

3 neue Kopierfräsen mit Drehstrommotoren zur rationellen Fertigung von Holz-, Kunststoff-, Alu- und Stahlfenster

2 Fräseinheiten fräsen auf 3 Ebenen und das nur bei einer Ein-
spannung.

Durch einen Fußschalter werden 3 Spannzylinder für die Werk-
stücke betätigt.

Mit Hilfe einer Wartungseinheit ist der Luftdruck regulierbar.

Leistungsstarke Drehstrommotoren erlauben pausenlosen
Einsatz auch bei Stahlprofilen.

Die Motorschalter befinden sich im Handgriff.

Die Sprüheinrichtung wird automatisch über ein elektro-
magnetisches Ventil gesteuert.

Sehr großer Fräsbereich durch lange Schlittenführungen.

Die Fräslänge wird durch verschiebbare Anschläge in wenigen
Sekunden eingestellt.

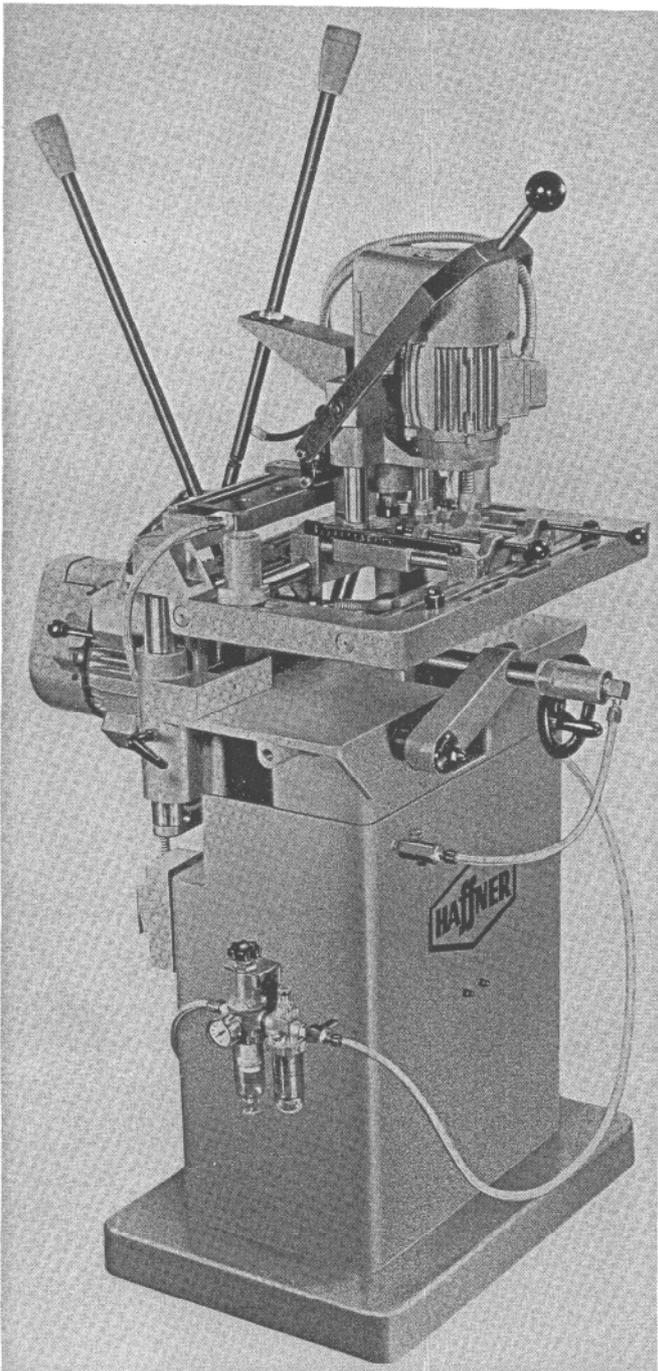
Leicht auswechselbare Frässhablöner für alle gebräuchli-
chen Beschlagteile.

