

Aus unserem Ausstellungsraum in Oberkochen
ENGELFRIED MASCHINENTECHNIK präsentiert

**Innovative und patentierte Technik mit höchster Qualität zu einem unschlagbaren
Preis-Leistungsverhältnis**

**MASTERWOOD 4 WIN: stationäres CNC-Bearbeitungszentrum
für den Fenster- und Türenbau**



Gesamtansicht Masterwood 4 WIN für Fenster und Türen



2 Stk. mitfahrende
Werkzeugwechsler
(Durchmesser bis 250 mm)



2 Stk. zusätzliche
Werkzeugwechsler an der
Maschinenhinterseite

4 Stk. zusätzliche Traversen für
Sonderfertigung
(z.B. Rundbogen, Türblattblatt)



Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon (0 73 61) 98 66-0
Telefax (0 73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

Ausstellungshalle
und Lager:
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank Aalen
(BLZ 600 907 00) Konto Nr. 628 907 001
Aalener Volksbank
(BLZ 614 901 50) Konto Nr. 59 245 000
Postbank Stuttgart
(BLZ 600 100 70) Konto Nr. 3791 27-707
Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479

Produktionsablauf

Nachfolgend sehen Sie die Produktion eines 1- flügligen IV 78 Holzfensters mit Zapf-Schlitzverbindung inklusive Glasleistenfertigung und Ecklager-/ Olivebohrung.

1. Aufgabe der 4 Flügelteile auf den

CNC-gesteuerten Traversentisch mit automatischem Umspannen

Tisch mit 7 automatisch positionierten Traversen und patentiertem, speziell für die Fensterfertigung konzipiertem Spannsystem **mit automatischem Umspannen zwischen Innen- und Aussenprofilierung**. Das heisst, die Werkstücke werden nur **1x gespannt**, um dann komplett fertig bearbeitet zu werden – **OHNE manuelle Eingriffe!** Dies garantiert eine höchstpräzise und qualitativ hochwertige Endbearbeitung.



Das Anschlagssystem gewährleistet eine sichere und einfache Positionierung der Einzelteile



Automatisches Spannen der Teile für stirnseitige Bearbeitung. Patentiertes Spannsystem. Hölzer sind für die Zapf-Schlitz bzw. für die Konterfräsungen mehrfach (je nach Teillelänge) gespannt. Dies gewährleistet höchste Stabilität und damit Qualität!



Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon (0 73 61) 98 66-0
Telefax (0 73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

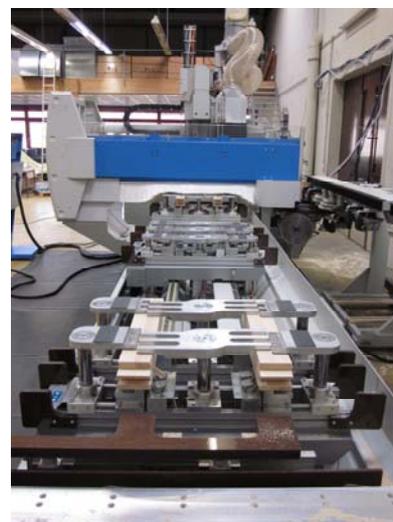
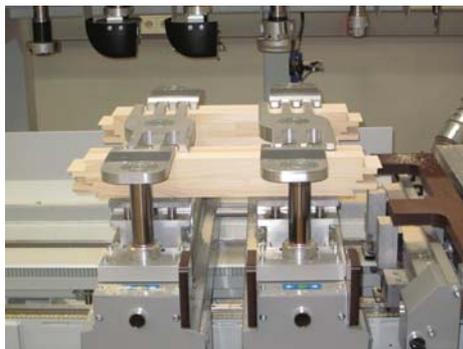
Ausstellungshalle
und Lager:
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank Aalen
(BLZ 600 907 00) Konto Nr. 628 907 001
Aalener Volksbank
(BLZ 614 901 50) Konto Nr. 59 245 000
Postbank Stuttgart
(BLZ 600 100 70) Konto Nr. 3791 27-707
Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479

