HANSA TEC HT
HEBEN · ZURREN · PRÜFEN ®

RUD®

DEUTSCH // EDITION 3

RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS

PROFESSIONELL & FORTSCHRITTLICH

Abbildungen können
vom Standard abweichen.

LEISTUNGSSTARK IN JEDER UMGEBUNG

- ✓ Werkzeuge und Formen in Sekundenschnelle bewegen
- ✓ Einfache, sichere und ergonomische Bedienung
- ✓ Für verschiedenste Werkzeuggrößen und Formen

10 JAHRE

WILLKOMMEN IN DER WELT DER RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS

3 Maschinen – 3 Meilensteine – 3 Innovationen

Unsere Ziele: Prozessoptimierung, Steigerung der Arbeitssicherheit sowie Verbesserung der Ergonomie Ihrer Mitarbeiter.

Seit 10 Jahren revolutionieren die RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS das Werkzeughandling in der Spritzgussindustrie. Die **RUD TECDOS TMB**, eine 2-in-1-Kombination aus Industriewerkbank und Wendetisch, wird mit Hilfe eines Akkuschraubers betrieben. Mit der RUD TECDOS TMB lassen sich Formen und Werkzeuge mit einem Gewicht von bis zu 2,5 Tonnen effizient wenden und warten. Die RUD TECDOS TMB hat ein geringes Gewicht, spart durch ihre kompakten Maße Platz und ist mittels Hubwagen leicht zu transportieren.

Wenn es schwerer wird, kann der **RUD TECDOS TM** überzeugen. Problemloses Wenden von bis zu 64 Tonnen schweren Werkzeugen und Formen wird durch die RUD TECDOS TM Baureihe garantiert. Die innovative Wendevorrichtung bietet dem Anwender in seiner professionellen und progressiven Generation einen schmalen Tisch bei absolut niedriger Arbeitshöhe und ermöglicht ein effizientes und prozessoptimiertes Wenden per Knopfdruck und das in unter einer Minute.

Die ideale Ergänzung für das Separieren und Schließen von tonnenschweren Spritzgusswerkzeugen bietet der **RUD TECDOS TS**. Per Knopfdruck können Werkzeuge schnell, sicher und unkompliziert mit dem RUD TECDOS TS getrennt und geschlossen werden. Ergonomisches Arbeiten ist aufgrund der idealen Arbeitshöhe garantiert.

RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS ermöglichen ein präzises, unkompliziertes und progressives Arbeiten. Die Vorteile überzeugen! Effizientes Handling der Werkzeuge und Formen. Zeitsparender Wende- und Öffnungsprozess per Knopfdruck. Vermeidung von Schäden an Formen, Maschinen und Hallenausstattungen.

Einsatz in den unterschiedlichsten Branchen:

Automotive | Elektro-/Elektronik-Herstellung | Konsumgüter | Kunststoffe
Maschinenbau | Betriebstechnik | Medizintechnik | Verpackungsindustrie

Inhalt

1. RUD TECDOS TMB Industriewerkbank mit Wendetisch 04
1.1 Vorteile 05
1.2 Aufbau und Größen 06
1.3 Optionale Komponenten 08
2. RUD TECDOS TM Wendevorrichtung 10
2.1 Vorteile 11
2.2 Aufbau und Größen 12
2.3 Optionale Komponenten 14
3. RUD TECDOS TS Werkzeugöffner 16
3.1 Vorteile 17
3.2 Aufbau und Größen 18
3.3 Optionale Komponenten 20
4. Servicekonzept 22
5. Ergonomisch und sicher 23

RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS im Einsatz:

