

# I&W

Electric Drive Systems



## Moteurs d'entraînement électriques

TORQUE TRÈS ÉLEVÉ

UNE GRANDE EFFICACITÉ À VITESSE RÉDUITE

RÉGLABLE SUR TOUTE LA GAMME

FIABILITÉ

EXCELLENTE RELATION ENTRE TORQUE ET POIDS

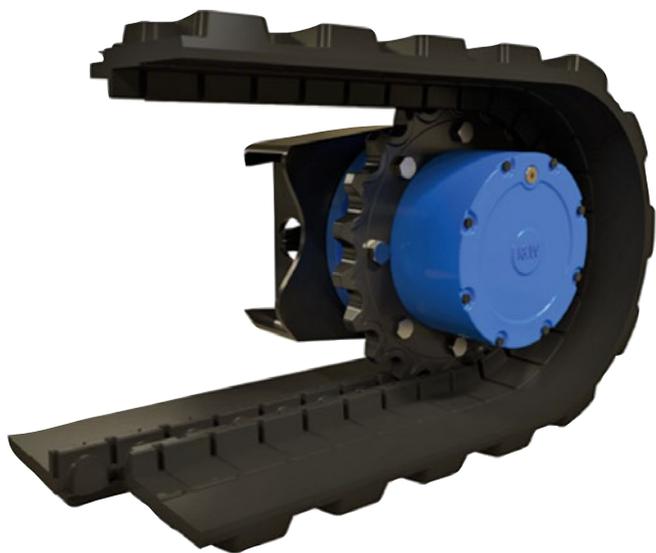
FABRIQUÉS ET DÉVELOPPÉS EN SUISSE



Vos interlocuteurs chez I&W  
Daniel Stueber Directeur des  
Ventes et Urs Eller Directeur  
Général.

L'entreprise

# Savoir-faire – un concept compact unique



Avec 5 ans d'expérience dans la création de moteurs d'entraînement électriques, I&W a acquis une solide réputation dans les secteurs tels que l'agriculture, l'exploitation minière, la construction, la logistique, les véhicules communaux et les robots autonomes.

Les ingénieurs d'I&W travaillent côte à côte avec les clients pour développer des solutions sur mesure, soutenues par notre logiciel DriveSys©.



Robot autonome pour l'agriculture.

Unicité

# Pourquoi les moteurs d'entraînement électriques I&W ?

**Les dimensions comptent**

Les moteurs I&W sont environ 40 % plus petits que les moteurs concurrents similaires.

**Remplacement facile**

Nos produits sont conçus pour faciliter le remplacement ou la substitution des moteurs d'entraînement hydrauliques ou des moteurs à combustion. Ils permettent aux clients de bénéficier de tous les avantages des solutions électriques par rapport à d'autres concepts.

**Une solution unique moteur-frein-boîte à vitesses**

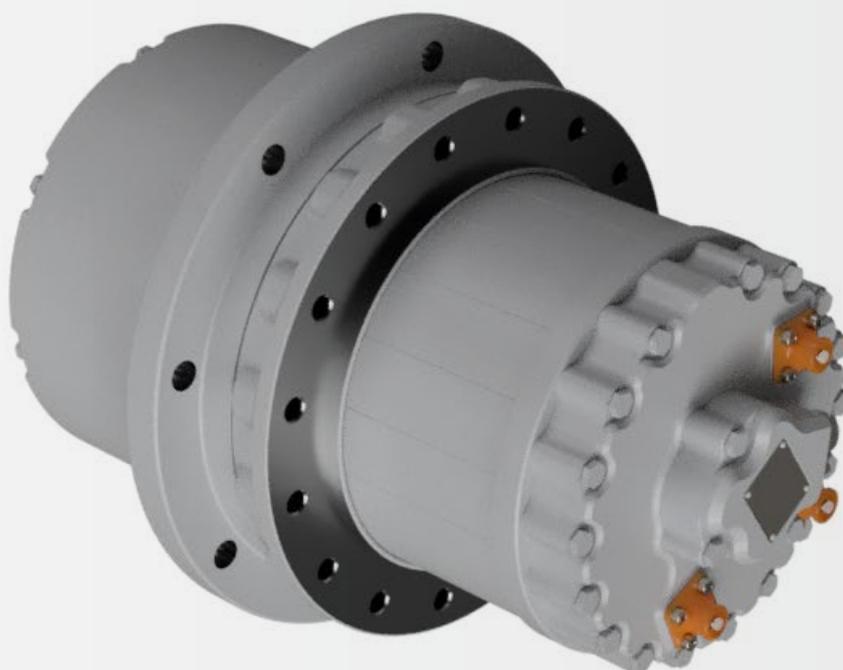
Nous utilisons une solution unique moteur-frein-boîte à vitesses. Pour toutes les applications où l'utilisation de l'espace est primordiale, notre construction compacte vous offre la réponse parfaite.



