



TECHNOWOOD

**Der Schweizer
Maschinenbauer fürs Holz**

**Le fabricant suisse
de machines pour le bois**

**The Swiss machine
manufacturer for wood systems**

**KONFIGURIEREN SIE DEN GRAD
IHRER AUTOMATISIERUNG**

**CONFIGUREZ LE DEGRÉ DE
VOTRE AUTOMATISATION**

**CONFIGURE THE DEGREE OF
YOUR AUTOMATION**



unser Leitbild

Bei allem was wir tun,
denken und handeln wir ...

modular

- Innovative, integrierbare und erweiterbare Prozesslösungen

partnerschaftlich

- Vertrauen schaffendes Engagement, transparenter Dialog und Handschlagmoralität

erfolgsorientiert

- Nachhaltige Rentabilität, gesundes Wachstum sowie wirtschaftliche und ideelle Unabhängigkeit

kompetent

- Prozessorientierte, professionelle und versierte Beratung mit fundiertem Fachwissen

qualitätsbewusst

- Termingerecht, genau und zuverlässig



notre devise

Dans tout ce que nous faisons,
nous pensons et agissons de façon...

modulaire

- solutions de processus innovantes, intégrables et extensibles

partenariale

- engagement guise de confiance, dialogue transparent et respect des promesses

orientée succès

- rentabilité durable, croissance saine, mais aussi indépendance économique et de conception

compétente

- conseil orienté processus, professionnel et expert basé sur des connaissances réelles

qualitative

- maîtrise des délais, précision et fiabilité

our mission statement

In everything we do, we are committed to thinking and acting in a way that is ...

modular

- innovative, integrable and expandable process solutions

cooperative

- commitment that creates trust with our partners, a transparent dialogue and a mentality of doing business by handshake

success-oriented

- sustainable profitability, healthy growth as well as economic and non-material independence

competent

- process-oriented, professional and expert advice based on sound expertise

quality-conscious

- on time, accurate and reliable



unsere Firma

TechnoWood AG ist internationaler Hersteller und Anbieter von Maschinen und Software in der Holzbranche. TechnoWood vereinigt unter einem Dach Kernkompetenzen im Holzbau, Maschinenbau und im Steuerungsbau. Seinen Hauptsitz hat die Firma TechnoWood AG in Alt St. Johann (Schweiz), wunderschön gelegen im obersten Toggenburg. Dank modularer Aufbau bietet TechnoWood für jede Anforderung die prozessoptimierte und ökonomische Lösung.

Die Firma TechnoWood wurde im Jahre 1992 gegründet. Durant les premières années, ses activités ont été concentrées dans la programmation du code ISO pour machines CNC à 5 axes. Des liaisons vers des systèmes DAO/CAM ont parallèlement été programmées.

Aufbauend auf dieser Kernkompetenz entwickelten sich weitere Zweige. Über den Steuerungsbau zur Aufrüstung bestehender CNC-Anlagen und Ausrüstung neuer Anlagen führte der Weg zur Entwicklung und zum Bau eigener CNC-Maschinen.

So bietet die TechnoWood AG mittlerweile ein umfassendes Sortiment an anwendernahen und effizienten CNC-Holzbearbeitungsmaschinen. Genannt seien hier die kundenspezifisch konfigurierte Produktionslinie TW-Concept, das Abbundcenter TW-Agil und die Vollholz-Produktionsstrasse TWOODES-Line.

notre société

TechnoWood AG est un fabricant et fournisseur international de machines et de logiciels dans le secteur du bois. TechnoWood propose des compétences cœur tout-en-un en construction bois, mécanique et équipement de commande. La société TechnoWood AG est basée sur un site privilégié dans le haut Toggenbourg, à Alt St. Johann (Suisse). Grâce à son approche modulaire, TechnoWood propose pour chaque exigence la solution économique et optimisée du point de vue du processus.

The company TechnoWood was founded in 1992. During the founding years, TechnoWood focussed mainly on the programming of ISO code for 5-axis CNC machines. In addition, it provided programming for connections to CAD/CAM systems.

Building on this core competence, additional branches were developed and flourished. From control systems engineering to the upgrade of existing CNC systems and the equipment of new plants, the journey led the company to the development and design of its own CNC machines.

Today, TechnoWood AG offers a comprehensive range of user-friendly and efficient CNC wood processing machines. These include the TW-Concept assembly line, which is configured to customer specifications, the TW-Agil joinery center, and the solid-wood TWOODES-Line production line.

TW-CONCEPT-LINE

Die Komponenten Les composants The components

TW-Control Die CNC-Maschinensteuerung
La commande de machine CNC
The CNC machine controller

TW-Agil Das Abbundcenter
Le centre d'usinage
The processing center

TW-Mill M Der mobile Portal-Roboter
Le robot à portique mobile
The mobile portal robot

TW-Mill E Der Elementbau-Roboter
Le robot à portique pour l'ossatures bois
The robot for element constructions

TW-Mill C Der stationäre Portal-Roboter
Le robot à portique stationnaire
The stationary portal robot

TW-Flip Das Aufricht- und Wendesystem
Le système pour tourner et lever
The turning and set system

TW-Flow X Das Längs-Fördersystem
Le système de convoyeur longitudinal
The longitudinal conveyor system

TW-Flow Y Das Quer-Fördersystem
Le système de convoyeur transversal
The cross conveyor system

TW-Clamp B Das Balken-Spannsystem
Le système de serrage des poutres
The beam clamping system

TW-Clamp E Das Element-Spannsystem
Le système de serrage des éléments
The element clamping system

TWOODS-Line Die Vollholz-Produktionsstrasse
La chaîne de fabrication pour maisons modulaires
The production line for solid wood systems

TW-Engineering Der Sondermaschinenbau
La construction de machines spécifique
Development of special machine

TW-Balance Der Kranbalancier
Le balance grue
The crane balancer

So könnte Ihre Lösung aussehen ...
Voici à quoi votre solution pourrait ressembler ...
This is how your solution might look ...



... oder so ...
... ou à ça ...
... or like this ...



... oder so.
... ou à ça.
... or like this.

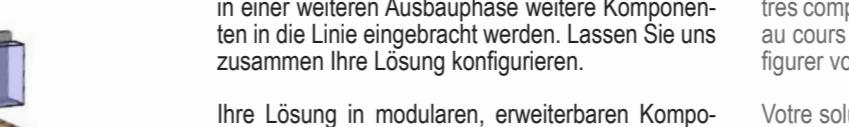


TW-CONCEPT-LINE

KONFIGURIEREN SIE DEN GRAD IHRER AUTOMATISIERUNG

Konfigurieren Sie mit uns zusammen Ihre optimale Tischlösung oder Ihren optimalen Portal-Roboter mitsamt der massgeschneiderten Bauteillogistik. Die Konfiguration erfolgt gemäss Ihren Bedürfnissen aus modularen Komponenten. Es können auch in einer weiteren Ausbauphase weitere Komponenten in die Linie eingebracht werden. Lassen Sie uns zusammen Ihre Lösung konfigurieren.

Ihre Lösung in modularen, erweiterbaren Komponenten in Schweizer Qualität.

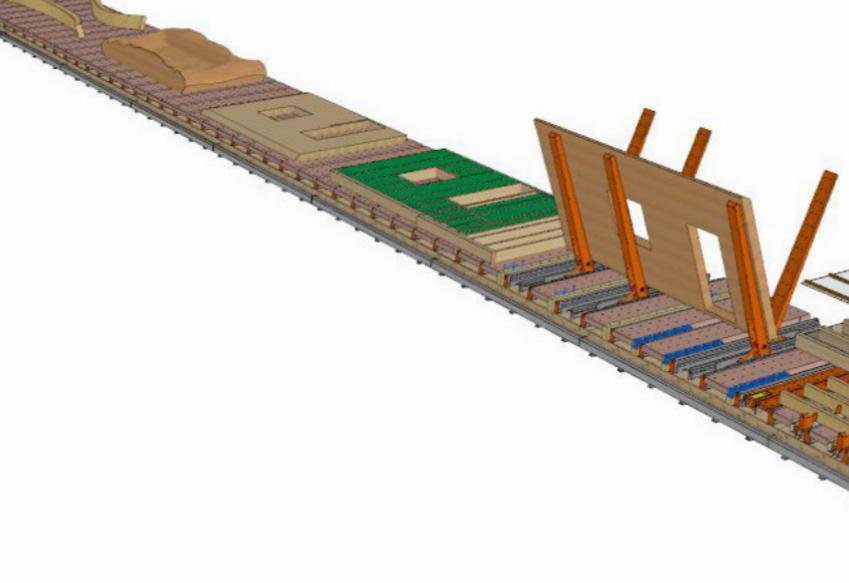


TW-CONCEPT-LINE

CONFIGURE LE DEGRÉ DE VOTRE AUTOMATISATION

Configurez avec nous votre solution de table optimale ou votre robot à portique optimal avec la logistique de composants sur mesure. La configuration s'effectue à partir de composants modulaires et conformes aux besoins élaborés ensemble. D'autres composants peuvent être sur demande intégrés au cours d'une phase ultérieure. Laissez-nous configurer votre solution ensemble.

Votre solution à base de composants modulaires et extensibles de qualité suisse.



TW-CONCEPT-LINE

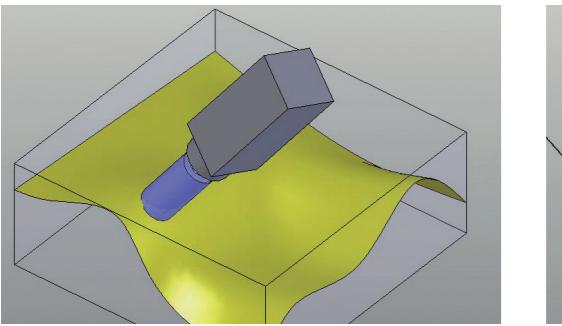
TW-CONCEPT-LINE

CONFIGURE THE DEGREE OF YOUR AUTOMATION

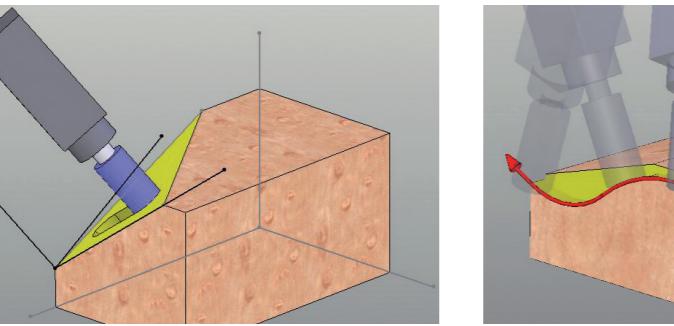
Configure your optimal workbench solution and your optimal portal robot including the tailored component logistics together with us. The configuration will be done using modular components that suit your needs. As part of a subsequent expansion phase, additional components can be integrated into the line. Let us configure your solution together.

Your tailored solution made from modular and expandable components in Swiss quality.

TW-Control



Interpolation über die Werkzeugspitze mit Werkzeuglängenkompensation
interpolation des pointes d'outils grâce à la compensation de longueur d'outils
interpolation via the tool tip with tool length compensation



beliebige Definition des Koordinatensystems im Raum
définition sélectionnée selon le système de coordination de l'espace
optional definition of the coordinate system in space



Freiform-Bearbeitung dank Interpolation von mehr als 5 Achsen
usinage de forme libre grâce à l'interpolation de plus de 5 axes
freeform machining thanks to interpolation of more than 5 axes



bedienerfreundlich, z.B. durch windows-basiertem Steuerungs-Computer
usage facilité, p.e. avec une commande d'ordinateur basée sur Windows
user-friendly, e.g. through Windows-based control computer

Die CNC-Maschinensteuerung

Die TW-Control ist die Maschinensteuerung von TechnoWood. Sie arbeitet in jeder TechnoWood CNC-Anlage und ist der Schlüssel zum Erfolg. Die TW-Control ist eine äußerst leistungsfähige Steuerung mit einer offenen Architektur.

BEDIENUNG

- schnell erlernbare, windows-basierte PC-Steuerung
- 3D-Kollisionsüberwachung
- Fernwartung
- Télémaintenance

FLEXIBILITÄT

- kompatibel mit brachenüblichen CAD/CAM
- individuelle, firmeneigene Makro-Programmierung
- Einbindung in SQL-Datenbanken

LEISTUNG

- mehrkanalig, z.B. paralleler Einsatz von 2 Spindeln
- keine Referenzfahrten dank Absolutwertgeber
- Spezialfunktionen, z.B. Backwards, ...

PERFORMANCE

- multichannel e.g. parallel use of 2 spindles
- no reference travel thanks to absolute encoders
- special functions, e.g. backwards, ...

La commande de machine CNC

La TW-Control est la commande de machines de TechnoWood. Présente dans chaque installation CNC TechnoWood, elle est la clé du succès. La TW-Control est une commande extrêmement performante, dotée d'une architecture ouverte.

