

SMART POWER

DC BRUSHLESS MOTOR

+EASY +SAFE +ROBUST



FAIRE DÉFILER POUR CONTINUER



Découvrez le moteur Brushless le plus puissant de la gamme Crouzet SQ75 DCmind Brushless

Précision, performance et simplicité d'utilisation

Tension d'alimentation (V)	Puissance (W)	Couple (mNm)	Vitesse (tr/min)
			
9 - 75 Tensions nominales de référence : 24/32/48	310 - 600	1000 - 1900	1 - 5000

✓ **Face avant : 75 mm**

✓ **Codeur magnétique intégré : 4096 pts**

✓ **Protection : IP67* & IP69***

+ Interface CANopen intégrée aux moteurs SQ75

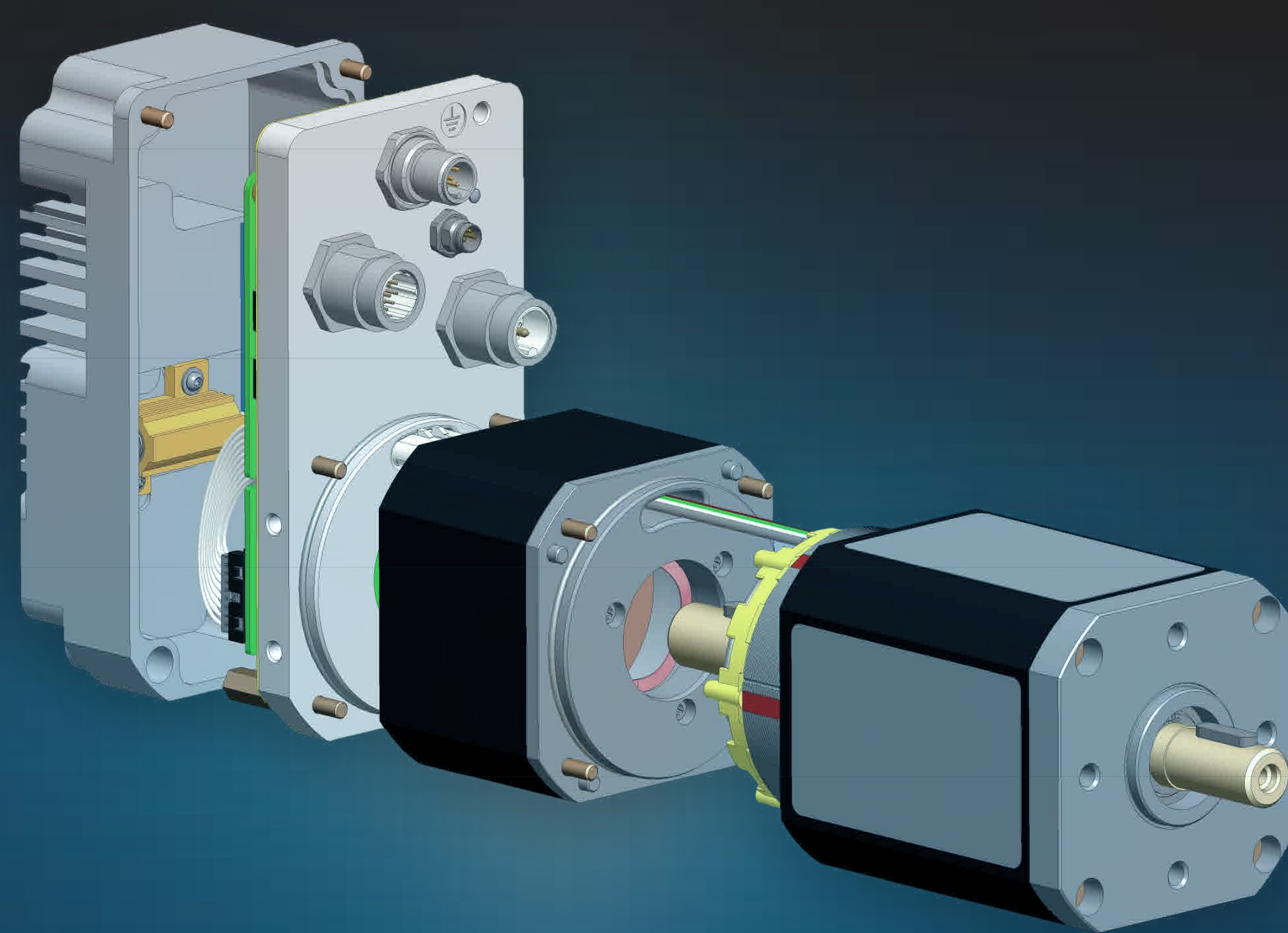


* Sauf face avant et axe

Pourquoi choisir le SQ75 ?



Protection et Sécurité à la hauteur de vos exigences



La plus large plage de tension d'alimentation du marché (9-75 V)

La vaste plage de tension d'alimentation du SQ75 (**9-75V**) assure une protection du moteur en cas de réjection d'énergie dans le réseau, ainsi qu'une utilisation optimisée dans les applications sur **batterie de 12 V** comme les robots de service dans l'agriculture

Entrées STO

Sécurité optimisée grâce aux **2 entrées Safe Torque Off (STO)** conformes à IEC 61800-5-2, IEC 62061, ISO 13849. Ces entrées sont **indépendantes du microprocesseur**, ce qui permet de garantir l'arrêt de la puissance moteur dans tous les cas de figure

Protection contre l'inversion de polarité

La protection du moteur contre l'inversion de polarité est cruciale dans les phases d'**installation et de maintenance du moteur**

Alimentation séparée de l'électronique de commande

L'utilisateur peut choisir entre une **alimentation simple** et une **alimentation de l'électronique de commande séparée**. Cela lui permet de **simplifier le câblage** de son produit, ou d'intégrer des fonctions additionnelles telles que la **sauvegarde d'informations sur la position du moteur**

Thermistances

Protection optimisée du moteur grâce aux 3 thermistances **présentes sur la bobine** qui déclenchent l'arrêt du moteur en cas de surchauffe, permettant ainsi d'éviter sa détérioration

