

ruho-tec

GmbH & Co. KG



Technologien für die Holzindustrie

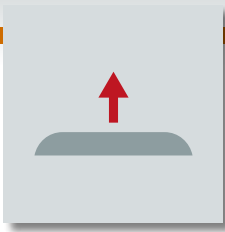
- Vakuumtransportanlagen
- Mechanisierungen
- Fördertechnik
- Blockbandsägen
- Besäumsägen
- Nachschnittsägen
- Trockenkammern
- Projektierung
- Konstruktion
- Lieferung, Montage, Service



Technology for the woodworking industry

- *vacuum stackers*
- *mechanisations*
- *conveyorsystems*
- *log bandsaws*
- *edging saws*
- *resaws*
- *drying kilns*
- *layout planning*
- *construction*
- *delivering, installation,
after-sales service*

www.ruho-tec.de



Vakuum-Transporttechnik Stapelroboter



Spezielle Vakuumgreifsysteme entsprechend dem Einsatzfall
Specific vacuum gripping systems for each application



Vakuumgreifsysteme für hohe Lasten. z.B. hier 2.000 kg
Vacuum gripping systems for high capacity. e.g. here 2.000 kg



Lagenweiser Transport
Transport in layers



Vakuum-Stapelroboter

- Zum Stapeln von Schnittholz, Bauholz, Leimholz, ...
- Holzlängen von 2 - 12 m (oder länger)
- Hebekraft 500 kg, 1.000 kg und mehr möglich
- Mehrkammertechnik in den Saugplatten
- Horizontales Drehwerk
- Hochleistungs-Vakuumpumpe
- Halb- oder vollautomatisch
- Auch mit Funkfernsteuerung möglich



Stapelroboter mit schwenkbaren Saugplatten
Stacking robot with swivelling vacuum plates



Vacuum transport technology

Stacking robot



Stacking robot

- to stack rough timber, construction timber, laminated timber.....
- length from 2 - 12 m (or more)
- lift capacity 500 kg, 1000 kg or more
- multi-chamber technology inside the vacuum plates
- horizontal rotation movement
- hivac pumps
- full- or semiautomatic
- or with remote control



Stapelroboter mit Hubsäule
Stacking robot with lifting column



Scheren-Roboter für KVH-Holz
Shears robot for construction timber



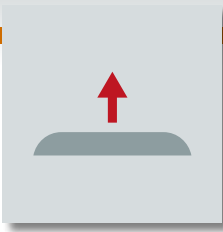
Umstapelanlage mit Lattenabstreifer und Lattensammler
Unstacking unit with stick stripper and stick collector



Scheren-Roboter für Nadelholz
Shears robot for softwood



Scheren-Roboter für KVH-Holz
Shears robot for construction timber



Vakuum-Handhebegeräte Vacuum jacks



Manueller Vakuumheber
mit V-Kettenzug
Manual vacuum jack
with v-chainlift



Vakuum-Hebegeräte

- Zum Stapeln von Schnittholz, Bauholz, Leimholz, ...
- Holzlängen von 2 - 12 m (oder länger)
- Hebekraft 500 kg und mehr möglich
- Mehrkammertechnik in den Saugplatten
- Schaltautomatik
- Hochleistungs-Vakuumpumpe
- Mit Elektrokettenzug und Fahrwerk
- Wahlweise auch mit Kranbrücke oder Drehsäule

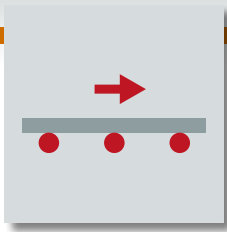


Vacuum jacks

- to stack rough timber, construction timber, laminated timber...
- length from 2 - 12 m (or more)
- lift capacity 500 kg or more
- multi-chamber technology inside the vacuum plates
- switch automatic
- hivac pumps
- with electric chainlift
- alternatively with crane bridge or column



Manueller Vakuumheber mit Kettenzug an einer Drehsäule
Manual vacuum jack with chainlift at column



Fördertechnik – Mechanisierungen Conveyorsystems – mechanisations



Mechanisierungen

- Extra starke Stahlkonstruktionen
- Blockzüge
- Rundholzquerförderer
- Beladestationen
- Kettenförderer für Schnittware
- Kettenförderer für Pakete
- Rollenbahnen
- Schraubrollenbahnen
- Rollenbahnen mit Abzieher
- Winkelübergaben
- Gurtförderer
- Stapelanlagen
- u. v. m.



