

Stegherr



CNC-Bohr-, Dübel-, Fräsatomat

NC Drilling, Dowelling and Milling Center

Perçuseuse, tourillonneuse et fraiseuse automatique à CN

CNC boor-, deuvel-, freesautomaat

FD-E2

CNC Bearbeitungszentrum STEGHERR Type FD-E2 für Fenster und Türen

Innovative Weiterentwicklung der bewährten FD-E:

- Dübelbohrungen mit Leimen und Dübeleintreiben
- Beschlagbohrungen
- Beschlagfräslungen

Die Maschine verfügt standardmäßig über 3 Servoachsen x,y,z. Somit können beliebige Bohr- und Fräsbilder abgearbeitet werden. Flexible Ausbaustufen ermöglichen die betriebsspezifische optimale Lösung. Vertikal und horizontal können Bohr- und Frässaggregate nach Aufgabenstellung angeordnet werden. Zum Dübelbohren der Eckverbindung verfügt die Maschine über ein spezielles Anschlagsystem, das erlaubt, alle vier Teile einzulegen bei fortlaufender Abarbeitung. Während ein Teil bearbeitet wird, können an den anderen Stationen Teile entnommen bzw. neu eingelegt werden. Durch das Erfassen der Werkstückenden als Bezugskanten werden die Bohrungen für die Eckverbindungen bei ruhendem Werkstück äußerst genau ausgeführt.

- Ein Anschluss an einen übergeordneten Rechner ist möglich
- Aufrüstung bis zum vollautomatischen Betrieb möglich