DECKERFORM MANN+HUMMEL SSI SCHÄFER B/S/H/ BSH HAUSGERÄTE GMBH

1. RUD TECDOS TMB

INDUSTRIEWERKBANK MIT WENDETISCH

1.1 VORTEILE

- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 2,5 Tonnen
- Wenden von Spritzgussformen um bis zu 90 Grad in deren Schwerpunkt
- Durchgehend geführtes und kontrolliertes Bewegen der Form ohne den Einsatz elektrische, pneumatischer oder hydraulischer Hilfsenergie
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Antrieb per Akkuschrauber
- Ergonomisches Arbeiten an Spritzgussformen durch angepasste Tischhöhe
- Wartung, Montage oder Demontage auf der Arbeitsfläche der TECDOS TMB
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direkter Wendeprozess ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen
- Vermeidung von Schäden an Spritzgussformen, Maschinen und Infrastruktur

1. RUD TECDOS TMB

1.2 AUFBAU UND GRÖSSEN

Sicherheit für Mensch und Maschine

Für das **sichere und flexible Arbeiten** kann das Wendegestell in jeder geschwenkten Stellung angehalten werden.

Der Antrieb erfolgt mittels **Akkuschrauber**, daher ist kein Einsatz elektrischer, pneumatischer oder hydraulischer Hilfsenergie notwendig.

Mobil verfahrbar per Stapler.

Typ	Tischauflage		Auflagenhöhe	Tragfähigkeit	Eigengewicht	Inkl. Zubehör
	B (mm)	L (mm)	in mm	in kg	ca. in kg	
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	Ablageflächen; PE-Platte

Tischauflage

Optional: PE-Platten zur Dämpfung & Erhöhung der Sicherheit.

Ablageflächen

400 mm x 800 mm

Zur einfachen Ablage Ihres Zubehörs. (optional)

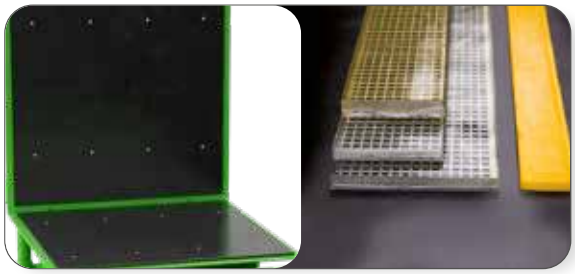
Dank **anpassbarer Höhe** lässt sich die TECDOS TMB problemlos in bestehende Werkstattprozesse integrieren.

1. RUD TECDOS TMB

1.3 OPTIONALE KOMPONENTEN

RUD TECDOS TMB Ablageflächen

- Seitliche Ablageflächen
- Zur Ablage Ihres Zubehörs
- Erleichtern das Arbeiten und die Montage der Formen und Werkzeuge auf der TMB



RUD TECDOS TMB Auflagen

- Tischauflage Polyethylen
- Rutschhemmende Auflage aus Stahlgitter/ Polyurethan
- Mit unterschiedlichen Aussparungen

RUD TECDOS TMB Schublade

- Hochwertige Unterbau-Schublade
- Zum Verstauen des Zubehörs
- Notwendiges Zubehör und Werkzeug ist damit immer in direkter Nähe

RUD TECDOS TMB Akkuschrauber

- Akkuschrauber zum unkomplizierten Antreiben der TECDOS TMB
- Der kabellose Akkuschrauber erleichtert die Handhabung der TECDOS TMB

RUD TECDOS TMB Schutzzaun

- Kompletter Schutz des Bedienpersonals und des TECDOS TMB

RUD TECDOS TMB
Hotline:

+49 7361 504 1457

Mehr Informationen zum RUD MOLD HANDLING Produktportfolio finden Sie unter:
www.moldhandling.rud.com

2. RUD TECDOS TM

WENDEVORRICHTUNG

2.1 VORTEILE

- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 64 Tonnen
- Wenden von Spritzgussformen um bis zu 90 Grad in deren Schwerpunkt
- Durchgehend geführte und kontrollierte Bewegung der Form
- Frequenzgeregelter Antrieb sorgt für sanftes Anlaufen und Stoppen
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Wendeprozess per Knopfdruck
- Ergonomisches Arbeiten an Spritzgussformen durch niedrige Tischhöhe
- Niedrige Auflagenfläche garantiert die Wartung, Montage oder Demontage direkt auf der Arbeitsfläche des TECDOS TM
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direkter Wendeprozess ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen
- Vermeidung von Schäden an Spritzgussformen, Maschinen und Infrastruktur
- Digitaler Zwilling im RUD COCKPIT zur digitalen Visualisierung der Maschinenleistung*

*Für RUD TECDOS TM ab 16 t serienmäßig.