Ballast interne

Il est possible d'intégrer facilement au SQ75 une résistance de **ballast interne de 25 W**, qui peut être ajustée par logiciel. Celle-ci permet de protéger le moteur et la carte intégrée puisqu'elle **absorbe l'énergie** générée par le moteur

Communication

Interface CANopen

L'interface intégrée CANopen permet d'intégrer le SQ75 dans un **réseau CANopen** en tant qu'esclave (**certifié CiA 301 & CiA 402**)

Isolation galvanique du bus CAN

L'isolation galvanique du bus CAN vis-à-vis du microprocesseur permet d'**empêcher que la commande de rotation du moteur n'interfère** avec les informations transmises via le bus CAN

Port USB : diagnostic en temps réel & paramétrage

Le port USB intégré permet de **connecter localement** le moteur à un PC pour facilement paramétrer, suivre et diagnostiquer le moteur via le logiciel **DCmind Soft + CANopen**. Cela est possible même quand le moteur est raccordé à un réseau CANopen, la **communication USB et CANopen** pouvant **fonctionner simultanément**



Paramétrage et programmation simplifiée

Logiciel gratuit : DCmind soft + CANopen

Ce logiciel permet un paramétrage rapide et facile du moteur. Il permet également de simuler les profils de mouvement du moteur (position, couple, vitesse) et de le contrôler. Des programmes experts et applicatifs sont également disponibles dans le logiciel pour simuler des applications telles que des vannes, pompes, convoyeurs...

Systèmes d'exploitation : Windows 7, 8 & 10.

Logiciel disponible à la date de lancement



Résistant

À L'EAU & À LA POUSSIÈRE

Pour les applications exigeantes

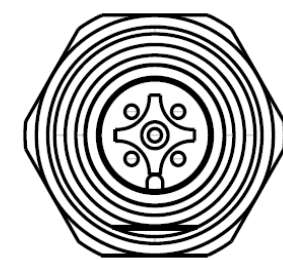
Indices de protection : IP67* & IP69*

Les moteurs standard SQ75 sont protégés IP67* & IP69* selon la norme CEI 60259. Ils sont donc parfaitement adaptés à une utilisation dans les environnements sévères dans lesquels la poussière et l'eau sont présents, tels que l'agriculture, la défense, l'industrie agro-alimentaire...

