JANSEN

VERARBEITUNG / PROCESSING

Metallbau-Maschinen für Stahlsysteme
Metal fabrication machines for steel systems

Inhalt

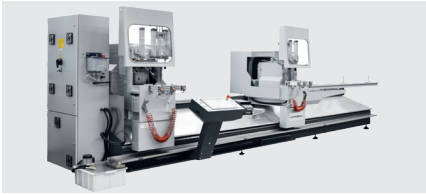
Sägen	3
CNC-Bearbeitung	9
Fertigungs-verarbeitung	12
Montage	18
Betriebs-einrichtungen	32
Software	26

Contents

Saws	3
CNC machining	9
Prefabrication	12
Assembly	18
Shop floor equipment	32
Software	26

Sägen

PDG STAHL 400



400 mm Sägeblatt, für Stahlprofile, ansteuerbar über JANIsoft, Servomotor für Winkeleinstellung.

- Neigen nach aussen bis auf 45°, innen auf 45°
- Sägeblattaustritt hinten
- 7 Achsen, CNC-gesteuert
- Schmierung des Schnittes durch Mikrotropfen oder Umlaufkühlung

PSU 450 H

Die Stahlsäge PSU 450 H eignet sich hervorragend für den Zuschnitt von grossen Stahlprofilen und Stahlrohren.

- Schwenkbereich 0°/45°/90°/-45°/0°
- Rasterstellung bei 45°/90°/-45°

Saws

PDG STEEL 400

Art.-Nr. 289 805

400 mm saw blade, for steel profiles, controlled from JANIsoft, servo-motor for angle setting.

- Blade tilt outwards up to 45°, inwards up to 45°
- Saw blade cut from behind
- 7 axis CNC controlled
- Microtropic lubrication of the cut section or circulation cooling

PSU 450 H

Art.-Nr. 280 930

The PSU 450 steel saw is highly suitable for cutting large steel profiles and steel tubes.

- Rotation range 0°/45°/90°/-45°/0°
- Module position at 45°/90°/-45°

MIKRO-SPRÜHEINRICHTUNG FÜR PSU 450 H

Die Mikro-Sprüheinrichtung benetzt das Sägeblatt während des Sägevorganges feinst verteilt mit Öl.
Anstatt Durchlaufkühlung.

- Tankinhalt 1 Liter

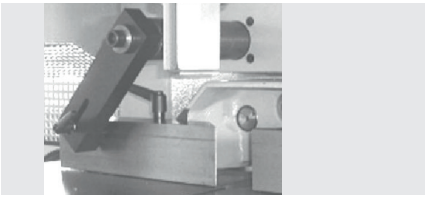
MICRO-LUBRICATION SYSTEM FOR PSU 450 H

Art.-Nr. 280 918

The micro-lubrication system covers the saw blade with a fine layer of oil during the cutting process.
Use instead of continuous-flow cooling.

- Tank capacity 1 litre

HORIZONTALE SPANN-EINHEIT FÜR PSU 450 H



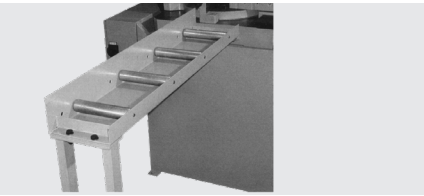
Jeweils ein Spanner wird links und rechts vom Sägeschnitt montiert und gewährleistet dadurch eine bessere Fixierung des zu sägenden Profils. Die Spanneinheit inkl. einer Spanndruckreduzierung dient der Feineinstellung des Spanndruckes.

HORIZONTAL CLAMPING DEVICE FOR PSU 450 H

Art.-Nr. 280 930

One clamp is mounted on either side of the saw cut, fixing the profile to be cut more rigidly in position. The clamping device, including a clamping pressure reduction system, can be used to fine tune the clamping pressure.

ROLLENBAHNEN FÜR PSU 450 H



Rollenbahn
Zur Montage an einer Einkopf-Stahlsäge. Geschlossene Rollenbahn mit robusten, kugelgelagerten Stahlrollen inkl. Haltewinkel zur Befestigung an der Maschine. Die Rollenbahn dient der Profilzufuhr an die Säge. Die Rollenbahn kann auch als einfachste Lösung im Abfuhrbereich dienen, standardmässig ist die Anbauseite links.

