

# **MOTOREN & GETRIEBEMOTOREN**

## *Produktübersicht*



# WER IST CROUZET

Crouzet ist ein unabhängiges Unternehmen, das elektromechanische und elektronische Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen **Luft- und Raumfahrt, Transport, Energie, Bauwesen und Maschinenindustrie herstellt.**

Crouzet bietet **Schalter und Sensoren, elektromechanische Aktuatoren, elektrische Schutzanlagen, Cockpit-Steuerungen, Automatisierungssteuerungen und -relais sowie Instrumentierungsleistungen an.**

Crouzet blickt seit 1921 auf eine enge Zusammenarbeit mit Kunden im Bereich der Produktentwicklung zurück – von Standardkomponenten bis hin zu vollkommen maßgeschneiderten Lösungen.

Crouzet's Kunden und Partner können sich darauf verlassen, dass ihre Erwartungen von unseren Teams auf der ganzen Welt immer erfüllt und oft sogar übertroffen werden. Mit einem starken Engagement für Innovation konzentrieren sich unsere Experten auf die Entwicklung und Bereitstellung des richtigen Produkts für die richtige Anwendung.

Crouzet ist Ihr verlässlicher Partner für die industriellen Herausforderungen von heute und morgen.

## WELTWEITE PRÄSENZ



📍 FIRMENZENTRALE

■ VERKAUFSNIEDERLASSUNGEN

# MOTOREN

MERKMALE	INDUSTRIELLE BÜRSTENMOTOREN			DCmind BRUSH		DCmind BRUSHLESS		SYNCHROMOTOREN		SCHRITT-MOTOREN
	82840 82860	82800 10 50	82830 82890	89800 10 50	89830 89890	80140 180 280	80350 60 70	82510 20 30 40	82330 82340	82910 20 30 40
Nennleistung (W)	0.9 / 3	9 → 33	27 → 95	15 → 35	54 → 104	66 → 150	310 → 600	0.3 → 3	0.2 / 0.4	0.5 → 5
Spannung	12 → 24 V $\overline{\text{---}}$	12 → 48 V $\overline{\text{---}}$	12 → 48 V $\overline{\text{---}}$	12 → 48 V $\overline{\text{---}}$	12 → 120 V $\overline{\text{---}}$	9 → 75 V $\overline{\text{---}}$	9 → 75 V $\overline{\text{---}}$	24 → 240 V $\sim$ 50 → 60 Hz	24 → 240 V $\sim$ 50 → 60 Hz	3 → 64 V $\overline{\text{---}}$
Frontseite (mm)	Ø 32	Ø 42	Ø 63	Ø 42	Ø 63	SQ57	SQ75	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65	Ø 47	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65
Nennzahl (U/min)	3700	3000	3000	3000	3000	3000	3000	250 → 600	600 → 720	0 → 1500
Nennmoment (mN.m)	2.2 / 7.7	41 → 100	170 / 270	50 → 110	180 / 290	125 → 550	830 → 1900	10 → 110	2.5 → 8	15 → 300
Schallpegel (dBa)	55	55	55	35	35	45	50	30	45	35
Lebensdauer (h)	2000	3000	5000	4000	5000	20000	20000	20000	10 M on / off	20000
Zulassungen	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS				
Getriebe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Anschluss	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Standard		+		+	+	+	+			
Optionen	+	+	+	+	+	+	+			
IP		IP20		IP65*		IP54	IP65*, IP67* IP69*	IP40	IP30	IP40

\* außer Frontflansch und Welle

- EMV-Filter
- Winkel-Getriebe
- Kabelklemme
- Planeten-Getriebe
- Stirnrad-Getriebe
- Austauschbare Bürsten
- Geber
- Kabel
- Kugellager
- Anschluß-Stecker
- Draht
- Low Noise
- Regenerativer Energieabsorber
- Bremse

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- › Bremsen mit 0,25 bis 4,5 Nm<sup>(1)</sup>
- › Geber mit 1 bis 1000 Impulsen pro Umdrehung<sup>(2)</sup>
- › Spezielle Anschlüsse
- › Spezielle Ausgangswellen (Ausführung und/oder Material)
- › Weitere : auf Anfrage

<sup>(1)</sup> Ausgenommen Baureihen Industrielle Bürstenmotoren Ø32, Synchron- und Schrittmotoren  
<sup>(2)</sup> Nur Baureihen Industrielle Bürstenmotoren und DCmind Brush



## ANGEPASSTE PRODUKTE

Um Ihrem Bedarf bestmöglich entsprechen zu können, bietet Ihnen Crouzet in folgenden Bereichen nach Ihren Vorgaben maßgefertigte Produkte an:

- › Steuerelektronik
- › Motorkenndaten
- › Getriebe
- › IP65, IP67, IP69
- › EtherCAT



