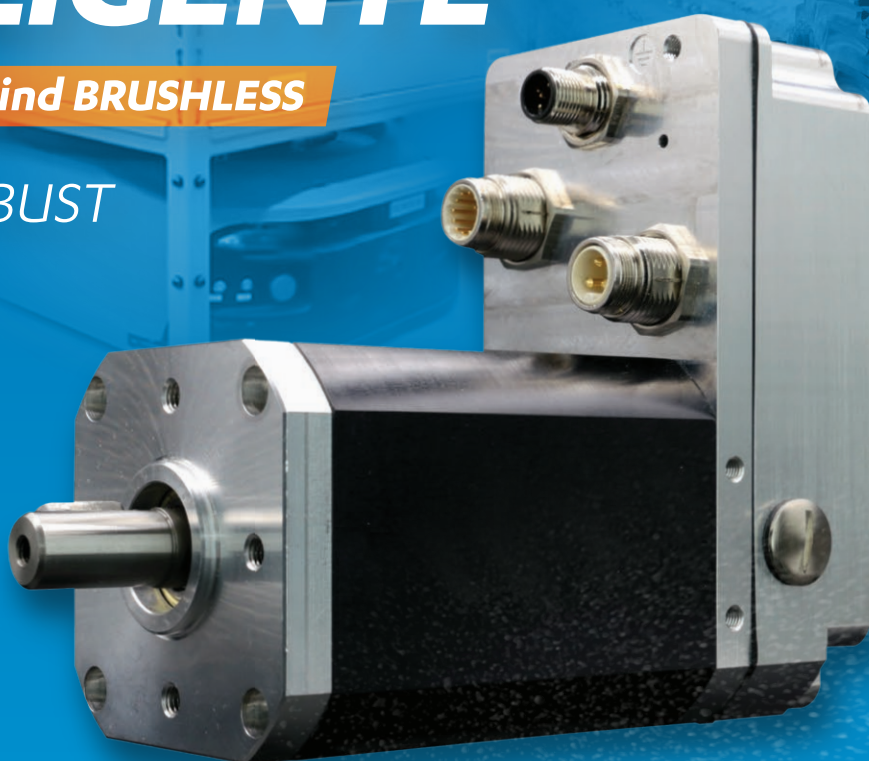


# POTENZA INTELLIGENTE

**dc**mind  
BRUSHLESS  
MOTORS


**MOTORE SQ75 DCmind BRUSHLESS**

**+EASY +SAFE +ROBUST**



# SCOPRI IL MOTORE BRUSHLESS PIÙ POTENTE DI CROUZET | SQ75 DCmind Brushless

La precisione e l'efficienza di cui hai bisogno - la facilità di utilizzo che desideri

<p><b>Tensione</b> (V)</p> 	<p><b>Potenza</b> (W)</p> 	<p><b>Coppia</b> (mNm)</p> 	<p><b>Velocità</b> (rpm)</p> 
<p><b>9 - 75</b> Applicata: 24/32/48</p>	<p><b>310 - 600</b></p>	<p><b>1000 - 1900</b></p>	<p><b>1 - 5000</b></p>

✓ **Frontale:** 75 mm

✓ **Encoder magnetico integrato:** 4096 ppr

✓ **Classificazione:** IP67 & IP69  
Ad eccezione del lato frontale di fuoriuscita dell'albero

**+ CANopen** Interfaccia

## OFFERTA STANDARD





Famiglia P/N:

**80350**

**80360**

**80370**

	<b>Tensione applicata</b>	24 V	32 V	48 V
	<b>Tensione nominale</b>	310 W	400 W	600 W
	<b>Coppia nominale</b>	1.0 Nm	1.3 Nm	1.9 Nm
	<b>Velocità nominale</b>	3000 rpm	2960 rpm	3130 rpm
	<b>Alimentazione di picco</b>	600 W	900 W	1400 W
	<b>Coppia di picco</b>	2.5 Nm	4 Nm	6 Nm
	<b>CANopen integrato</b>	✓	✓	✓

Per saperne di più sull'SQ75, recarsi alla pagina [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

# VANTAGGI CHIAVE

## Facilità di installazione e setup

Sei padrone della tua applicazione, la rendiamo semplice per te

- Avvia facilmente il tuo motore con un cavo USB standard e un PC
- Protezione in caso di inversione di polarità
- Configura rapidamente la tua applicazione con il software GRATUITO DCmind soft + CANopen\*
  - Definisci semplicemente **profili di movimento** (velocità, coppia, posizione)
  - Utilizza i **programmi applicativi preinstallati** per testare la tua configurazione
  - Disegna curve, modifica report relativi alle prestazioni, metti a punto loop di regolazione e molto altro
- **Verifica** costantemente le **condizioni del motore** utilizzando il LED presente sulla faccia anteriore

