

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 la dernière-née 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 TMB Établi avec table de retournement	04
1.1 Avantages et caractéristiques	04
1.2 Options.....	06
2. RUD TECDOS TM Dispositif de retournement	08
2.1 Avantages et caractéristiques	08
2.2 Options.....	10
3. RUD TECDOS TSB Table séparatrice de moule	12
3.1 Avantages et caractéristiques	12
3.2 Options.....	14
4. RUD TECDOS TS Dispositif de séparation d'outils	16
3.1 Avantages et caractéristiques	16
3.2 Options.....	18
5. RUD TECDOS en action	20
6. Offres de mise en service	21
7. Ergonomique et sécurisé	22

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 utilisent les produits RUD TECDOS Construction de machines:



1. RUD TECDOS TMB

1.1 CARACTÉRISTIQUES

Sécurité pour les personnes et les machines

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

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

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

Revêtement de table 80 x 80 cm
En option : plaques en PE pour amortir et améliorer la sécurité

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

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	Désignation		Dimension des plateaux en mm	Rallonge en kg	Poids net approx. 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	des zones de stockage; Conseil PE

1. RUD TECDOS TMB

1.2 COMPOSANTS EN OPTION

RUD TECDOS TMB:
+49 7361 504 1457
moldhandling@rud.com



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



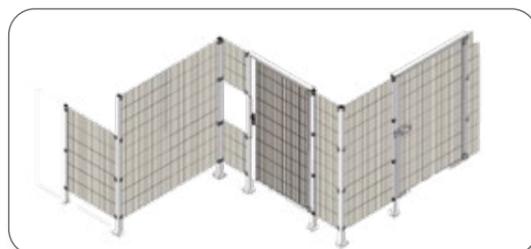
Tiroir RUD TECDOS TMB

- 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



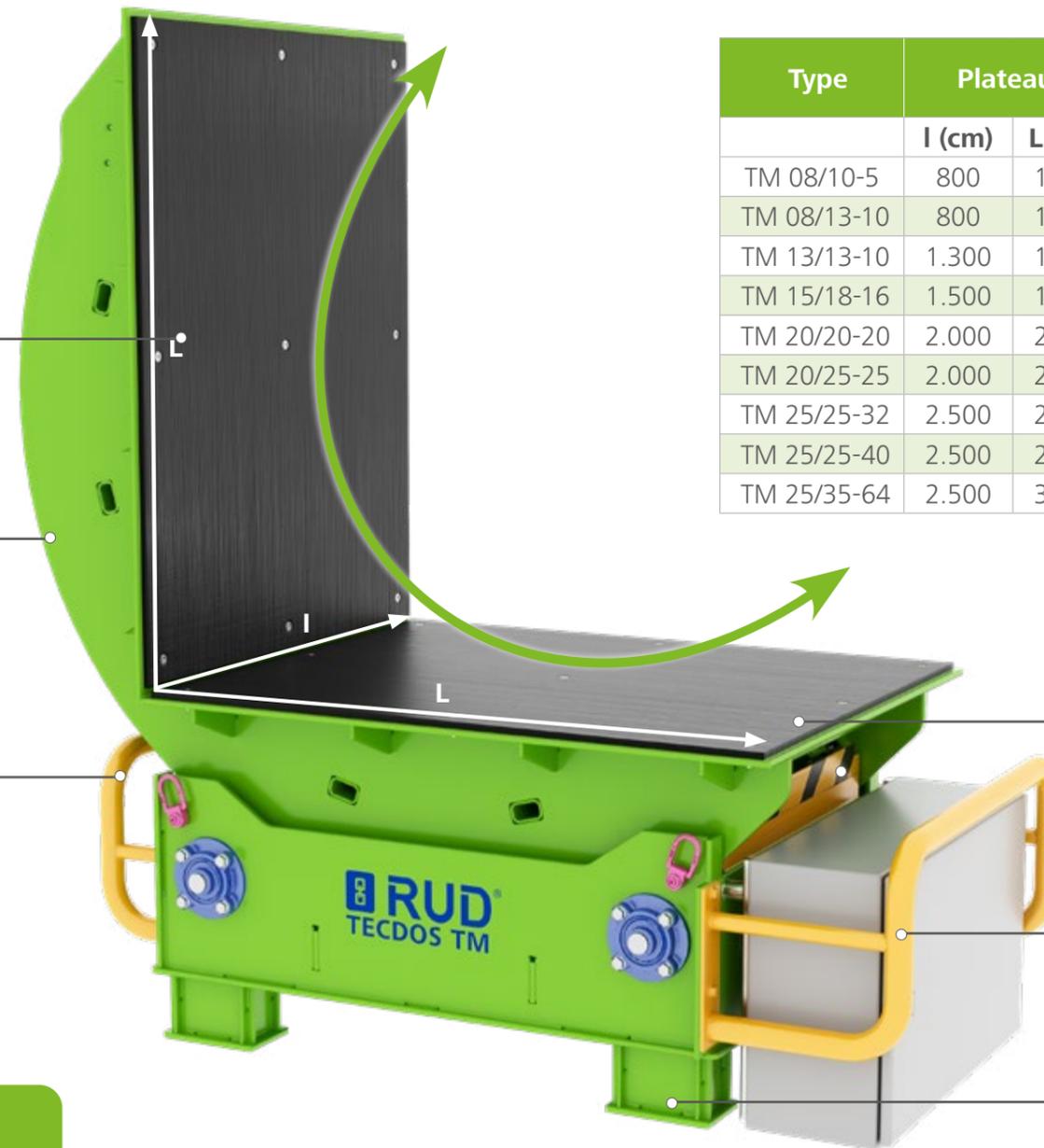
2. RUD TECDOS TM

2.1 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.

2. RUD TECDOS TM

2.2 COMPOSANTS EN OPTION

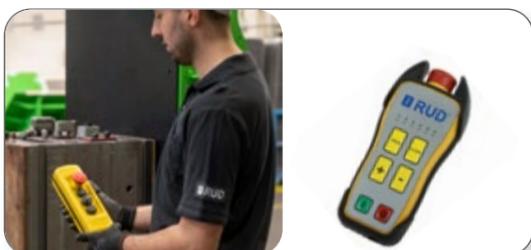
RUD TECDOS TM:
+49 7361 504 1457
moldhandling@rud.com



- 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



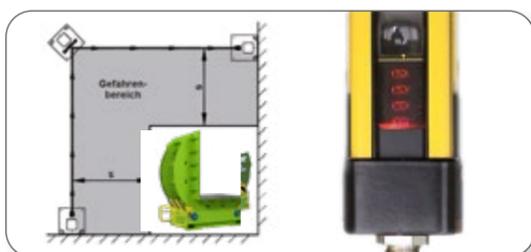
- Anneaux de levage RUD**
- Anneau décentré fileté VLBG-PLUS
 - Indication de la capacité minimum
 - Vis imperdable mais remplaçable
 - Etrier réglable dans la direction de traction



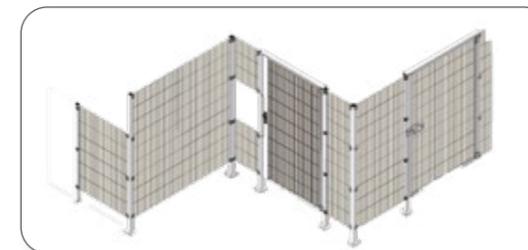
- Appareils de commande RUD TECDOS TM**
- Commande sécurisée hors de la zone dangereuse
 - Commande bimanuelle
 - Commande radio en option