ROLLER TRACKS FOR PSU 450 H

Art.-Nr. Art. No	Breite Width	Länge Length
280 927	420 mm	3000 mm
280 928	420 mm	4000 mm
280 929	420 mm	6000 mm

Roller track
Can be assembled on a single head steel saw. Closed roller track with robust steel rollers on ball-bearings, includes holding angle for attaching to the machine. The roller track is used to feed profiles into the saw. The roller track also provides the simplest solution in the take-off area, it is fitted on the left as standard.

ROLLENBAHNEN FÜR PSU 450 H

Rollenbahn mit Messeinrichtung

- Für Sägen der PSU-Baureihe
- Mit Digitalanzeige und Feineinstellung
- Kugelgelagerte, robuste Stahlrollen
- Manueller, hochklappbarer Anschlag-schieber
- Manueller Anschlagrückzug um 8 mm
- Anbau rechts
- Mit Einlegeblech
- Inkl. Haltewinkel zur Befestigung an der Maschine

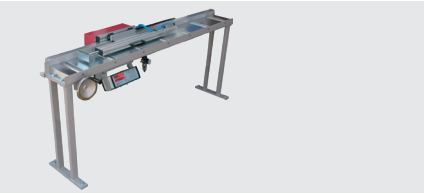
ROLLER TRACKS FOR PSU 450 H

Art.-Nr. Art. No	Breite Width	Länge Length
280 948	420 mm	3300 mm
280 949	420 mm	4300 mm
280 950	420 mm	6300 mm

Roller track with measuring device

- For saws in the PSU range of tools
- With digital display and fine adjustment
- Robust, ball-bearing steel rollers
- Manual, fold-out stop slide
- Manual stop return to 8 mm
- Add from right
- With insert sheets
- Including retaining bracket for fixing to the machine

ROLLENBAHNEN FÜR PSU 450 H



Elektronisches Längenmesssystem

- Für Sägen der PSU-Baureihe
- Laufwagenverstellung mit Handkurbel
- Pneumatische Klemmung und Anschlag-rückzug um 50 mm
- Manueller, hochklappbarer Anschlag-schieber
- Anfahren der Messposition über Taster
- Arbeitshöhe 1000 mm, Anbauseite rechts
- Wartungseinheit
- Anbausatz, um Anschlagrückzug am Messsystem auszulösen

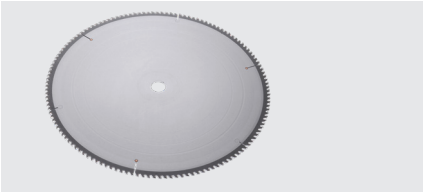
ROLLER TRACKS FOR PSU 450 H

Art.-Nr. Art. No	Breite Width	Länge Length
280 938	420 mm	3300 mm
280 939	420 mm	4300 mm
280 940	420 mm	6300 mm

Electronic length measuring system

- For saws in the PSU range of tools
- Roller carriage adjustment with crank handle
- Pneumatic clamping and stop return to 50 mm
- Manual, fold-out stop slide
- Start the measurement position using button
- Operating height 1000 mm, add from right
- Maintenance unit
- Initiate add-on kit to stop return on the measuring system

SÄGEBLÄTTER



SAW BLADES

Art.-Nr. Art. No	ø D (mm)	Z_n	B (mm)	ø d (mm)
289 791	400	160	3	40
289 983	400	200	3	40
289 984	400	280	3	40

HSS-SÄGEBLÄTTER

Art.-Nr. Art. No	ø D (mm)	Z_n	B (mm)	ø d (mm)
280 922	450	180	4	40

Speziell für das Zusägen von Stahl- und Edelstahl-Profilen werden diese HSS-Sägeblätter mit einer Titan-Aluminium-Nitrit-Beschichtung angeboten. Hinzu kommt die besondere Zahnform mit Spanteilernut.

HSS-SAW BLADES

Designed especially for steel and stainless steel profiles, these HSS saw blades are supplied with a titanium-aluminium nitrite coating. In addition, they have a special tooth formation with swarf distribution groove.