NC Machining Center STEGHERR type

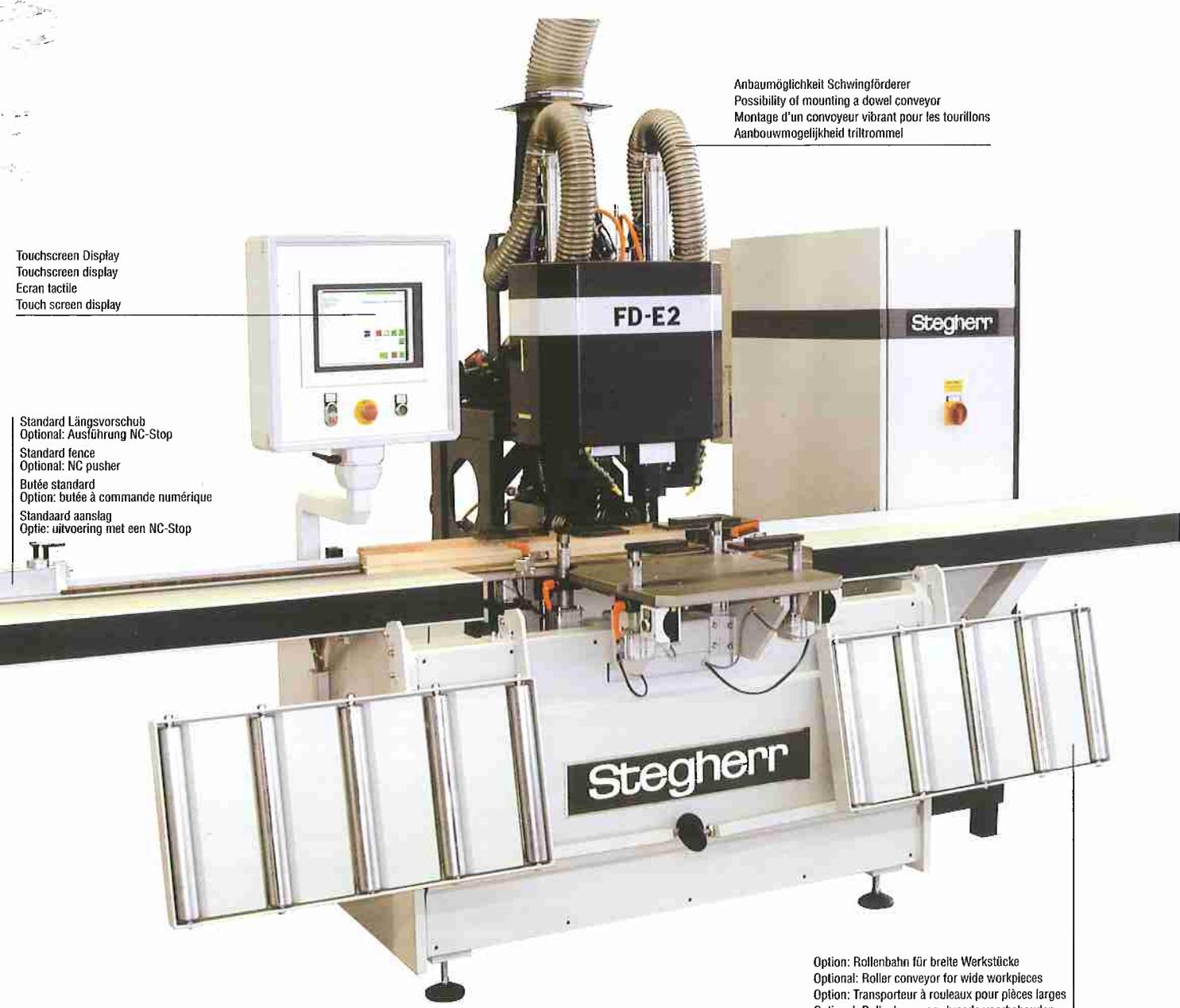
FD-E2 for Windows and Doors

Innovative development of the well proven FD-E:

- Drilling of dowel holes with glue injection and dowel insertion
- Drilling of holes for hardware
- Millings for hardware

With its three servo axes x,y,z the standard machine is suited for the processing of any drilling or milling pattern. Its flexible unit-by-unit modular design ensures optimal customised solutions. Depending on the job, the drilling and milling units can be mounted vertically or horizontally. For drilling the corner joints the machine is provided with a special stop system allowing insertion of four workpieces at a time as the machine is working. While one workpiece is being processed at one work station, processed parts can be removed or new workpieces can be inserted at another work station. With the workpiece edges serving as reference points drillings for corner joints on stationary workpieces are effected very accurately.

- Machine provided with interface for connection to the superset computer
- Expandable up to fully automatic processing



Centre d'usinage à CN STEGHERR type

FD-E2 pour fenêtres et portes

Perfectionnement de notre modèle actuel éprouvé FD-E:

- Perçage avec encollage et tourillonnage
- Perçage pour ferrures
- Mortaisage pour ferrures

La machine standard comprend trois axes x,y,z à servocommande permettant l'usinage d'un schéma de perçage ou fraisage. Grâce à sa modularité, cette machine s'adapte de façon optimale à tout type de travail spécial. Les modules de perçage et de fraisage peuvent être montés verticalement ou horizontalement, selon le travail à effectuer. Pour le perçage de trous de tourillons servant à l'assemblage en angle, cette machine est dotée d'un système spécial de butées permettant d'insérer quatre pièces simultanément sans arrêter la machine. Lors de l'usinage d'une pièce, l'opérateur a la possibilité d'introduire de nouvelles pièces ou d'extraire les pièces usinées aux autres stations. En ce qui concerne le perçage en angles, les chants des pièces sont utilisées comme points de référence, afin que ces opérations soient effectuées sur la pièce fixe avec un maximum de précision.

- Possibilité de connecter la machine à un ordinateur de commande
- Différents types de configuration possibles, allant jusqu'à
- l'automatisation complète de l'usinage

NC-Stop (4. Servo-Achse) zum programmgesteuerten automatischen Positionieren der Werkstücke.

Bei Ausrüstung der Maschine mit NC-Stop kann ein neu entwickeltes patentiertes Längenmeßsystem eingesetzt werden, das paßgenaue Eckverbindungen gewährleistet. Die Grenzen für die noch akzeptierbaren Toleranzen in den Werkstücklängen können vom Maschinenbetreiber festgelegt werden.

NC-Stop (fourth servo axis) for the automatic program controlled positioning of workpieces.

The recently developed patented length measuring system which ensures accurate corner jointing can be mounted to any machine with NC pusher. The machine operator can set the limits of acceptable workpiece length accuracy.

Bohren, Fräsen, Dübeln über 3 Servoachsen

Moderne Steuerung mit einfach zu programmierenden Bohr- und Fräsbildern mit grafischer Darstellung. Beim Dübeln erfolgt die Leimeinspritzung über ein Hochdrucksystem mit Leimüberwachung. Die Dübelzufuhr erfolgt automatisch über Schwingförderer.

Drilling, milling and dowel insertion over three servo axes

Modern machine control, easily programmable drilling and milling patterns with graphic representation. High pressure glue injection with glue quantity control. Automatic dowel feeding by a dowel conveyor.