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



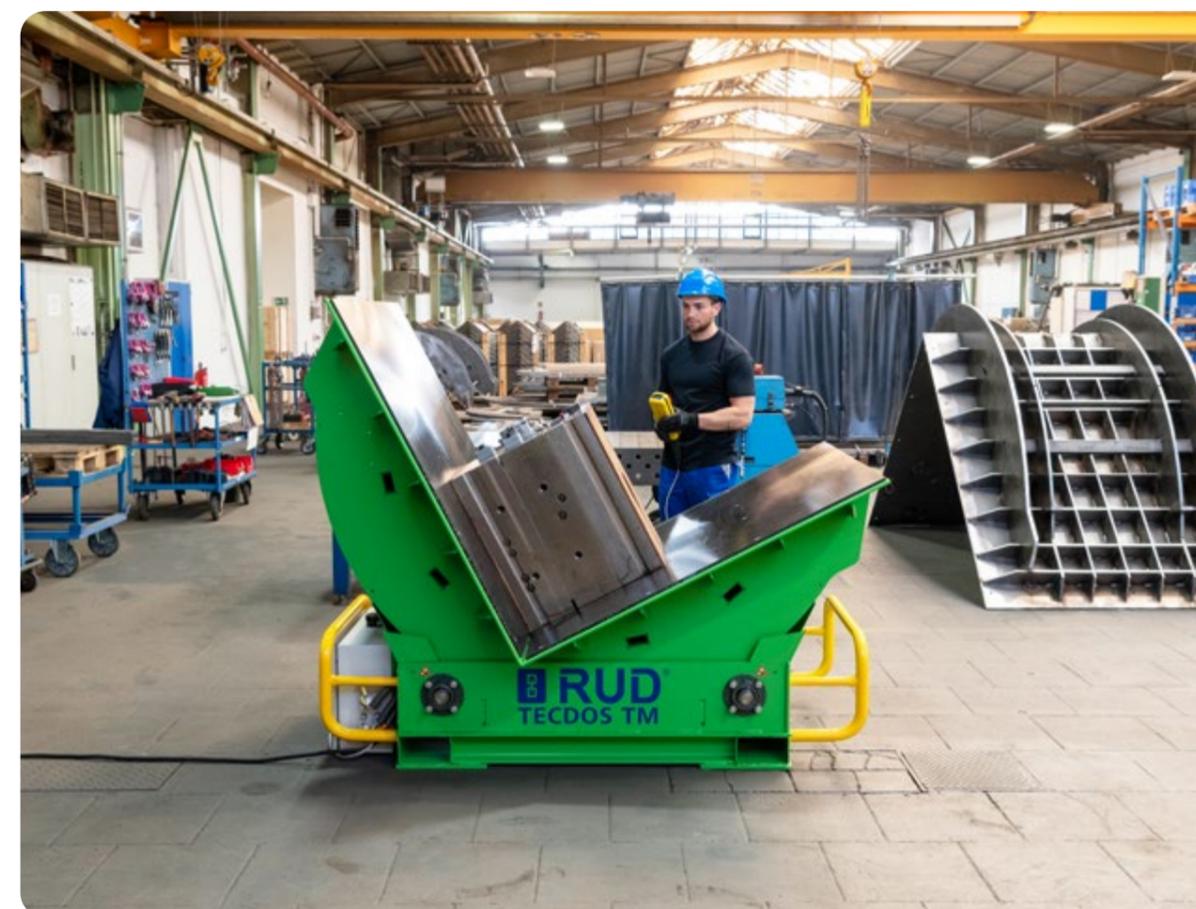
- Barrière lumineuse RUD TECDOS TM**
- Protège contre l'accès non autorisé ou par inadvertance à la zone dangereuse
 - rotège le personnel opérateur au niveau ou à proximité du TECDOS TM



