

RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS

PROFESSIONNEL & MODERNE



Image non contractuelle

PERFORMANT DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

- ✓ Déplacer des outils et des charges en quelques secondes
- ✓ Utilisation simple, sûre et ergonomique
- ✓ Pour les dimensions et les formes les plus diverses

BIENVENUE DANS LE MONDE DE RUD TECDOS CONSTRUCTION DE MACHINES

Nos objectifs : optimisation des processus, préservation de votre infrastructure et amélioration de la sécurité au travail.

Le **RUD TECDOS TMB**, nouvelle combinaison 2-en-1 d'une table de retournement et d'un établi, est le dernier né des innovations de RUD. À l'aide d'une visseuse sans fil, il est possible de retourner et d'assurer la maintenance de moules et d'outils pesant jusqu'à 2,5 tonnes de manière efficace sur le RUD TECDOS TMB. Le TECDOS TMB présente un poids faible, fait gagner de la place de par ses dimensions compactes et permet le traitement simultané d'outils dans le cas de plusieurs postes de travail.

Lorsque les problématiques de retournements de charges deviennent plus difficiles, RUD TECDOS TM est alors requis. Il garantit des manipulations d'outils et de moules pesant jusqu'à 64 tonnes ! Cette génération professionnelle et performante, offre à l'utilisateur une table de travail adaptée et une hauteur ergonomique. Une simple pression sur un bouton suffit pour un retournement efficace et optimisé en moins d'une minute.

Le séparateur RUD TECDOS TSB permet d'ouvrir et de fermer facilement les moules de thermoformage et à injection jusqu'à 2,5 tonnes. Grâce à la mobilité des plaques de séparation, les moitiés de moule peuvent être désolidarisées manuellement. L'inspection, le nettoyage et la maintenance peuvent être effectués directement sur la table de travail.

Le RUD TECDOS TS est le complément idéal pour la séparation et la fermeture de moules d'injection de plusieurs tonnes. Par simple pression sur un bouton, les outils peuvent être séparés et fermés rapidement, en toute sécurité et en toute simplicité. Cette solution offre à l'utilisateur une table de travail adaptée et une hauteur ergonomique.

«Les solutions RUD MOLD HANDLING permettent de travailler de manière précise, simple et progressive. L'efficacité et le gain de temps lors du processus de retournement et d'ouverture font de ces solutions le partenaire idéal pour la manipulation et la sécurité des utilisateurs, des outils et des moules.»

Sommaire

Bienvenue dans le monde de RUD Construction de machines	03
1. RUD TECDOS MSB Station de maintenance	04
1.1 Avantages et caractéristiques	04
1.2 Options.....	06
2. RUD TECDOS TMB Établi avec table de retournement	08
2.1 Avantages et caractéristiques	08
2.2 Options.....	10
3. RUD TECDOS TM Dispositif de retournement	12
3.1 Avantages et caractéristiques	12
3.2 Options.....	14
4. RUD TECDOS TSB Table séparatrice de moule	16
4.1 Avantages et caractéristiques	16
4.2 Options.....	18
5. RUD TECDOS TS Dispositif de séparation d'outils	20
5.1 Avantages et caractéristiques	20
5.2 Options.....	22
6. RUD TECDOS en action	24
7. Offres de mise en service	25
8. Ergonomique et sécurisé	26

UTILISATION DANS LES SECTEURS LES PLUS VARIÉS :

Moulage par injection | Automobile | Construction d'outils | Aluminium moulé sous pression | Technologie médicale | Technologie de poinçonnage/cintrage | Emballages | Récipients | Appareils électriques | Construction de moteurs

Ils nous font confiance :



1. RUD TECDOS MSB

1.1 CARACTÉRISTIQUES

Station de maintenance
RUD TECDOS
MSB

AVANTAGES

- **Réduction des risques de production:**
Le risque de temps d'arrêt et de rebut est réduit, que ce soit dans le cadre d'une fabrication en interne ou en sous-traitance.
- **Production planifiable :** Des essais complets avant la production permettent d'éviter les arrêts de production imprévus.
- **Une solution efficace :**
Un temps de formation minimal et une maintenance centralisée permettent une productivité immédiate.
- **Économies de temps et de ressources :**
La centralisation des outils et des matériaux réduit les déplacements et les temps d'attente, car tous les travaux d'entretien sont effectués en un seul endroit.