FONCTIONNEMENT

- apprentissage facile de la commande sur une base windows
- surveillance 3D des collisions
- maintenance à distance

FLEXIBILITÉ

- compatibilité avec CAD/CAM de la filière
- programmation macro propriétaire et personnelle
- intégration dans les bases de données SQL

POWER

- multichannel e.g. parallel use of 2 spindles
- no reference travel thanks to absolute encoders
- special functions, e.g. backwards, ...

The CNC machine controller

The TW-Control is the machine controller from TechnoWood. It runs on every TechnoWood CNC system and is the key to success. The TW-Control is an extremely efficient controller that is equipped with an open architecture.

SERVICE

- quickly learnable, windows-based PC control
- 3D collision monitoring
- remote maintenance

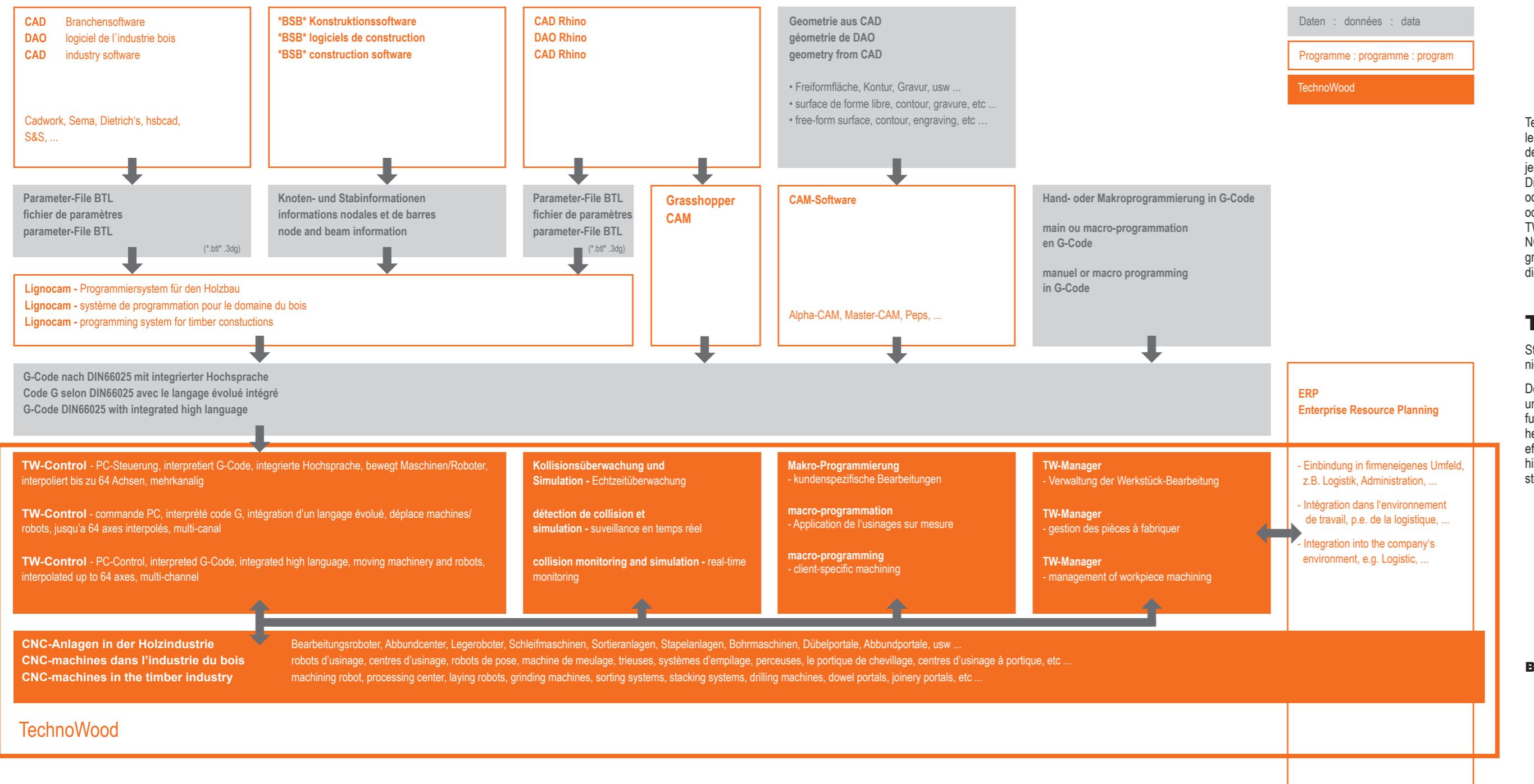
FLEXIBILITY

- Compatible with customary CAD / CAM
- Individual, company-specific macro programming
- Integration into SQL databases

POWER

- multichannel e.g. parallel use of 2 spindles
- no reference travel thanks to absolute encoders
- special functions, e.g. backwards, ...

TW-CONTROL



TechnoWood propose une commande hautement efficace avec la TW-Control qui correspond parfaitement aux exigences de qualité des projets de forme libre.
La programmation se fait par CAM ou choix une programmation ISO (DIN 66025) et/ou par un langage évoluté de haute définition «C».
TW Control ne connaît pas de limites - tous les axes NC étant interpolables. Divers programmes supplémentaires optimisent la planification et la formation et la sécurité du travail.

TW-MANAGER

Logiciel de contrôle qui optimise, organise, accélère et documente.

Der TW-Manager ist direkt in der Steuerung integriert und steuert intelligent die Abarbeitungsliste und Optimierungsfunktionen. Leistungsfähige Sortier- und Filterwerkzeuge helfen dem Bediener die Logistik rund um die Maschine effizient zu gestalten. Die flexible Stangenoptimierung hilft dem Bediener eine optimale Paketbildung sicher zu stellen und den Materialfluss effizient zu gestalten.

Le TW-Manager est intégré directement dans le contrôle et la commande intelligente des fonctions de liste de traitement et d'optimisation. De puissants outils de tri et de filtrage aident l'opérateur de la logistique autour de la machine pour améliorer son efficacité. L'optimisation de barre flexible permet à l'utilisateur d'optimiser la composition des paquets et le flux de matériaux.

- leistungsfähige Stangenoptimierung, manuell / automatisch
- agiler Jobhandler / Abarbeitungsliste
- Sortierwerkzeuge / Filter
- (z.B. Baugruppe, Dimension, Holzart, etc.)
- Projektgestaltung (anlegen, editieren, löschen, archivieren, fusionieren, dokumentieren)
- Ansichtsgestaltung / Filter
- Auswertungen, Statistik, Dokumentation
- Simulation
- Produktionsdatenerfassung
- Basic SQL database**
- einfaches Einbinden in Betriebsdatenerfassung - weltweiter Standard

techno
Wood swiss art of wood machining

TW-Agil



automatische Beschickung mit Vereinzelungsfunktion, individuelle Ausführung dank modularen Erweiterungen

chargement automatique avec fonction de séparation, conception individuelle grâce aux extensions modulaires

automatic feeding with separating function, customized design thanks to modular extension options



Riemenbatterie zur Bauteilförderung - 4-seitiger Antrieb, Messung und Klemmung ohne Umgreifen

batterie à bandes pour le transport des composants – motorisation sur 4 côtés, mesure et serrage sans cerclage

belt battery for component conveyance - 4-sided drive, measurement and clamping without changing the grip



immer optimaler Abstand von Bearbeitung zu Bauteilklemmung dank verfahrbaren Förderbereichen

une distance toujours optimale de l'usinage aux dispositifs de serrage du composant grâce aux zones de convoyage pouvant être déplacées

always optimal distance of machining to component clamping thanks to moveable conveyor areas



Effizienz dank 2-Kanal-Steuerung - eine Spindel arbeitet, die zweite Spindel wechselt das Werkzeug

efficacité grâce à la commande à 2 canaux – un mandrin travaille, le deuxième mandrin change d'outil

efficiency thanks to 2-channel control unit – one spindle is working, while the second spindle changes the tool

special features: Macro programming from CAD, management programs, bundle processing, ...

Das Abbundcenter

Sollen vor allem gerade, eher grössere Bauteile und/oder Bauteile mit komplexen Bearbeitungen effizient auf die Maschine gebracht und gefertigt werden? Dann ist die TW-Agil die richtige Lösung. Zwei Spindeln – eine von oben und eine von unten – sorgen für eine effiziente, allseitige Bearbeitung des Bauteils.

ROBOTER-TECHNOLOGIE

- 6-seitige Bearbeitungen mit zwei Spindeln
- freie Werkzeugwahl aus Werkzeugwechsler

EFFIZIENZ

- automatische Ein-/Ausförderung
- 4-seitiges Spannen der Bauteile
- Stab- und Produktionsoptimierung

DIMENSIONEN

Stab- und Plattenbearbeitungen

- maximal:
- 1300 x 400 mm (TW-Agil) oder 3000 x 400 mm (TW-Agil 3000)
- minimal:
- 40 x 27mm
- Länge unbeschränkt

DIMENSIONS

usinage de barres et de plaques

- maximal:
- 1300 x 400 mm (TW-Agil) ou 3000 x 400 mm (TW-Agil 3000)
- minimal:
- 40 x 27mm
- longueur illimitée

Le centre d'usinage

S'il est prévu d'amener sur la machine et/ou de fabriquer essentiellement des composants rectilignes plutôt importants et/ou avec des usinages complexes, la bonne solution est alors une TW-Agil. Deux broches – l'une par le haut et l'autre par le bas – assurent un usinage efficace du composant sur tous les côtés.

TECHNOLOGIE ROBOTISÉE

- usinage sur 6 côtés avec deux broches
- sélection libre des outils provenant du changeur d'outils

EFFICACITÉ

- chargement et déchargement automatiques
- serrage des composants sur 4 côtés
- optimisation de production et de poutre

DIMENSIONS

- maximal:
- 1300 x 400 mm (TW-Agil) or 3000 x 400 mm (TW-Agil 3000)
- minimal:
- 40 x 27mm

- longueur illimitée

The processing center

Do you plan to work primarily with large components and / or carry out complex machining and manufacturing efficiently on the machine? Then a TW-Agil is the right solution for you. Two spindles – one from the top and one from the bottom – guarantee efficient machining of all sides of the component.

ROBOT TECHNOLOGY

- 6-sided machining with two spindles
- free tool selection from tool changer

EFFICIENCY

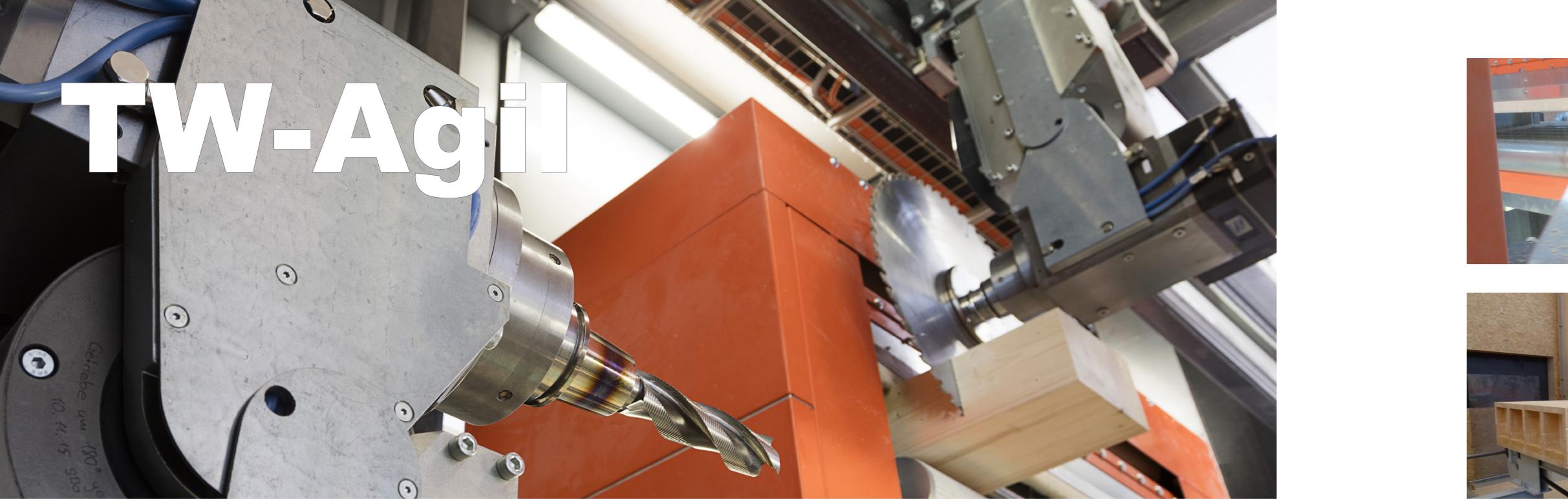
- automatic feed and discharge
- 4-sided clamping of components
- optimising of production and rods