SÄGEBLATT

Art.-Nr. Art. No	ø D (mm)	Z_n	B (mm)	ø d (mm)
289 953	400	160	3	50

Sägeblatt für Standard-Einkopfsägen mit 400-mm-Sägeblatt. Speziell für das Zusägen von Stahl- und Edelstahl-Profilen werden diese Sägeblätter mit einer Titan-Beschichtung angeboten. Hinzu kommt die besondere Zahnform mit Spanteilernut.

SAW BLADE

Saw blade for standard single head saw with 400 mm saw blade. Designed especially for steel and stainless steel profiles, these saw blades are supplied with a titanium coating. In addition, they have a special tooth formation with swarf distribution groove.

CNC-Bearbeitung

CNC-MASCHINE AF 310

- Direkte Ansteuerung aus JANIsoft
- 3-Seiten-Bearbeitung
- Aluminium und Stahl
- Bearbeitungslänge ca. 4000 mm (ca. 8000 mm in 2 Schritten)
- Komplette Haube mit automatischer Beladetür
- Absolut-Wegmesssystem der Achsen, dadurch keine Referenzfahrt notwendig
- 2 klappbare Festanschläge für exakte Nullpunktbestimmung
- Bearbeitungslängen bis zu 8000 mm
- Automatischer Werkzeugwechsler mit 10 Plätzen
- Die Achsen werden automatisch über ein zentrales Schmiersystem versorgt
- 5 separat angetriebene, positionierbare Spannböcke
- Automatische Positionierung der Spannböcke
- 8.5-kW-Spindel, max. 24000 min–1/ luftgekühlt
- Optional: Profillängenmesseinrichtung
- Optional: Absaugvorrichtung zum Absaugen von Stäuben bei Stahlbearbeitung

CNC machining

CNC MACHINE AF 310

Art.-Nr. 264 310

- Operated directly from JANIsoft
- 3-sided machining
- Aluminium and steel
- Processing length approx. 4000 mm (approx. 8000 mm in 2 steps)
- Complete hood with automatic loading door
- Absolute position-measuring system for axes; no need for reference runs
- 2 collapsible fixed stops for accurately defining zero point
- Lengths up to 8000 mm can be processed
- Automatic tool change with 10 locating points
- Axes are lubricated automatically via centralised lubrication system
- 5 individually operated and adjustable clamps
- Automatic positioning of tensioning blocks
- 8.5 kW spindle, max. 24000 min–1 / air cooled
- Optional: profile length measuring device
- Optional: extractor for removing dust when processing steel

ABSAUGUNG AF 310

Erforderlich bei der Bearbeitung von Profilen mit hoher Staubentwicklung (z. B. Stahl-Brandschutz).

- Max. Unterdruck: 32 kPa
- Max. Luftfördermenge: 520 Nm^3/h
- Zum Absaugen allgemeiner Stäube an der AF 310
- Geeignet für den Einsatz im Staub-Ex-Bereich Zone 22 (B1), für toxische Stoffe und Stäube
- Taschenfilter der Staubklasse M
- Spezielle Ringdüse ermöglicht die Absaugung der Stäube direkt am Fräswerkzeug, dadurch wird die Staubentwicklung in der Maschine auf ein Minimum reduziert
- Mithilfe des Handsaugschlauches können Staubreste und Späne von dem bearbeiteten Profil entfernt werden

AF 310 EXTRACTOR

Art.-Nr. 289 031

Required when processing profiles with large volumes of dust (e.g. steel fire protection).

- Max. vacuum: 32 kPa
- Max. air delivery rate: 520 Nm^3/h
- For extracting general dust on the AF 310
- Suitable for use in dust-explosion area zone 22 (B1), for toxic materials and toxic dust
- Pocket filter in dust class M
- A special ring nozzle allows the dust to be extracted directly at the milling tool. This then reduces to a minimum, the build-up of dust in the machine
- Dust residues and swarf from the processed profiles can be removed with the aid of the manual suction hose

NCX-IMPORTSCHNITTSTELLE

Importfunktion zum Einlesen von .ncx-/.ncw-Bearbeitungsdaten in JANIsoft.

NCX INTERFACE

Art.-Nr. 289 031

Import function for reading in the ncx./ncw.processing data in JANIsoft.