Points forts :

- **Plateau de table à air comprimé:**
Pour ouvrir les outils en toute sécurité.
- **Unité hydraulique:** Pour tester les tractions et les fonctions de base.
- **Conception modulaire :** Permet de personnaliser et d'adapter les unités d'essai individuelles.
- **Options de test étendues :**
Grâce à des unités intégrées telles que des unités hydrauliques, des tests d'étanchéité et des mesures de débit, il est possible de tester toutes les fonctions importantes d'un moule.

Type	Établi en mm	Plaque de serrage avec rainures en T en mm	Plaque de support des paliers à air en mm	Plaque de support des paliers à air en mm	Capacité de charge	Poids ca.
RUD TECDOS MSB sans hydraulique	1200 x 800	800 x 800	880 x 1100	496 x 396	2.500 kg	ca. 500 kg
RUD TECDOS MSB avec hydraulique	1200 x 800	800 x 800	880 x 1100	496 x 396	2.500 kg	ca. 520 kg

1. RUD TECDOS MSB

1.2 COMPOSANTS EN OPTION

RUD TECDOS MSB:
+33 (0)4 78 46 54 29
info@rudleva.fr



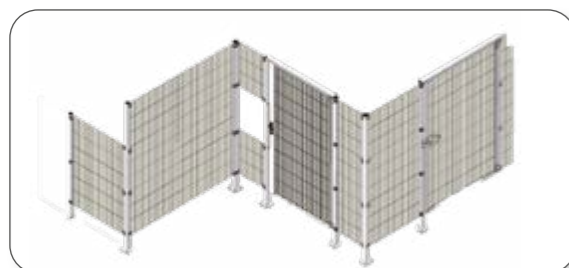
Unité hydraulique

- Unité hydraulique pour le retournement et l'ouverture de moules RUD. Peut également être utilisé pour vérifier le fonctionnement de l'éjecteur.



Visseuse dévisseuse RUD TECDOS TMB

- Visseuse /dévisseuse pour une utilisation simple du TECDOS MSB
- La visseuse/dévisseuse TMB facilite la manipulation du TECDOS



RUD TECDOS TMB Barrière de protection

- Pour la sécurité de l'opérateur et du TECDOS MSB



2. RUD TECDOS TMB

2.1 CARACTÉRISTIQUES



Sécurité pour les personnes et les machines

Retournement des moules d'injection jusqu'à 90° par rapport à leur centre de gravité.

Revêtement de protection 80 x 80 cm
Plaques polyéthylène pour amortir et sécuriser (en option)

Pour un travail sûr et flexible, le plateau de basculement peut être stoppé dans n'importe quelle position.

Grâce à sa hauteur adaptable, le TECDOS TMB s'intègre facilement au sein d'ateliers existants.

L'entraînement se fait par **visseuse sans fil**, il est donc inutile de recourir à une énergie auxiliaire électrique, pneumatique ou hydraulique

Déplaçable de façon mobile par chariot ou par grue

Les illustrations peuvent différer des produits standard livrés.

AVANTAGES

- Travail ergonomique sur les moules à injection
- Optimisation et simplification des tâches
- Retournement direct sans démontage fastidieux des tuyaux, des raccords et autres composants
- Évite les dommages sur les moules à injection, les machines et les infrastructures

Désignation	Dimension des plateaux		Rallonge en mm	Charge admissible en kg	Poids net env. en kg	Options
	I (mm)	L (mm)				
TMB 08/08-2,5 Basic	800	800	860 + 5	2.500	270	-
TMB 08/08-2,5 Expert	800	800	860 + 5	2.500	310	Plateaux ; plaque en PE

2. RUD TECDOS TMB

2.2 COMPOSANTS EN OPTION

RUD TECDOS TMB:
+33 (0)4 78 46 54 29
info@rudleva.fr



RUD TECDOS TMB Tablette d'extension

- Pour poser vos accessoires
- Facilite la manutention



Revêtements RUD TECDOS TMB

- Revêtement de table en polyéthylène
- Avec différents évidements



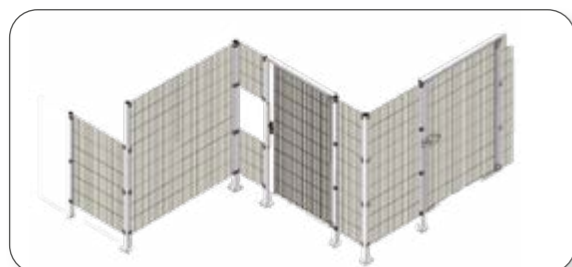
Tiroir RUD TECDOS TMB

- Tiroir de rangement
- Les accessoires et outils nécessaires sont ainsi à portée de mains



