

# Akron 245

Einseitige automatische Kompakt-Kantenanleimmaschinen  
Automatic, single-sided edge banding machines



# Akron 245

Einfache Bedienung, Zuverlässigkeit im Ergebnis  
User friendly, guaranteed results

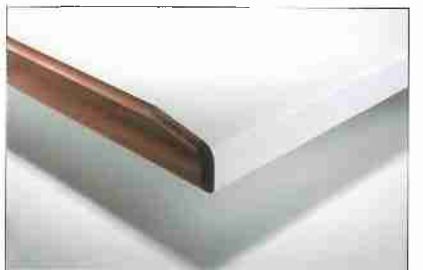
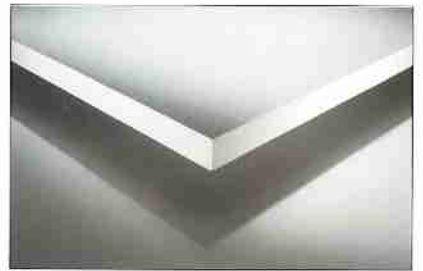
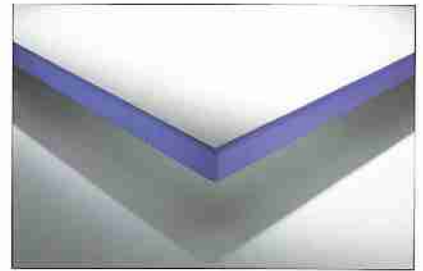


Die Akron 245 hat die FPH Zertifizierung für die Holzstaubemission erhalten und garantiert somit die sichere Bedienung im Bezug auf Holzstaub. In vielen Ländern reicht die FPH Zertifizierung und ermöglicht die Installation der Maschine ohne teure gesetzliche Abnahmetests.

*Akron 245 is provided with the FPH certification for wood dust emission and grants the operator's safety against all risks deriving from dust inhalation. In some countries the FPH certification alone allows the machine installation without the necessity of performing the expensive tests required by law.*

Die Akron 245 ist eine kompakte Kantenleimmaschine die sich durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten auszeichnet. Innovative, technische Lösungen, funktionelle Bearbeitungsaggregate und eine solide Bauweise gewährleisten höchste Fertigungsqualität und größte Zuverlässigkeit unter härtesten Bedingungen.

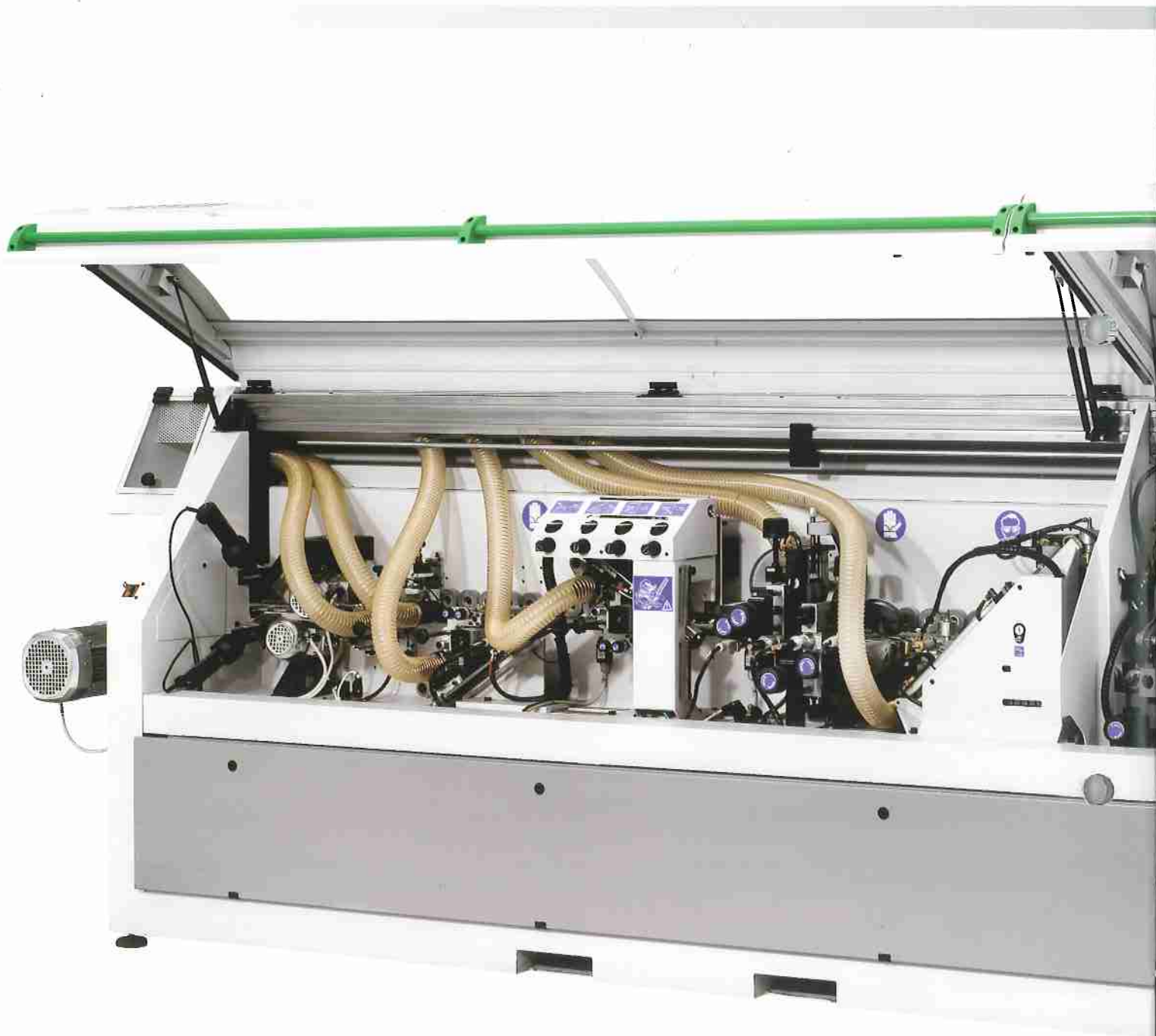
*The Akron 245 is a range of compact edge banders characterized by elevated versatility for a wide range of applications. Innovative technological solutions, functional operating units and heavy duty construction ensure a high quality finish and utmost reliability in a variety of working conditions. The NC 321 numeric control, with display and keyboard, is included among the standard accessories supplied with the machine.*