2. RUD TECDOS TM

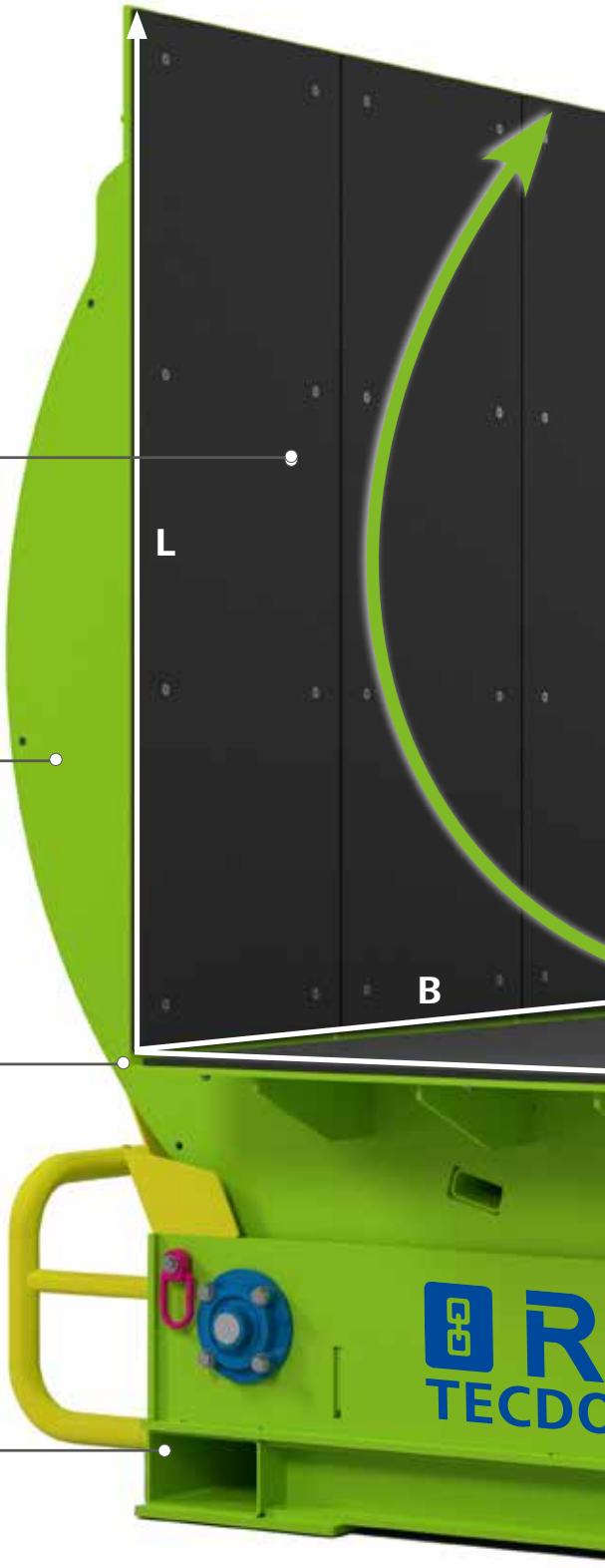
2.2 AUFBAU UND GRÖSSEN

Tischauflage
Optional: PE-Platten zur Dämpfung &
Erhöhung der Sicherheit.

Sicheres Wenden durch Vermeidung
eines Kipppunkts.

Die **niedrige Tischhöhe** ermöglicht
die Wartung Ihres Werkzeugs
direkt auf dem TECDOS TM.

Mobil verfahrbar per
Stapler oder Kran.