Technische Daten für BF 388

| Fräsmotor senkrecht (Drehstrom) | |
|---------------------------------|--------------|
| Leistung | 1300 Watt |
| Spannung | 220/380 Volt |
| Drehzahl der Frässpindel | 12000/min. |
| Fräsbereich | 300x80 mm |
| Hubhöhe des Motors | 70 mm |
| max. Profilhöhe | 120 mm |

| Fräsmotor waagrecht (Drehstrom) | |
|---------------------------------|-------------------|
| Leistung | 1300 Watt |
| Spannung | 220/380 Volt |
| Drehzahl der Frässpindel | 10000/min |
| Fräsbereich | 265x100 mm |
| Hubhöhe des Motors | 70 mm |
| max. Profilhöhe | 120 mm |
| Gewicht kompl. | 150 kg |
| Bestell-Nr. | 388 000 00 |

Sonderzubehör siehe Seite 8



BF 388

Normalzubehör

Stahlblechständer, Doppelsprüheinrichtung, Wartungseinheit für
Druckluftanlage, pneumatische Spannvorrichtung mit einem
waagrechten Spannzylinder, pneumatische Spannvorrichtung
mit 2 senkrechten Spannzylindern, pneumatischer Fußschalter für
Spannvorrichtung, abschließbarer Hauptschalter mit Unterspan-
nungs- und Überstromauslösung, je 1 Spannzange 8 und 10
mm Ø, 1 Schablonenrohling, 1 Satz Schlüssel.

BF 387 mit einer senkrechten Fräseinheit
BF 388 mit einer senkrechten und einer waagrechten Fräseinheit
BF 389 mit einer senkrechten Fräseinheit
und einer waagrechten 3-Spindelbohrereinheit



Technische Daten für BF 387

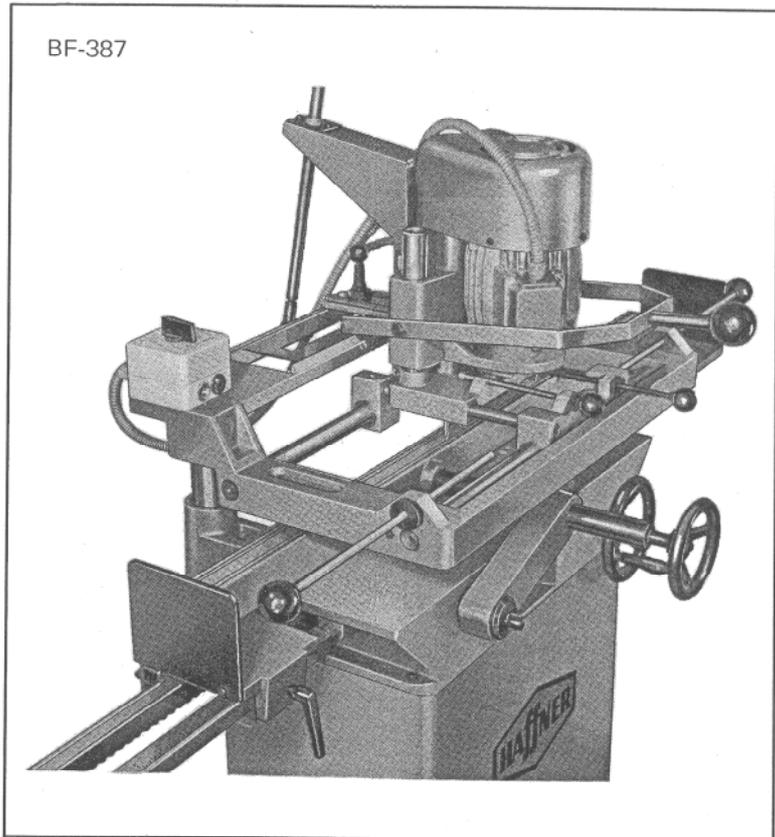
| | |
|--------------------------|-----------------|
| Drehstrommotor | |
| Leistung | 1300 Watt |
| Spannung | 220/380 Volt |
| Drehzahl der Frässpindel | 12000/min |
| Fräsbereich | 300x80 mm |
| Hubhöhe Fräsmotor | 70 mm |
| max. Profilhöhe | 120 mm |
| Gewicht kompl. | 115 kg |
| Bestell-Nr. | 38700000 |

Normalzubehör

Stahlblechständer, abschließbarer Hauptschalter mit Unterspannungs- und Überstromauslösung, 1 Spannvorrichtung waagrecht mit Gewindespindel, Kabel ohne Stecker, 1 Spannzange mit Mutter 8 mm, 1 Schablonenrohling, 1 Satz Schlüssel.