Visseuse sans fil RUD TECDOS TMB

- Visseuse sans fil pour un entraînement facile du TECDOS TMB
- La visseuse sans fil facilite la manipulation du TECDOS TMB



RUD TECDOS TMB Barrière de protection

- Pour la sécurité de l'opérateur et du TECDOS TMB



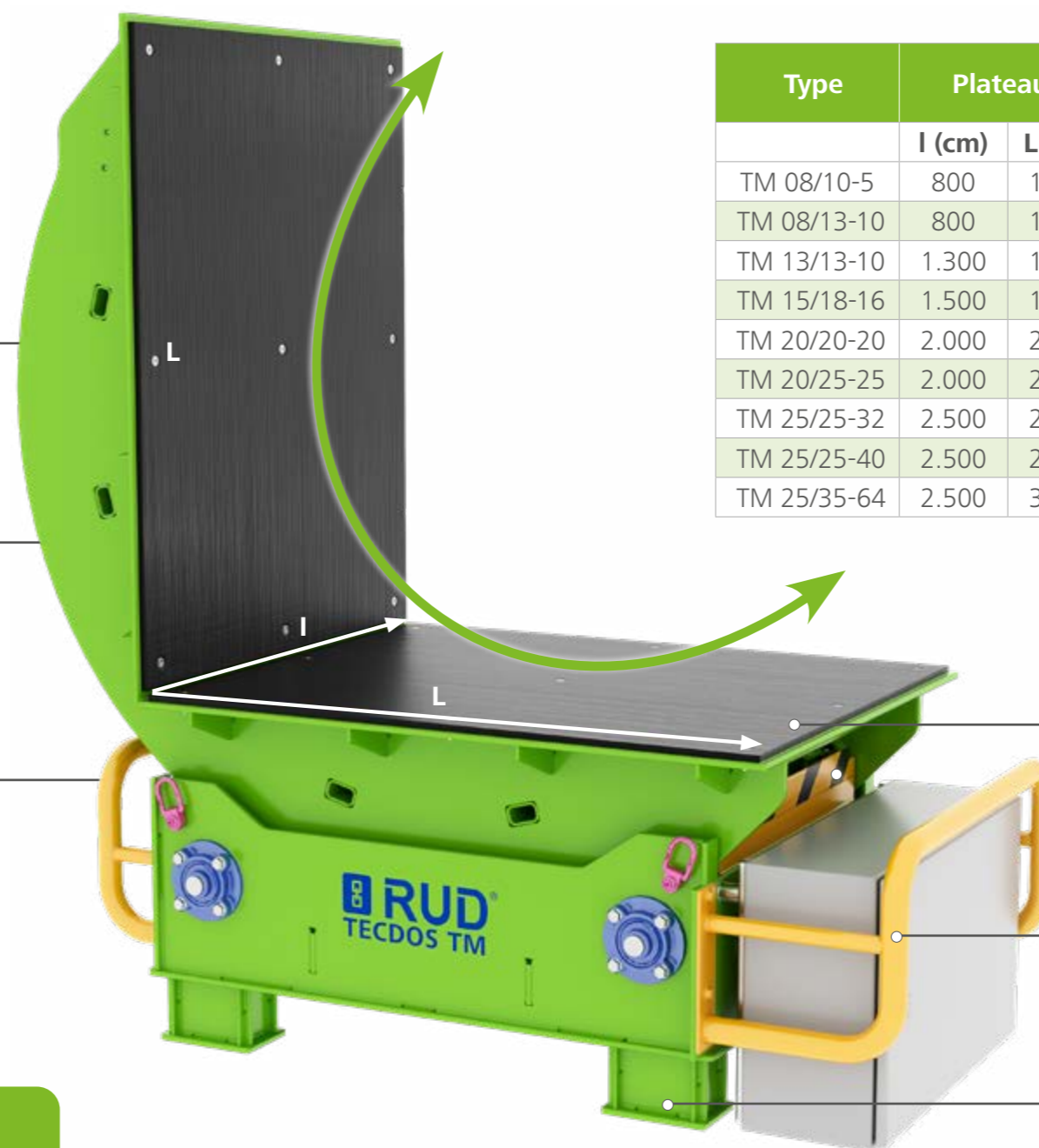
3. RUD TECDOS TM

3.1 CARACTÉRISTIQUES

Retournement des moules à injection jusqu'à 90° par rapport à leur centre de gravité.