Typ	Tischauflage		Auflagenhöhe	Tragfähigkeit	Eigengewicht
	B (mm)	L (mm)	in mm	in kg	ca. in kg
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 15/20-16	1.500	2.000	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

Weitere Größen auf Anfrage.

Eingreifschutz
(optional)

Schutzbügel
(optional)

2. RUD TECDOS TM

2.3 OPTIONALE KOMPONENTEN

RUD TECDOS TM Schutzbügel

Bügelkonstruktion als Distanzschutz für den Bediener

- Für den Front-Bereich
- Für den Back-Bereich

RUD TECDOS TM Eingreifschutz

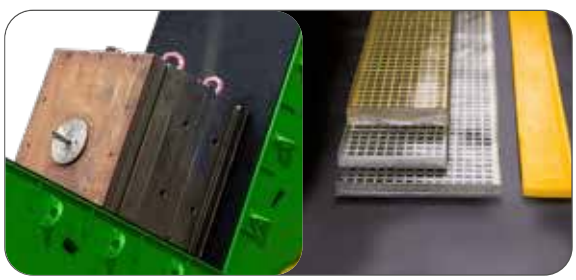
- Schutzblech gelb/schwarz
- Schützt Bediener vor Eingriffen in den Gefahrenbereich
- Schutz vor Quetschgefahr

RUD Anschlagpunkte

- RUD Lastbock Gewinde VLBG-PLUS
- Optimierte Tragfähigkeit: unverlierbare, austauschbare Anschlagpunkte
- In Kraftrichtung einstellbarer Bügel

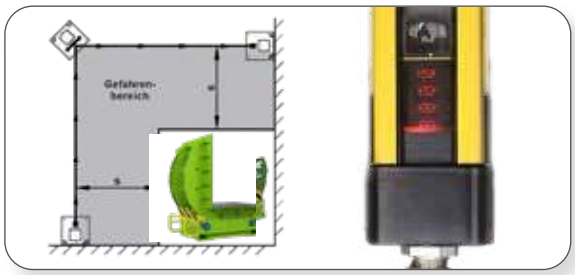
RUD TECDOS TM Bediengeräte

- Standard: Zweihand Totmannbedienung
- Optional: Funksteuerung
- Sichere Bedienung außerhalb der Gefahrenzone



RUD TECDOS TM Auflagen

- Tischauflage Polyethylen
- Rutschhemmende Auflage aus Stahlgitter/ Polyurethan
- Mit unterschiedlichen Aussparungen



RUD TECDOS TM Lichtvorhang

- Schützt vor unbefugtem oder unachtsamen Betreten des Gefahrenbereichs
- Schützt das Bedienungspersonal an oder in der Nähe des TECDOS TM

RUD TECDOS TM Schutzzaun

- Kompletter Schutz des Bedienpersonals und des TECDOS TM
- Alternative zum Lichtvorhang – kann auch in Kombination installiert werden

RUD TECDOS TM Arbeitsbühne

- Sicheres Anbringen von Anschlagpunkten & Zurrmitteln
- Individuell konfigurierbare Arbeitsbühnen
- Stationäre Kompletteinhausung oder mobile Arbeitsbühne möglich

RUD TECDOS TM Hotline:

+49 7361 504 1457

Mehr Informationen zum RUD MOLD HANDLING Produktportfolio finden Sie unter:
www.moldhandling.rud.com

3. RUD TECDOS TS

WERKZEUGÖFFNER

3.1 VORTEILE

- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 10 Tonnen
- Sanftes Öffnen und passgenaues Schließen der Werkzeughälften
- Durchgehend geführte und kontrollierte Bewegung der Werkzeughälften
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Öffnungs- und Schließprozess per Knopfdruck
- Ergonomische Wartung von Spritzgussformen durch niedrige Auflagefläche
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direktes Öffnen und Schließen ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen möglich
- Weniger Stillstandzeiten durch Instandsetzungsarbeiten
- Vermeidung von Schäden an Formen, Maschinen und der Infrastruktur
- Digitaler Zwilling im RUD COCKPIT zur digitalen Visualisierung der Maschinenleistung

3. RUD TECDOS TS

3.2 AUFBAU UND GRÖSSEN

Sicheres und zeitsparendes Öffnen und Schließen per Knopfdruck.

