

COLLECTEURS TOURNANTS ELECTRIQUES SLIP-RINGS

PROVEN SOLUTIONS DESIGNED TO MEET YOUR APPLICATION NEEDS



Be More **Certain**



Ne laissez rien se mettre sur votre chemin

Les collecteurs électriques tournants nécessitent un certain nombre de considérations techniques. Deublin est là pour vous aider à faire face à ces exigences complexes et à intégrer de manière transparente la solution adaptée pour donner vie à votre conception avec les meilleures performances et la plus grande fiabilité.

CARACTERISTIQUES IMPORTANTES

- Haut niveau de protection IP
- Traitement mixte des signaux
- Résistance des contacts
- Adaptation d'impédance haute fréquence
- Températures de fonctionnement
- Contraintes d'emballage
- Interférence électromagnétique
- Combinaison avec un Joint Tournant

Deublin a une solution adaptée à votre besoin.

Solutions éprouvées configurées à partir de notre gamme standard

Même avec tous les problèmes techniques auxquels votre projet peut faire face, nous avons peut-être déjà une solution à portée de main. (Voir verso pour les tailles, matériaux et autres spécifications.)

- Commande simple et rapide
- Configuré selon vos besoins par des experts en ingénierie Deublin
- Développement et fabrication mondial à votre écoute pour répondre à vos besoins

Fonctionnement fiable pour maximiser la disponibilité de votre machine

- Des Slip Ring Deublin en service pour des milliards de révolutions dans certaines des applications les plus exigeantes
- Solutions étanches à la poussière et à l'eau et effets EMI atténués

APPLICATIONS EOLIENNES • MACHINES DE FORAGE

Be More
Certain.

- Présence mondiale
- Equipement standard et fait sur mesure
- Expertise – Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless



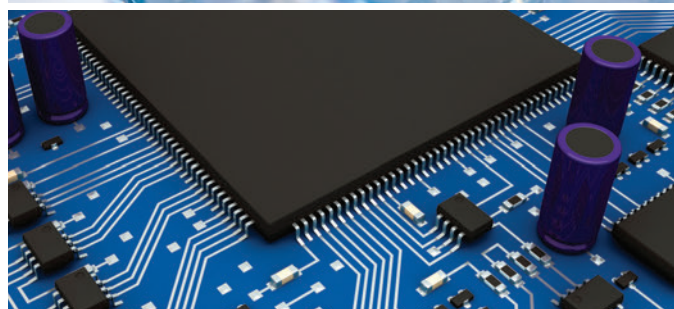
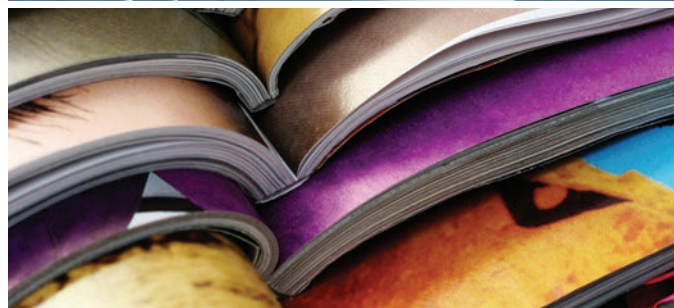
Nos solutions pour vos exigences uniques

Lorsque votre projet a des exigences uniques ou difficiles, Deublin est déterminée à vous aider à exécuter votre projet de manière efficace en apportant une expertise technique, un processus éprouvé et un esprit d'ingénierie visant à résoudre les problèmes et à optimiser les résultats.

Combinaison Slip Ring – Joint tournant

Économisez de l'espace et du poids, et simplifiez l'approvisionnement et l'installation, avec une solution intelligente et transparente au lieu d'un collecteur électrique séparé monté avec un raccord tournant.

- Taille réduite
- Poids réduit
- Installation simplifiée



PACKAGING • AUTOMATION • MEDICAL • SEMICONDUCTEUR

Let's Turn That
Great Design
into a Powerful
Solution

Depuis 1945, Deublin a toujours eu pour principe que les ingénieurs travaillent ensemble pour résoudre les problèmes. Je vous invite à nous présenter votre défi Slip Ring aujourd'hui. Lorsque vous le ferez, vous passerez moins de temps à vous soucier des détails et plus à développer votre prochaine grande idée.