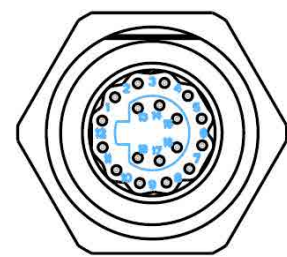
* Sauf face avant et axe



STRUCTURE PRODUIT

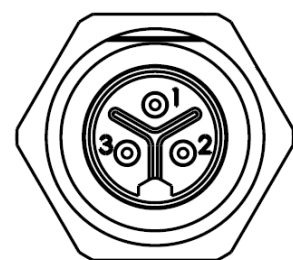


Connecteur CAN



Connecteur E/S

8 entrées
(incluant 2 entrées
analogiques/PWM & 2 STO)
+ 4 sorties



Connecteur de puissance

Avec connecteur
de ballast externe

LED de vérification de l'état du moteur

Axe à clavette
14 mm

Sur le côté droit du moteur :

Port USB 

OFFRE STANDARD SQ75



Famille :



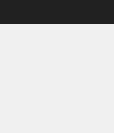
80350



80360



80370

	Tension Nominale	24 V	32 V	48 V
	Puissance Nominale	310 W	400 W	600 W
	Couple Nominal	1,0 Nm	1,3 Nm	1,9 Nm
	Vitesse Nominale	3000 tr/min	2960 tr/min	3130 tr/min
	Puissance max. instantanée	600 W	900 W	1400 W
	Couple max. instantané	2.5 Nm	4 Nm	6 Nm
	Interface CANopen	✓	✓	✓

Télécharger la datasheet

Télécharger la datasheet

Télécharger la datasheet

Testez maintenant :

3D

2D

3D

2D

3D

2D



Télécharger le panorama SQ75



Télécharger le manuel d'utilisation



Télécharger le manuel de sécurité

STARTER KIT & CABLES

Les références du starter kit et des câbles sont disponibles dans les datasheets, le manuel d'utilisation du moteur et la notice du starter kit.
Les informations concernant les connecteurs et les câbles sont disponibles dans le manuel d'utilisation du moteur.



Télécharger la notice du starter kit

Si vous cherchez un moteur moins puissant doté d'une grande précision et facile à utiliser, découvrez :