## Comunicazione e Diagnosi

**SQ75: nel cuore della tua rete, ma in controllo localmente**

- Interfaccia CANopen come da CiA 301 (certificato) e CiA 402 per l'uso come slave in un dispositivo nuovo o esistente
- Doppia comunicazione USB e CAN per l'esecuzione di **setup e diagnosi** a livello locale
- Raccogli dati per il feedback e implementa **misure di manutenzione preventiva**

## Protezione e sicurezza

**Ti aiutiamo a proteggere le tue applicazioni e i tuoi dipendenti**

- L'SQ75 opera con una tensione d'ingresso fino a 75 V o in caso di tensione rigenerata a causa di un elevato livello di freno inerziale
- Il **modulo di scarico dell'energia** protegge il motore durante **fasi di elevata accelerazione e decelerazione**, impiegando un modulo regolatore di corrente attivato da software (resistore esterno standard aggiunto dal cliente)
- Gestione **arresto di emergenza** tramite 2 ingressi Safe Torque Off (STO)
- **Isolamento galvanico** del bus CAN per impedire che il segnale di controllo interferisca con la rete CAN

## Impermeabile e a prova di polvere

L'SQ75 è perfetto per l'uso in ambienti difficili



L'SQ75 presenta un livello di protezione IP67 e IP69 (ad eccezione del lato frontale di fuoriuscita dell'albero) secondo quanto stabilito dalla norma IEC 60529; perfino la versione di freno opzionale abilitata da software da 4,5 Nm

## Pronto per un funzionamento a batteria

**12 o 24 V alimentazione con batteria- nessun problema!**

Le prestazioni dell'SQ7 iniziano a partire da appena 9 V: perfetto per applicazioni funzionanti a batteria quali robotica di servizio con un voltaggio di 12V!

CANopen

+



+



CE

UL\*

REACH

ROHS

ciA  
301 & 402



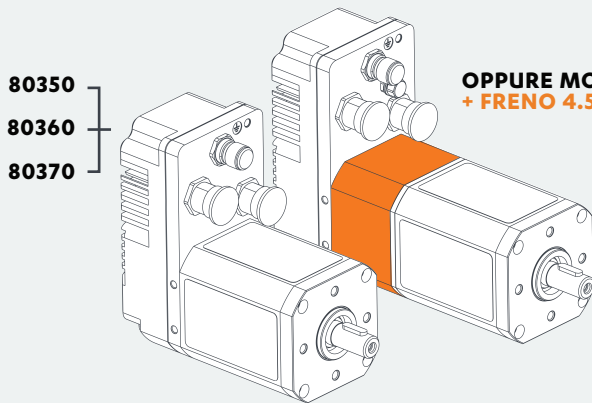
\* In attesa di conformità allo standard UL (2019)



# UNA VASTA GAMMA DI POSSIBILI COMBINAZIONI!

1 Scegli il motore

2 Scegli il riduttore

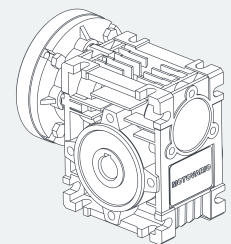
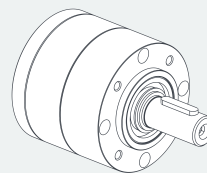
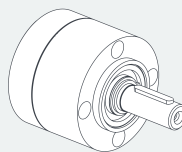


OPPURE MOTORE  
+ FRENO 4.5 Nm

RIDUTTORE  
PLANETARIO |  
PM72  
Fasi 1 - 2 - 3

RIDUTTORE  
PLANETARIO |  
P81  
Fasi 1 - 2 - 3

RIDUTTORE A VITE  
SENZA FINE AD  
ANGOLO RETTO |  
RAD20



## NON BASTA?

Con oltre **90 anni di esperienza** nell'ambito della meccanica di precisione dei motori, Crouzet può fornire la soluzione giusta per le tue esigenze. Se stai cercando un partner solido, esperto e affidabile nel controllo del movimento, il team **DesignLAB di Crouzet** è pronto ad aiutarti.

Contatta i nostri tecnici oggi stesso e saremo lieti di discutere di tutte le tue esigenze specifiche.