Aufspannplatten zum Fixieren der Werkzeuge ermöglichen ein passgenaues Öffnen und Schließen der Werkzeughälften.

Auflagefläche ermöglicht eine ergonomische Wartung Ihres Werkzeuges direkt auf dem TECDOS TS.

Nivellierfüße

Typ	Aufspann-platte		Lichte Weite	Auflagen-höhe	Trag-fähigkeit	Eigen-gewicht
	B (mm)	L (mm)	in mm	in mm	in kg	ca. in kg
TS 13/19-10	1.300	1.300	1900	380	10.000	3.586

Warnlampe
(visuelles und akustisches Signal)

Sicherheitslichtvorhang
(optional)

Schutzbügel
(optional)

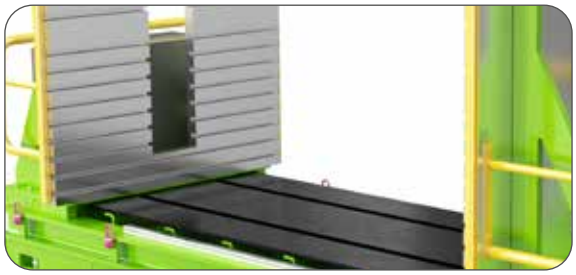
3. RUD TECDOS TS

3.3 OPTIONALE KOMPONENTEN

RUD TECDOS TS Schutzbügel

Bügelkonstruktion als Distanzschutz für den Bediener

- Für den Front-Bereich
- Für den Back-Bereich



RUD TECDOS TS Aufspannplatten

- Zum simplen Befestigen und Lösen der Werkzeughälften
- Optional sind andere Aufspannplatten verfügbar

RUD TECDOS TS Bediengeräte

- Zweihand Totmannbedienung
- Funksteuerung
- Sichere Bedienung außerhalb der Gefahrenzone

RUD TECDOS TS Gleitfläche

- Gleitfläche zum einfachen Öffnen und Schließen der Werkzeughälften
- UHD PE-Platten
- Auswechselbare Gleitflächen