Cordialement,
Donald L. Deubler, président du conseil et PDG

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring et Joints Tournants: **LA GAMME DE PRODUITS**

Collecteurs électriques

Grande variété de bagues conductrices

Pour transmission de signaux
analogiques ou numériques et de
puissance

Joints Tournants

Permettre l'alimentation des fluides
comme l'air, l'huile hydraulique, l'eau et
beaucoup d'autres

Solutions Combo

Collecteur électrique en combinaison
avec un joint tournant pour transmettre
l'électricité et des fluides divers



APPLICATIONS EOLIENNES • MACHINES DE FORAGE

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring: **LA TECHNOLOGIE**

Technologie monofilament

Faible résistance de contact,
peu de débris

Pour faible puissance et transmission
de signal

Balai en Palladium

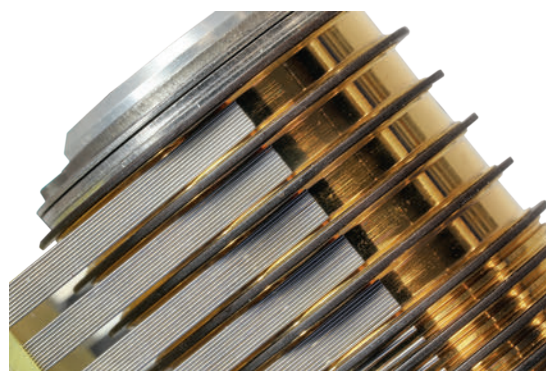


Technologie polyfilament

Résistance de contact extrêmement
faible

Pour signal et transmission de données
à débits très élevés

Balai en Palladium



Balai en carbone

Durée de vie prolongée,
vitesse accrue, puissance élevée,
de 30 à des centaines d'Ampères



PACKAGING • AUTOMATION • MEDICAL • SEMICONDUCTEUR

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring: **DÉTAILS TECHNIQUES**

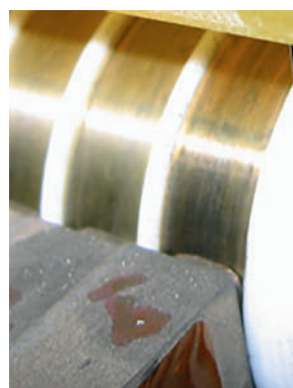
Bague Conductrice

Plaquée or, cuivre pur à l'intérieur.
Usinage précis, pas d'oxydation,
très faible frottement de contact



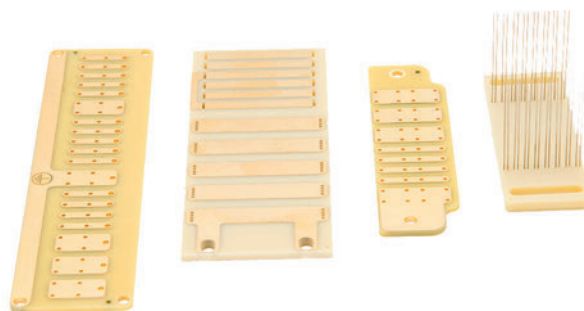
Bague Conductrice

Plaquée or, cuivre pur à l'intérieur
Usinage précis, pas d'oxydation,
très faible frottement de contact
Possibilité de Bague en argent selon
modèle



Circuit Imprimé

Solutions multiples et conception
répondant à des milliers d'exigences
différentes



APPLICATIONS EOLIENNES • MACHINES DE FORAGE

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

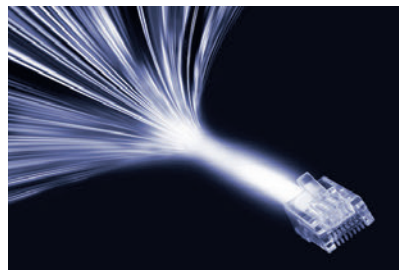
Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring: **PERFORMANCE EN ROTATION**

Protocole de vitesse

Jusqu'à 1 Gbps

Divers protocoles comme Ethernet, EtherCAT, Profinet, Powerlink et plus.



