

# Innovation und Technik für den Fensterbau PVC / Alu



**Profilstabbearbeitung:** Sägen, Fräsen, Bohren, Schrauben, Stanzen, Pressen

**Arbeitsplatzeinrichtungen:** Montage, Verglasen, Transport, Lagersysteme

Ihr Partner für **Beratung - Planung - Schulung - Service**

## Gehrungssägen GS 188 M und GS 188 P



◀ GS 188 P

Schwenkbar 30°-90°-45°  
Neigbar 45°-90°.  
Sägeblatt  $\varnothing$  400.  
Schifterschnitt.  
Manueller,  
pneumatischer oder  
hydropneumatischer  
Sägevorschub.  
Großer Schnittbereich.

## Untertischsägen US 151 - US 161 - US 162

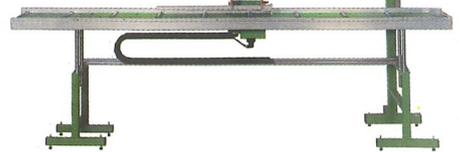


◀ US 161

Schwenkbar  
15°-90°-15°.  
Sägeblatt  $\varnothing$  300 - 600.  
Beliebige Winklein-  
stellung mittels Skala.  
Präzises Arbeiten  
durch Sägeschnitt von  
unten.

## Rollenbahnen und Längenmeßsysteme für Sägen

### Rollenbahn-längsanschlag mit Positioniersteuerung (PC-Elektronik)



Tastanschläge.  
Schiebeschlitzen mit Skala.  
Digitalanzeige mit Handradverstellung.  
Positioniersteuerung mit Piccolo- oder PC-Elektronik.

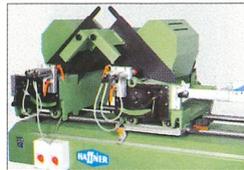
## Doppelgehrungssägen DGS 124 - DGS 187 - DGS 188



◀ DGS 187

Schwenkbar 45°-90°  
Sägeblatt  $\varnothing$  500

DGS 124



Schwenkbar 45°-90°-45°  
Sägeblatt  $\varnothing$  500

Zubehör: z.B. Positioniersteuerungen in verschiedenen Ausführungen mit Optimierungsprogramm.

## Glasleistensägen GL 179 und GL 172



GL 172 ▶

Erfolgreiches Meß- und Anschlagsystem durch patentiertem Tastenschlag, der Übertragungsfehler ausschließt.  
Zubehör: Elektronisches Meßsystem.

## Kopierfräsen BF 354 - BF 367



◀ BF 356

Kopierfräsen für alle  
Fräsarbeiten.  
Für Schloßkasten- und  
Olivenbohrungen  
2-Spindelkopierfräsen.

## Wasserschlitzfräsen WS 395 und WS 396



◀ WS 395

3 Mittelfrequenz-  
motoren.  
Es werden keine  
Profileinlagen benötigt.  
Alle Fräsaggregate  
leicht nach Skala ein-  
stellbar für Länge,  
Winkel und  
Schlitzabstand.  
Manuelle und automa-  
tische Ausführung mit  
SPS-Steuerung.

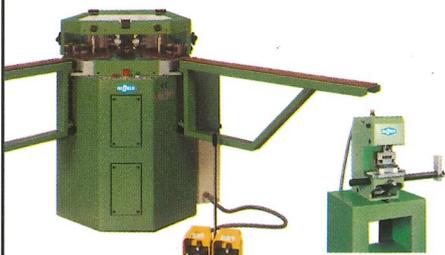
## Auslinkfräsen AF 361 - AF 362 - AF 363



◀ AF 363

Anschlag beidseitig  
nach Skala  
schwenkbar  
30°-90°-30°.  
Variationen:  
Manueller oder  
hydropneumatischer  
Fräsvorschub.  
Manuelle oder  
pneumatische  
Profilspannung.  
Bohrmotor.

## Eckverbindungs- maschine EV 948



Hydropneumatischer  
Pressvorgang.  
Autom. Ablauf durch  
SPS-Steuerung.  
Verstellbare Widerlager.

## Stanzen HS 80 - HS 100 - HS 120

Hydropneumatischer  
Vorschub durch  
Druckübersetzer.  
Einfacher  
Werkzeugwechsel.

## Schraub- und Bohraggregat FBM 1



Doppelstabbearbeitung.  
Gesägte Profile werden manuell eingelegt und weiter-  
transportiert.  
Aggregate für alle gängigen Bearbeitungen am Profil  
lieferbar.

## Arbeitsplatzeinrichtungen



HSTH 2500  
Schwenktisch mit  
Höhenverstellung

HPWL 1000  
Stabprofilwagen

Große Auswahl an verschiedenen Produkten für die  
Montage, Verglasung sowie Transport.

# Innovation und Technik für den Fensterbau PVC / Alu

**Komplette Betriebseinrichtungen:** Standardmaschinen, automatische Produktionsanlagen mit Verkettung.

**Blendrahmen- und Flügelbearbeitung:** Profilbearbeitung, Schweißen, Verputzen, Dichtungseinzugautomat, Beschlagmontage



Ihr Partner für **Beratung - Planung - Schulung - Service**



**Zuschnittautomat ZA 205** mit Einlegestation und Austransport mit Übergabestation.



**Stahlsägeautomat SA 207**

Einlegemagazin für Stahlprofile. Lärmgeschützte Kabine. Quertransport mit Schiebeschleifen



**Schweißmaschine HAKS 1410**

4 Winkel-Schweißköpfe  
Beheizte Messer-Schweißraupenbegrenzung: 0,2 mm



**Schweißraupenverputzmaschinen HSV 300**

Für Außenbearbeitung.  
Variante: Vollautomatischer Außen- und Inneneckverputzautomat



**Dichtungseinziehautomat HDAW 204**

Waagrechter Dichtungseinziehautomat für Blendrahmen und Flügel.  
2 Einziehköpfe und vollautomatischer Ablauf.



**Aluminiumprofilbearbeitungsautomat FBA 220**

3-5 Seitenbearbeitung in einer Aufspannung.  
Keine Rüstzeiten durch Pendelbearbeitung.  
CNC-Bahnsteuerung.  
Werkzeugwechsel mit Werkzeugmagazin für 16 Werkzeuge.



**Komplette Betriebseinrichtungen**

Vom Zuschnitt der Profile bis zur Kommissionierung der fertigen Fenster mittels Fertigungsleitreehner

## Lieferprogramm - Holzbearbeitungsmaschinen

- ▶ Kettenfräsen
- ▶ Vorschubapparate
- ▶ Einkopfsägen
- ▶ Längenmeßsysteme und Rollenbahnen für Sägen
- ▶ Doppelgehrungssäge