Retourner en toute sécurité en évitant un point de basculement.

La faible hauteur de la table permet la maintenance de votre outil directement sur le TECDOS TM.



Type	Plateaux		Rallonge en mm	Charge admissible en kg	Poids net approx. en kg
	I (cm)	L (cm)			
TM 08/10-5	800	1.000	542	5.000	600
TM 08/13-10	800	1.300	595	10.000	1.050
TM 13/13-10	1.300	1.300	595	10.000	1.150
TM 15/18-16	1.500	1.800	885	16.000	3.700
TM 20/20-20	2.000	2.000	885	20.000	4.000
TM 20/25-25	2.000	2.500	1.167	25.000	8.000
TM 25/25-32	2.500	2.500	1.167	32.000	8.000
TM 25/25-40	2.500	2.500	1.167	40.000	8.000
TM 25/35-64	2.500	3.500	2.075	64.000	17.000

Plaques de protection en polyéthylène pour amortir et augmenter la sécurité

Arceau de protection du boîtier électrique (en option)

Empattement permettant l'utilisation d'un chariot élévateur ou d'une grue.

AVANTAGES

- Augmentation de la sécurité au travail
- Travail ergonomique sur les moules à injection
- Optimisation des processus par la réduction des temps de manipulation et des interventions de l'opérateur sur les outils.
- Processus de retournement direct sans démontage fastidieux des tuyaux, des raccords et autres composants
- Évite les dommages causés aux moules, aux machines et aux outils avec les méthodes traditionnelles

Les illustrations peuvent différer des produits standard livrés.

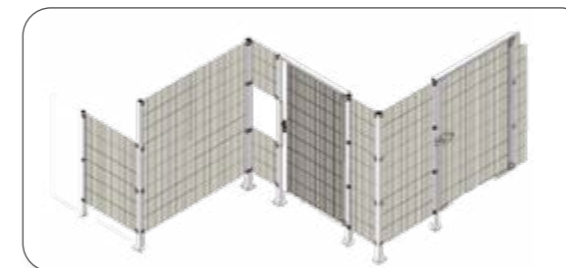
3. RUD TECDOS TM

3.2 COMPOSANTS EN OPTION

RUD TECDOS TM:
+33 (0)4 78 46 54 29
info@rudleva.fr



- RUD TECDOS TM Arceau de protection**
Structure en arceau assurant une distance de sécurité pour l'opérateur
- Pour l'avant du TM
 - Pour l'arrière du TM



- Barrière de protection RUD TECDOS TM**
- Protection complète de l'opérateur
 - Alternative à la barrière lumineuse - Possibilité d'installer une combinaison des deux.



- Anneaux de levage RUD**
- Anneau décentré fileté VLBG-PLUS
 - Indication de la capacité minimum
 - Vis imperdable mais remplaçable
 - Etrier réglable dans la direction de traction



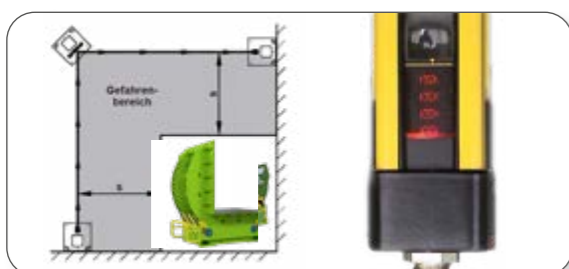
- Plateforme de travail RUD TECDOS TM**
- Fixation sécurisée des points de levage et accessoires d'arrimage
 - Possibilité de personnaliser les plateformes de travail
 - Possibilité de plate-forme de travail entièrement fermée ou mobile



- Appareils de commande RUD TECDOS TM**
- Commande sécurisée hors de la zone dangereuse
 - Commande bimanuelle
 - Commande radio en option



- Revêtements RUD TECDOS TM**
- Revêtement de table en polyéthylène
 - Revêtement antidérapant en grillage d'acier/polyuréthane