Mechanisations

- *extra thick, heavy and strong steel constructions*
- *longitudinal log conveyor*
- *transversal log conveyor*
- *log-loading systems*
- *transversal chainconveyors for lumber*
- *transversal chainconveyors for packages*
- *roller conveyors*
- *conveyors with spiral rollers*
- *roller conveyors with crosschain*
- *angular transmission*
- *belt conveyors*
- *stacking units*
- *etc.*



Rollenbahn mit Querabzug
Roller conveyor with transverse removal



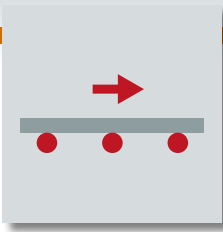
Mechanisierung im Sägewerk
Sawmill mechanisation



Fördertechnik für Schnittholzstapel
Mechanisation for packages



Vereinzelung nach Säumer
Separation after edger



Stapelanlagen Stacking units



Stapelanlage mit automatischem Leistenleger
Stacking unit with automatic placement of stacking laths



Stapelanlage mit Lagenpuffer
Stacking unit with buffer for layers



Mechanische Stapelanlage

- Voll- oder halbautomatisches Stapeln
- Automatischer Leistenleger möglich
- Kapazität: 6 - 10 Lagen/Minute
- Lagenpufferung
- Austragsgabeln mit hoher Tragfähigkeit



Stacking unit

- full or semi-automatic stacking
- automatic placement of stacking lath
- capacity: 6 - 10 layers/minute
- buffer for layers
- stacker arms with high load capacity



Blockbandsägen *Log bandsaws*

ÜSTÜNKARLI
LOG SAWING LINES



Blockbandsägen

- Als Blockbandsäge
- Als Tandemsäge
- Mit oder ohne Spaner
- Vertikal oder 17° geneigt
- 1.200, 1.400 und 1.600 mm Rollendurchmesser
- Hydraulische Blattspannung
- Druckführungen
- Vorritzkreissäge als Option
- Hydraulischer Spannwagen mit 3, 4 oder 5 Spannböcken
- 1m Hakenöffnung
- 1m Öffnung zum Sägeblatt
- Hydraulische Stammwender
- Hydrostatischer Wagenantrieb mit 120, 140, 160 m/min
- Verschiedenste Optionen
- Elektronische Schnittstärkeneinstellung
- Modernes und ergonomisches Bedienpult mit Polstersessel, Joysticks, etc.



Blockbandsäge um 17° geneigt
Log bandsaw 17° inclined



Tandem-Blockbandsäge mit Spaner
Tandem log bandsaw with canter



Log bandsaws

- *bandsaw*
- *tandem band saw*
- *canter as option*
- *vertical or 17° inclined*
- *wheel diameter: 1.200, 1.400 and 1.600 mm*
- *hydraulic blade tensioning system*
- *blade pressure guide*
- *precutter as option*
- *hydraulic log carriage with 3,4 or 5 head blocks*
- *1 m hook opening*
- *1 m opening to the sawblade*
- *hydraulic log turner*
- *hydrostatic carriage drive: 120, 140, 160 m/min*
- *various options*
- *electronic cutting thickness adjustment*
- *modern and ergonomic control desk with armchair, joysticks, etc.*



Spannwagen mit hydraulischen Stammwendern
Clamping carriage with hydraulic log turner



Besäumsägen / Nachschnittsägen Edging Saws / Resaws

ÜSTÜNKARLI
LOG SAWING LINES



Ausrichtstation mit Einzugsaggregat
Alignment station with infeed unit



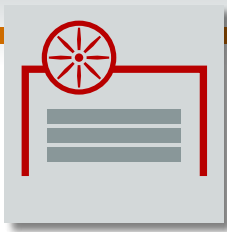
Besäumsägen / Nachschnittsägen

- 1 Stück feste 0-Säge
- 2 Stück hydraulisch bewegliche Sägen (auch 3, 4 Stück ... möglich)
- Verlängerte 0-Säge als Option (macht mehrere Fixsägen möglich)
- Hydraulische Andruckrollen
- Sprühvorrichtung zum Besprühen der Sägewelle
- Max. Schnitthöhe: 120 oder 160 mm
- Max. Durchlassbreite: 750 oder 1000 mm
- Min. Besäumbreite: 30 mm
- Vorschub: 0 - 65 m/min
- Hauptmotor: 17 - 90 kW
- Positionierelektronik für Fixmaße als Option
- Optimierung als Option