Moteur auxiliaire

## APPLICATIONS

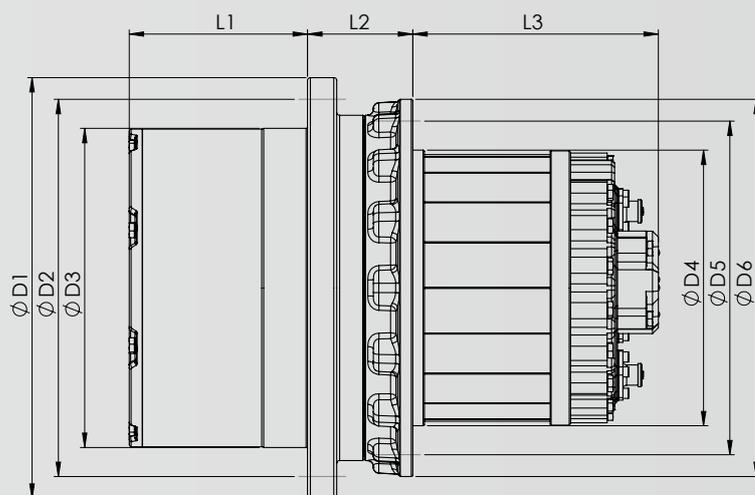
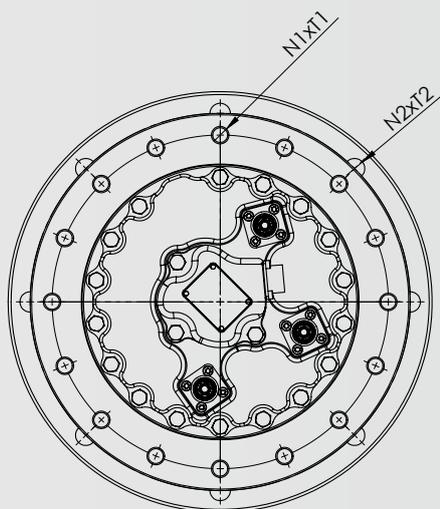
- ▶ Agriculture
- ▶ Robots autonomes
- ▶ Moteurs auxiliaires
- ▶ Tracteurs
- ▶ Exploitations minières
- ▶ Véhicules à guidage automatique
- ▶ Logistique
- ▶ Manipulation de matériel
- ▶ Emballage



Moteurs d'entraînement électriques

# Vue d'ensemble des produits

Type des produits	Torque max. Nm	Vitesse constante (output) rpm	Puissance constante kW	Puissance maximale kW	Tension électrique standard Voltage	Charge par flanc	Réduction de transmission	Proportion [ +/- ]
M160i2	1'088	116	2.5/4/6.1	10	24/48/96	1t	2	42.7/(35.8)
M160i3	2'200	58	2.5/4/6.1	10	48/96	1t	3	83.5
M160i2D184	1'430	138	7.5/14/21	30	48/96	1t	2	22.6
M3	3'420	95	7.5/14/21	30	48/96	2t	2	(34)/50.2
M200	5'000	38	3.8/5.5/8.2	18	48/96	2t	3	133.2
M230	8'400	37	7.5/14/21	30	48/96	2t	3	134.8
M280i2	9'130	62	30/45/60	90	96/400	8t	2	36.75
M280i3	19'100	35	30/45/60	90	96/400	8t	3	81.5
M350	38'000	33	70/90/105	130	96/400	15t	3	101.8
RD184	368	540	7.5/14/21	30	48/96	na	1	5.7/(9.3)
D190	67	3'900	7.5/14/21	30	48/96	na	na	na
D280	250	2'700	30/45/60	90	96/400	na	na	na
D350	380(570)	3'900	70/90/105	130	96/400	na	na	na