DIMENSIONS

- maximal:
- 1300 x 400 mm (TW-Agil) or 3000 x 400 mm (TW-Agil 3000)
- minimal:
- 40 x 27mm

- unlimited length

TW-Agil



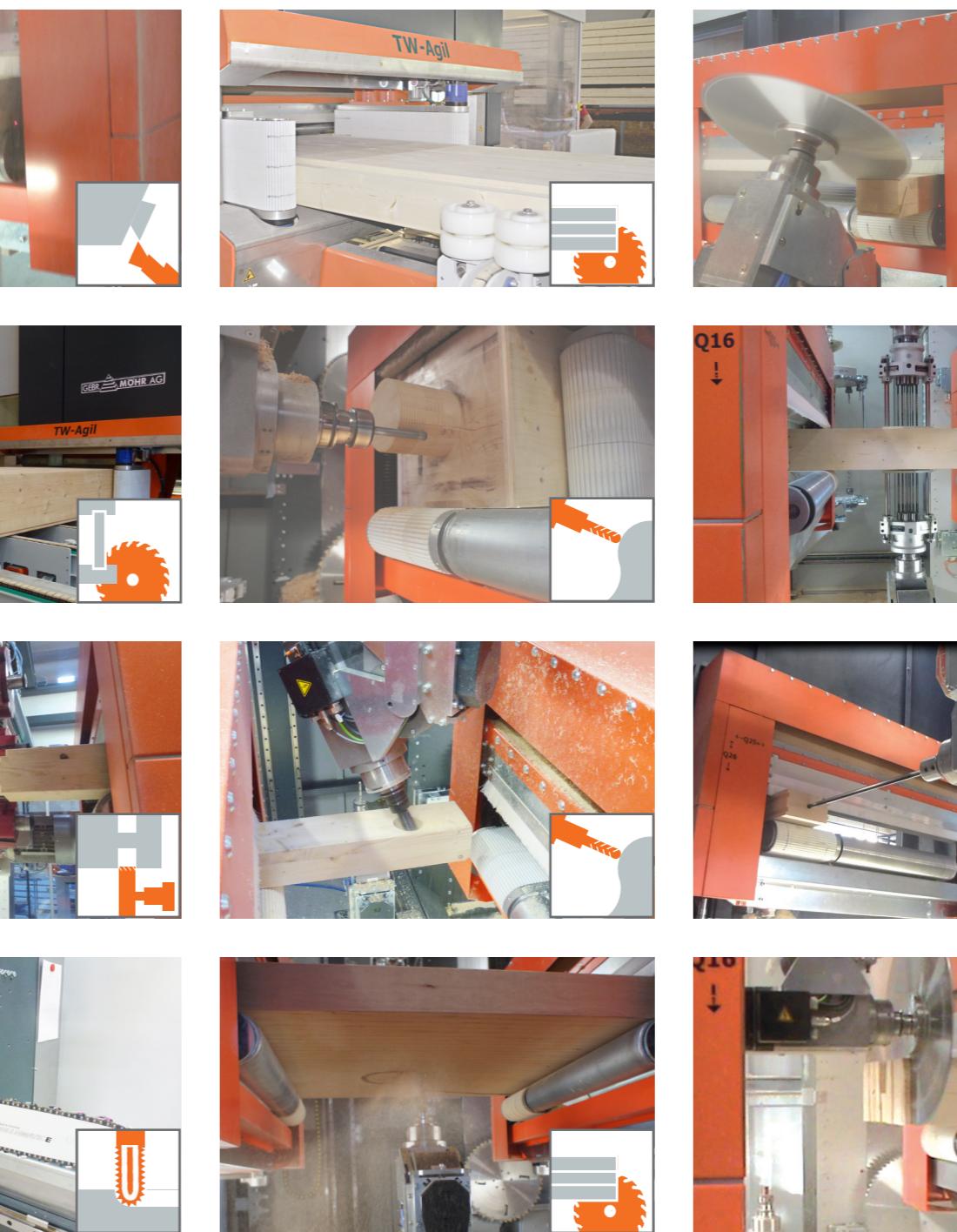
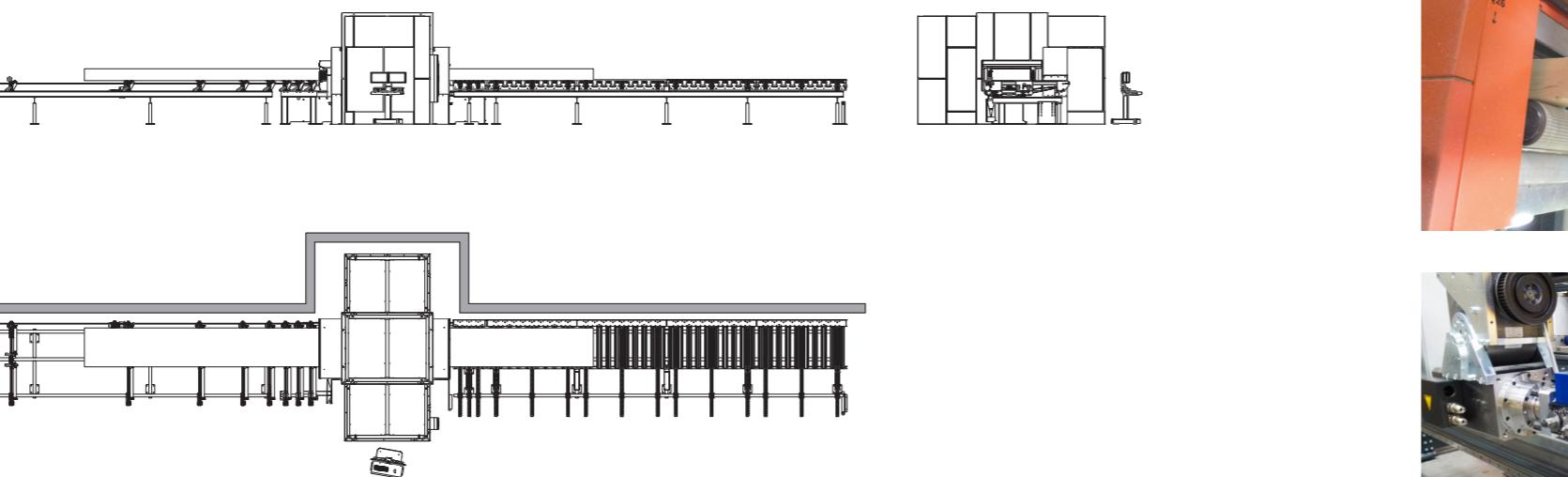
Zwei 5-Achs-Aggregate ermöglichen vollumfängliche, sechseitige Bearbeitungen. Die Förderbatterien transportieren die Bauteile schnell und schlupffrei durch den Bearbeitungsbereich.

Bearbeitungen von grossdimensionierten Bauteilen bis hin zum konventionellen Stababbund werden auf der TW-Agil effizient, exakt und mit einer hohen Flexibilität realisiert.

Deux modules à 5 axes permettent un usinage de tout le pourtour sur six côtés. Les batteries de convoyage transportent les composants rapidement et sans patiner à travers la zone d'usinage.

Les usinages de composants de grande taille jusqu'à l'usinage de barres conventionnelles sont réalisés de façon efficace, précise et avec une grande flexibilité sur l'appareil TW-Agil.

Two 5-axis units allow for complete, six-sided machining. The conveyor batteries transport the components fast and slip-free through the machining area. Machining of components with large dimensions through to conventional rod joining is implemented efficiently, accurately and with a high flexibility on the TW-Agil.



-  Konventioneller Abbund
Usage conventionnel
Conventional joinery
-  Plattenbearbeitung / CLT
Usinage panneaux / CLT
Panel machining / CLT
-  Kastenelemente
Caissons
Boxes
-  BSH-Elemente
Éléments en lamellé-collé
Glued laminated elements
-  Paketbearbeitung
Traitement par paquets
Bundle machining
-  BSB-Bearbeitung
Usinage du BSB
Machining of BSB
-  Blockbau
Construction chalet
Block house system
-  Fräsen (5-achsig)
Fraisage (sur 5 axes)
Milling (5 axes)
-  Bohren (optional mit Durchblas-Funktion)
Perçage (en option avec fonction de soufflage)
Drilling (optional with blow-through function)
-  Schlitzen
Entailler
Slotting
-  Konturen
Contours
Contour-milling
-  Messen
Mesurer
Measuring
-  Markieren
Marquer
Marking

TW-MILL M



Ausstattung gemäss Kundenwunsch
configuration selon les souhaits du client
equipment according to customer request



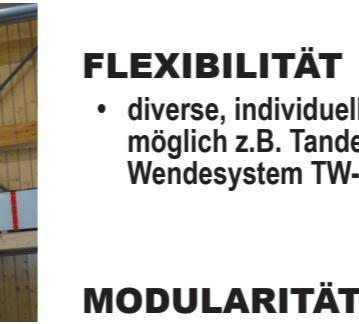
stabile Schienenanlage
convoyage stable sur rails
stable rail system



optional: Maschinentisch in Eigenregie
en option: table de travail autonome
optional: table on one's own initiative



individuelle Dimensionierung der Anlage
dimension individualisée de l'installation
individual dimensioning of the machine



Schwebestaubentsorgung über Kanal
aspiration micropoussières par canaux
suspended dust disposal via duct



Der mobile Portal-Roboter

Die TW-Mill wird bei dieser Variante auf Schienen gesetzt und ist nun mobil. Das Bauteil - egal von welcher Form und Aufbau wir reden - wird auf einen Bearbeitungstisch aufgelegt und die TW-Mill M verfährt auf der durch die Schiene definierten Bearbeitungslänge. Das Portal kann mit verschiedenen, modularen Komponenten kundenspezifisch konfiguriert werden.

EFFIZIENZ

- vielfältiger Werkzeugeinsatz in grossräumiger, freier Bearbeitungszone

FLEXIBILITÄT

- diverse, individuelle Tischlösungen möglich z.B. Tandembetrieb, Wendesystem TW-Flip, ...

MODULARITÄT

- Konfiguration auf Kunde und Produkt zugeschnitten

Le robot à portique mobile

Dans cette variante, la TW-Mill est placée sur rails pour être mobile. Le composant – quelque soit sa forme et sa configuration – est placé sur une table d'usinage; la TW-Mill M se déplace le long du parcours d'usinage défini par les rails. Le portique peut être configuré en fonction des attentes du client au moyen de différents composants modulaires.

EFFICACITÉ

- utilisation d'outils variés dans une vaste zone de traitement

FLEXIBILITÉ

- solutions de tables diverses et individuelles possibles p. ex. fonctionnement en tandem, système de retournement TW-Flip, ...

MODULARITÉ

- configuration adaptée en fonction des besoins du client et du produit

The mobile portal robot

In this variant, the TW-Mill is placed on a rail system for mobility. The component – irrespective of its shape and design – is placed on a machining table and the TW-Mill M moves across the machining length defined by the rail. Using several modular components, the portal can be configured to the customer's specifications.

EFFICIENCY

- versatile use of tools in spacious machining zone

FLEXIBILITY

- diverse, customized table solutions can be implemented e.g. tandem operation, TW-Flip turning system, ...