# Akron 245

Technologie im Dienst der Qualität  
Technology at the service of quality

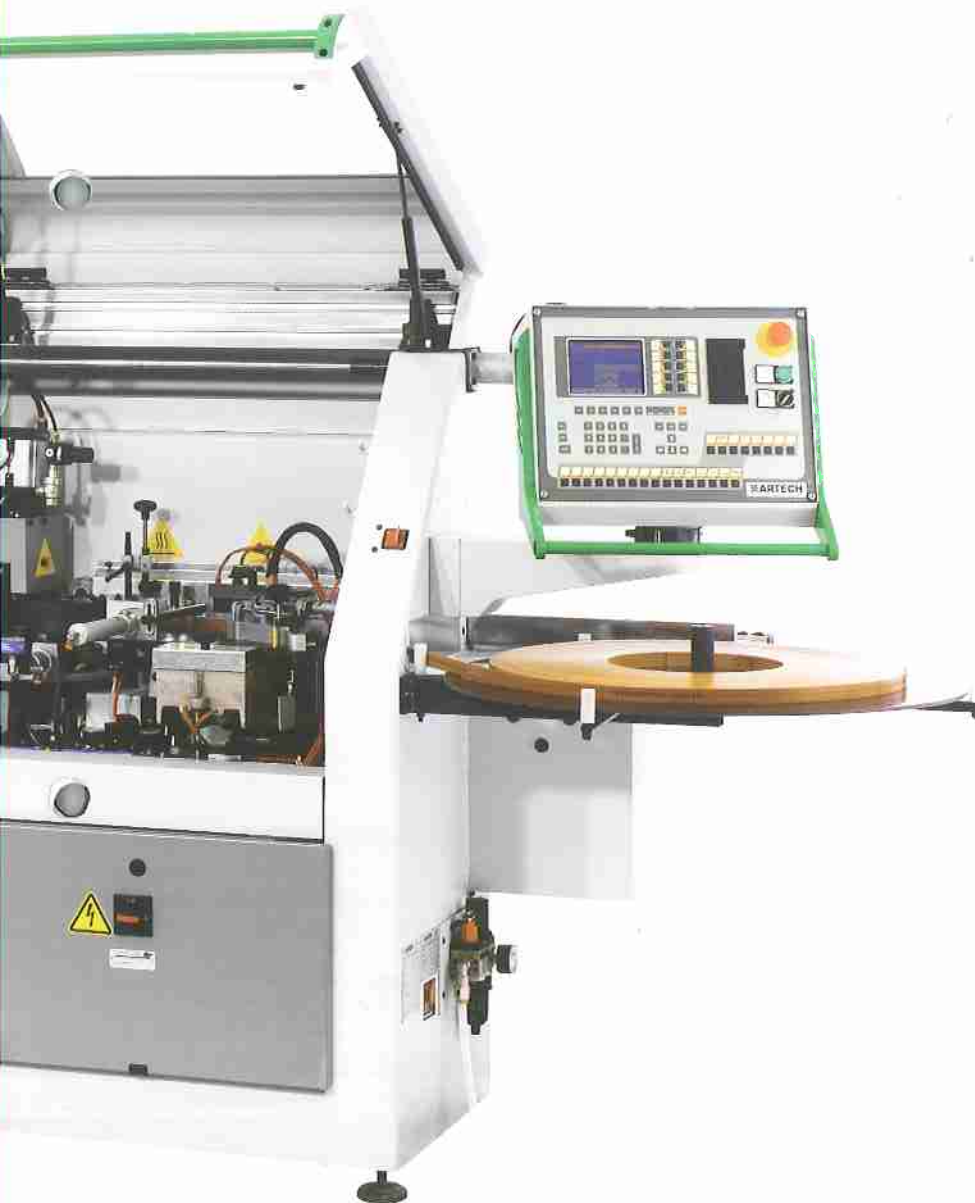


**Die Standard-Ausstattung umfasst außerdem:**

- NC 321 Maschinensteuerung
- Mechanisch-Digitale Anzeigen der Einstellungen
- Werkstückauflageführung
- Rollenteller mit großem Durchmesser
- Vorkapschere für 3 mm kanten von der Rolle
- Lärmschutzhauben

**Standard equipment also includes:**

- NC 321 for machine control
- Numeric indicators on main adjustment devices
- Panel support guide
- Large diameter roll holder
- Cutter blade for 3 mm. banding material in rolls
- Safety Cabinet



#### **Maschinensteuerung NC 321**

Über die Steuerung wird die Programmierung der einzelnen Bearbeitungen und der Start des Arbeitszyklus vorgenommen.

Über die Selbsterklärende Bedieneroberfläche kann direkt auf die Aktivierung der Bearbeitungsaggregate (z.B. für den zweiten Durchlauf). Es können bis zu 20 Programme abgespeichert werden und Fehlermeldungen angezeigt werden.

#### **NC 321 Numerical Control**

*Programs the workings and automatically starts the work cycle. Intuitive and user friendly interface (ex. direct recall of programs and automatic selection for the 2nd pass). Stores up to 20 programs and includes diagnostics.*



#### **Maschinensteuerung NC 405**

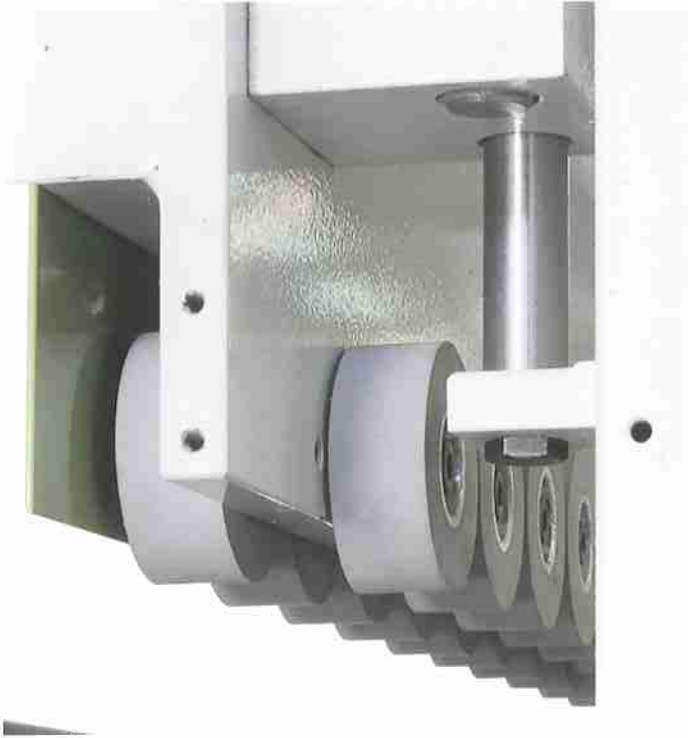