FUNKHANDSCANNER-SET

Zum Einlesen von Strich- und QR-Codes. Das Set besteht aus Basisstation, Funkhandscanner, Netzteil und 2 m USB-Kabel.

- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Stabile und werkstattgerechte Ausführung
- Wasser- & staubfest, Schutzklasse IP 65
- Liest alle Codes von JANIsoft
- Hohe Lesedistanz
- Einfacher Akkuwechsel ohne Werkzeug
- Lademöglichkeit für Scanner und Ersatzakku

PORTABLE BARCODE SCANNER KIT

Art.-Nr. 289 937

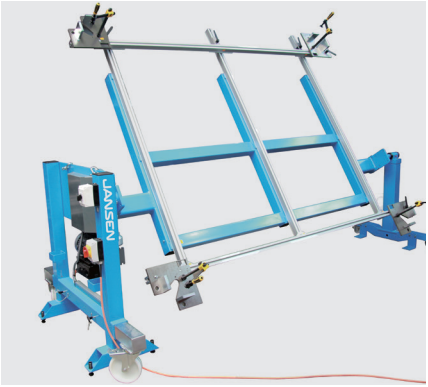
For reading barcodes and QR-Codes. The kit consists of a base station, portable barcode scanner, power pack and 2 m USB cable.

- USB interface for data transfer
- Robust and workshop-oriented design
- Waterproof and dustproof, protection class IP 65
- Reads all codes used by JANIsoft
- High reading distance
- Simple battery changing without tools
- Charging option for scanner and replacement battery

Fertigungs-verarbeitung

Perfabrication

RAHMENSCHWEISSLEHRE RSL 3025



- Verringert die Durchlaufzeiten in der Fertigung
- Ermöglicht es, dass nur 1 Person an dem Werkstück arbeiten kann, somit wird der Aufwand verringert
- Ist um die eigene Achse schwenkbar, dadurch entfällt das Drehen des Werkstücks
- Kann platzsparend verstaut werden und benötigt durch die angebrachten Rollen keine Gabelstapler für die Bewegung innerhalb der Halle

FRAME WELDING GAUGE RSL 3025

Art.-Nr. 499.550

- Reduces process times in production
- Ensures that only one person is needed to work on the workpiece and thus reduces costs
- Can be pivoted on its own axis, so there is no need to rotate the workpiece
- Can be put away to save space and the attached rollers ensure that no forklift truck is required to move it within the hall

DIGITALANZEIGE FÜR RSL 3025

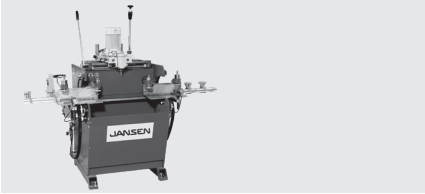
- Das genaue Mass ist über eine LCD-Anzeige gut ablesbar
- Die eingestellten Masse sind jederzeit und schnell ersichtlich
- Selbsterklärende Handhabung der Einstellanzeige
- Einfaches Reset

DIGITAL DISPLAY FOR RSL 3025

Art.-Nr. 499.551

- The exact measurement is easy to read thanks to the LCD display
- The set dimensions can be seen quickly at all times
- Intuitive handling of the setting display
- Easy reset

KOPIERFRÄSE KF 348



- Aluminium- und Stahlbearbeitung
- Für präzise Schloss- und Zylinderausnehmungen
- Griff- und Getriebeausnehmungen an Tür- und Fensterprofilen

COPY ROUTER KF 348

Art.-Nr. 299 918

- Aluminium and steel processing
- For precise machining of the recesses for locks, including cylinder locks
- Handles with gearboxes on door and window profiles

KOPIERFRÄSE KF 348

Zum Auffangen von Spänen und Metallstücken.

- Wird von vorne unter die Kopierfräse geschoben

COPY ROUTER KF 348

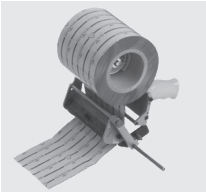
Art.-Nr. 282 201

For catching swarf and pieces of metal.