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

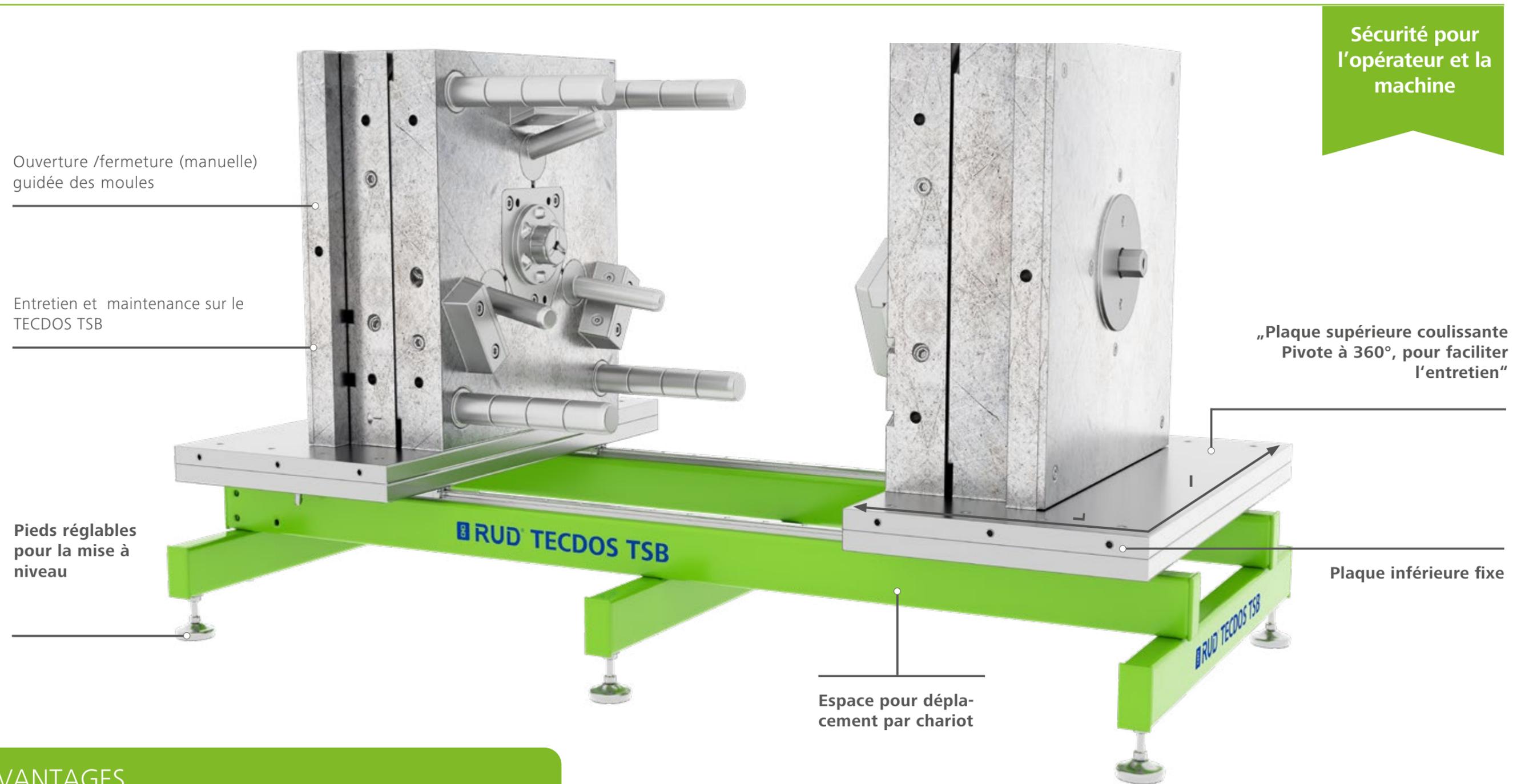


- Plateforme de travail RUD TECDOS TM**
- Fixation sécurisée des points de levage et accessoires d'arrimage
 - Possibilité de personnaliser les plateformes de travail
 - Possibilité de plate-forme de travail entièrement fermée ou mobile