Butée à commande numérique (la 4ème axe à servocommande) pour le positionnement automatique des pièces, par programme.

Pour les machines dotées d'une butée à CN, il y a possibilité de monter le système récemment breveté de mesure des longueurs, qui assure la précision d'assemblage des angles. L'opérateur peut également définir les tolérances des longueurs maximales acceptées des pièces à usiner.

NC-Stop (4e servo as) voor het automatisch positioneren van de werkstukken.

Bij uitrusting van de machine met een NC-Stop kan een nieuw ontwikkeld en gepatenteerd lengtemeetsysteem ingezet worden, welke pasnauwkeurige hoekverbindingen garandeert. De nog acceptabele lengtetoleranties kunnen door de bedieningsman begrensd worden.

Perçage, fraisage, élaboration de tourillons par trois axes à servocommande

Programmation simple et moderne des schémas de perçage et de fraisage, avec représentation graphique. Le tourillonnage s'effectue par injection de colle au moyen d'un système de haute pression. La quantité de colle est réglable. L'aménagement des tourillons est effectué automatiquement au moyen d'un convoyeur vibrant.

Boren, frezen, deuvelen via 3 servo assen

Moderne besturing met eenvoudig te programmeren boor- en freespatronen met grafische weergave. De lijmënsputting voor het deuvelen geschiedt via een hoge druk systeem met lijmbeveiliging. De deuveltoevoer gaat automatisch via een triltrommel.

CNC bewerkingscentrum STEGHERR type

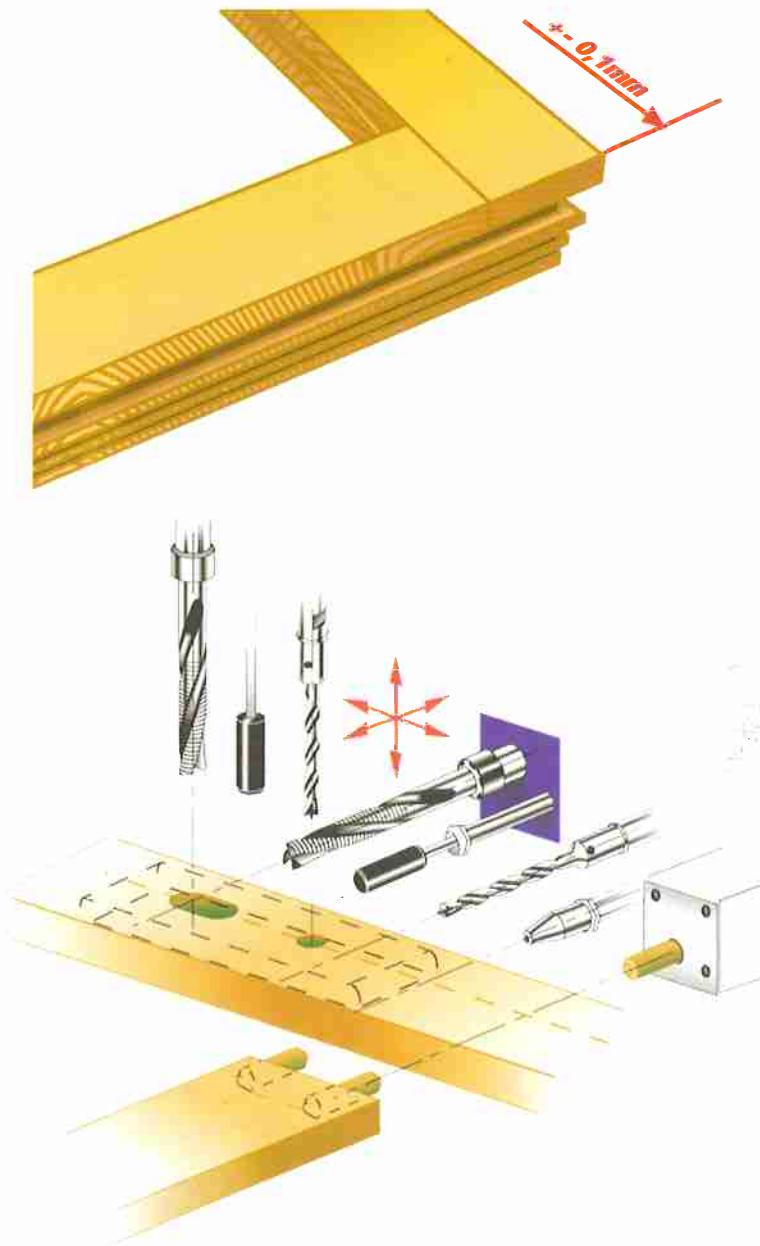
FD-E2 voor ramen, kozijnen en deuren

Innovatieve doorontwikkeling van de vertrouwde FD-E:

- deuvelboringen met lijmen en deuvels inschieten
- beslagboringen
- inkrozingen

De machine beschikt standaard over 3 servo assen x,y,z. Hierdoor kunnen willekeurige boor- en freespatronen afgewerkt worden. Flexibele uitbreidingsmogelijkheden zorgen voor een bedrijfsspecifieke optimale oplossing. Verticaal en horizontaal kunnen boor- en freesaggregaten gerangschikt worden. Voor het deuvelboren van de hoekverbindingen beschikt de machine over een speciaal aanslagsysteem, waardoor het mogelijk wordt alle 4 onderdelen in te voeren bij voortdurende bewerking. Terwijl een onderdeel bewerkt wordt, is het mogelijk op de andere stations onderdelen uit te nemen resp. in te voeren. Door het vastleggen van het werkstukende als referentiepunt, worden de boringen voor de hoekverbindingen in een stilliggend onderdeel uiterst nauwkeurig uitgevoerd.

- Er is een voorziening voor de aansluiting op een hogere computer
- Uitrusting tot en met volautomatische werking is mogelijk



Technische Daten Technical data Caractéristiques techniques Technische gegevens

Werkstückbreite/
Max. workpiece width:

max. ca./c 1.000 mm

Bearbeitungsbreite/
Max. working width:

max. ca./c 200 mm

Werkstückhöhe/
Max. workpiece height:

max. ca./c 80 (180) mm

Bearbeitungshöhe/
Max working height:

max. ca./c 80 mm

Werkstücklänge/Workpiece length:

2.200 mm bis max. 6.000 mm

gegen Aufpreis

2.200 mm max. 6.000 mm

additional price

Bohraggregat/Drilling unit:

1,1 - 2,2 kW

Bohrer Ø bis max. 16 mm

auch Mehrspindelbohrköpfe einsetzbar

drill bits Ø max. 16 mm

can be supplied with multiple drilling heads

max. Bohrtiefe/

max. drilling depth:

80mm bzw./or 140 mm

Frässaggregat/Milling unit:

HF 2,4 bzw./or 3,5 kW

Werkzeugaufnahme: Spannzange

Tool holder: collet chuck

max. Ø 16 bzw./or 20 mm

Dübelaggregat/Dowel insert unit:

Hochdruckkleimpumpe

High pressure glue gun

Leimeinspritzventil gesteuert

Program controlled glue injection

valve

Leimüberwachung

Electronically controlled glue injection

Dübelschwingförderer

Dowel conveyor

Modernster onlinetfahiger Rechner

10,4" TFT Monitor mit den üblichen

Schnittstellen

Latest generation computer, suited for online connection

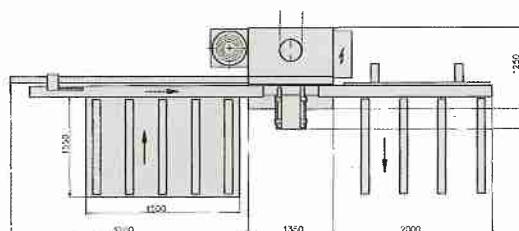
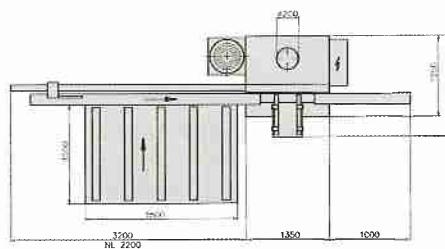
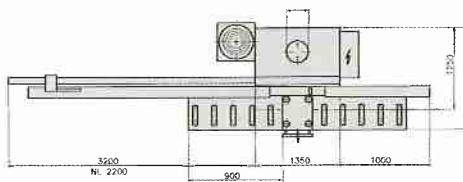
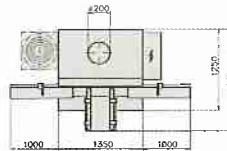
10.4" TFT monitor incl. standard

interfaces

Absaugung/dust exhaustion:

Ø 200 mm

Möglichkeiten der Automation Automation steps Possibilités d'automatisation Mogelijkheden automatisering



Maschinenvarianten Machine versions Différents types de machines Machinevarianten