DESIGN LAB

## APPLICAZIONI COMUNI DELL'SQ75

Controllo degli accessi



Macchine confezionatrici



Nastri trasportatori



Pompe peristaltiche



Intralogistica



Robot per servizi industriali



Agbot (robot agricoli)



Robotica nel settore  
della Difesa



# PER COMPRENDERE LA NOSTRA OFFERTA DI MOTORI BRUSHLESS DCMIND



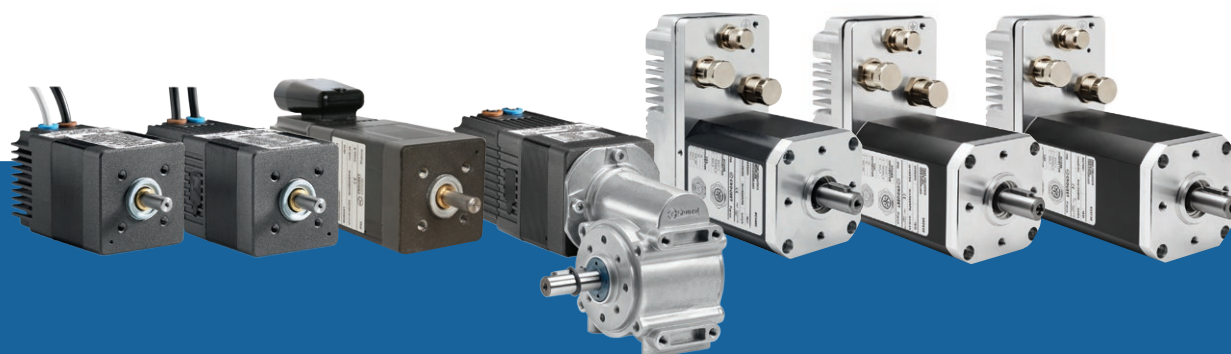
**FAMIGLIA SQ57**



**FAMIGLIA SQ75**

	57		75
Frontale (mm)	77 - 170		310 - 600
Intervallo tensione nominale (W)	77 - 170		310 - 600
Elettronica integrata	TNi21	SMi21 SMi21 CAN	SMi22 CAN
Intervallo di alimentazione (V)	10 - 36	9 - 75	9 - 75
Velocità nominale (rpm)	3250 - 4000	2865 - 3900	2960 - 3130
Coppia nominale (mNm)	185 - 390	225 - 565	1000 - 1900
Risoluzione dell'encoder (ppr)	12 - 24	4096	4096
Comunicazione	USB	USB & CANopen	USB & CANopen
Software di programmazione	No	DCmind Soft & DCmind Soft + CANopen	DCmind Soft + CANopen
Funzionalità di controllo	Controllo di velocità e coppia	Controllo di posizione, velocità e coppia	Controllo di posizione, velocità e coppia
Livello IP	IP54, fino a IP65* (contattateci)		IP67* & IP69*
Opzione freno di tenuta	Esterno - 0,5 Nm		Interno - 4,5 Nm
Riduttori planetari	P52, P62, P81		PM72, P81
Riduttore ad angolo retto	RAD10		RAD20

\*Ad eccezione del lato frontale di fuoriuscita dell'albero



**AMERICHE****CANADA**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**MESSICO**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**USA**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**ALTRI PAESI**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**EUROPA / MEDIO ORIENTE / AFRICA****BELGIO**

Tel.: +32 (0) 2 620 06 05  
Fax: +32 (0) 2 461 00 23  
klantenservice@crouzet.com

**FRANCIA**

Tel.: +33 (0) 475 802 101  
Fax: +33 (0) 475 828 900  
relationclient@crouzet.com

**GERMANIA / AUSTRIA**

Tel.: +49 (0) 2103/9385930  
Fax: +49 (0) 2103/980-222  
kundenservice@crouzet.com

**GRAN BRETAGNA**

Tel.: +44 (0) 2076 600 025  
customer.relation@crouzet.com

**ITALIA**

Tel.: +39 (02) 38 594 099  
Fax: +39 (02) 82 952 104  
assistenzaclienti@crouzet.com

**OLANDA**

Tel.: +31 (0) 20-654 52 20  
klantenservice@crouzet.com

**SPAGNA / PORTOGALLO**

Tel.: +34 (91) 215 80 95  
Fax: +34 (93) 2 20 02 05  
atencionalcliente@crouzet.com

**SVIZZERA**

Tel.: +41 (0) 225 67 57 90  
Fax: +41 (0) 565 88 02 75  
kundenservice@crouzet.com

**ALTRI PAESI**

Tel.: +33 (0) 475 802 102  
Fax: +33 (0) 475 828 900  
customer.relation@crouzet.com

**ASIA / PACIFICO****CINA**

Tel.: +86 (21) 8025 7166  
Fax: +86 (21) 6107 1771  
china@crouzet.com

**COREA DEL SUD**

Tel.: +82 (2) 2679 8312  
Fax: +82 (2) 2679 9888  
korea@crouzet.com

**INDIA**

Tel.: +91 (80) 6762 4501/500  
india@crouzet.com

**ASIA DELL'EST E PACIFICO**

Tel.: +86 (21) 8025 7177  
Fax: +86 (21) 6107 1771  
eap@crouzet.com

**Avvertenza:**

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet Automatismes SAS e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per tutte le modifiche, aggiunte, utilizzazioni combinate ed altri componenti elettrici ed elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o per qualunque altro materiale o sostanza inadeguata sui nostri prodotti che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.