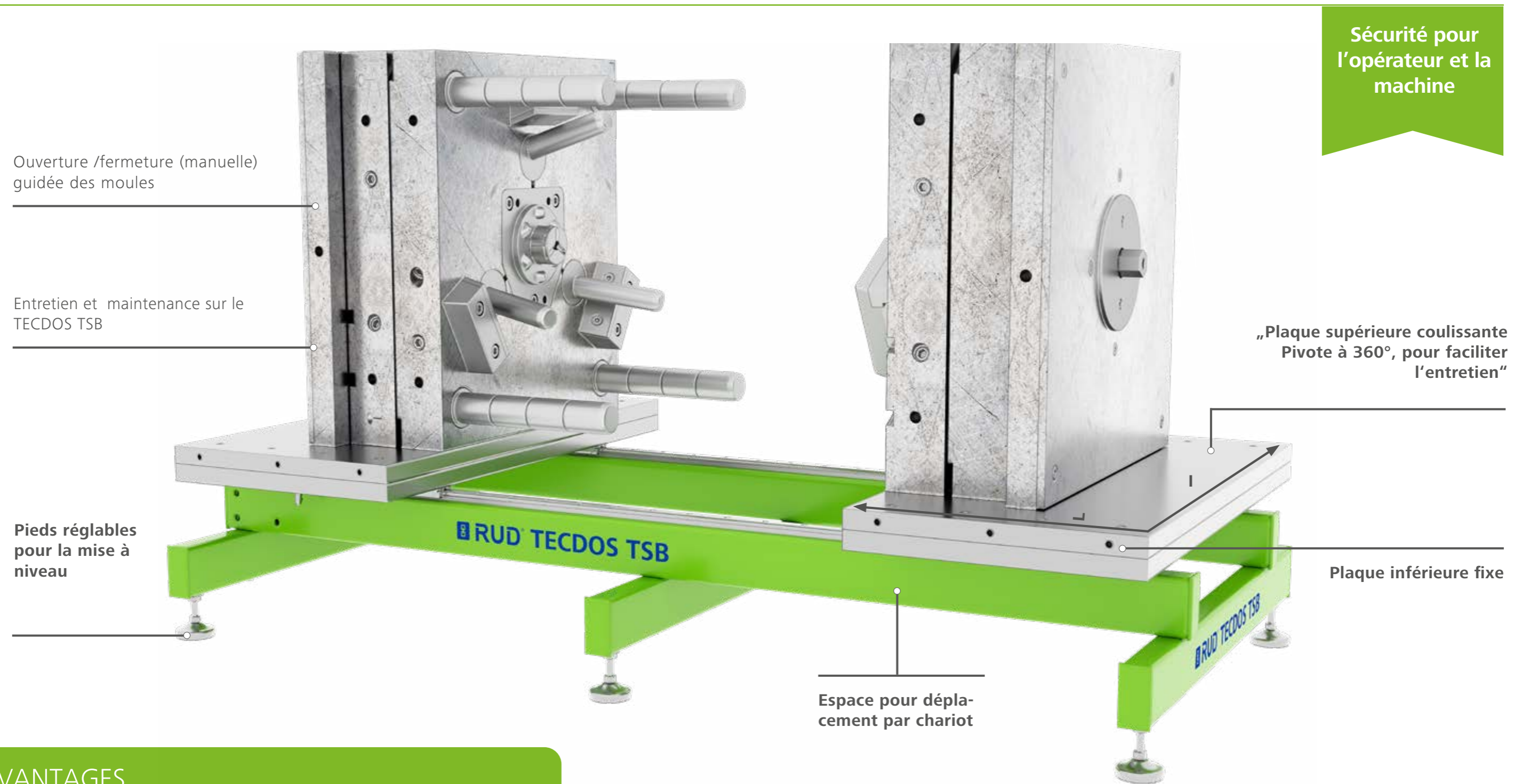


- Barrière lumineuse RUD TECDOS TM**
- Protège contre l'accès non autorisé ou par inadvertance à la zone dangereuse
 - rotège le personnel opérateur au niveau ou à proximité du TECDOS TM



4. RUD TECDOS TSB

4.2 CARACTÉRISTIQUES



Sécurité pour l'opérateur et la machine

AVANTAGES

- Optimisation des opérations
- Ouverture fermeture sans démontage fastidieux des accessoires de l'outil
- Évite les dommages causés avec les méthodes traditionnelles

Désignation	Plateau seul		Plateaux joints		Hauteur en mm	Charge admissible en kg	Poids net approx. en kg
	I (mm)	L (mm)	I (mm)	L (mm)			
TSB 06/12-2,5	600	300	600	1.200	310	2.500	300
TSB 08/16-2,5	800	400	800	1.600	310	2.500	300