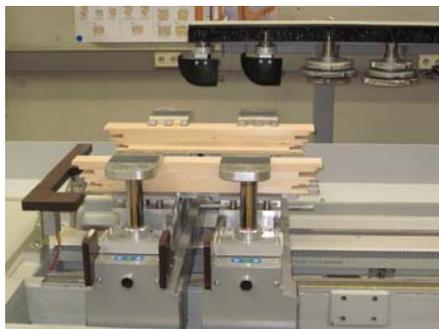
2. Stirnseitige Bearbeitung

Komplette stirnseitige Bearbeitung der 4 Teile:
Ablängen und anschließendes Fräsen der Zapf-/Schlitz
bzw. Konterverbindung



3. Spannen und Bearbeiten der Längsprofile

Für die Längsprofilierung tauchen die mittleren Spanner ab.
Bei Flügeln erfolgt nun die komplette Innenprofilbearbeitung
mit Glasleistenfertigung



4. AUTOMATISCHES Umspannen für Flügelaußenprofilierung

Für die Außenprofilierung tauchen die mittleren Spanner wieder
auf und die äußeren Spanner tauchen ab. Die Werkstücke
bleiben IMMER gespannt. Die Finger greifen dabei ineinander.
Dadurch werden beste Genauigkeiten und höchste Qualität
erreicht!



Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon (0 73 61) 98 66-0
Telefax (0 73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

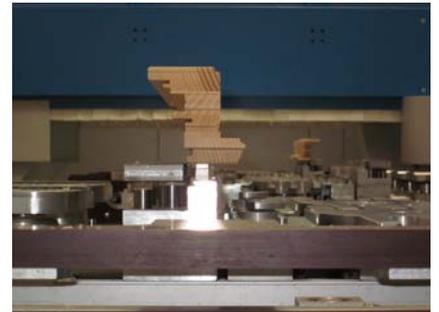
**Ausstellungshalle
und Lager:**
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank Aalen
(BLZ 600 907 00) Konto Nr. 628 907 001
Aalener Volksbank
(BLZ 614 901 50) Konto Nr. 59 245 000
Postbank Stuttgart
(BLZ 600 100 70) Konto Nr. 3791 27-707
Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479

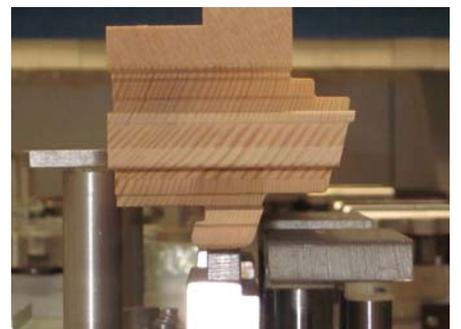
5. Flügelaußenprofilierung

Komplette Außenprofilierung der 4 Flügelteile + Griffolivenbohrung



6. Rahmenfertigung

Analog zur Flügelproduktion werden nun vollautomatisch die 4 Rahmenteile bearbeitet



Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon (0 73 61) 98 66-0
Telefax (0 73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

**Ausstellungshalle
und Lager:**
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank Aalen
(BLZ 600 907 00) Konto Nr. 628 907 001
Aalener Volksbank
(BLZ 614 901 50) Konto Nr. 59 245 000
Postbank Stuttgart
(BLZ 600 100 70) Konto Nr. 3791 27-707
Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479

7. Fertiges Fenster



Überzeugen Sie sich selbst!

LIVE-Vorführung in unserer Ausstellungshalle in 73447 Oberkochen

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Kontakt:
Engelfried Maschinenteknik
Elisabethenstr. 41
73432 Aalen
Deutschland

Tel.: +49-7361-98660
Fax: +49-7361-8431
Email: info@engelfried.com
Web: www.engelfried.com

Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon (0 73 61) 98 66-0
Telefax (0 73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

Ausstellungshalle
und Lager:
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank Aalen
(BLZ 600 907 00) Konto Nr. 628 907 001
Aalener Volksbank
(BLZ 614 901 50) Konto Nr. 59 245 000
Postbank Stuttgart
(BLZ 600 100 70) Konto Nr. 3791 27-707
Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479