- Pushed under the copy router from the front

Montage

HANDFOLIERGERÄTE



- Für Folierbreiten bis 65 mm
- Zum manuellen Folieren von Profilen

PAT FL-BESCHLAGMONTAGE

Der Profilarbeitstisch Flügelbeschlagmontage ist ein vielseitiger Dreh-Kipp-Tisch für die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten bei der Montage von Flügeln und kleinen Rahmen. Die Arbeitsplattform ist durch Auszüge und Schwenkarme in der Grösse variabel.

Assembly

MANUAL FOILING DEVICE

Art.-Nr. 282 353
Art.-Nr. 282 354

- For foil width up to 65 mm
- For applying foil by hand to profiles

VENT FITTINGS ASSEMBLY TABLE

Art.-Nr. 280 823

The assembly table for sash fittings is a versatile swivel/tilt table suitable for a wide range of jobs when assembling sashes and small frames. The size of the work surface can be adjusted using extensions and swivel arms.

BEFESTIGUNGSSET

- Perfekte Befestigungslösung
- Bohren und Schrauben finden in einem Arbeitsgang statt

FASTENING SET

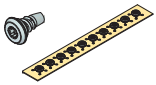
Art.-Nr. 499.025

- Perfect fastening solution
- Drilling and screwing takes place in one operation

Knopfmagazin Fixing stud magazine

	Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size	Beschreibung Description	VE Unit
	450.018 **(für/for JU)**	Länge 10 mm	Stahl; Befestigungsknopf magaziniert, Kreuz-Angriff (PH), selbst-bohrend	50 Magazine à 10 Knöpfe
		Length 10 mm	Steel; Fastening stud magazined screws, cross head screw (PH) self-drilling	50 magazines with 10 studs

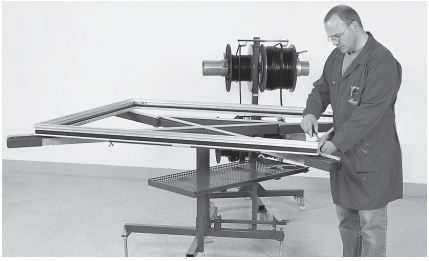
	Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size	Beschreibung Description	VE Unit
	450.214 **(für/for JU)**	Länge 8 mm	Stahl; Befestigungsknopf magaziniert, Kreuz-Angriff (PH), selbst-bohrend	50 Magazine à 10 Knöpfe
		Length 8 mm	Steel; Fastening stud magazined screws, cross head screw (PH) self-drilling	50 magazines with 10 studs

	Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size	Beschreibung Description	VE Unit
	**450.019** **(für/for JU)**	Länge 8 mm	Stahl; Befestigungsknopf magaziniert, Torx-Angriff (T15), selbst-bohrend	50 Magazine à 10 Knöpfe
		Length 8 mm	Steel; Fastening stud magazined screws, Torx head (T15) self-drilling	50 magazines with 10 studs

Betriebs-einrichtungen

Shop floor equipment

PAT DREHTISCH



Der Profilarbeitstisch Drehtisch dient dem Auflegen von Flügeln und kleineren Rahmen. Hier können die Elemente um die senkrechte Achse gedreht werden.

SWIVEL TABLE

Art.-Nr. 280 822

The swivel table can be used for working on sashes and smaller frames. The units can be rotated vertically.

PAT FASSADE

Die Profilarbeitstische Fassade sind ideale Arbeitsunterlagen für den Zusammenbau grosser Elemente, wenn mehrere Tische aneinandergereiht werden. Die Arbeitstische sind fahrbar und auf Schienen leicht zu positionieren. Sie können auch leicht zur Seite geschoben werden, wenn sie nicht benötigt werden..

FACADE TABLE

Art.-Nr. 280 824

Setting up several tables for facade profiles in a line provides an ideal environment for assembling large units. The tables can be moved easily into position on rails. They can also be moved to one side when not required.

HEBEHILFE

Die Vorrichtung erlaubt das Auflegen von Profilen auf Maschinen wie z. B. Folieranlage, Doppelgehrungssäge oder Bearbeitungszentrum durch nur eine Person.

LIFTING AID

Art.-Nr. 289 644

The device means that profiles can be positioned on machinery such as foiling machine, double-headed mitre saw or CNC machine by just one Person.

GERÄTESCHWENKARM

Zum einfachen Bereitstellen von Strom oder Druckluft.

SWIVEL ARM

Art.-Nr. 280 826

For easy access of electricity or compressed air.