4. RUD TECDOS TSB

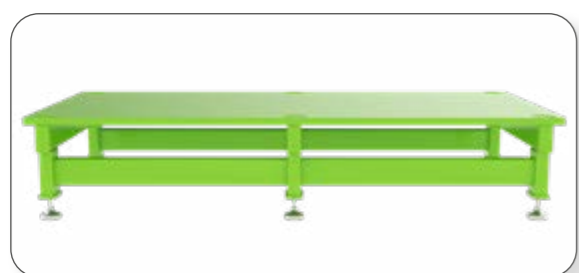
4.2 OPTIONS

RUD TECDOS TSB:
+33 (0)4 78 46 54 29
info@rudleva.fr



Cales magnétiques

- Pour bloquer les moules et les outils grâce à une simple poignée de verrouillage



Tablier réglable

- Pour une aide à la manutention



Équerre de fixation

- Aide supplémentaire à l'ouverture et à la fermeture des outils
- Positionnement libre sur les plateaux



5. RUD TECDOS TS

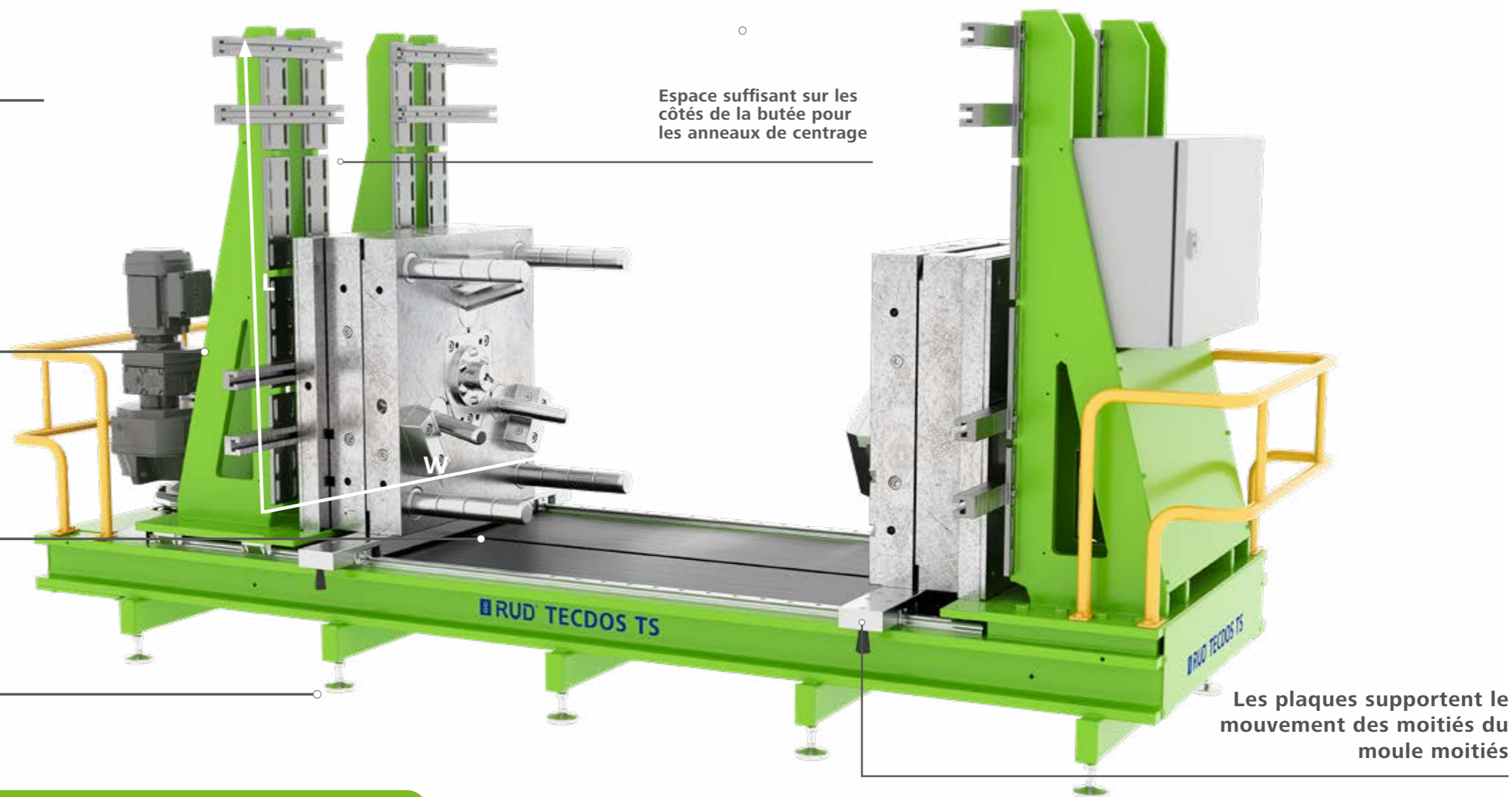
5.1 CARACTÉRISTIQUES

Ouverture et fermeture sûres et rapides des moitiés de moules par simple pression d'un bouton.