MODULARITY

- configuration tailored to customer and product

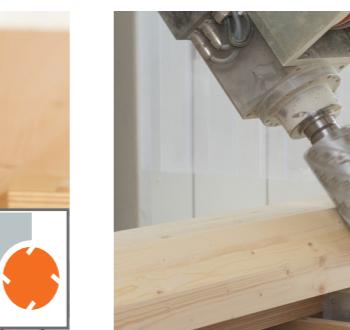
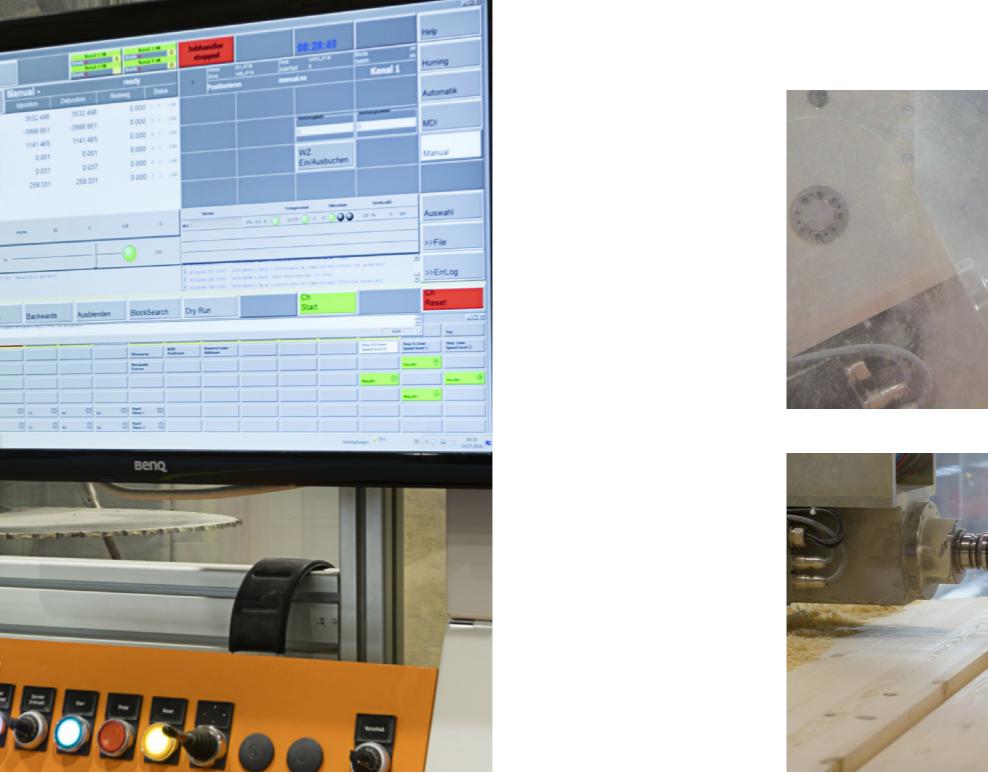
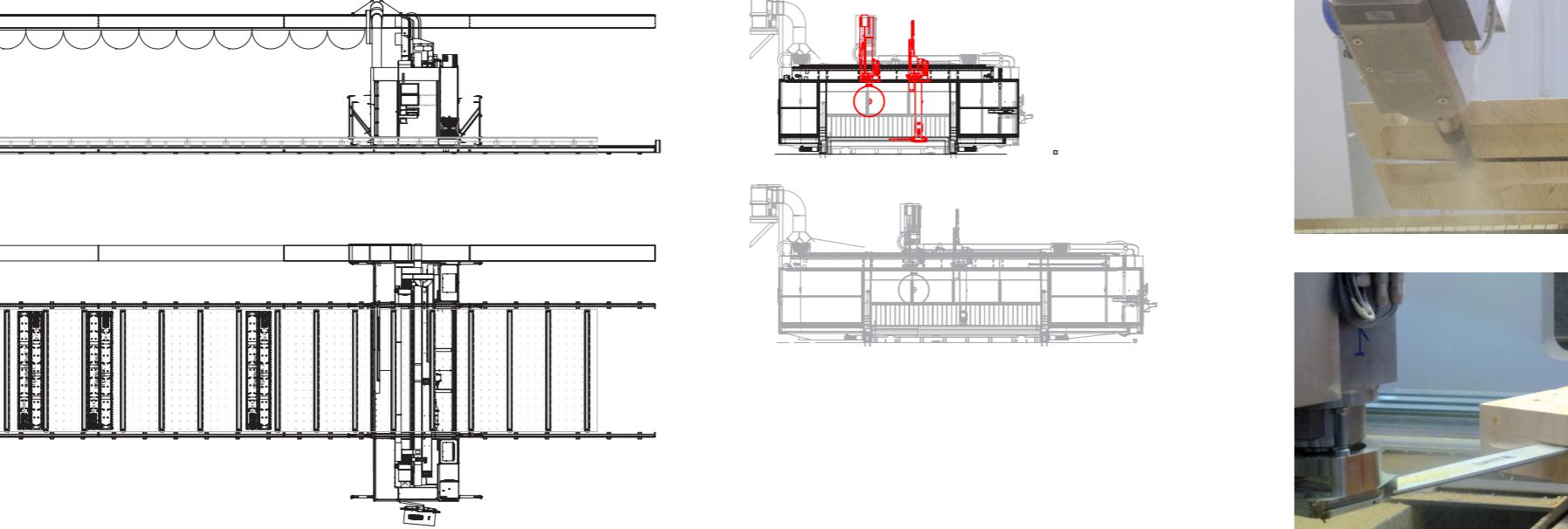
TW-MILL M

TW-MILL M

Die Ausbauversion TW-Mill M besticht durch ihre hohe Flexibilität, welche durch die offene Bearbeitungsfläche erreicht wird. Bauteile können auf der gesamten Länge des Maschinentisches – welcher optional aus Holz in Eigenregie erstellt werden kann – bearbeitet werden.

La version M du TW-Mill séduit par une grande flexibilité et accessibilité de surface ouverte de travail. En effet, les pièces de bois sont triées sur l'intégralité de la surface de travail (table optionnelle en bois massif) et sont usinées selon vos priorités de façon autonome et individuelle.

The expanded version TW-Mill M impresses through its high degree of flexibility, which is achieved through the open machining area. Components can be machined over the entire length of the machine table – which can be optionally be created from wood on your own initiative.



- Konventioneller Abbund
• Usinage conventionnel
• Conventional joinery
- Plattenbearbeitung / CLT
• Usinage panneaux / CLT
• Panel machining / CLT
- Kastenelemente
• Caissons
• Boxes
- BSH-Elemente
• Éléments en lamellé-collé
• Glued laminated elements
- Paketbearbeitung
• Traitement par paquets
• Bundle machining
- BSB-Bearbeitung
• Usinage du BSB
• Machining of BSB
- Bürsten / Schleifen
• Brosse / Poncer
• Brushing / Sanding
- Fräsen (5-achsig)
• Fraisage (sur 5 axes)
• Milling (5 axes)
- Bohren (optional mit Durchblas-Funktion)
• Perçage (en option avec fonction de soufflage)
• Drilling (optional with blow-through function)
- Schlitten
• Entailler
• Slitting
- Konturen
• Contours
• Contour-milling
- Scannen / Messen
• Scanner / Mesurer
• Scanning / Measuring
- Markieren
• Marquer
• Marking

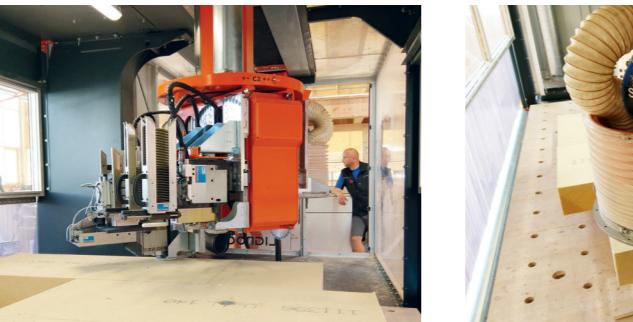
TW-MILL E



Schweizer Qualität - hochwertige Komponenten und individuelle Ausführung der Anlage dank modularem Aufbau

qualité suisse – composants haut de gamme et adaptation individuelle de l'installation grâce à une conception modulaire

swiss quality – high-quality components and individual implementation of the system, thanks to its modular design



E-Modul bietet Platz für bis zu 8 Spezialaggregate (z.B. Nagel-, Klammer und Fräsiggregate, ...)

le module E offre de la place pour jusqu'à 8 unités spéciales (p. ex. unités de clouage, d'agrafage et de fraisage)

E-module offers space for up to 8 special units (e.g. nailing-, stapling and milling units, ...)



E-Modul inkl. zusätzlicher, punktueller Absaugung, Tastfunktion und freier Positionierung (Rotation um Z-Achse)

module E avec aspiration ponctuelle supplémentaire, fonction de palpation et positionnement libre (rotation autour de l'axe Z)

E-module including additional, selective extraction, touch function and free positioning (rotation around the Z-Axis)



5-Achs-Spindel (29 kW, 14'500 1/min) mit Werkzeugwechsler und Sägeblatt bis 800 mm

broche à 5 axes (29 kW, 14'500 1/min) avec changeur d'outils et lame de scie jusqu'à 800 mm

5-axis spindle (29 kW, 14'500 rpm) tool-changer and saw blades up to 800 mm



verschiedene Tischlösungen möglich, grosser Durchlass (4000 mm) mit Tischbreite von 3800 mm (oder mehr)

différentes solutions de table possibles, passage de 4000 mm avec une largeur de table de 3800 mm (ou plus)

various table solutions possible, large through passage (4000 mm) with table width of 3800 mm (or more)



Der Elementbau-Roboter

Von aussen ist eine TW-Mill E kaum von einer TW-Mill M zu unterscheiden. Der Grund ist simpel - Die TW-Mill E ist eine TW-Mill M mit einem E-Modul. Somit verfügt diese Variante über ein 5-Achs-Spindelaggregat und ein 4-Achs-Aggregat mit Platz für Nagel-, Klammer-, Pressnagel-, Schraub- und Leimaggregate sowie zusätzliche Säge- und Fräsiggregate mit punktueller Absaugung. Also alles, was es für die Bearbeitung im modernen Elementbau braucht.

Le robot à portique pour l'ossature bois

Vu de l'extérieur, presque rien ne distingue la TW-Mill E de la TW-Mill M. La raison est simple: la TW-Mill E est une TW-Mill M dotée d'un module E. Cette variante est ainsi dotée d'une unité à broche à 5 axes et d'une unité à 4 axes, avec de la place réservée à des unités de clouage, agrafage, chevillage à percussion, vissage et collage, mais aussi des unités supplémentaires de sciage et de fraisage avec dispositif d'aspiration ponctuelle. En somme, tout ce qui est nécessaire pour l'usinage en construction d'éléments moderne.

EINE ANLAGE

- Nageln, Schrauben, Klammern, Leimen, Abbinden, ...

SYSTEMVIELFALT

- Wand-, Decken- und Dachelemente, Freiformen, ...

FLEXIBILITÄT

- Bearbeitung von Rahmen, Platten, Bindern, Kisten, ...

UNE INSTALLATION

- clouer, visser, agrafe, coller, tailler ...

VARIÉTÉ DU SYSTÈME

- éléments de paroi, de plafond et de toiture, formes libres, ...

FLEXIBILITÉ

- machining of frames, plates, binders, boxes, ...

TW-MILL E

Die TW-Mill E ist konzipiert für die Bearbeitungen des Element- und Holzrahmenbaus. Kernstück ist das „E-Modul“, welches variabel verschiedene Nagel-, Klammer-, Schraub-, und Leimgeräte aufnimmt. Eine separate, leistungsstarke Spindel ermöglicht zudem vollständige Abbund-, und Platten- bis hin zu Freiformbearbeitungen. Die TW-Mill E ist eine Anlage für effiziente Standard- und flexible Spezialbearbeitungen.

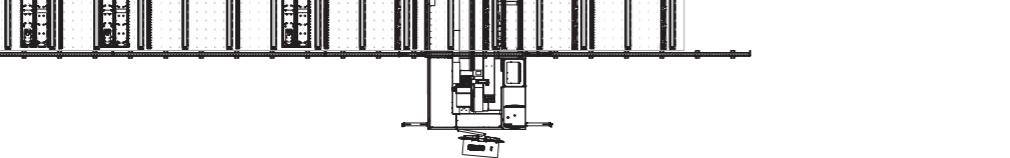
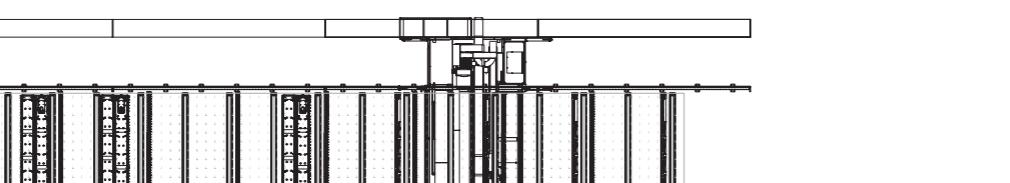
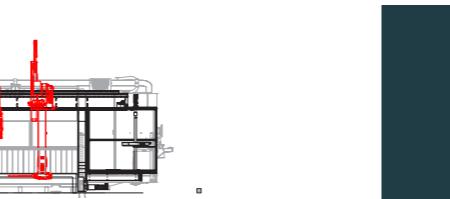
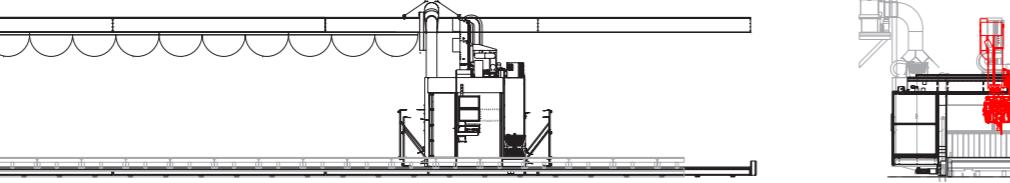
Le TW-Mill E est destiné au traitement dans la construction d'éléments et de cadres en bois. Le «module E» qui accepte, de façon variable, différents appareils de clouage, d'agrafage, de vissage et de collage est au cœur du système. Un puissant mandrin séparé permet en outre un traitement complet d'assemblage, de plaques voire de formes libres. Le système TW-Mill E est une installation pour le traitement efficace d'éléments standard et spéciaux.

The TW-Mill E is designed for the machining of elements and timber frame construction. Centerpiece is the “E-Module”, which accommodates a variety of different nailing-, stapling-, screwing- and gluing units. In addition, a separate, powerful spindle enables the complete joinery of timber frames and boards through to free form machining. The TW-Mill E is a system for efficient standard and flexible custom machining operations.