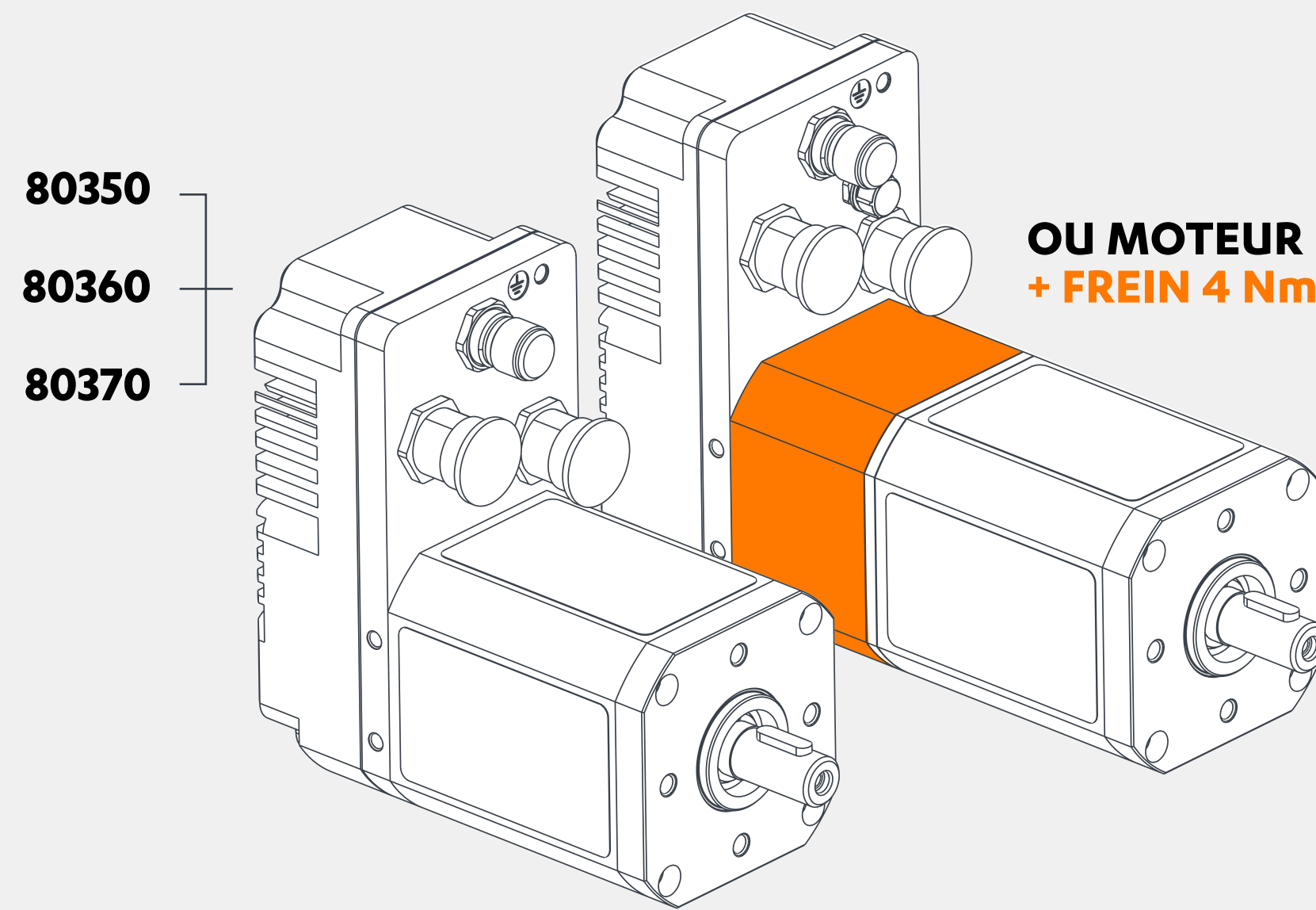
la famille SQ57

et

la gamme complète DCmind Brushless

DES COMBINAISONS MULTIPLES

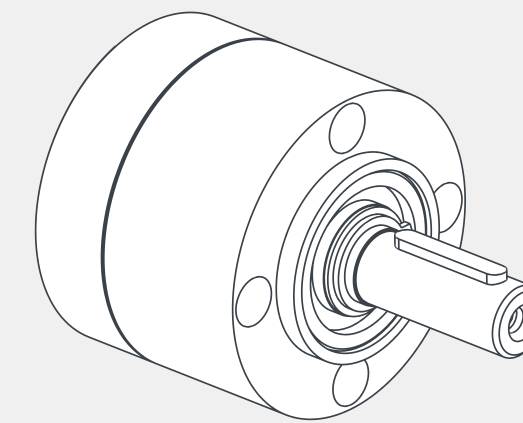
① Choisissez votre moteur



② Choisissez votre réducteur

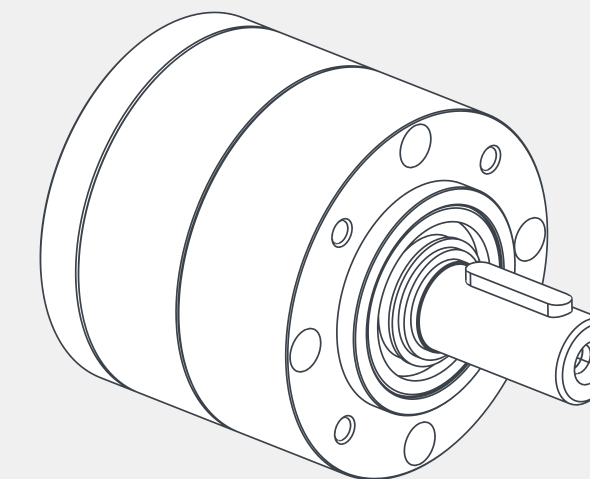
**RÉDUCTEUR
PLANÉTAIRE | PM72**

1 - 2 - 3 Étages

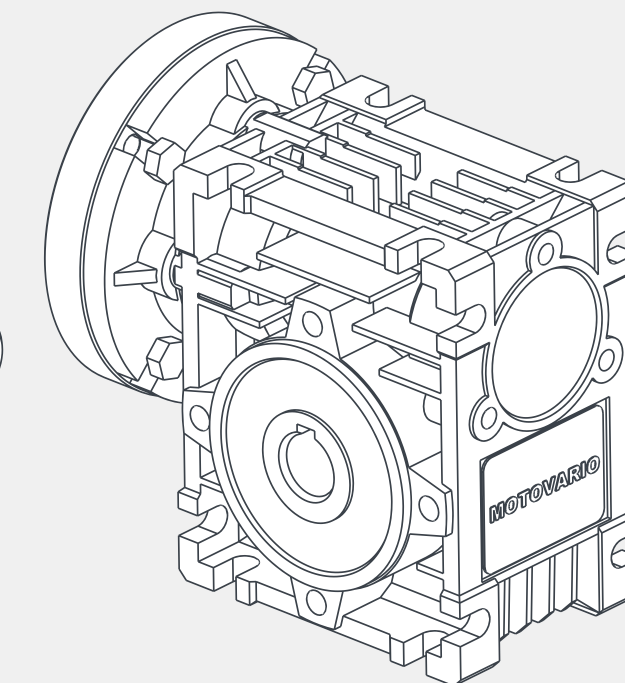


**RÉDUCTEUR
PLANÉTAIRE | P81**

1 - 2 - 3 Étages



**RÉDUCTEUR ANGLE DROIT
À VIS SANS FIN | RAD20**



De nombreuses possibilités de combinaisons !

Veuillez consulter notre Sélecteur de configurations simples (fichier Excel)

COMPRENDRE LA GAMME MOTEURS DCmind BRUSHLESS



FAMILLE SQ57



NOUVEAUTÉ

FAMILLE SQ75

	57		75
Face avant (mm)			
Gamme de puissance nominale (W)	77 - 170		310 – 600
Electronique intégrée	TNi21	SMi21 SMi21 CAN	SMi22 CAN
Gamme de tension d'alimentation (V)	10 - 36	9 - 75	9 - 75
Vitesse nominale (tr/min)	3250 – 4000	2865 – 3900	2960 - 3130
Couple nominal (mN.m)	185 – 390	225 – 565	1000 - 1900
Résolution du codeur (c/rev)	12 – 24	4096	4096
Communication	USB	USB & CANopen	USB & CANopen
Logiciel de programmation	Non	DCmind Soft & DCmind Soft + CANopen	DCmind Soft + CANopen
Fonctionnalités	Contrôle de couple et de vitesse	Contrôle de position, de couple et de vitesse	Contrôle de position, de couple et de vitesse
Indice de protection	IP54, jusqu'à IP65* (contactez-nous)		IP67* & IP69*
Option frein de maintien	Externe - 0,5 Nm		Interne - 4 Nm
Réducteurs planétaires	P52, P62, P81		P72, P81
Réducteurs angle-droit à vis sans fin	RAD10		RAD20