RUD Anschlagpunkte

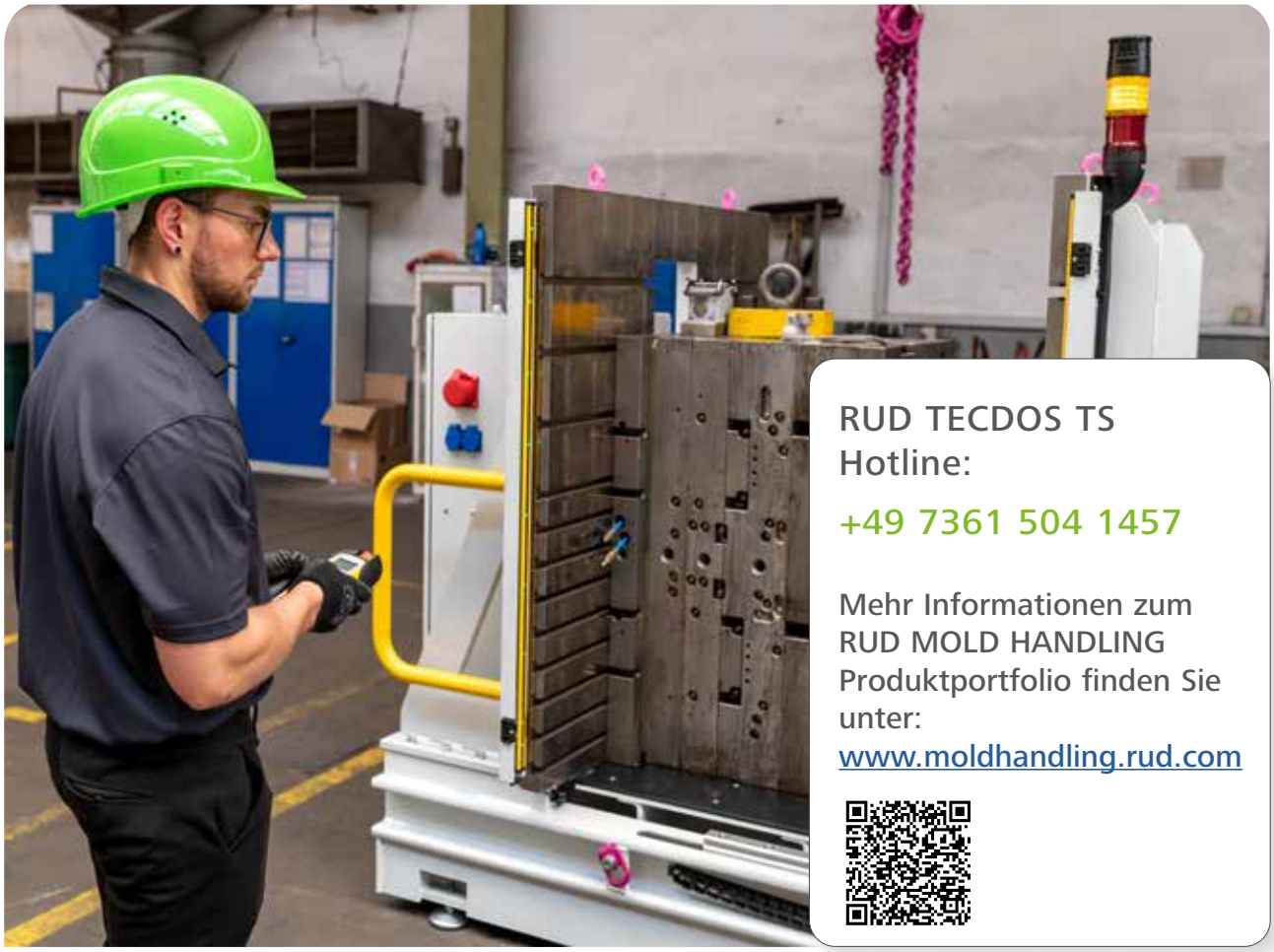
- RUD Lastbock-Gewinde VLBG-PLUS
- Optimierte Tragfähigkeit: unverlierbare, austauschbare Anschlagpunkte
- In Kraftrichtung einstellbarer Bügel

RUD TECDOS TS Lichtvorhang

- Schützt vor unbefugtem oder unachtsamen Betreten des Gefahrenbereichs
- Schützt das Bedienungspersonal an oder in der Nähe des TECDOS TS

RUD TECDOS TS Schutzzaun

- Kompletter Schutz des Bedienpersonals und des TECDOS TS
- Alternative zum Lichtvorhang – kann auch in Kombination installiert werden



RUD TECDOS TS Hotline:

+49 7361 504 1457

Mehr Informationen zum RUD MOLD HANDLING Produktportfolio finden Sie unter:
www.moldhandling.rud.com

4. SERVICEKONZEPT

Service Nr.:
+49 (0)36074-36642
(Mo.-Fr. 08:00 bis 14:00 Uhr)