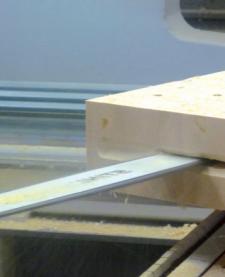
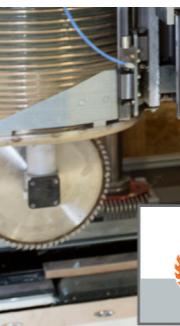


Reckerth
www.reckerth.de

2600.175.014.02
RF-HSK-F80 175/175x547 16/24
240-380V / 200-533Hz l=82A
max. 15.000 rpm
Nr. 17164



E-Modul - E-module - E-module



- | | | |
|--|--|--|
| • Nageln | • Clouer | • Nailing |
| • Klemmen | • Agrafe | • Stapling |
| • Pressnagelung | • Clouage à pression | • Press nailing |
| • Schrauben | • Visser | • Screwing |
| • Leimen | • Coller | • Gluing |
| • Markieren | • Marquer | • Marking |
| • Sägen | • Scier | • Sawing |
| • Fräsen (5-achsig) | • Fraiser (sur 5 axes) | • Milling (5-axis) |
| • Bohren (optional mit Durchblas-Funktion) | • Perçage (en option avec fonction de soufflage) | • Drilling (optional with blow-through function) |
| • Schlitten | • Entailler | • Slitting |
| • Bürsten / Schleifen | • Brosse / Poncer | • Brushing / Sanding |
| • Scannen / Messen | • Scanner / Mesurer | • Scanning / Measuring |
| • Pressen | • Presser | • Pressing |

TW-MILL C



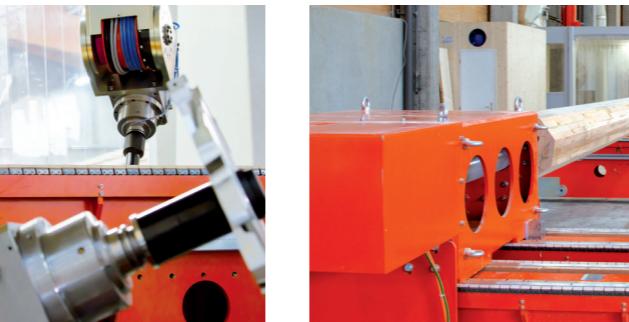
automatische Beschickung
automatische Ausförderung

approvisionnement automatique
décharge automatique

automatic charging
automatic transport



Bauteilförderung via Portalwagen
convoyage des pièces au moyen du chariot
component transport via portal carriage



allseitige Bearbeitung der Bauteile
usinage des pièces sur les six faces
component machining at all sides



Optionen: z.B. Drehbank
options: p.e. tour à bois
options: e.g. lathe



zentrale Entsorgung
élimination centrale
central disposal

Der stationäre Portal-Roboter

Im Gegensatz zu der TW-Mill M wird die TW-Mill C nicht auf die Schienen gestellt. Sie steht fest auf dem Boden - die Entsorgung, die Absaugung und die Position des Bedieners sind fest an einem Platz. Die Bauteile werden mit Portalwagen - den TW-Carrier - durch die Bearbeitungszone der TW-Mill C transportiert. Ein- und Ausfördersysteme bieten einen sehr hohen Automatisierungsgrad. Dank der stationären Position kann auch eine sogenannten «Gruben-Spindel» installiert werden - sie bearbeitet das Bauteil von unten ...

EFFIZIENZ

- automatische Ein- und Ausförderung
- einzeln programmierbare Wagen
- 6-seitige Bearbeitung
- zentrale Entsorgung

FLEXIBILITÄT

- uneingeschränkte Formgebung dank offener Steuerung

MODULARITÄT

- kunden- und produktspezifische Konfiguration

Le robot à portique stationnaire

Contrairement à la TW-Mill M, la TW-Mill C ne repose pas sur des rails. Elle est fermement fixée au sol; l'évacuation, l'aspiration et la position de l'utilisateur restent inchangées. Les composants sont transportés au moyen d'un chariot portique - le TW-Carrier - à travers la zone d'usage de la TW-Mill C. Des systèmes de chargement et de déchargement permettent d'atteindre un niveau très élevé d'automatisation. Grâce à son caractère fixe, il est possible d'installer ce que l'on appelle une « broche à fosse » – elle usine le composant par le dessous...

EFFICACITÉ

- chargement et déchargement automatiques
- chariots programmables
- 6-sided machining
- central disposal

FLEXIBILITÉ

- mise en forme illimitée grâce à la commande ouverte

MODULARITÉ

- configuration adaptée aux besoins du client et du produit

The stationary portal robot

Unlike the TW-Mill M, the TW-Mill C does not run on rails. It is placed firmly on the ground - the disposal, the extraction and also the position of the operator are fixed. A portal carrier - the TW-Carrier - transports the components across the machining zone. Inward and outward conveyor systems offer a very high degree of automation. Thanks to the stationary position, also a so-called «pit spindle» can be installed, which machines the component from the bottom ...

EFFICIENCY

- automatic feed and discharge
- individually programmable cars
- 6-sided machining
- central disposal

FLEXIBILITY

- unlimited design thanks to open-loop control

MODULARITY

- customer- and product tailored configuration

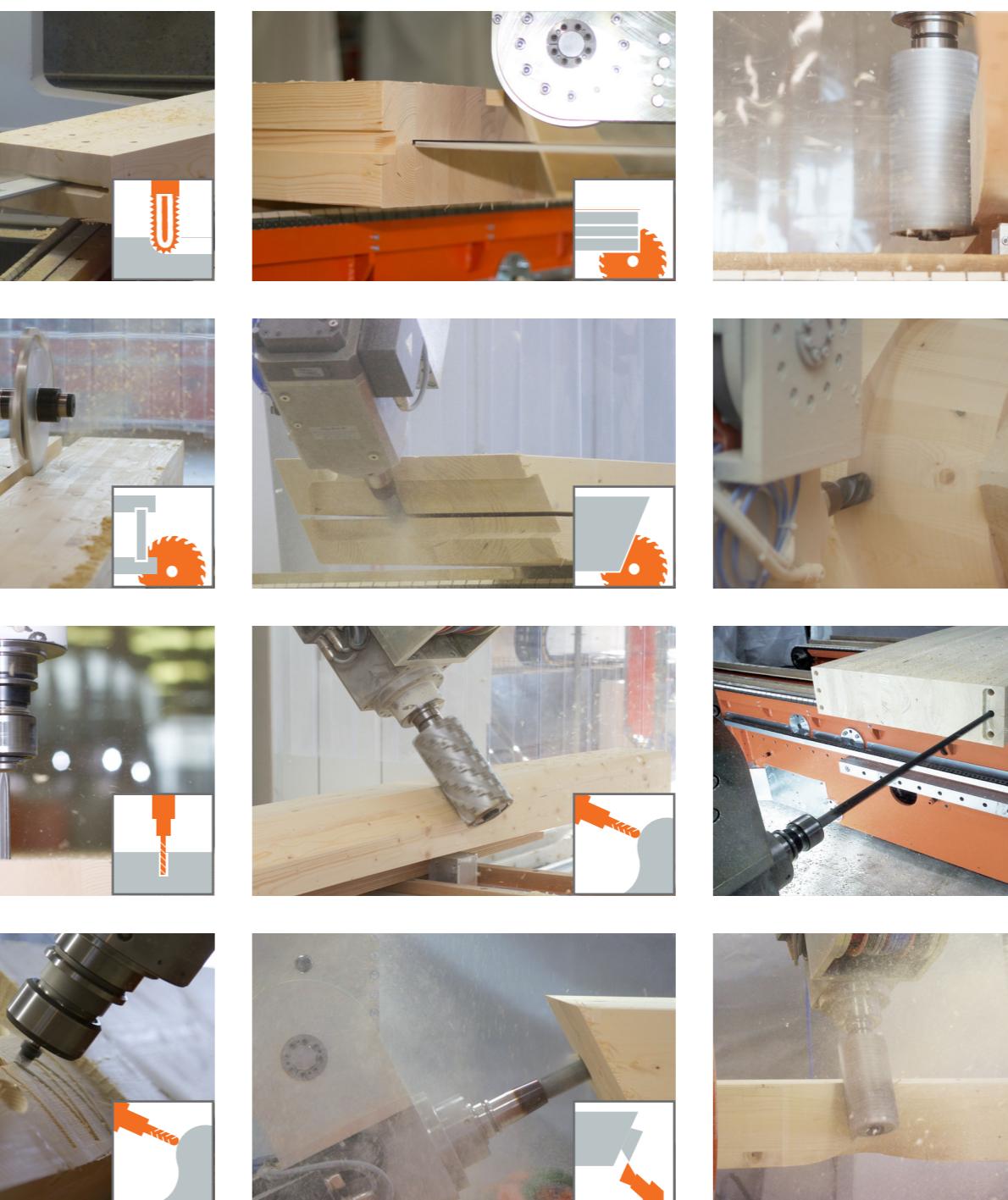
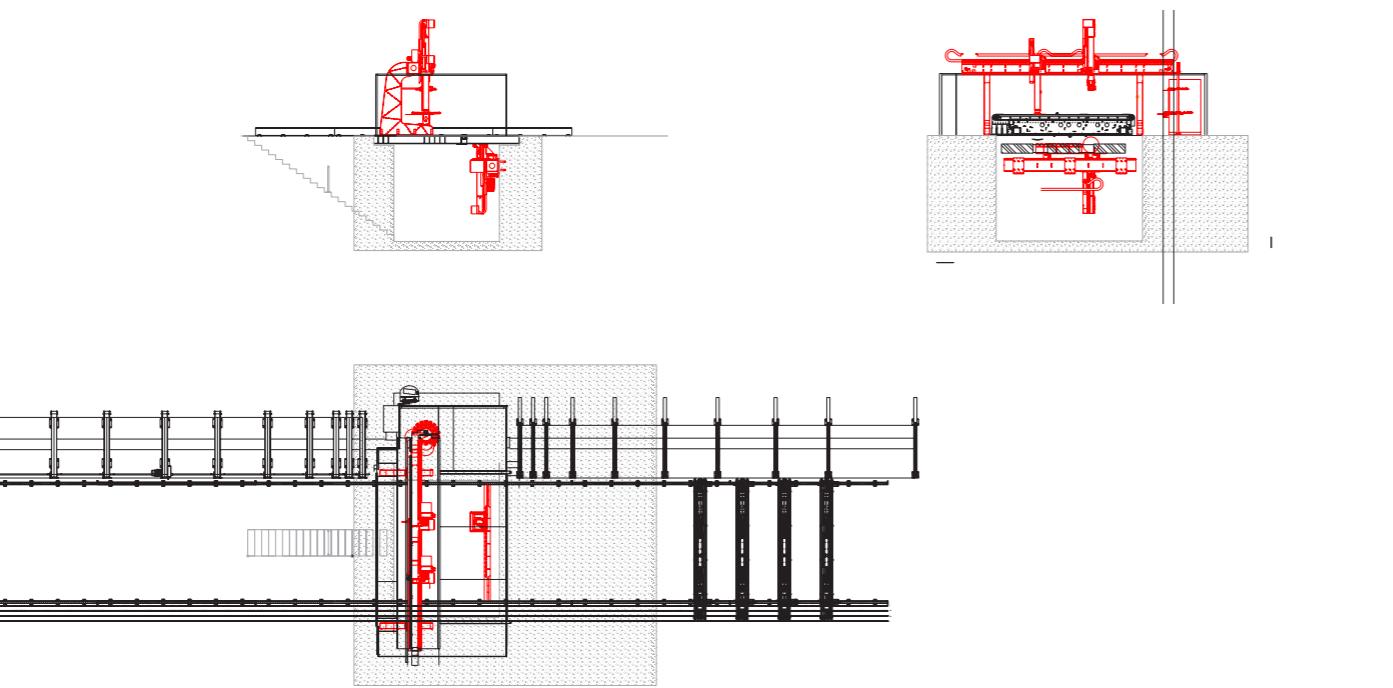
TW-MILL C



Besondere Vorteile bieten die allseitige Bearbeitung und automatische Ein- und Ausförderung von Bauteilen bei der Ausbauversion TW-Mill C. Mit dem Entscheid für ein stationäres Portal kann zudem die Restholz/Staubentsorgung zentral gelöst werden.

L'usinage sur 6 faces ainsi que le réglage automatique du convoyage des pièces sur la version standard TW-Mill C vous offrent des avantages considérables. En choisissant le centre d'usinage stationnaire à portique, on élimine facilement le bois résiduel et les copeaux.

Special benefits provided by the machining at all sides and automatic transport in and out of components on the expansion version TW-Mill C. Through the decision in favor of a stationary portal, in addition the disposal of waste wood/dust can be resolved centrally.