Mit Haffner-Kopierfräsen wird Ihre Fensterfertigung perfektioniert

BF-387



Sonderzubehör siehe Seite 8

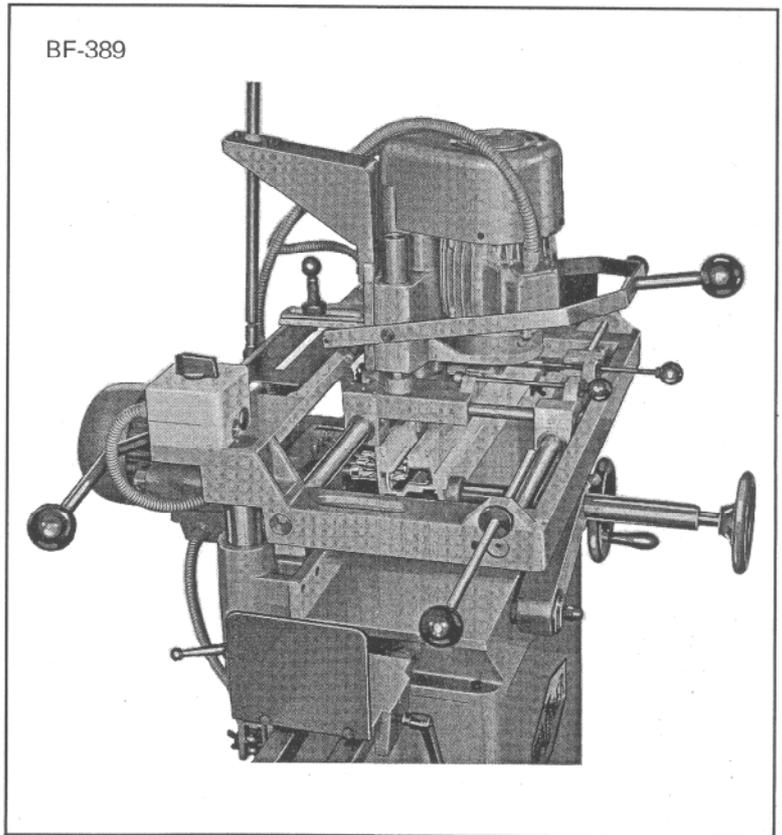
Technische Daten für BF 389

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Fräsmotor Drehstrom | |
| Leistung | 1300 Watt |
| Spannung | 220/380 Volt |
| Drehzahl der Frässpindel | 12000/min |
| Fräsbereich | 300x80 mm |
| Hubhöhe des Motors | 70 mm |
| Bohrmotor Drehstrom | |
| Leistung | 1500 Watt |
| Spannung | 220/380 Volt |
| Drehzahl der Bohrspindel | 1400/min |
| Bohrkopf: Dreispindelbohrkopf | |
| max. Profilhöhe | 120 mm |
| Gewicht kompl. | 130 kg |
| Bestell-Nr. | 38900000 |

Normalzubehör

Stahlblechständer, abschließbarer Hauptschalter mit Unterspannungs- und Überstromauslösung, 1 Spannvorrichtung waagrecht mit Gewindespindel, Kabel ohne Stecker, Dreispindelbohrkopf, Spannzange mit Mutter 8 mm, 1 Schablonenrohling, 1 Satz Schlüssel.

BF-389



Fräswerkzeuge für Kopierfräsen

Senkrechtfräsmotor

für Alu-Profile, zyl. Schaft, HSS

| Bestell-Nr. | φ mm | Schnitt-höhe mm | Schaft φ mm | Gesamt-länge mm |
|-------------|------|-----------------|-------------|-----------------|
| 73 5015 05 | 5 | 12 | 8 | 60 |
| 73 5015 06 | 6 | 12 | 8 | 60 |
| 73 5012 08 | 8 | 15 | 8 | 80 |
| 73 5013 10 | 10 | 15 | 10 | 85 |

für Stahlprofile, zyl. Schaft, HSSE

| | | | | |
|------------|---|----|---|----|
| 73 5150 05 | 5 | 12 | 8 | 60 |
| 73 5150 08 | 8 | 15 | 8 | 80 |

für Kunststoffprofile ohne Stahleinlagen, zyl. Schaft, HSS

| | | | | |
|------------|----|----|----|----|
| 73 0112 08 | 8 | 42 | 10 | 87 |
| 73 0112 10 | 10 | 42 | 10 | 87 |
| 73 0112 12 | 12 | 42 | 10 | 87 |
| 73 0112 14 | 14 | 42 | 10 | 87 |
| 73 0112 16 | 16 | 42 | 10 | 87 |
| 73 0112 18 | 18 | 42 | 10 | 87 |

Sondermaße auf Anfrage.