PTW KURZSTAB

Für die senkrechte Lagerung und den Transport von kurzen und mittellangen Profilzuschnitten.

SHORT PROFILE CARRIER

Art.-Nr. 280 814

For horizontal storage and transport of short and medium-length profile sections.

PTW PLATTFORM

Der Profiltransportwagen Plattform zum Transportieren von Kleinteilen und Profilzuschnitten in gestapelter Form.

PLATFORM PROFILE CARRIER

Art.-Nr. 280 813

The platform profile carrier for stacking small parts and profile sections for transportation.

PTW GLASLEISTEN

Der Profiltransportwagen Glasleisten ist ausgelegt für den senkrechten Transport von Glasleisten.

GLAZING BEAD CARRIER

Art.-Nr. 280 819

The glazing bead carrier is designed for vertical transport of glazing beads.

PTW FLÜGELRAHMEN
PTW BLENDRAHMEN

Profiltransportwagen für Flügelrahmen und Blendrahmen sind mobile Rahmenlager.

SASH FRAME CARRIER
OUTER FRAME CARRIER

Art.-Nr. 280 817
Art.-Nr. 280 818

The sash frame and outer frame carrier is designed for mobile frame storage.

PTW LANGGUTPALETTE

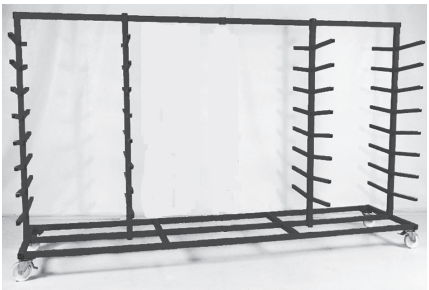
Profiltransportwagen zum Befördern der Langgutpalette.

STILLAGE CARRIER

Art.-Nr. 280 812

Stillage carrier for transporting stillages.

PTW LANGGUT



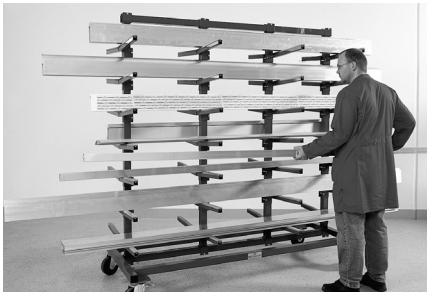
Profiltransportwagen zum waagerechten Transport oder zur Lagerung von nicht zugeschnittenen Profilen oder Pfostenprofilen der Fassade.

LONG PROFILE CARRIER

Art.-Nr. 280 816

Long profile carrier for horizontal transport or storage of uncut profiles or mullion profiles from the facade.

PTW LANGSTAB



Für die waagerechte Lagerung und den Transport von langen Profilzuschnitten.

PROFILE BAR CARRIER

Art.-Nr. 280 815

For horizontal storage and transport of long profile sections.

PTW KOMMISSION INDOOR/OUTDOOR

Der Profiltransportwagen Kommission indoor ist ausgelegt für den innerbetrieblichen Transport. Die Wagen können in unbeladenem Zustand platzsparend ineinandergeschoben werden.

Der Profiltransportwagen Kommission outdoor ist ausgelegt für den innerbetrieblichen Transport bzw. den Transport zur Baustelle. Der Wagen ist für den Gabelstapler- und Krantransport geeignet und hat durch seine abnehmbaren Räder einen sicheren Stand auf dem LKW.

INDOOR/OUTDOOR MATERIALS CARRIER

Art. No. 280 821
Art.-Nr. 280 820

The indoor materials carrier is designed for transportation within the workshop. To save space, the carriers can be pushed together when not in use.

The outdoor materials carrier is designed for transportation within the workshop and transportation to site. The carrier can be transported using forklift trucks or cranes and its removable wheels allow it to be loaded securely onto the lorry.

WERKSTATTWAGEN

Wagen zum Bereitstellen von Handwerkzeugen für den Metallbauer mit Sondereinlage für Werkzeuge.
Option: 8 unterschiedliche Werkzeugmodule.