Edging saws / resaw

- 1 fixed 0-saw
- 2 pieces of hydraulically movable saws (also 3, 4 pieces possible)
- extended 0-saw as option (makes multiple fixed saws possible)
- hydraulic pressure rollers
- sprayer for spraying the saw shaft
- max. cutting height: 120 or 160 mm
- max. passage width: 750 or 1000 mm
- min. tipping width: 30 mm
- feed: 0 - 65 m/min
- main engine: 17 - 90 kW
- electronic positioning for fixed dimensions as an option
- optimization as an option



Trockenkammern Drying Kilns



Trockenkammern von TERMOLEGNO

- Für Laub- und Nadelholz
- Als Trockenkammer
- Als Dampfkammer
- Als Kombi-Kammer Dämpfen-Trocknen
- Als Wärmebehandlung für IPPC
- Mit Schiebetüren, Falttüren, Drehtüren, etc.
- Sehr stabile, selbsttragende Ausführungen
- Außenwand mit 100 mm Mineralwolle
- Eigene Steuerung auf PC-Oberfläche mit Visualisierung
- Fernwartung und Support



Drying Kilns by TERMOLEGNO

- *for deciduous and coniferous wood*
- *drying system*
- *steaming system*
- *combi system with steaming and drying*
- *heat treatment for IPPC*
- *with sliding doors, folding doors, revolving doors etc.*
- *very stable, self-supporting versions*
- *exterior wall with 100 mm mineral wool*
- *own control on PC-surface with visualization*
- *remote maintenance and support*



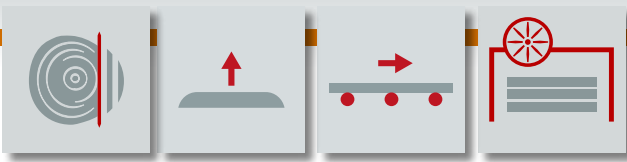
Trockenkammer
Drying kiln



Dampfkammer
Steaming kiln



Innenansicht
Inside view



Referenzen References



Zentrierstation
Centering unit



Vakuumstapelroboter nach Bandsägenlinie
Vacuum stacking robot after bandsaw line



Paternoster-Anlage
Paternoster system



Schwenkbare Saugplatteneinheiten
Swivelling vacuum plate units





Schwenkbare Saugplatten
Swivelling vacuum plates



Tandem Blockbandsäge
Tandem log bandsaw



Durchlauf-Kappsäge
Crosscutting saw





Ersatzteile für Vakuumheber *Spare parts and service for vacuum jacks*



Ersatzteile und Servicebedarf für Saugheber

- Saugergummis
 - Formteile für Saugplatten
 - Komplette Saugplatten
 - Profilschnur (Meterware)
 - Luftentölelemente
 - Öl für Vakuumpumpen
 - Neue und überholte Vakuumpumpen
 - Luftfilter, Luftfiltereinsätze
 - Vakuumventile
 - Ölfilter
 - Schließventile
- u. v. m. ab Lager lieferbar

Moosgummi-Formteile z.B.
für LEWECKE-Produkte
(1-, 2-, 3-Kammervarianten)

Verschleiß- und Ersatzteile
sowie Service und UVV-
Prüfung für Vakuumheber
verschiedenster Hersteller



Spare parts and service for vacuum jacks

- sucker rubber
- moulded parts for suction plates
- complete suction plates
- profile cord (material sold by the metre)
- oil removal filters
- oil for vacuum pumps
- new and rebuilt vacuum pumps
- air filter, air cleaner element
- vacuum valves
- oil filter
- closing valves and a lot more available from stock

foam rubber mouldings e.g.
for LEWECKE products
(1-, 2-, 3-chamber variants)

Wear and spare parts as well
as service and UVV testing
for vacuum lifters from a wide
range of manufacturers



ruho-tec

GmbH & Co.KG

www.ruho-tec.de

D-32825 Blomberg
Tel.: 0049 5236 88 89 757
eMail: info@ruho-tec.de
www.ruho-tec.de