Fixation des moitiés de moule sur des rails à rainures en T dont la hauteur est flexible

La surface de glissement permet une maintenance ergonomique des moules directement sur le TECDOS TS.

Pieds réglables pour la mise à niveau



Les illustrations peuvent différer des produits standard livrés.

AVANTAGES

- Contrôle précis des opérations
- gestion électronique d'ouverture et fermeture
- Manipulation ergonomique des moules d'injection
- Optimisation du temps de travail de l'opérateur
- Processus d'ouverture et de fermeture direct sans démontage des accessoires de l'outil
- Moins de temps d'arrêt pour la maintenance

Désignation	Plaque de fixation		Ouverture en mm	Hauteur en mm	Charge admissible en kg	Poids net approx. en kg
	I (mm)	L (mm)				
TS 09/15-5	900	900	1.500	270	5.000	2.000
TS 13/19-10	1.300	1.300	1.900	380	10.000	3.600

5. RUD TECDOS TS

5.2 COMPOSANTS EN OPTION

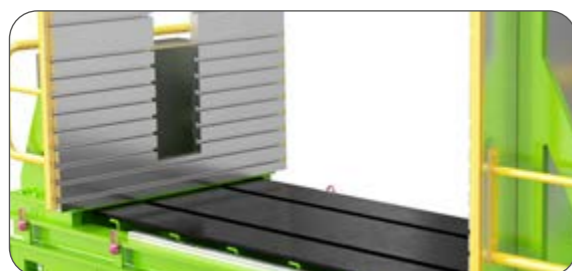
RUD TECDOS TS:
+33 (0)4 78 46 54 29
info@rudleva.fr



Arceau de protection RUD TECDOS TS

Structure en arceau assurant une distance de sécurité

- Pour l'avant
- Pour l'arrière



Plaques de fixation RUD TECDOS TS

- Pour fixer l'outil
- Autres tailles disponibles en option



Télécommande RUD TECDOS TS

- Commande sécurisée hors de la zone dangereuse
- Manipulation à deux mains
- Commande radio en option



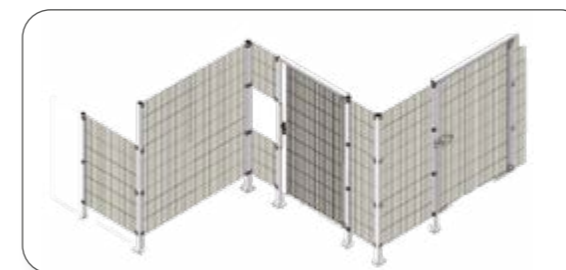
Barrière immatérielle

- Détection de l'accès non autorisé ou involontaire de la zone dangereuse
- Protège l'opérateur



Anneaux de levage RUD

- RUD VLBG-PLUS: anneau de levage articulé décentré
- Indication de la capacité minimum
- Réglable dans la direction de traction



Barrière de protection RUD TECDOS TS

- Alternative à la barrière immatérielle
- Possibilité d'installer la barrière matérielle et immatérielle.



6. RUD TECDOS EN ACTION

Rotation douce des moyeux d'éoliennes

Depuis avril 2021, la table de retournement RUD Tecdos TM est en service chez ENERCON ou sont produits les carters de machines et les moyeux de rotor de la plateforme EP1 à EP5. A l'avenir, les nacelles électriques d'ENERCON y seront également fabriquées. Après avoir été peints, les corps moulés volumineux des moyeux de rotor sont acheminés vers la ligne de montage des équipements intérieurs. C'est là qu'intervient la table de retournement RUD.

ENERCON : Optimisation des processus logistiques

Le moyeu du rotor doit être retourné sur la ligne de montage de l'usine. Avec un poids allant jusqu'à 65 tonnes et des dimensions importantes, il s'agit d'une tâche délicate et chronophage. „Avant, nous retournions les moyeux avec deux ponts roulants. Cela pouvait parfois prendre jusqu'à deux heures“, explique Keno Claassen, responsable des approvisionnements de l'exploitation. „Avec le Tool Mover de RUD, nous réalisons maintenant le processus de retournement en quelques minutes“. Les frais logistiques dans l'usine ont été considérablement réduits et le processus de fabrication et de montage des moyeux optimisé.