Einfache und Klare Benutzer-Schnittstelle mit 6" Farb-Display. Bei Programmstart werden alle gewählten Aggregate aktiviert und können über Auswahltasten zu und abgeschaltet werden. Die Steuerung ermöglicht Fehlerdiagnosen und kann Produktionsdaten Speichern. Es können bis zu 120 Programme gespeichert werden. Die Steuerung kann durch Aufpreis die Steuerung NC 321 ersetzen.

#### **NC 405 Numerical Control**

*6" colour graphic display: a clear, easy and precise operator interface. Start-up of the program commands automatic start-up of the units required to carry it out. Guided diagnostics and production data are also provided. Contains max 120 programs. Optional, replacing the NC 321.*

# Akron 245

**Solid, robust und einfach zu bedienen**  
Solid, robust and easy to use



Der Oberdruck mit parallel versetzten kugelgelagerter Gummirollen sichert optimalen Halt des Werkstücks und ermöglicht die Bearbeitung von kleinen Teilen.

*The top presser, with a double row of offset rubber wheels running on ball bearings, guarantees an excellent grip on the panel, and allows machining of pieces with limited dimensions.*



## **Werkstückfördersystem**

Robust, sicher und zuverlässig für den optimalen Halt von Werkstücken jeder Größe.

Große Industriekette (1" 1/4) und große, einzeln auswechselbare Gleitschuhe.