-  Konventioneller Abbund
• Usinage conventionnel
• Conventional joinery
-  Plattenbearbeitung / CLT
• Usinage panneaux / CLT
• Panel machining / CLT
-  Kastenelemente
• Caissons
• Boxes
-  BSH-Elemente
• Éléments en lamellé-collé
• Glued laminated elements
-  Paketbearbeitung
• Traitement par paquets
• Bundle machining
-  BSB-Bearbeitung
• Usinage du BSB
• Machining of BSB
-  Bürsten / Schleifen
• Brosse / Poncer
• Brushing / Sanding
-  Fräsen (5-achsig)
• Fraisage (sur 5 axes)
• Milling (5 axes)
-  Bohren (optional mit Durchblas-Funktion)
• Perçage (en option avec fonction de soufflage)
• Drilling (optional with blow-through function)
-  Schlitzen
• Entailler
• Slotting
-  Konturen
• Contours
• Contour-milling
-  Scannen / Messen
• Scanner / Mesurer
• Scanning / Measuring
-  Markieren
• Marquer
• Marking



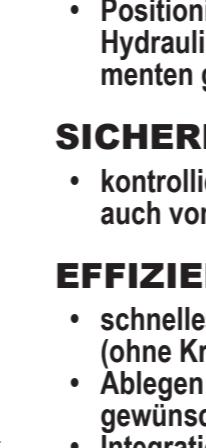
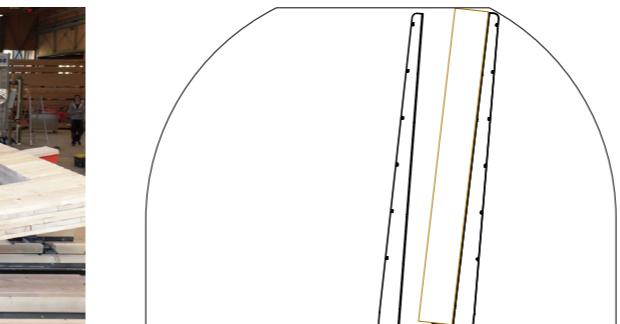
TW-Flip



- Anzahl und Positionierung der Einheiten gemäss Kundenwunsch in verschiedene Tischlösungen integrierbar
- über Absolutwertgeber einzeln oder in Gruppen ansteuerbare Einheiten
- In Ruheposition bilden die Einheiten mit dem Bearbeitungstisch eine geschlossene Arbeitsfläche
- auch beim Wenden von schweren Elementen mit ruckfreien Bewegungen dank Proportional-Hydraulik
- genaues Positionieren an Kante dank horizontalem Verfahren, mit Kabelfernbedienung



- le nombre et le positionnement des unités peuvent être intégrés dans différents solutions de table selon le souhait du client
- unités pouvant être adressées via un codeur absolu individuel ou en groupes
- en position de repos, les dispositifs de retournement forment une surface de traitement fermée avec la table d'usinage
- même lors du retournement d'éléments lourds avec un mouvement sans à-coups grâce au système hydraulique proportionnel
- positionnement précis au bord grâce au déplacement horizontal, avec commande à distance par câble



Das Wende- und Aufrichtsystem

Der Name TW-Concept Line sagt es bereits - wir wollen auf einer Linie bleiben. So kann die effizienteste Produktivität erreicht werden. Damit Element, Platten und Kastensystem auf beiden Seiten bearbeitet werden können, müssen sie also gewendet werden, ohne die Linie zu verlassen. Das ist die Aufgabe des TW-Flips.

PLATZBEDARF

- Wenden von Elementen auf kleinstem Raum - ohne Verlassen des Tisches
- Positionierung und Gestaltung von Hydraulikaggregaten und Bedienelementen gemäss Anforderung

SICHERHEIT

- kontrolliertes, schonendes Wenden auch von sehr schweren Elementen

EFFIZIENZ

- schnelles Wenden ohne Hilfsmittel (ohne Kran, Stapler, Aufhängung, ...)
- Ablegen der Bauteile an gewünschter Position
- Integration in IT-Umgebung

Le système pour tourner et lever

Comme l'indique le nom de la TW-Concept Line, nous souhaitons rester sur une même ligne. C'est le meilleur moyen d'optimiser la productivité. Pour leur usinage des deux côtés, les éléments, les panneaux et les systèmes-caissons doivent pouvoir être tournés sans quitter la ligne. C'est le rôle de la TW-Flip.

FAIBLE ENCOMBREMENT

- retournement dans un espace restreint - sans quitter la table
- positioning and design of hydraulic units and operating elements according to requirements

SÉCURITÉ

- retournement contrôlé et avec précaution même d'éléments très lourds

EFFICACITÉ

- controlled, gentle turning even of very heavy elements

The turning and set system

As the name TW-Concept Line already suggests – we wish to stay on one line. Because this is the way to achieve the most efficient productivity. To facilitate machining on both sides of the elements, boards and box systems, these need to be turned without leaving the line. This task is solved by the TW-Flip.

SPACE SAVING

- turning of elements onto the smallest area - without leaving the table
- positioning and design of hydraulic units and operating elements according to requirements

SAFETY

- controlled, gentle turning even of very heavy elements

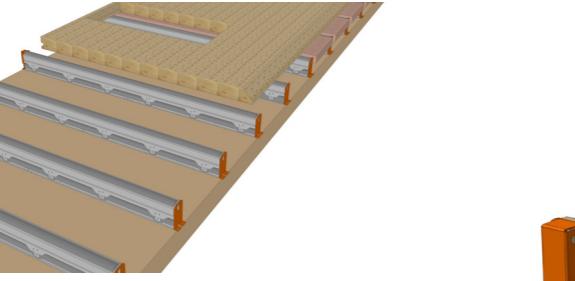
EFFICIENCY

- quick turning on site without any tools (no crane, forklift, suspension, ...)
- place the components in the desired position
- integration in IT environment



Das Längs-Fördersystem

Damit Bauteile längs zum Bearbeitungstisch bewegt werden können, werden die TW-Flow X eingesetzt. Die Fördereinheit besteht aus einer Rolle, welche über die gesamte Tischbreite reicht. Die einzelnen Einheiten können in Anzahl, Anordnung und in Ausführung nach Kundenwunsch vorgesehen werden. Die Einheiten sind einzeln oder in Gruppen ansteuerbar und die Verfahrrichtung und Geschwindigkeit stufenlos regulierbar.



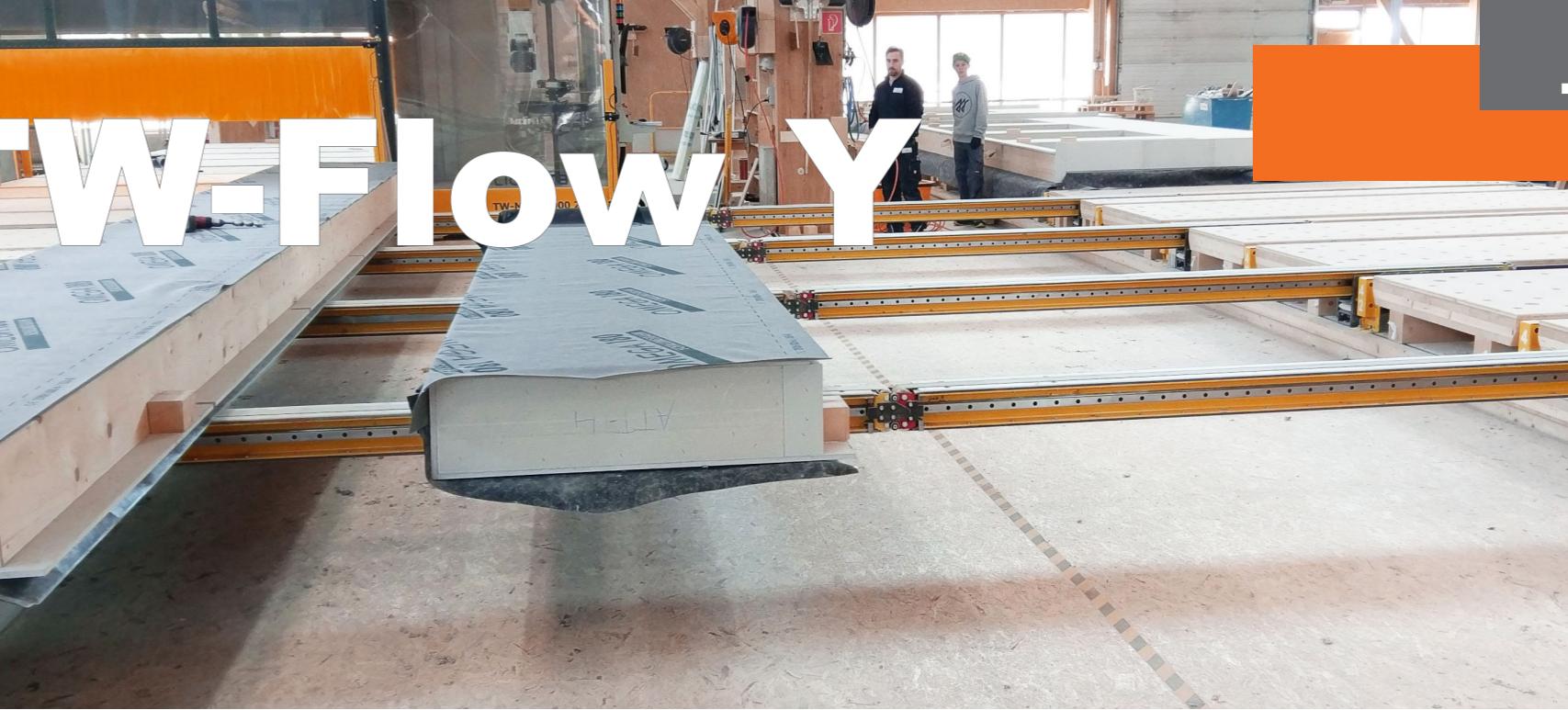
Le système de convoyeur longitudinal

La TW-Flow X permet le déplacement longitudinal des composants sur la table d'usinage. L'unité de chargement se compose d'un rouleau d'une largeur égale à celle de la table. Le nombre, la disposition et la version des différentes unités s'adaptent aux demandes du client. Les unités peuvent être commandées individuellement ou en groupe et le sens de marche et la vitesse sont réglables en continu.



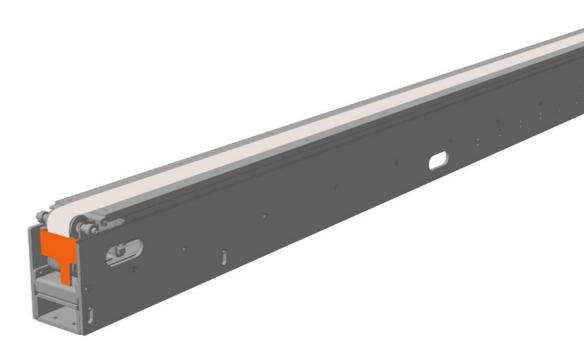
The longitudinal conveyor system

The TW-Flow X is used to permit movement of the component lengthwise to the machining table. The conveyor unit comprises a roller that reaches across the full table width. The number, arrangement and design of the individual units can be customized to the needs of the customer. The units can be controlled individually or in groups and the travel direction and speed are infinitely variable.



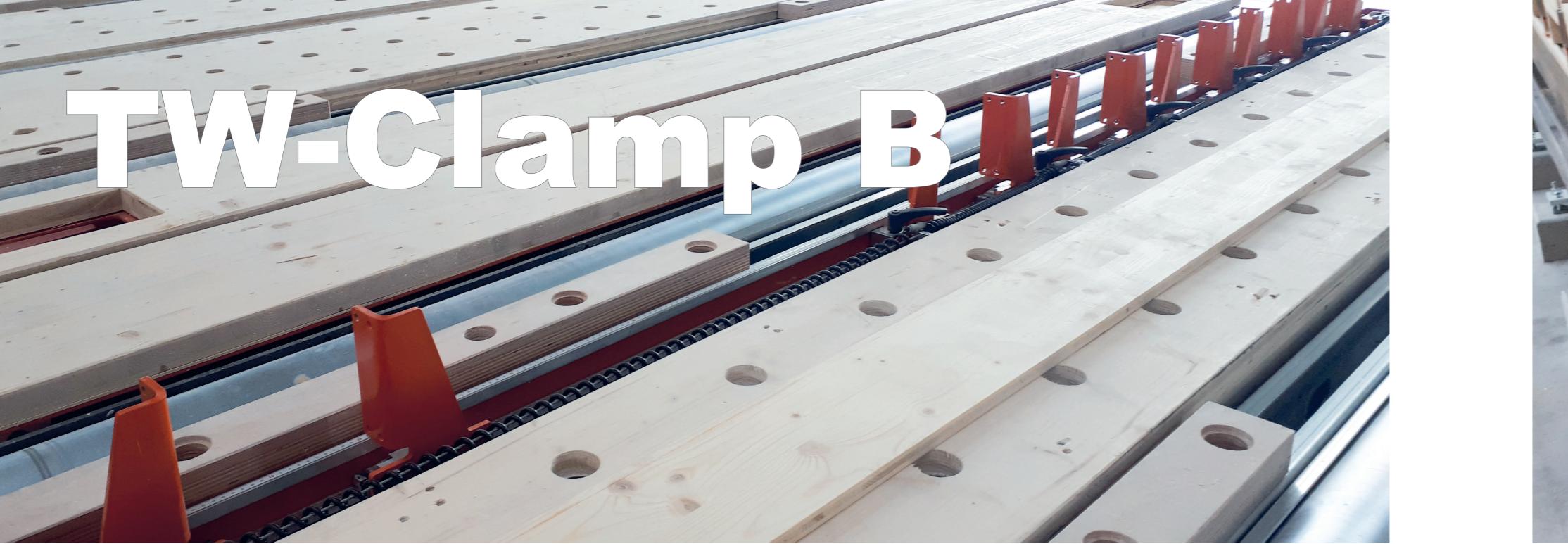
Das Quer-Fördersystem

Damit Bauteile auch quer zur Bearbeitungstisch bewegt werden können, wird der TW-Flow Y eingesetzt. Der TW-Flow Y kann sogar bis zu 3.0 m seitlich über den Tisch hinausfahren und Bauteile z.B. an eine parallele Produktionslinie übergeben. Eine Distanz von bis zu 6.0 m kann so überbrückt werden. Auch diese Einheiten sind einzeln ansteuerbar und die Verfahrgeschwindigkeit stufenlos regulierbar.