Vitesse Maxi

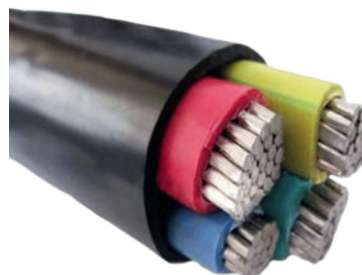
Jusqu'à 2.500 tours/minute

Rotation continue ou discontinue



Courant

Jusqu'à plusieurs centaines
d'Ampères AC ou DC



Voltage

Jusqu'à 1.000 VAC * et 1.500 VDC *

* Selon la directive basse tension 2014/35 / UE



PACKAGING • AUTOMATION • MEDICAL • SEMICONDUCTEUR

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring: Famille SRD et SRC

La famille SRD est composée de 3 tailles: SRD-20, SRD-30 et SRD-40 et la famille SRC de 2 tailles: SRC-30 et 40. Leur différence est basée sur la taille du rotor et le nombre total de canaux qu'ils peuvent accepter.

Description

Le SRC-40 est un produit fiable, rentable et éprouvé qui vise à offrir au consommateur une efficacité maximale en terme de modularité.

Un Collecteur Tournant électrique particulièrement adapté pour être équipé avec un joint tournant. Ce produit est adapté pour le passage de signal ou de puissance jusqu'à un maximum de 60A. Les borniers à la fois du côté du stator et du rotor permettent une connexion / déconnexion facile et rapide.

Modèle	Industrie	Application
SRC-40	Emballage - Éolienne	Emballage, Automatismes, Table Rotative, Éolienne

Caractéristiques électriques

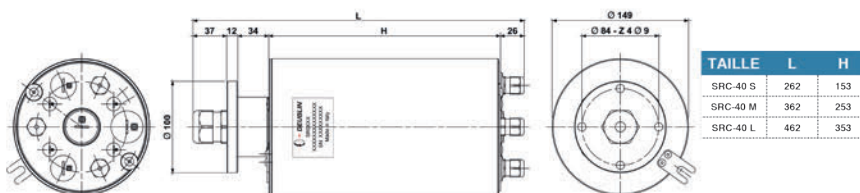
Pistes / Circuits	Jusqu'à 99
Voltage Maxi	880 VAC/DC pour puissance – 190VDC pour signal
Courant, Max constant	60 A pour puissance, 5 A pour signal
Vitesse de communication	Jusqu'à 100 Mbps pour signal
Bague Conductrice	Alliage Cuivre, Plaquée Or
Balai	Monofilament ou polyfilament en alliage de métaux précieux / Brosses de carbone
Câblage	10 mm ² puissance/0,34 mm ² signal
Connexion - Stator	Connecteurs/câbles libres
Connexion - Rotor	Connecteurs/câbles libres

Caractéristiques Mécaniques

Vitesse maxi	250 - 1.500 tr/min
Sens de Rotation	Bi-Directionnel
Indice de Protection	Standard IP55 - Maxi IP68
Installation	Vertical ou Horizontal
Température de Fonctionnement	-20 °C à +80 °C
Température de Stockage	-40 °C à +90 °C
Corps	Aluminium Anodisé
Rotor	Aluminium Anodisé
Capot	Aluminium Anodisé

Versions

SRC-40 (standard)	Presse étoupe situé sur le rotor et sur le stator, câbles de 3 m
Options	Passage central, Presse étoupe, brides de montage, longueur de câble, anti-rotation personnalisable, chauffage interne pour les applications à basse température



Cette série comprend des modèles supplémentaires.
Pour plus d'informations, contactez votre division / distributeur Deublin le plus proche ou www.deublin.eu
"Deublin" et le logo Deublin sont des marques commerciales de Deublin Company et sont enregistrés aux États-Unis et dans d'autres pays.

APPLICATIONS EOLIENNES • MACHINES DE FORAGE

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring: Famille SRT

La famille SRT est dotée d'un alésage traversant et est composée de 10 tailles: Ø 25 à Ø 300 mm.



Modèle/Série: SRT Slip-Ring
 Nombre: SRT-25_EU_FR
 Version: Rev. 06

Description

Le SRT-25 est un produit fiable, et éprouvé qui offre d'excellentes performances pour de nombreuses applications. C'est un collecteur tournant électrique -Slipring - très polyvalent en raison de son design unique. Il est doté d'un alésage traversant capable de transmettre efficacement le signal et la puissance. Communément utilisé sur toute application nécessitant une solution compacte avec possibilité de passage central pour câbles, arbres, etc.