## **Panel Transport System**

Robust, safe and reliable, for optimum holding of panels of all dimensions.

Extra-large industrial chain (1" 1/4) and large, individually interchangeable slide blocks.



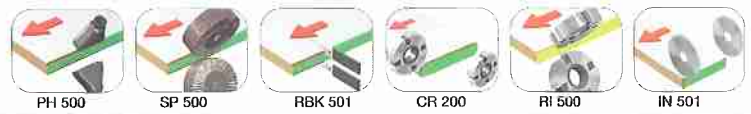
# Akron 245

## Konfigurationsmöglichkeiten

Many compositions to choose from

Konfiguration 1

Composition 1



Konfiguration 2

Composition 2



Konfiguration 3

Composition 3



Konfiguration 4

Composition 4



Konfiguration 4 bis

Composition 4 bis



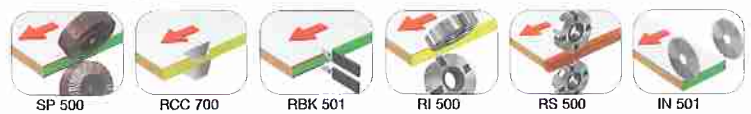
Konfiguration 5

Composition 5



Konfiguration 6

Composition 6



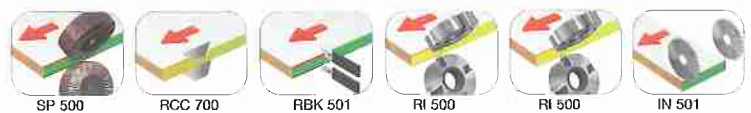
Konfiguration 7

Composition 7



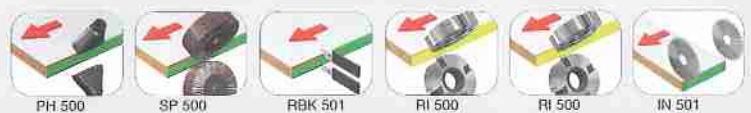
Konfiguration 8

Composition 8



Konfiguration 9

Composition 9



Konfiguration 10

Composition 10



# Akron 245

**Vielseitige Einsatzmöglichkeit der Bearbeitungsaggregate**  
Operating units featuring great versatility



## **Leimbecken VC-500, Zuführung und Druckzone**

Optimales Verleimen dank der differenzierten Temperaturkontrolle von Leimbecken und Auftragswalze. Automatische stand-by Vorrichtung, die einverbrennen des Leims bei nicht benutzen der Maschine verhindert. Einfache und schnelle Wartung/Reinigung dank der inneren Teflonbeschichtung.

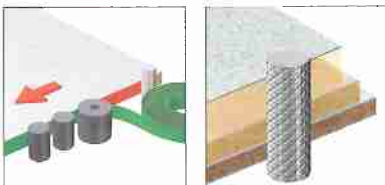
Automatische Zuführung von Kanten in Rollen und Streifen, Vorkappschere für 3 mm starke Kanten in Rollen und 3 Druckrollen (davon eine angetrieben) mit pneumatischer Steuerung.

## **Glue Pot VC-500, Edge Feeding and Pressing System**

Optimum gluing thanks to differentiated temperature control between the glue pot and the glue spreading roller. An automatic stand-by device avoids glue overheating during temporary non-use of the machine. Quick, easy maintenance thanks to the teflon inner coating. Automatic edge feeding system for edges in rolls and strips; automatic cutting device for 3 mm edges. 3 pneumatically controlled pressure rollers (1 of which is motorized).

Keine Veränderung an der Leimauftragswalze bei Wechsel der Werkstückhöhe.

*The glue spreading roller doesn't need any setup when changing panel thickness.*

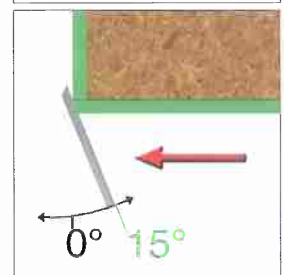
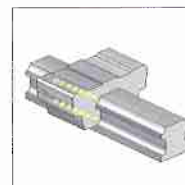
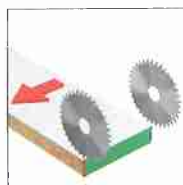


## **Kappaggregat auf Prismenführung IN-501**

Präziser und qualitativ hochwertiger Schnitt von Dünn- und Dickkanten. Das leichtgängige Gleiten auf einer Linearführung garantiert Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit zugleich. Das Aggregat ist manuell oder auf Anfrage vom Steuerpult aus schwenkbar (von 0 bis 15 Grad). Bestückt mit zwei separaten Hochfrequenzmotoren ( zu je 250W).

## **End Trimming Unit IN-501**

Precise, high quality cut of both thin and thick edges. The easy sliding on the linear prismatic guide slides ensures both sturdiness and reliability. The group can be tilted (from 0 to 15 degrees) manually or on request from the control panel with two independent, high frequency motors (250 W each).