Waagrechtfräsmotor

für Alu-Profile, zyl. Schaft, HSS

| | | | | |
|------------|----|----|----|----|
| 73 5012 08 | 8 | 15 | 8 | 80 |
| 73 5013 10 | 10 | 15 | 10 | 85 |
| 73 5014 20 | 20 | 15 | 10 | 70 |

für Kunststoffprofile, zyl. Schaft, HSS

| Bestell-Nr. | φ mm | Schnitt-höhe mm | Schaft φ mm | Gesamt-länge mm |
|-------------|------|-----------------|-------------|-----------------|
| 73 0111 08 | 8 | 30 | 10 | 75 |
| 73 0111 10 | 10 | 40 | 10 | 75 |
| 73 0111 12 | 12 | 40 | 10 | 75 |
| 73 0111 14 | 14 | 40 | 10 | 75 |
| 73 0111 16 | 16 | 40 | 10 | 75 |
| 73 0111 18 | 18 | 40 | 10 | 75 |
| 73 0111 20 | 20 | 40 | 10 | 75 |

Bohrwerkzeuge für Waagrecht-Bohrmotor

für Kunststoffprofile mit und ohne Stahleinlagen, HSS

| Bestell-Nr. | φ mm | Gewinde M 10 | Gesamt-länge mm |
|-------------|------|--------------|-----------------|
| 73 6610 06 | 6 | links | 82 |
| 73 6610 08 | 8 | links | 82 |
| 73 6610 10 | 10 | links | 82 |
| 73 6610 13 | 12 | links | 82 |
| 73 6610 11 | 10 | rechts | 77 |
| 63 6610 12 | 12 | rechts | 77 |
| 73 6610 14 | 14 | rechts | 77 |
| 73 6610 25 | 25 | rechts | 77 |

Sonderzubehör für Kopierfräsen

| Bestell-Nr. | Bezeichnung |
|--------------|--|
| 387 007 00 | Sprüheinrichtung einfach für BF 387 und BF 389 |
| 388 007 00 | Doppelsprüheinrichtung für BF 388 |
| 389 007 00 | Doppelsprüheinrichtung für BF 389 |
| ① 387 008 00 | Pneumatische Spannvorrichtung mit einem waagrecht Spannzylinder für BF 387, BF 388 und BF 389 |
| ② 387 014 00 | Pneumatische Spannvorrichtung mit zwei senkrechten Spannzylinder für BF 387, BF 388 und BF 389 |
| ③ 387 017 00 | Pneumatik-Einheit (mit Fußschaltung) erforderlich zu Pos. ① oder ② |
| ④ 387 018 00 | PreBluftpistole mit Schlauch zum Entfernen der Fräs- und Bohrspäne |
| ⑤ 387 019 00 | Wartungseinheit für Druckluftanlage (bei pneum. Einrichtung erforderlich) |
| ⑥ 387 010 00 | Rechter Längenanschlag 150 cm lang mit Skala und Werkstückauflage |
| 387 009 00 | Linker Längenanschlag 150 cm lang mit Skala und Werkstückauflage |
| ⑦ 384 011 00 | Zentrieranschlag (beide Anschläge werden durch ein Handrad gleichmäßig aus- oder eingefahren) für BF 387, BF 388 u. BF 389 |
| ⑧ 387 015 00 | Meßvorrichtung für Zentrieranschlag |
| 387 600 01 | Schablonenrohling zur Selbstanfertigung von Kopierschablonen |
| 387 600 . . | Kopierschablonen nach eingesandten Beschlagmuster |
| 311 000 18 | Spannzange für Fräswerkzeuge mit 10 mm Schaftdurchmesser |
| 321 000 10 | Mutter für Spannzange 10 mm φ |
| 387 013 00 | Winkelanschlag für Wasserablaufschlitze |