Modèle	Industrie	Application
SRT-25	Multiple	Emballage, Automatisation, Table Rotative

Caractéristiques électriques

Pistes / Circuits	Jusqu'à 36
Voltage maxi	600 VAC/DC pour puissance – 30VDC pour signal
Courant, stabilisé maxi	10 A Puissance, 5 A Signal
Vitesse de communication	Jusqu'à 100 Mbps pour signal
Bague Conductrice	Alliage Cuivre, Plaquée Or/Argent
Balai	Mon-filament en alliage de métaux précieux
Câblage	1 mm ² Puissance/0,34 mm ² Signal
Connexion - Stator	Cable libre
Connexion - Rotor	Cable libre

Caractéristiques Mécaniques

Vitesse maxi	250 tr/min
Sens de Rotation	Bi-Directionnel
Indice de Protection	Standard IP51 - Max IP68
Installation	Vertical ou Horizontal
Température d'utilisation	-20 °C to +80 °C
Température de Stockage	-40 °C to +90 °C
Corps	PA66 renforcé de fibre de verre
Rotor	PA66 renforcé de fibre de verre
Capot	Aluminium

Versions

SRT-25 (standard)	3 m de longueur de câble
Options	Connecteurs à l'extrémité des câbles libres, câbles libres avec ou sans connecteurs, capots peints, longueur des câbles libres, anti-rotation sur mesure.





Cette série comprend des modèles supplémentaires.
 Pour plus d'informations, contactez votre division / distributeur Deublin le plus proche ou www.deublin.eu

*Deublin et le logo Deublin sont des marques commerciales de Deublin Company et sont enregistrés aux États-Unis et dans d'autres pays.

SRT Série

PACKAGING • AUTOMATION • MEDICAL • SEMICONDUCTEUR

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring et Joint Tournants: Famille COMBO

La famille Combo est composée de 30 modèles différents. Leurs différences sont basées sur le fluide utilisé, le nombre et la taille des passages et les matériaux de construction.



Model/Series: COMBO
Number: Combo_S_EU_EN
Version: Rev. 08

Description

The Combo solution consists in one MPSS rotary union specifically designed to be used in conjunction with Deublin Slip-Rings. It is available with 1, 2, 4, 6 and 8 passages and 3 different connections port sizes: G 1/4", G 3/8" and G 1/2". The unions are designed with interface on the rotor back to mate with the Slip-Rings and have a large central bore for cable passage. Specific anti-rotation bracket is included to prevent relative movement between rotary components.

Model	Industry	Application
1 to 8 passages	Packaging	Packaging, Automation, Rotary Table

Mechanical Features

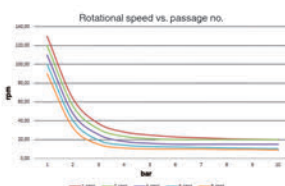
Passage no.	1 - 2 - 4
Passage dimension	Ø 6 - Ø 10 - Ø 12 mm
Housing thread connections	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Axial Rotor connections	Ø 6 - Ø 10 - Ø 12 mm with O-ring seal
Central bore for cable passage	Ø 30 mm
Housing Material	Aluminum with anodizing coating
Rotor Material	AISI420B
Deublin Soft Seal	Type DPG-G
Drainage	Plain holes
Drainage configuration	Between passages and bearing protection

Combo Features

Slip-Ring suitable models	SRD - SRC - SRH - SRT families
Anti-Rotation bracket	Included
Radial rotor flange adaptor	Optional

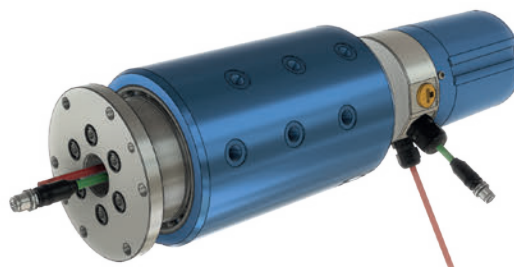
Media Features

Applicable media	Non flammable compressed gasses (Dry or Lub. Air - Inert Gasses) - Vacuum
Max. operating pressure	10 bar
Max. line pressure	12 bar
Max. Vacuum level	0,2 bar A
Max. operating media temp.	50 °C
Max. environment temp.	70 °C
Max rotational speed	see speed chart