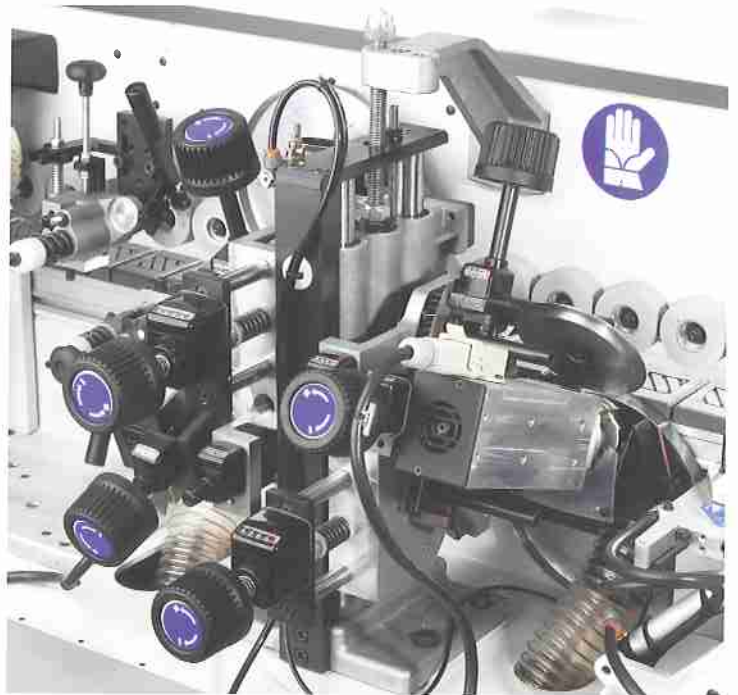


**Bündigfräsaggregat RS-500**

Solides und robustes Aggregat für das obere und untere Vorfräsen der am Werkstück angebrachten Kante. Die Motoren laufen auf Kugelumlauf Führungen. Einfache und schnelle Wartung sowie preisloses Auswechseln der Werkzeuge dank der Schnellauskupplung.

**Super-Imposed Top and Bottom Trimming Unit RS-500**

Solid and robust, it carries out the trimming of the top and bottom excess edges. Sliding system on ball bushing and rectified guides. Easy maintenance and fast tool replacement thanks to the quick-connect system. 2 high frequency independent motors (550 W each).

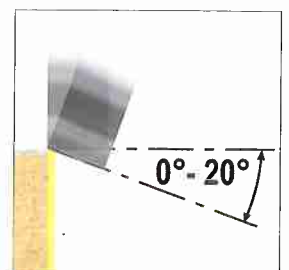


**Schwenkbares Bündigfräsaggregat RI-500**

Für das Fasefräsen von Dünnkanten und das Bündigfräsen von Dickkanten aus PVC/ABS. Dank frontaler und vertikaler Tastrollen mit großem Durchmesser bestens für die Bearbeitung von Werkstücken und Kanten aus Holz geeignet. Bestückt mit 2 Hochfrequenzmotoren (zu je 550W) unabhängig voneinander von 0 bis 20 Grad schwenkbar.