* Sauf face avant et axe

Famille SQ57

Famille SQ75

APPLICATIONS TYPES



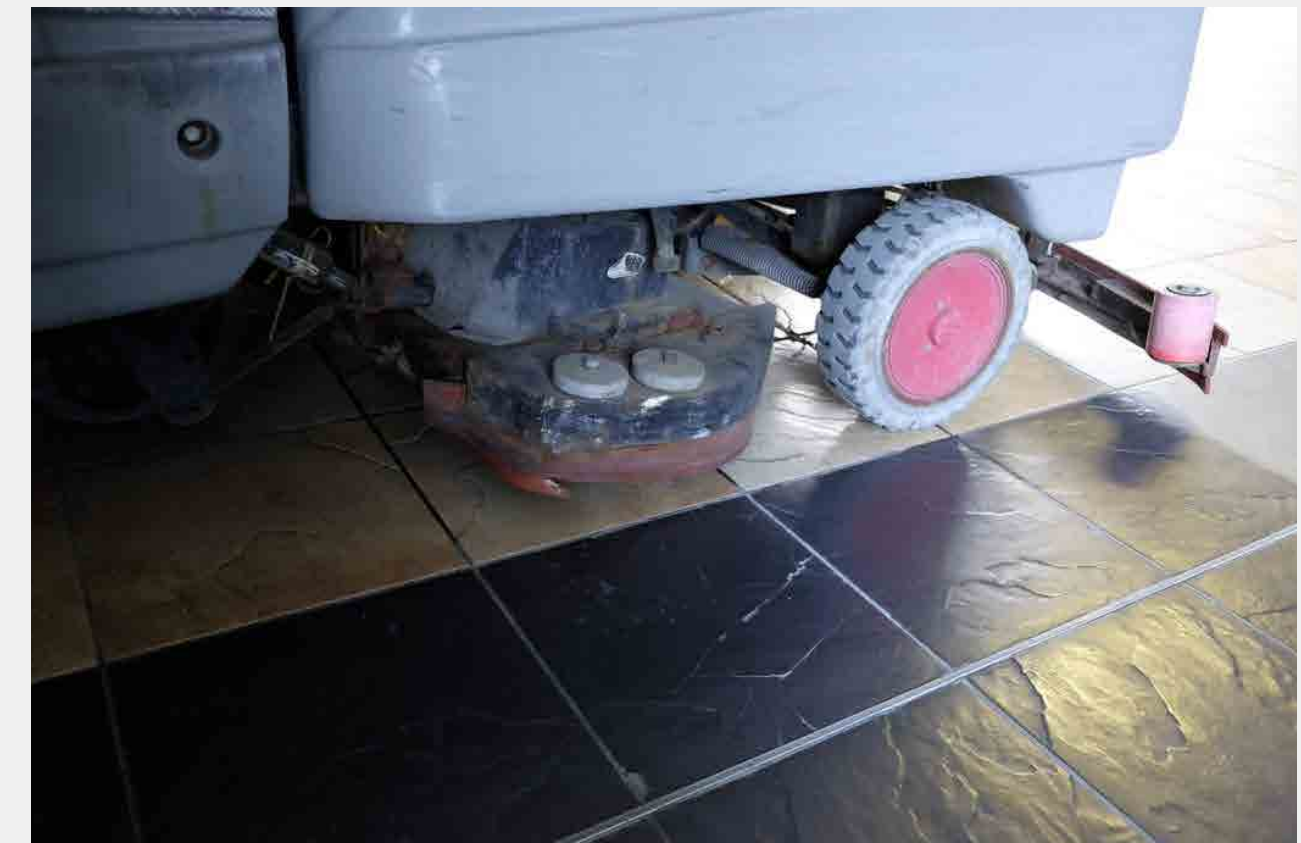
Intralogistique

Robots mobiles autonomes (AMR), véhicules à guidage automatique (AGV) | Convoyeurs



Parking Automatisés

Aéroports | Gares



Robots de Service Industriels

Robots nettoyeurs de sol | Robots nettoyeurs de panneau solaire | Robots de surveillance



Robotique de Défense

Véhicules militaires autonomes (UGV) | Véhicules militaires téléguidés (ROV) | Véhicules autonomes sous-marins (UUV)



Robots Agricoles

Robots de désherbage, de labour, de traitement phytosanitaire | Tondeuses autonomes



Contrôle d'accès

Barrières automatiques rapides | Bornes escamotables