3. RUD TECDOS TSB

3.2 CARACTÉRISTIQUES



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

3. RUD TECDOS TSB

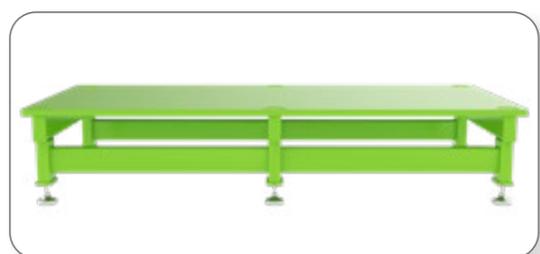
3.2 OPTIONS

RUD TECDOS TSB:
+49 7361 504 1457
moldhandling@rud.com



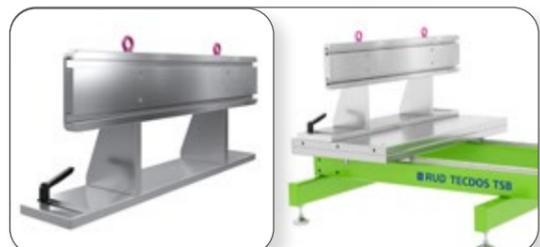
Cales magnétiques

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



Tablier réglable

- Pour une aide à la manutention



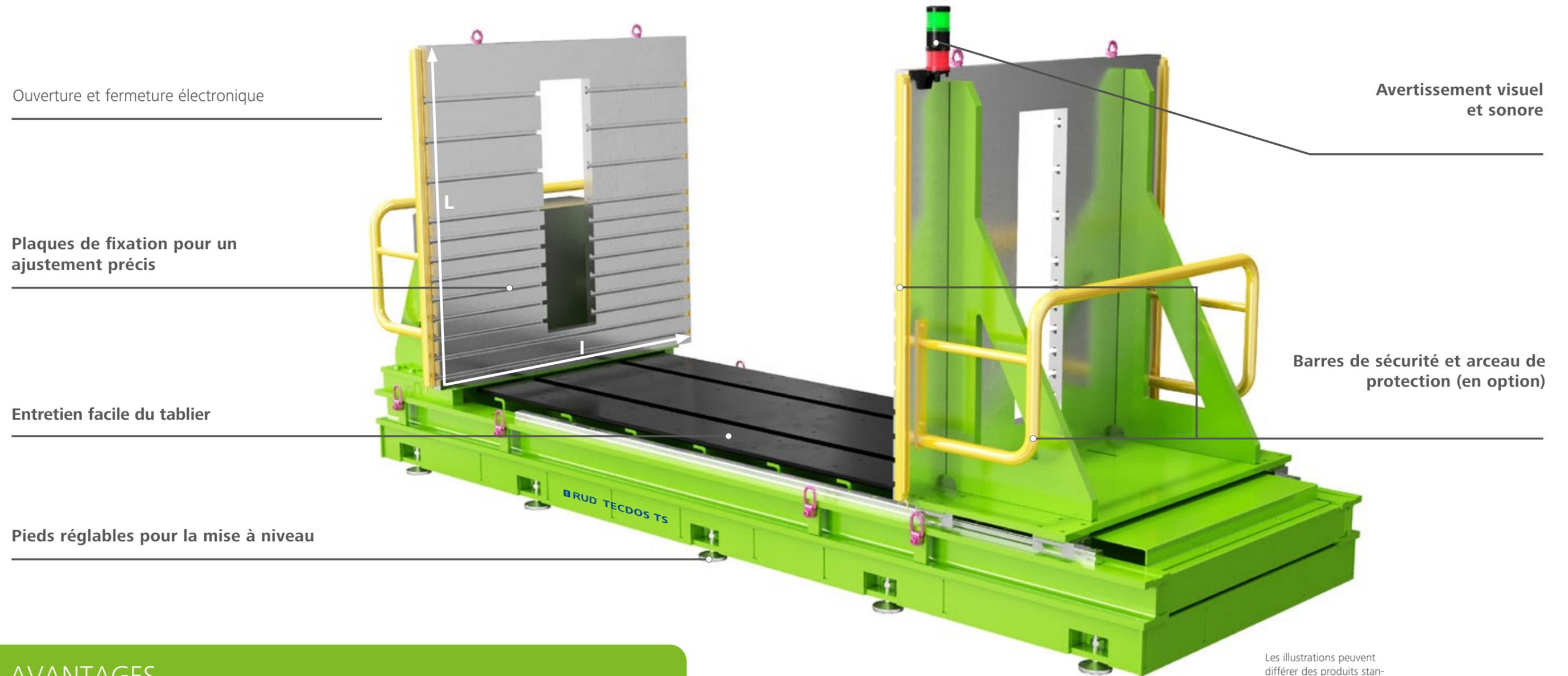
Équerre de fixation

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



4. RUD TECDOS TS

4.1 CARACTÉRISTIQUES



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

Les illustrations peuvent différer des produits standard livrés.

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

4. RUD TECDOS TS

4.2 COMPOSANTS EN OPTION

RUD TECDOS TS:
+49 7361 504 1457
moldhandling@rud.com



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



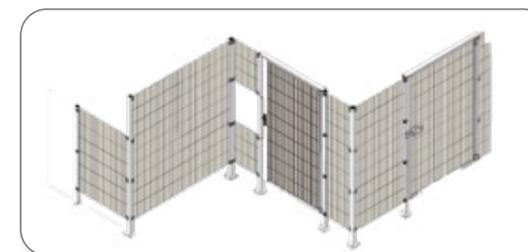
Barrière immatérielle

- 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.



5. 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

6. SERVICES PROPOSÉS

N° de service :
+49 (0)36074-36642
(Lun. à ven. 08:00 bis 14:00 Uhr)

E-Mail: moldhandling@rud.com

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"



7. ERGONOMIQUE ET SÛR

Service Nr.:
+49 (0)36074-36642
(Lun. à ven. 08:00 bis 14:00 Uhr)

Mail: moldhandling@rud.com

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 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.