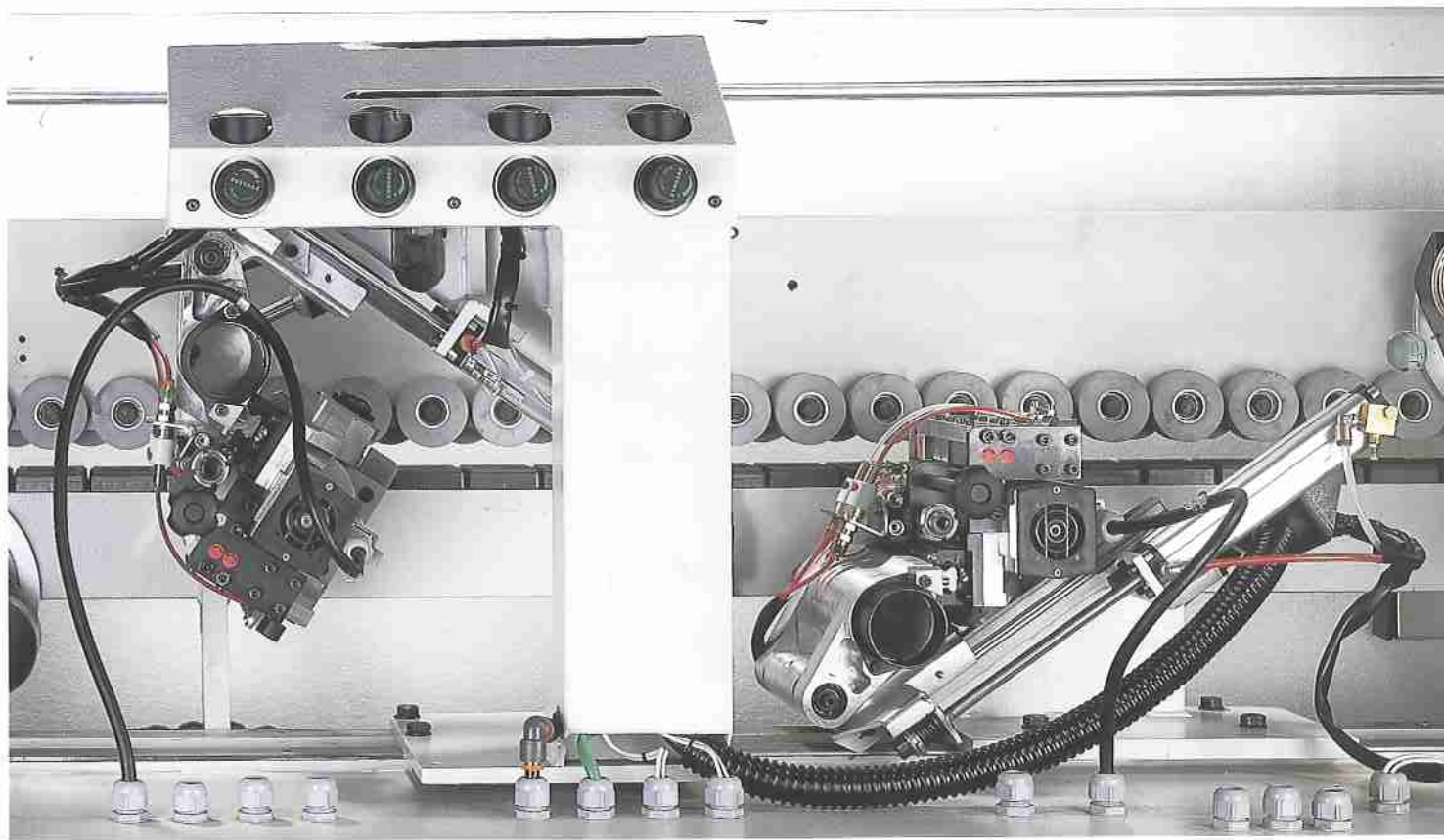
**Tilting Top and Bottom Trimming Unit RI-500**

It carries out the finish on thin edges and the shaping of thick PVC/ABS edges. Particularly suited for the application of veneered or wooden edges thanks to the rotating vertical and horizontal copying disks. 2 independent high frequency motors (550 W each) which can be tilted from 0 to 20 degrees.



# Akron 245

**Vielseitige Einsatzmöglichkeit der Bearbeitungsaggregate**  
 Operating units featuring great versatility



## Multifunktionales Formfräsaggregat CR-200

Für das Kopieren und Bündigfräsen der angebrachten Kante. Ideal für Kanten aus synthetischem Material (PVC/ABS) bis zu 3mm Kantenstärke. Ermöglicht den schnellen Übergang von Dünn- auf Dickkante. Bestückt mit 2 Hochfrequenz-motoren 12.000 U/min welche auf einer Linearführung mit Kugelumlaufschlitten laufen. Sehr effiziente Absaugung.

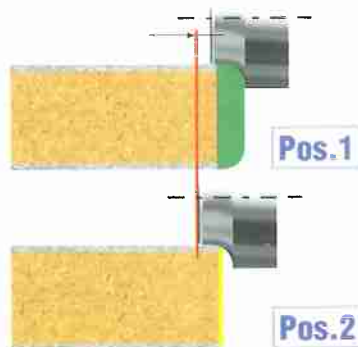
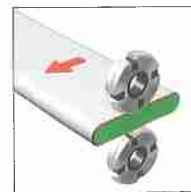
## Multifunction Corner Rounding Unit CR-200

*This unit carries out the corner rounding and the trimming of the edges. Ideal for synthetic edges (i.e. PVC/ABS) up to 3 mm thick. It allows the quick change over between thin and thick edges. 2 high frequency motors at 12000 rpm with sliding movement on high precision linear guides.*

**CR 200**



+



Auf Anfrage: 2 Positionen Schnellumstellung für den Bearbeitungswechsel von Steuerpult aus (z.B. 0,4/3mm und umgekehrt).