WORKSHOP TROLLEY

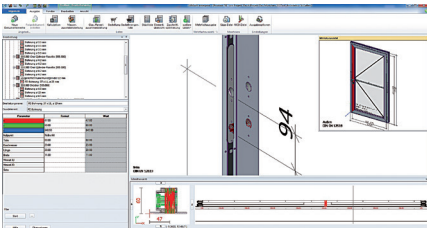
Art.-Nr. 283 377

Trolleys for preparing hand tools for metal fabricators with special insert for tools.
Optional: 8 different tool modules.

Software

Software

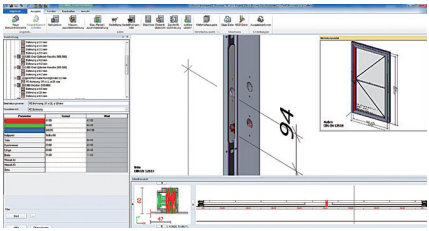
JANIsoft
PLANUNGSSOFTWARE FÜR STAHLSYSTEME



JANIsoft ermöglicht die professionelle Planung, Kalkulation und digitale Konstruktion von Jansen Systemen für Türen, Fenster, Fassaden und Schiebesysteme. Mit der neuen Version können Planer und Verarbeiter Angebote und Bestellungen mit den entsprechenden Detailzeichnungen und Berechnungen einfach erstellen.
Die Programmoberfläche wurde überarbeitet und modernisiert. Die Bedienung wird damit noch einfacher und intuitiver; die Kalkulation noch schneller.
Dank optimierten Softwarefunktionen lässt sich der Prozess von der Arbeitsvorbereitung über die Fertigung bis hin zur Maschinenansteuerung noch effizienter gestalten. JANIsoft ist in den drei Versionen "basic", "advanced" und "enterprise" erhältlich. Die beiden zuletzt genannten Versionen beinhalten neben der Standardausführung für Kalkulations- und Auftragsbearbeitung zusätzliche praktische Funktionen.

Vorteile von JANIsoft
- 2D- und 3D-Konstruktionen für Türen, Fenster und Fassaden
- 3D-Visualisierung mit hochauflösender Detaildarstellung
- Direkte Übergabe der Profilschnitte in CAD
- Schnittstelle zu PPS und ERP-Systemen zur Übernahme der Ergebnisse
- Umfassende technische und kaufmännische Daten zu Jansen Systemprodukten
- Automatische Berechnungen zu Statik,U-Werten und Preisen
- Statische Vordimensionierung für Schnee- und Windlasten
- Praktische Vorlagen für sämtliche Profilsysteme
- Einfache Zuschnittoptimierung
- Benutzergeführte Beschlagsauswahl gemäss Katalog
- Erstellung von Maschinen- und Sägedaten
- Schnittstelle mit Revit- und IFC-Formaten für Jansen BIM-Modelle

JANISOFT
PLANNING SOFTWARE FOR STEEL SYSTEMS



JANIsoft enables the professional design, calculation and digital construction of Jansen systems for doors, windows, façades and sliding systems. Using the new version, developers and fabricators can easily create quotations and orders with the corresponding detailed drawings and calculations.
The program interface has been revised and updated. Operation is therefore even easier and more intuitive; calculation is even faster.
Thanks to optimised software functionality, the procedure from job planning to fabrication and machine control can be made even more efficient. JANIsoft is available in three versions, ”basic”, ”advanced” and ”enterprise”, which, together with the standard version for calculation and order processing, also offer practical additional functions.

Benefits of JANIsoft

- 2D and 3D constructions for doors, windows and facades
- 3D visualisation with high-resolution detailed illustrations
- Direct transfer of the profile sections to CAD
- Interface to PPS and ERP systems for transferring the results
- Comprehensive technical and commercial data on Jansen system products
- Automatic calculations on structural properties, U values and prices
- Preliminary structural calculation for snow and wind loads
- Practical templates for all profile systems
- Simple cutting optimisation
- User-defined selection of fittings from the catalogue
- Creation of machine and saw data
- Interface with Revit and IFC formats for Jansen BIM models

Jansen AG

Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

Falls das vorliegende Dokument Differenzen zur aktuellen deutschen Version (Artikel Nr. K1178116) aufweist, gilt in jedem Fall der deutsche Originaltext in der jeweils geltenden Fassung im Jansen Docu Center.

K1178116 I 03.2026 I Änderungen vorbehalten