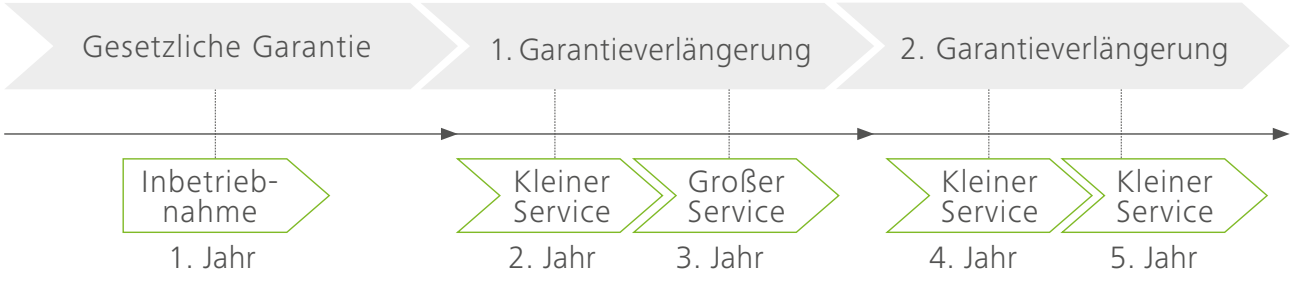
E-Mail: moldhandling@rud.com

Leistungen

Service

Übergabe und Inbetriebnahme	Kleiner Service	Großer Service
• Gefahrenanalyse der Verwendungsstandorte • Schulung der Bediener • Übergabe zum Betrieb	• Technische Inspektion • Auslesen von Drehzyklen • Inspektionsbericht	• Erweiterte technische Inspektion • Auslesen von Drehzyklen • Inspektionsbericht

Garantie



5. ERGONOMISCH & SICHER

Ergonomisches Arbeiten

Mit den RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS lassen sich tonnenschwere Spritzgusswerkzeuge und -formen ergonomisch, sicher und zeitsparend wenden, öffnen und schließen.
Die erleichterte Handhabung der empfindlichen und schweren Werkzeuge und Formen schont Ihre Mitarbeiter am Industriearbeitsplatz und kann schwere Schäden an Gelenken und Wirbelsäule verhindern.

Sicheres Arbeiten

Herkömmliche Wendevorrichtungen sowie Öffnungs- und Schließvorgänge bergen ein enormes Risiko für den Bediener. Neben Beschädigungen an teuren Werkzeugen und Formen durch das Schrägziehen birgt das Handling auch große Gefahren für die Gesundheit der Mitarbeiter. Die RUD MOLD HANDLING SOLUTIONS garantieren ein einfaches und sicheres Bewegen unterschiedlichster Formen.

BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall

Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

Rudolf-Diesel-Straße 17
D-27711 Osterholz-Scharmbeck
Telefon: 04791/96411-0
Fax 04791/96411-15
E-Mail: info@hansatec.de

RUD Fördern & Antreiben

effizient sowie budget- und prozessoptimiert wie noch nie.

RUD TECDOS Antriebstechnik

Das RUD TECDOS Team entwickelt und fertigt Antriebslösungen, ob für das Drehen, Heben, Bewegen oder Teleskopieren. Neben dem Komponentenprogramm stehen auch TECDOS OMEGA und PI-GAMMA Antriebe als Komplettsystem zur Verfügung.

RUD Fördertechnik

Kombinierbare Komponenten und Einzelteile für Fördertechnik, Fördersysysteme und Untertage. RUD bietet perfekt aufeinander abgestimmte Systeme und Komponenten für horizontale, vertikale und ansteigende Förderer.

RUD Industrieketten

Weltweit ist RUD der Erstausrüster bei den führenden Hebezeugherstellern. Zusätzlich bieten wir eine Vielzahl an Rundstahlketten für unterschiedliche Industrien und Bereiche, wie Nahrungsmittel, Fischereien und Markisen an.

August 2022 / Technische Änderungen vorbehalten.
S. 1, guukaa / stock.adobe.com; S. 2, Maksym Yemelyanov / stock.adobe.com; S. 2, dmindphoto / stock.adobe.com; S. 2, mipan / stock.adobe.com; S. 2, ProstoSvet / stock.adobe.com; S. 3, photka / stock.adobe.com; S. 3, Nana_studio / stock.adobe.com; S. 3, Anton / shutterstock.com; S. 3, industrieblick / stock.adobe.com; S. 8, Marcel Paschertz / stock.adobe.com; S. 22, Sofia Zhravetc / stock.adobe.com; S. 23, ag visuell / stock.adobe.com