

## TKE 158 N

Kopierfräsen



Kopierfräse mit 2 gesteuerten Achsen, ideal für die Bearbeitung von Aluminium-, PVC- und Stahlprofilen bis zu 2 mm, mit der (optionalen) Möglichkeit rostfreien Stahl zu verarbeiten. Die Überwachung des Arbeitszyklus erfolgt durch eine leicht verständliche Software, die den Bediener mit einfachen Anweisungen auf dem Display des Touchscreens leitet. Der USB-Anschluss dient zum praktischen Anschluss an den PC. Der auf 4 Seiten rotierende Arbeitstisch ermöglicht die Erhöhung der Ausführungsgeschwindigkeit und der Präzision. Außerdem können Werkzeuge von geringerer Länge verwendet werden, wobei durchgehende Bearbeitungen, die Vibrationen und Geräuschentwicklung erzeugen vermieden werden. Schnellwechsel Werkzeug ISO 30. Schutzvorrichtung mit pneumatischer Steuerung für den Bearbeitungsbereich.



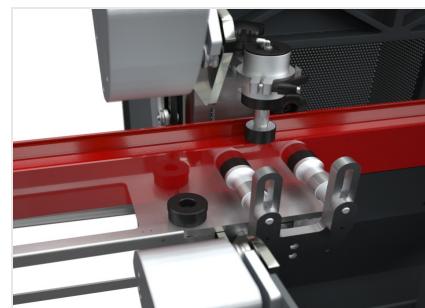
### Umdrehung des Werkstücks

Durch die Freigabesteuerung auf der Steuerkonsole kann die Spurplatte mit einer Drehbewegung von Hand mit der Blockierung auf 4 vorbestimmten Stellen durch die pneumatischen Anschlüsse, für die Bearbeitung auf den anderen Seiten des Profils, ausgerichtet werden.



### Steuerknüppel

Der Hebel gewährt die Ausführung der senkrechten Bewegung der Fräseinheit. Auf dem Handhebel befindet sich die Starttaste des Motors. Die Frässpindel verfügt über einen Werkzeughalter mit ISO 30 Schnellkupplung; seitlich an der Maschine befinden sich vier Aufnahmepunkte für vier Werkzeughalter.



### Spanneinrichtungen

Die Maschine verfügt über horizontale und vertikale, von Hand regulierbare Pneumatikspanner mit einem Niederdruckgerät. Sie versichern die korrekte Blockierung des Profils in Bearbeitungsphase.



### Anschlüsse und Rollenbahnen

Die Rollenbahnen auf der rechten und linken Seite unterstützen die Bearbeitung von sehr langen Profilen. Ein System von handregulierbaren Anschlägen die auch rechts und links vorhanden sind, erlaubt die korrekte Lage des Teils in der Maschine und bringt es in den Bearbeitungsbereich. Die Position der Anschlüsse nach der das Teil gerichtet werden soll, wird von Mal zu Mal von der numerischen Steuerung angegeben.



### Numerische Steuerung

Das Interface mit einem 5,7"-Touch-Screen-Display ersetzt die Schablone und erlaubt die Platzierung der zu verwirklichenden Formen auf dem Teil und damit die Stellung des entsprechenden Anschlags. Die Anweisungen an den Bediener werden in Echtzeit mit Zeichen und Mitteilungen auf dem Display mitgeteilt, was die Bearbeitung leicht und verständlich macht. Die auf die Achsen X und Y bezogenen Bewegungen der Fräse werden elektronisch von den interpolierten Achsen gesteuert.

**TKE 158 N / KOPIERFRÄSEN****TECHNISCHE DATEN**

Werkstückdrehung für 4-Seiten-Bearbeitung



CNC-Achsen (X, Y)



Manuell gesteuerte Senkung mit pneumatischem Sperrsysteem



Aggregatbewegung auf linearen Präzisionsführungen

**ACHSEN-VERFAHRWEGE**

X-ACHSE (längs) (mm)

380

Y-ACHSE (quer) (mm)

125

Z-ACHSE (vertikal - manuell) (mm)

250

**FRÄSSPINDEL**

Motor mit Umrichter (kW)

1,1

Werkzeugdrehzahl (U/min.)

1.000 ÷ 8.300

Werkzeug-Schnellwechsel

ISO 30

Max. Werkzeugdurchmesser (mm)

10

Max. Werkzeuglänge (mm)

95

**SCHMIERSYSTEM**

Mikrosprühseinrichtung, Wasser mit Ölemulsion



Taktsprühseinrichtung



Luftkühlungssystem (Temperatursenkung um 30 °C bei 6 bar gegenüber der Temperatur der Einlassluft) und Einspritzschmierung mit 1 Düse für Anwendungen mit Trockenbearbeitung.



Laserpointer

**AUSRÜSTUNG**

Fräser mit einer Schneide (mm)

Ø = 5 - 10

Fräserspannzange mit Gewindering (mm)

Ø = 5/6 - 9/10

Im Untergestell integriertes Werkzeugmagazin, 4 Plätze



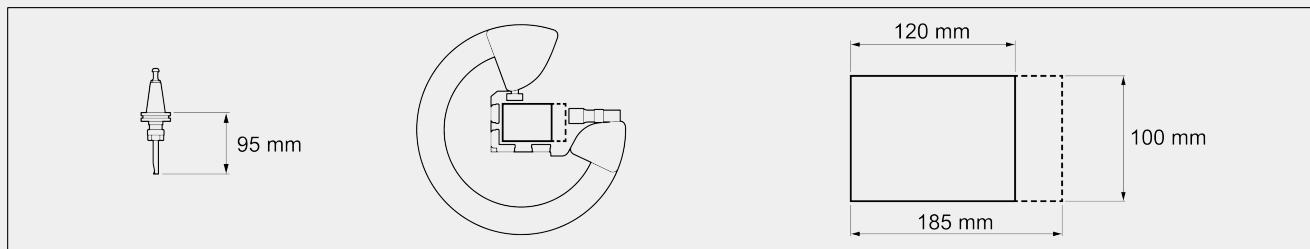
## STÜCKEINSPANNUNG

Horizontale Spanneinrichtungen mit doppeltem Niederhalter und Niederdruck-Einrichtung	2
Vertikale Spanneinrichtungen mit Niederdruck-Einrichtung	2
Maximale Spannbreite horizontale Spanneinrichtungen (mm)	185
Maximale Spannbreite vertikale Spanneinrichtungen (mm)	100
Paar vertikale Spanneinrichtungen mit Niederdruck-Einrichtung auf seitlichen Ablagen	○
Verstellbare Spannbacken aus PVC	●

## BEARBEITBARE PROFILSEITEN

Mit direktem Werkzeug (Profiloberseite, Profilseiten, Profilunterseite)	4
---	---

## ARBEITSBEREICH



An 4 Seiten max. bearbeitbarer Abschnitt - B x H (mm)	120 x 100
An Oberseite max. (teilweise) bearbeitbarer Abschnitt B x H (mm)	185 x 100
An Oberseite bearbeitbare Breite Y (mm)	120

## PROFILPOSITIONIERUNG

Profilstützablagen rechts und links mit 4 abklappbaren Anschlägen	●
Mittlerer, auf Linearschienen gleitender Anschlag	●

## BEDIEN- UND STEUEREINHEIT

Betriebssystem Windows CE	●
Software zur Ausführung von Standardkonturen und Makros	●
Farbige 5,7" LCD-Anzeige, Touch-Screen	●
USB-Port	●

Enthalten ●      Verfügbar ○