Dimensions spéciales des plateaux

Les moyeux de rotor ont un diamètre allant jusqu'à 3,5 mètres et le plateau du Tool Mover dans sa version standard est de 2,5 m x 3,5 m (l x L). Avec la forme en Y du moyeu et sans angle droit, les conditions d'un retournement stable n'étaient pas optimales. De plus, 3 types de moyeux de rotor devaient être manipulés, non seulement avec des tailles diverses, mais également des angles différents qui ont dû être pris en compte. La solution: des plateaux spéciaux montés sur le RUD Tecdos TM, parfaitement adaptés aux trois tailles et angles des moyeux ENERCON.

RUD Tecdos TM préserve les équipements et l'intégrité des opérateurs.

En utilisant la table de retournement de RUD, ENERCON bénéficie d'une optimisation des processus et d'un gain de temps dans l'usine de fabrication d'Aurich. Les équipements de levage traditionnels et mal adaptés ne sont plus sollicités. Un plus pour les opérateurs : grâce au RUD Tecdos TM, le processus de retournement est particulièrement ergonomique et sûr pour eux.



Image: RUD

7. SERVICES PROPOSÉS

▲ Téléphone: +33 (0)4 78 46 54 29
 ■ Website: www.rud.com
 ■ E-Mail: info@rudleva.fr

Niveaux de services






Avantage pour le client:

- validation des opérations par check list
- Contrôle des pièces par un personnel qualifié
- Extension de la garantie jusqu'à 5 ans, soumise à un contrôle régulier par les services RUD
- Formation des utilisateurs, conseils et rapport d'inspection"



8. ERGONOMIQUE ET SÛR

 Téléphone: +33 (0)4 78 46 54 29
 Website: www.rud.com
 E-Mail: info@rudleva.fr

Travail ergonomique

L'ergonomie des solutions RUD MOLD HANDLING permet aux opérateurs de déplacer sans effort des outils et des moules pesant plusieurs tonnes.

L'utilisation de dispositifs de levage et de poignées spéciales minimise la charge sur les articulations et la colonne vertébrale. Cela réduit le risque de blessures et de dommages à long terme causés par le levage et le transport de charges lourdes.

Avantage pour le client :

- Gain de temps
- Ergonomie
- Prévention des blessures
- Protection des outils et des moules coûteux
- Sécurité des employés



Travailler en toute sécurité

En outre, les solutions RUD MOLD HANDLING offrent également un environnement de travail sûr. Les dispositifs de retournement et les processus d'ouverture et de fermeture traditionnels peuvent entraîner des accidents s'ils ne sont pas utilisés correctement. En utilisant les solutions RUD, le risque d'accident est réduit au minimum car la manipulation des outils et des moules est contrôlée et sûre.



RUD Lifting France SAS

85, Chemin des Platières
Parc Eyris Batiment 2, Porte2
38670 Chasse-Sur-Rhone
Téléphone: +33 (0)4 78 46 54 29
Mail: info@rudleva.fr
Web: www.rud.com

RUD Ketten

Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
73432 Aalen, Germany
Tel.: +49 7361 504-1457
E-Mail: moldhandling@rud.com
Web: www.moldhandling.rud.com



RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS

La manipulation d'outils et de moules avec le RUD TECDOS TMB, le RUD TECDOS TM, le RUD TECDOS TSB et du RUD TECDOS TS se fait de manière plus sûre, efficace et optimisée en termes de budget et de processus comme jamais auparavant.



RUD TECDOS Technique d'entraînement

L'équipe RUD TECDOS développe et fabrique des solutions d'entraînement, que ce soit pour la rotation, le levage, le déplacement ou le télescopage. Outre la gamme de composants, les entraînements TECDOS OMEGA et PI-GAMMA sont également disponibles sous forme de systèmes complets



RUD Manutention

Composants combinables et pièces individuelles pour la manutention, les systèmes de convoyage et les souterrains. RUD propose des systèmes et des composants parfaitement adaptés les uns aux autres pour les convoyeurs horizontaux, verticaux et inclinés.



Chaînes de palans RUD

Dans le monde entier, RUD est le fournisseur des chaînes de première monte chez les principaux fabricants de palans. De plus, nous proposons une multitude de chaînes de levage pour différentes industries et domaines, comme l'agroalimentaire, le maritime, l'offshore et les entrepôts.