*On request: 2-position switch on control panel for quick working change (i.e. 0,4/3 mm and vice versa).*



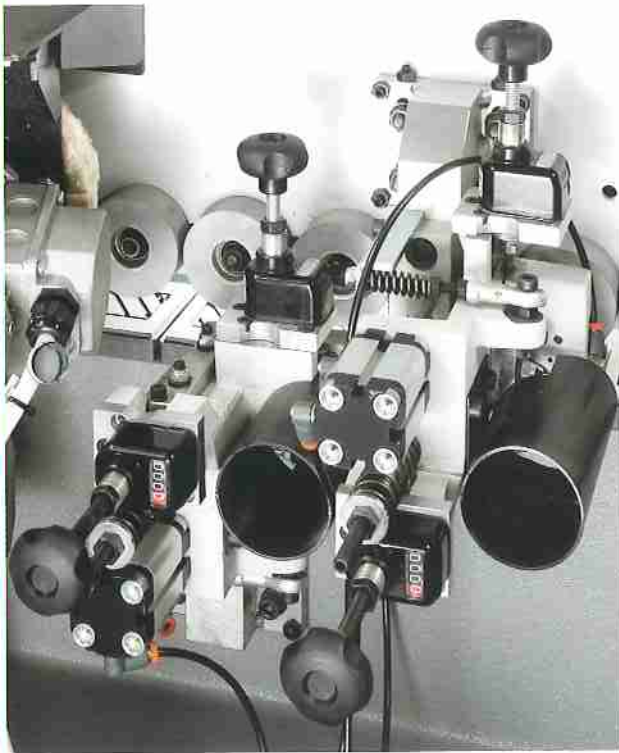
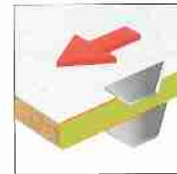


**Flachziehklinge RCC-500**

Zum Abziehen von eventuell vorhandenen Leimresten bestehend aus zwei Messern mit Tastern sowie Zeitregelung.

**Glue scraper RCC-500**

Removes any residual glue using two knives fitted with a timed intervention copying system.



**Kompaktes Ziehklingenaggregat RBK-501**

Optimales Bearbeitungsergebnis auch für Dickkanten aus PVC/ABS dank der vertikalen und horizontalen Gleittastern deren Kontaktoberfläche aus Chrom besteht. Präzises und sicheres Glätten ohne Vibrationen dank eines soliden aus Stahl bestehendem Gesamtblocks. Bestückt mit 4 mechanischen Digitalzählern sowie einer manuellen Vorrichtung für das Austauschen des Aggregats von der Arbeitslinie. Auf Anfrage auch vom Steuerpult aus möglich. Auf Anfrage ebenfalls erhältlich eine Absaugvorrichtung für RBK-501 inklusive Spänebehälter.



**Heißluftaggregat PH-500 und Schwabbelaggregat SP-500**

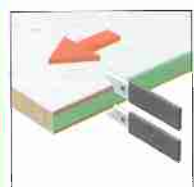
Das Schwabbelaggregat ermöglicht das Aufpolieren und die Reinigung aller Kantentypen. Das Heißluftaggregat dient der Reaktivierung der Farbe von Dickkanten aus PVC/ABS nach der Finishbearbeitung durch die Ziehklinge.

**Compact Edge Scraper RBK-501**

Optimum finish even on thick edges in PVC/ABS thanks to vertical and horizontal copying pads with chrome surfaces. Precise and secure material removal without vibration thanks to its solid monolithic steel structure. It is complete with 4 mechanical numerical indicators and it can be excluded from the working line either manually or, on request, from the control panel. The dust extraction kit for the RBK-501 is available upon request and comes complete with a container to collect the chips.

**Brush Unit SP-500 and Hot Air Blower PH-500**

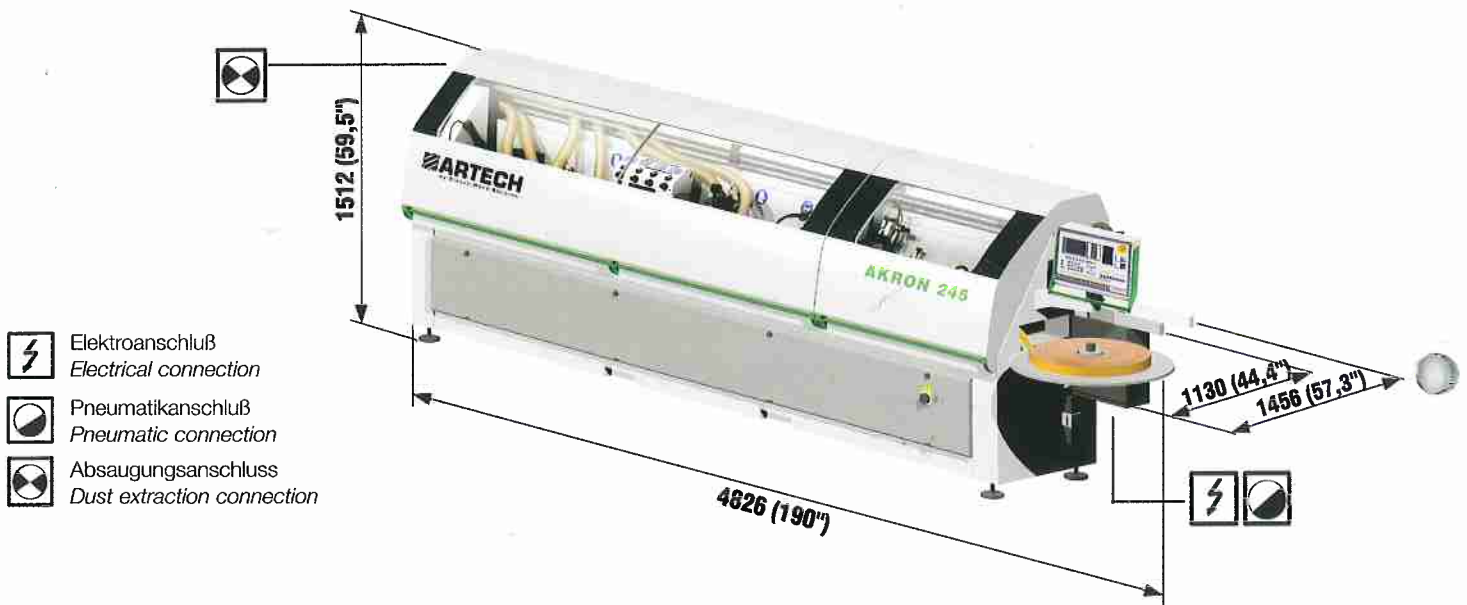
The brush unit properly polishes and cleans all types of edges and the hot air blower unit reactivates the colours of PVC/ABS edges after scraping.