## Moteurs d'entraînement électriques

# Dimensions

Type des produits	D1	D2	D3	D4	D5	D6	N1xT1	N2xT2	L1	L2	L3
M160i2	200	180	160	155	175	195	8xM10	8xM10	84	40	172
M160i3	200	180	160	155	175	195	8xM10	8xM10	112	40	172
M160i2D184	200	180	160	190	220	240	8xM10	6xM12	92	40	205
M3	290	260	220	190	230	260	16xM12	8xM16	122	72	168
M200	255	232	204	165	192	215	9xM12	9xM12	126	70	175
M230	306	282	250	210	244	268	12xM14	12xM14	165	68	168
M280i2	360	330	280	280	310	350	12xM16	12xM16	165	95	239
M280i3	360	330	280	280	310	350	12xM16	12xM16	215	95	241
M350	420	390	350	340	380	410	24xM16	24xM16	249	99.5	246
RD184	na	na	na	190	160	190	na	na	na	57	285
D190	na	na	na	190	165	190	8xM10	na	na	na	214
D280	na	na	na	278	166	278	8xM12	na	na	na	254
D350	na	na	na	340	200	340	12xM12	na	na	na	258/318

### Avis

I&W se réserve le droit de modifier les dessins, données et images à tout moment et sans préavis. Toutes les données présentées dans ce catalogue sont indicatives. I&W n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par d'éventuelles erreurs. Toutes les informations contenues dans ce catalogue sont la propriété d'I&W Engineering AG et il est interdit de les reproduire, de les copier ou de les publier sans autorisation explicite.



Capabilité d'usinage interne.

Moteurs d'entraînement électriques

# Recherche et développement

## Application et ingénierie

Nous discutons avec nos clients de la solution optimale pour l'application choisie. Le calcul de la solution appropriée est pris en charge par notre logiciel DriveSys pour une optimisation rapide et facile. Nous offrons une assistance technique pour les solutions intégrées, y compris le système de commande et la section de puissance.

## Recherche et développement

Notre département de recherche et développement vous propose les moteurs d'entraînement électriques les plus avancés. Nous assistons également nos clients pour la solution complète du système et les aidons à choisir le meilleur système de commande et la section de puissance la mieux adaptée.

## Installation Start-up

Nos ingénieurs vous aideront pendant la phase de démarrage, ce qui vous permettra d'avoir une intégration simple de votre nouvelle solution.



### **Service avant et après-vente**

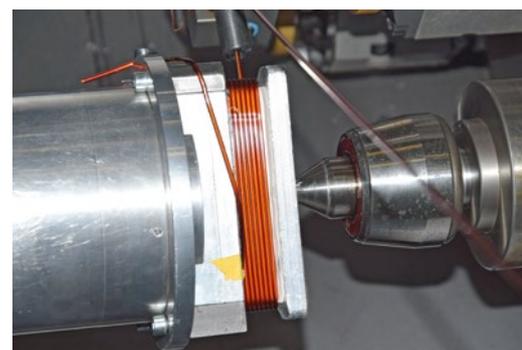
Nous considérons le service avant et après-vente comme «personnel». Atteignables en temps normal et en fonction des décalages horaires régionaux, nous sommes à la hauteur d'un niveau élevé de conseil professionnel.

### **DriveSys®**

Les clients peuvent sélectionner, dimensionner et configurer un moteur d'entraînement électrique optimal en fonction de leurs besoins individuels. La tension, le torque et la vitesse finale peuvent être ajustés et adaptés.

### **Qualité Suisse**

En tant qu'entreprise basée en Suisse, les normes de qualité les plus élevées sont primordiales. I&W s'engage à atteindre des normes éthiques et de qualité élevées. Nos produits sont destinés à apporter une valeur ajoutée pour nos clients. Sur la base de procédures de qualité et d'instructions de travail, le système de gestion de la qualité d'I&W a été mis en place pour garantir une qualité optimale de nos produits et de nos processus. La réalisation de nos objectifs de qualité est régulièrement contrôlée.



Fabrication et test interne du bobinage et des composants.



## Siège social

### **I&W Engineering AG**

Engelhölzlistrasse 9C

8645 Rapperswil-Jona

Switzerland

Phone +41 55 210 33 11

[www.iwengin.com](http://www.iwengin.com)

[info@iwengin.com](mailto:info@iwengin.com)