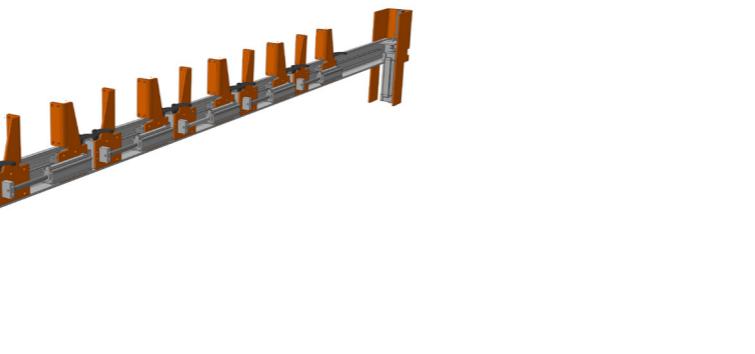


Le système de convoyeur transversal

La TW-Flow Y permet au contraire le déplacement transversal des composants sur la table d'usinage. Elle peut également avancer latéralement jusqu'à 3,0 m par rapport à la table; les composants peuvent être transférés vers une ligne de fabrication parallèle. Il est possible de franchir une distance allant jusqu'à 6,0 m. Ces unités peuvent également être commandées individuellement et la vitesse de déplacement est réglable en continu.



TW-Clamp B



Das Balken-Spannsystem

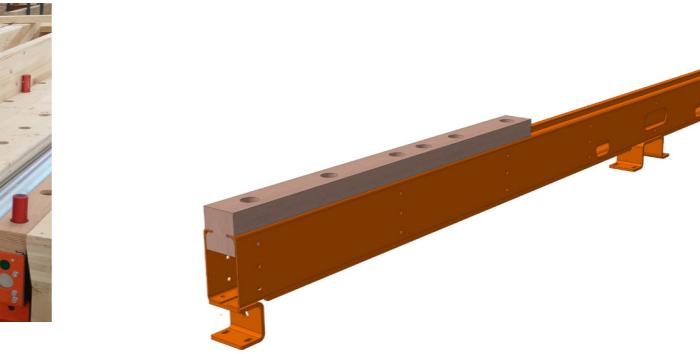
Für den Zusammenbau von Dach- und Deckenelementen müssen die Rippen stabil und genau ausgerichtet werden können. Mit dem Spannsystem TW-Clamp B ist dies einfach möglich. Rippen oder Balken werden in bis zu 6 Einzelspanner einer Einheit aufgelegt - die Anzahl an Einheiten bestimmt der Kunde. Die Ausricht- und Beplanungskarbe wird massiv vereinfacht.

Le système de serrage des poutres

Pour l'assemblage d'éléments de toiture et de plancher, les barres doivent être orientées de façon stable et précise. Le système de serrage TW-Clamp B réalise facilement cette opération. Des barres ou des poutres sont placées dans un maximum de 6 tendeurs individuels – le nombre d'unités est défini par le client. Le travail d'orientation et de revêtement s'en trouve fortement simplifié.



TW-Clamp E



Das Element-Spannsystem

Für eine exakte und optimale Bearbeitung muss das zu bearbeitende Element eingespannt werden. Eine ausgezeichnete Möglichkeit bietet der TW-Clamp E. Auf zwei Spannteilen werden gemäss vorliegender Situation Anschlagbolzen eingesteckt. Das Spannteil auf der Anschlagseite bleibt fix, das gegenüberliegende Spannteil verfährt innerhalb eines festen Hubs und klemmt das Bau teil - einfach und effektiv.

Le système de serrage des éléments

L'élément à usiner doit être maintenu par serrage pour permettre un usinage exact et optimal. La TW-Clamp E s'avère ici très efficace. Conformément à la situation présente, des boulons de butée sont insérés dans deux panneaux de particules. Le panneau de particules côté butée reste fixe, tandis que l'autre se déplace à l'intérieur d'un hub fixe et serre le composant: aussi simple qu'efficace.



nach Längen sortierte, rohe Bretter
les planches sont triées selon leur longueur
the planks are ordered by length



Löcher werden gebohrt und Dübel eingepresst
des trous sont perforés et des chevilles insérées
the drilling unit with guided auger bit



TWOODS-Element - aus Brettern und Dübeln
élément TWOODS - en planches et chevilles
TWOODS element - out of planks and dowels



Zuschnitt eines TWOODS-Elements
la coupe de l'élément en bois massif
the pre-cut of a wooden element



TWOODS-Elemente im Rohbau
le gros œuvre avec des éléments TWOODS
TWOODS-elements under construction

Die Produktionsstrasse für Elementhäuser

TechnoWood bietet zu diesem Vollholz-System mit Anlage und Lizenz das ganze Paket:

Mit der Vollholz-Produktionsstrasse TWOODS-Line kann unter Lizenz das bewährte und hochqualitative Vollholzsystem TWOODS hergestellt werden. Ein ursprüngliches Holzbausystem gefertigt auf einer topmodernen Anlage...

TWOODS

- vom rohen Brett zum sichtbaren Element - ohne Leim und ohne Metall

PRODUKTIONSSTRASSE

- Legen, Pressen, Bohren, Dübeln, Abbinden und Veredeln

PERSPEKTIVE

- hohe Wertschöpfung bei geringem Personalaufwand

La chaîne de fabrication pour maisons modulaires

TechnoWood fournit un paquet complet avec installation et licence pour ce système en bois massif:

Avec la chaîne de fabrication TWOODS-Line, le système en bois massif TWOODS - éprouvé et de grande qualité - peut être réalisé sous licence. Un système de construction en bois d'origine fabriqué sur une installation au top de la technique...

TWOODS

- de la planche brute à l'élément visible - sans colle ni métal

LIGNE DE PRODUCTION

- poser, presser, percer, cheviller, tailler et affiner

PERSPECTIVE

- valeur ajoutée élevée avec peu de main d'œuvre

The production line for element houses

TechnoWood offers the complete package for this solid wood system with plant and licence:

With the solid wood assembly line TWOODS-Line, customers can manufacture the tried-and-tested high-quality solid wood system TWOODS under license. An original timber construction system fabricated on a state-of-the-art plant...

TWOODS

- from the raw board to the visible element – without glue and without metal

LIGNE DE PRODUCTION

- placing, pressing, drilling, dowelling, joining and finishing

PERSPECTIVE

- high added value and low personnel expenses

TWOOS-Line



Das Legeportal ergreift verschiedene lange Bretter aus verschiedenen Boxen und legt diese in verschiedenen ...

Le portique de pose saisit les planches de différentes longueurs et les dépose dans une direction prédéfinie sur la table de façonnage.

The laying portal grasps the boards of varying length and lays them in the predefined direction on the ...



... Richtungen auf den Produktionstisch. Wo ein Fenster oder eine Türe vorgesehen sind, wird kein Holz verlegt. Das Element verlässt das Portal als losen Bretterstapel.

Le portique de perçage perce les trous traversant l'ensemble des différentes couches de planches.

Les planches ainsi déposées composent alors un élément de planches „libres“. Là où il y a une fenêtre ou une porte, on ne pose pas de bois. Cet élément peut ensuite quitter aisément le premier portique.

... production table. At the places where a window or a door is provided, no wood is laid. The element leaves this portal on the loose board carpet.



Beim Dübelportal werden die Bretter gespannt und durch alle Bretterschichten Löcher gebohrt. Das Element verlässt das Portal als losen Bretterstapel.

Le portique de perçage perce les trous traversant l'ensemble des différentes couches de planches.

At the doweling portal, the boards are clamped and holes drilled through all board layers.

... production table. At the places where a window or a door is provided, no wood is laid. The element leaves this portal on the loose board carpet.



Das Dübelaggregat drückt danach einen komprimierten Buchendübel in das Loch.

Le portique de chevillage enfonce les chevilles comprimées en hêtre dans les trous préalablement percés.

Then, the doweling portal presses a compressed beech dowel into the existing hole.

The complete final machining of the solid wood element is carried out with the TW-Mill joining portal. The component is easily formatted, the surfaces are milled flat and much more ...



Mit dem Abbrandportal erfolgt die komplette Endbearbeitung. Bauteil werden formatiert, Elektrogänge gefräst, die Flächen plangefräst und vieles mehr ...

Le portique d'assemblage TW-Mill finalise l'élément en bois massif. Les éléments sont ainsi découpés aux dimensions, les ouvertures sont elles aussi facilement usinées et bien plus encore....

Even the structuring of the surface with a large format brush tool takes place on the TW-Mill.

Optionally, the TW-Surface can be installed for face milling and brushing of solid wood elements.

Für die Herstellung von TWOOS® Vollholz-Elementen wurde die TWOOS-Line entwickelt. Die gesamte Anlage setzt sich optional aus vier Portal-CNC-Maschinen zusammen.

Mit den TWOOS®-Bauelementen bauen Sie mit purer Natur und nutzen die Vorteile von Holz. TWOOS®-Bauelemente werden metall- und leimfrei durch Holzdübel verbunden. Neben dem einzigartigen Wohnklima profitieren Sie von einer ausgezeichneten Wärmedämmung und einem besseren Hitze-, Brand- und Strahlenschutz.

Sägerohre, ungehobelte Bretter werden in mindestens 5 Lagen mit verschiedenen Ausrichtungen aufgeschichtet. Um die Winddichtigkeit zu verbessern, wird ein Tuch aus tierischer Wolle und Zellulose eingelegt. Mit Holzdübeln werden die Bretter zu einem festen Hauselement zusammengefügt.

La chaîne TWOOS-Line a été conçue pour la fabrication d'éléments TWOOS® en bois massif. L'ensemble de l'installation est se compose en option de quatre machines CNC.

Avec les éléments de construction TWOOS®, vous construisez de façon 100% naturel et vous profitez des avantages du bois. Les éléments TWOOS® sont réalisés sans métal et sans colle. Les planches sont reliées par des chevilles en bois et forment des éléments ultra solides. Vous pourrez bénéficier d'un climat intérieur unique, d'une excellente isolation et d'une meilleure protection contre la chaleur, le feu et le rayonnement.

Les planches brutes sont superposées avec au moins 5 couches selon des orientations différentes. Pour améliorer l'étanchéité au vent, une couche en laine animale et en cellulose est insérée. Les planches sont assemblées au moyen de chevilles à bois pour former un élément de maison fixe.



Selbst die Oberfläche wird mit einem grossen Bürstwerkzeug endbearbeitet bzw. strukturiert.

De même, le façonnage de la surface avec un outil de brosse à grand format peut être réalisé à ce niveau.

En option, le portique de surface peut être utilisé pour le surfacage et le brosseage d'éléments en bois massif.