Product Codes

Port size	Pass. #	Code
G 1/4"	1	CMB-S010801
G 1/4"	2	CMB-S020801
G 1/4"	4	CMB-S040801
G 1/4"	6	CMB-S060801
G 1/4"	8	CMB-S080801
G 3/8"	1	CMB-S011001
G 3/8"	2	CMB-S021001
G 3/8"	4	CMB-S041001
G 3/8"	6	CMB-S061001
G 3/8"	8	CMB-S081001
G 1/2"	1	CMB-S011201
G 1/2"	2	CMB-S021201
G 1/2"	4	CMB-S041201
G 1/2"	6	CMB-S061201
G 1/2"	8	CMB-S081201



This series includes additional models.
For more information contact your nearest Deublin Division/Distributor or www.deublin.com

"Deublin" and the Deublin logo are trademarks of Deublin Company and are registered in the United States and other countries.

COMBO Family

APPLICATIONS EOLIENNES • MACHINES DE FORAGE

Be More
Certain.

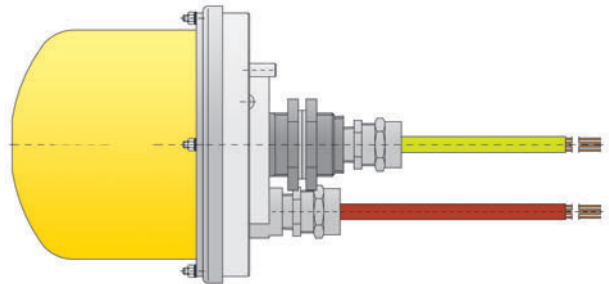
• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

Collecteurs Tournants Electriques Slip-Ring et Joint Tournants: **ATEX-SRX - Les certificats - Auto-Diagnostique**

Atex - SRX Sèrie

Dédiée aux applications en zone ATEX
Poussières (Zone 21 et 22)



Certificats

Deublin Italiana Srl est certifiée
ISO9001:2015

Tous les opérateurs de collecteurs
électriques sont certifiés selon les
normes internationales IPC-A610



Auto Diagnostique

Système de surveillance
transmission via Bluetooth



PACKAGING • AUTOMATION • MEDICAL • SEMICONDUCTEUR

Be More
Certain.

• Présence mondiale • Equipement standard et fait sur mesure • Expertise: Nos experts toujours disponibles

Helping You Be More Creative | Responsive | Flexible | Certain | Limitless

SLIP-RINGS CARACTERISTIQUES

Voltage:	Jusqu'à 6.000 volts AC (monophasé ou triphasé), 5 kV DC
Ampérage:	Jusqu'à 250 ampères AC ou DC
Types de signaux:	Signaux analogiques tels que capteurs, thermocouples, audio, vidéo, etc. Signaux numériques tels qu'Ethernet, PROFIBUS, CANbus, RS-232, RS-422, RS-485 et autres commandes logiques.
Blindage EMI:	Blindage des signaux analogiques, numériques, hyperfréquences pour empêcher la diaphonie avec d'autres signaux et / ou des enceintes de type blindage Faraday AC / DC.
Technologie des brosses et balais:	Métal précieux monofilament ou poly filament (palladium, argent ou or). À base de carbone (graphite, cuivre / graphite, argent / graphite). Le matériau et la technologie des brosses sont choisis en fonction de la puissance ou des exigences du signal.
Connexion électrique:	Câbles / conducteurs (longueur spécifiée par le client), connecteurs circulaires industriels ou militaires, connecteurs industriels modulaires, Ethernet, blocs de jonction à vis ou à ressort, etc.
Montage:	Montage du rotor à bride, montage du rotor fileté ou montage du rotor creux. Passage centrale pour fluides divers.
Vitesse de rotation:	Jusqu'à 2.500 tr/min
Durée de vie:	Jusqu'à 800 millions de révolutions
IP:	Jusqu'à IP 68 ou NEMA 12
Auto-diagnostique:	Un système optionnel de surveillance des collecteurs rotatifs électriques est disponible qui vous permet de mesurer et d'enregistrer les données de fonctionnement et de les transmettre via Bluetooth.

Deublin conçoit des collecteurs électriques pour une grande variété de passages, de tensions, de courants, de protocoles de communication, de températures de fonctionnement, de vitesses de rotation, de vibrations mécaniques et de chocs mécaniques, requis par votre application.

USINES



WAUKEGAN, IL • DIADEMA, BRAZIL • MAINZ, GERMANY • MONTEVEGLIO, ITALY • DALIAN, CHINA