# STEUERELEKTRONIK

MERKMALE	INTEGRIERT			EXTERN	
	TNi21	SMi21	SMi22	BDE 30	BDE 40
Verfügbare Modelle	SQ57			SQ57	
Drehzahl/Drehmoment	•	•	•	•	•
Positionserfassung (I/U)		4096	4096		
Programmierung	DCmind Soft & DCmind Soft + CANopen		DCmind Soft + CANopen	PWM oder 0 → 10 V $\overline{\text{---}}$	
Kommunikationsbus		Optional CANopen	Standard CANopen		
Spannung	10 → 36 V $\overline{\text{---}}$	9 → 75 V $\overline{\text{---}}$	9 → 75 V $\overline{\text{---}}$	18 → 36 V $\overline{\text{---}}$	10 → 36 V $\overline{\text{---}}$
Maximaler Strom (A)	17	17	75	10	14
Anpassungen	Programme: Nach Kundenvorgaben angepasste Firmware				

## GETRIEBE

MERKMALE	STIRNRADGETRIEBE	PLANETENGETRIEBE	WINKELGETRIEBE
		11 Modelle	7 Modelle
Drehmoment (N.m)	0.5 → 6	0.8 → 120	10 → 20
Leistung (W)	0.2 → 50	8 → 600	25 → 600
Lebensdauer (MU*)	1 → 10	50	50
Übersetzungsbereich	4 → 1036800	4 → 308	5 → 100
Optionen	Wellen aus rostfreiem Stahl, Riemenscheiben, Ritzel, spezielle Lager usw. * Mill. Umdrehungen		



# Über 90 Jahre Erfahrung in den Bereichen Bearbeitung, Anpassung und Co-Design zu Ihren Diensten

## DESIGN LAB

Um die Ansprüche des Marktes und der Kunden in Bezug auf geeignete Produkte und rasche Verfügbarkeit zu erfüllen, hat Crouzet sämtliche Prozesse an der Einteilung des Produktangebots in Standardprodukte, angepasste Produkte und speziell für einen Kunden entwickelte Produkte ausgerichtet. Daraus ist das Rad der Anpassung entstanden.

4

### SONDERANFERTIGUNGEN

Wenn die Anpassung nicht mehr ausreicht, setzen wir unser gesamtes Know-how für die Konzeption, Industrialisierung und Qualifizierung eines neuen Produkts ein, das allen Ihren Ansprüchen gerecht wird.



1

### STANDARDPRODUKTE

Von Synchron- über Schrittmotoren bis hin zu Brushless-Motoren bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an umgehend verfügbaren Motoren und Getriebemotoren, mit denen Sie Ihre Projekte optimal umsetzen können.



3

### ANGEPASSTE PRODUKTE

Weil jedes Projekt unterschiedlich ist, passen wir die Leistung und Funktionalität jedes einzelnen Produkts an Ihre Bedürfnisse an, um Ihnen die Umsetzung der komplexesten Anwendungen zu ermöglichen.



2

### PRODUKTE MIT MEHRWERT

Sämtliche Standardprodukte können ab Werk durch Zusatzeinrichtungen, Zubehör oder Programme erweitert werden, wie z. B. Stecker, spezielle Anschlüsse, Software usw., um die Integration in Ihre Geräte zu erleichtern, Ihre Logistik zu vereinfachen und die Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen zu erhöhen..



## REALISIERUNGSBEISPIELE

### Bürstenloser Getriebemotor mit integrierter Elektronik für Zugangskontrolle in öffentlichen Verkehrsbetrieben:

- › Autonome Drehmoment-, Drehzahl und Positionsregelung
- › Anwendungsspezifische Firmware mit integriertem Notfall-Modus
- › Verstärktes Getriebe
- › CANopen Kommunikation
- › Hoher mechanischer Schutz gegen Vandalismus



### Zahnradpumpe mit Brushless-Motor:

- › Rotor mit Dichtglocke
- › Anwendungsspezifische Elektronik
- › Verkürzte Motorlänge



### Linearaktuator mit Sicherheitsfunktion für Gasheizung mit Schrittmotor:

- › Regelung des Gasflusses
- › Automatisches Schließen bei Unterbrechung der Stromversorgung
- › Messung der Schutzart an der Fertigungslinie



**AMERIKA****KANADA**

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

**MEXICO**

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

**USA**

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

**ANDERE LÄNDER**

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

**EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA****BELGIEN**

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

**DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH**

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

**FRANKREICH**

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

**GROSSBRITANNIEN**

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

**ITALIEN**

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

**NIEDERLANDE**

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

**SCHWEIZ**

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

**SPANIEN / PORTUGAL**

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

**ANDERE LÄNDER**

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

**ASIEN / PAZIFIK****CHINA**

Tel.: +86 (752) 5303 200  
china@crouzet.com

**INDIEN**

Tel.: +91 (80) 2111 1092  
india@crouzet.com

**SÜDKOREA**

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

**SÜDASIEN PAZIFIK**

Tel.: +86 (752) 5303 200  
eap@crouzet.com

**Wichtiger Hinweis:**

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.