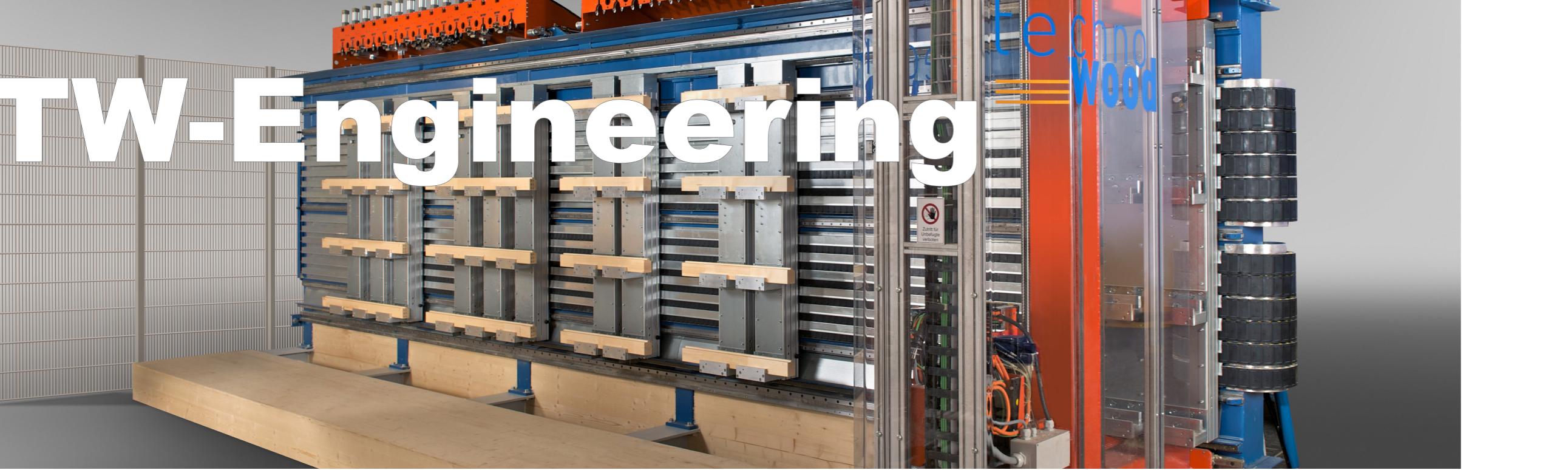
Optionally, the TW-Surface can be installed for face milling and brushing of solid wood elements.



techno



swiss art of wood machining



TW-EASYWINWOOD

Das Fenster- und Türbearbeitungszentrum TW-EasyWinWood ist für die effiziente Komplettbearbeitung von Fenster- oder Türfriesen auf kleinstem Raum konzipiert (21 m²).

Le centre d'usinage pour fenêtres et portes TW-EasyWinWood est conçu pour le façonnage complet de membrures de fenêtres et de portes en utilisant un minimum d'espace (21 m²).

The window and door machining center TW-EasyWinWood has been designed for the complete and efficient machining of window- or door friezes in the smallest space (21 m²)



TW-SORTER

Die Mess-, Sortier- und Stapelanlage TW-Sorter besteht aus 3 Aggregaten - der Messstation, dem Bretterstapler und dem Stapelleistenleger. Diese Aggregate arbeiten parallel zueinander.

Le système de mesure, de triage et d'empilement TW-Sorter se compose de 3 agrégats qui travaillent parallèlement: le système de mesure, l'empilage de couche de bois et l'insertion de baguettes d'espacement.

The measuring-, sorting- and stacking system TW-Sorter consists of 3 units, which work in parallel – the measuring station, the board stacker and the stack batten layer.



TW-ROBOFLOC

Ein Erfassungssystem misst die einzelnen Fächer aus, berechnet die nötige Menge an Zellulosedämmstoff und befüllt die Fächer mit einer wählbaren Flockendichte.

Un système de détection mesure les zonages individuels, calcule la quantité requise d'isolant de cellulose et remplit les zonages d'une densité de floc sélectionnable.

A detection system measures the individual partitions of the element, calculates the required amount of cellulose insulation and fills the partitions with a selectable flock density.

Der Sondermaschinenbau

TechnoWood durfte seit seinem Bestehen in vielen Projekten im Bereich Entwicklung von Holz(bau)systemen und deren Mechanisierung oder Automatisierung mitarbeiten. Diese erarbeitete Fachkompetenz stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir empfehlen uns als Entwicklungspartner für zukunftsweisende Systeme im Maschinen- und Steuerungsbau für die Holzbranche. Auch für firmenspezifische Projekte, welche Sie mit massgeschneidertem Anlagenbau weiterbringen soll, bieten wir uns als innovativen und kompetenten Partner an. Wir freuen uns auf eine Zusammenarbeit mit Ihnen.

La construction de machines spéciale

TechnoWood a eu l'occasion, depuis les débuts, de collaborer à de nombreux projets de développement de systèmes de construction en bois et à leur mécanisation ou automatisation. Nous vous faisons profiter de cette réelle compétence technique. En tant que partenaire de développement de systèmes innovants, nous proposons nos services pour la construction de machines et de commande pour le secteur du bois. Même pour des projets spécifiques à l'entreprise que vous devez développer avec une construction d'installation sur mesure, nous nous présentons en tant que partenaire innovant et compétent. Nous nous réjouissons d'une future collaboration.

Development of special machine

Since it was founded, TechnoWood has had the privilege to support many projects in the area of the development of wood (construction) systems and the mechanization and automation of these. We have developed significant technical expertise in this area, which we will be happy to share with you. Make use of our services as experienced development partners for future-proof systems in machine and control system engineering for the timber industry. We also offer our services as innovative and competent partner for company-specific projects that will help you advance your business on the basis of customized plant construction. We are looking forward to working together with you.

TW-Balance



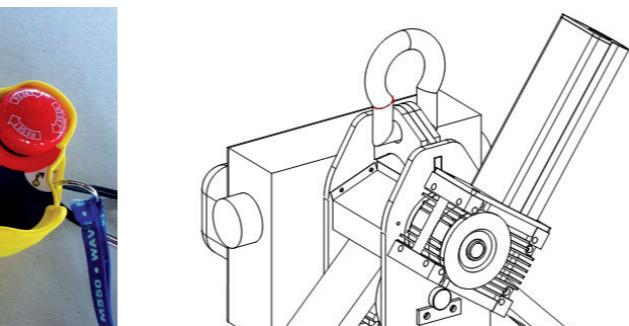
sicheres Positionieren von Elementen
positionnement sécurisé des éléments
secure positioning of elements



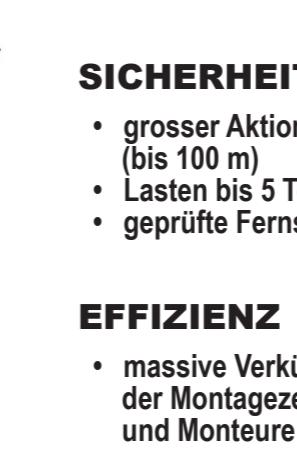
einfache Bedienung und effizient dank
leistungstarken Akkus
maniable et utilisation simple et efficace
grâce aux batteries puissantes
simple operation and efficient thanks to
powerful batteries



kompakte Bauweise, einfacher Transport
construction compacte, facilité de transport
compact design, easy transport



sicherheitsgeprüfte Fernsteuerung
télécommande avec sécurité attestée
safety approved remote control unit



Der Kranbalancierer

Mit der TW-Balance setzen Sie mit hoher Präzision und äußerst effizient die Elemente an gewünschter Stelle ab. So können z.B. Dachelemente exakt in die richtige Neigung gebracht werden. Auf die TW-Balance werden Sie schon nach kurzer Zeit nicht mehr verzichten wollen. Über die gesicherte Fernsteuerung wird die TW-Balance kontrolliert und Elemente millimetergenau positioniert. Optional kann ein funkgesteuertes Lasthaken-System in die Steuerung und die Bedieneinheit integriert werden.

QUALITÄT

- hohe Präzision beim Setzen von Elementen dank ferngesteuerter Positionierung

SICHERHEIT

- grosser Aktionsradius (bis 100 m)
- Lasten bis 5 Tonnen
- geprüfte Fernsteuerung

EFFIZIENZ

- massive Verkürzung der Montagezeit für Kran und Monteure



Le balancier de grue

Avec la TW-Balance, déplacez à l'endroit désiré les éléments avec une grande précision et une efficacité extrême. Des éléments de toiture peuvent ainsi être positionnés de façon exacte selon l'inclinaison souhaitée. Vous ne pourrez bientôt plus vous passer de la TW-Balance.

La TW-Balance est contrôlée au moyen d'une commande à distance sécurisée et les éléments sont positionnés au millimètre près. En option, un système de crochet de charge radiocommandé peut être intégré dans l'unité de commande et d'exploitation.

QUALITÉ

- précision élevée lors du levage d'éléments grâce au positionnement télécommandé

SÉCURITÉ

- rayon d'action élevé (jusqu'à 100 m)
- charge jusqu'à 5 tonnes
- télécommande contrôlée

EFFICACITÉ

- réduction massive des délais de montage pour la grue et les monteurs

The crane balancer

The TW-Balance allows you to place the elements at the desired position with high precision and extremely efficiently. It is thus possible to install roof elements, for example, at a precise angle. Very soon, you will not want to work without the TW-Balance. The TW-Balance is controlled via the secured remote controller and elements are positioned with an accuracy of millimeters. Optionally, a radio-controlled load hook system can be integrated into the control and operating unit.

QUALITY

- high precision when placing elements thanks to remote-controlled positioning

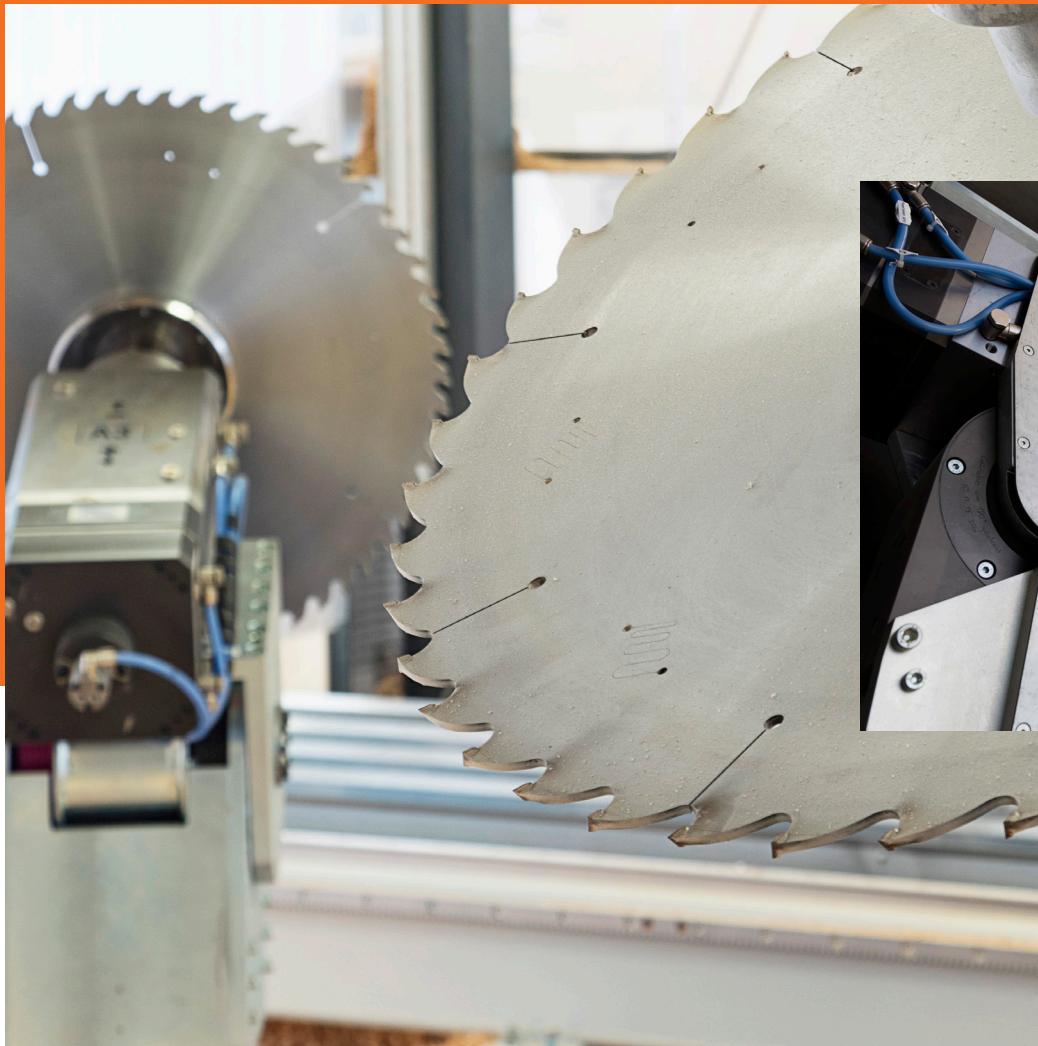
SAFETY

- large operating range (up to 100 m)
- oads up to 5 tons
- tested remote control

EFFICIENCY

- enormous reduction of assembly time for crane and mechanics

www.technowood.ch



Gerne stehen wir Ihnen mit weiteren Informationen zur Verfügung.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations.

Please do not hesitate to contact us for further information.

TechnoWood AG
Horb 5
CH-9656 Alt St. Johann
+41 (0)71-997 04 00
info@technowood.ch

techno
wood swiss art of wood machining