# Akron 245

## Technische Informationen Technical information



-  Elektroanschluß  
Electrical connection
-  Pneumatikanschluß  
Pneumatic connection
-  Absaugungsanschluss  
Dust extraction connection

Werkstückdicke	Panel thickness	mm	10 / 45	inch	0.39 / 1.77
Min. und Max. Kantenhöhe	Edge height (min. / max.)	mm	13 / 50	inch	0.51 / 1.97
Kantenstärke für Rollenware	Thickness of banding material in rolls	mm	0,4 / 3	inch	0.02 / 0.12
Kantenstärke für Streifen (mit Bündigfräsaggregat)	Thickness of banding material in strips (with Edge Trimming Unit)	mm	0,4 / 8	inch	0.02 / 0.35
Kantenstärke für Streifen (ohne Bündigfräsaggregat)	Thickness of banding material in strips (without Edge Trimming Unit)	mm	0,4 / 3	inch	0.02 / 0.12(ohne)
Querschnitt für Massivholzkanten max.	Max. section of solid wood strip	mm	8 x 50	inch	0.35 x 1.97
Werkstücklänge min.	Min. panel length	mm	140	inch	5.51
Werkstückbreite min. (bei Mindestlänge von mm 250)	Min. panel width (with length at least 250 mm)	mm	50	inch	1.97
Vorschubgeschwindigkeit	Operating speed	m/min.	12	fpm	39
Durchmesser Absaugstutzen	Diameter of suction hoods	mm	140	inch	5.53
Gewicht	Weight	Kg	1700	Lbs	3744
Palettengröße	Pallet dimensions	mm	4800x1100x(h)1700	inch	189x43x(h)66.9
Kistengröße	Crate dimensions	mm	4800x1100x(h)1850	inch	189x43x(h)72.8

Die Maschinenlieferung erfolgt gemäß EU-Richtlinie falls gesetzlich vorgesehen.  
When required, machines are supplied in compliance with CE standards.



# Artech

by Biesse Wood Division



Mit Artech bietet die Biesse Wood Division eine neue Lösung für das Handwerk. Die neue Marke umfasst eine komplett ausgerichtete Maschinenpalette für das Plattenaufteilen, Bohren, Fräsen, Kantenanleimen, Schleifen und die Montage.

Im Zuge der Realisierung dieses Projekts kam es zu der Einführung neuer Technologien, wie der Schleiftechnik und dem vertikalen Plattenaufteilen, die es ermöglichen integrative Lösungen für die Kunden im Handwerk anzubieten, um deren produktive Anforderung perfekt erfüllen zu können.

Das Projekt Artech basiert auf dem Qualitätsstandard, der von jeher Kennzeichen aller Biesse-Maschinen ist, zudem ist es Ergebnis eines Know-hows erster Klasse sowie einer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Planung und Produktion von Maschinen für die Holzbearbeitung. Die große Erfahrung und das weltweit vorhandene Vertriebsnetz der Biesse Wood Division machen Artech zu einer Marke, auf die Sie Ihre Unternehmenszukunft sicher aufbauen können.

*Artech is the new solution offered by the Biesse Wood Division for craftsmen. A complete range of cutting, boring, milling, edgebanding, sanding and assembling machines.*

*Creation of this project has involved the introduction of new technologies, such as sanding and vertical cutting, so as to build up an integrated series of products capable of fully satisfying the manufacturing needs of craftsmen.*

*The Artech project is based on the same standards of quality that have always characterised Biesse machines, the fruit of top level know-how and consolidated experience in the design and production of woodworking machinery. Biesse Wood Division's extensive experience and widespread distribution network make Artech a safe brand to invest in for the future of your business.*

