

# NFC 320 – NFTC 320 - PFC 32

PERCEUSE-FRAISEUSE ET  
PERCEUSE FRAISEUSE TARAUDEUSE SUR COLONNE  
COLUMN DRILLING-MILLING AND  
DRILLING-MILLING-TAPPING MACHINE  
SÄULEN-BOHR-FRÄS-UND-  
BOHR-FRÄS UND GEWINDESCHNEIDMASCHINE



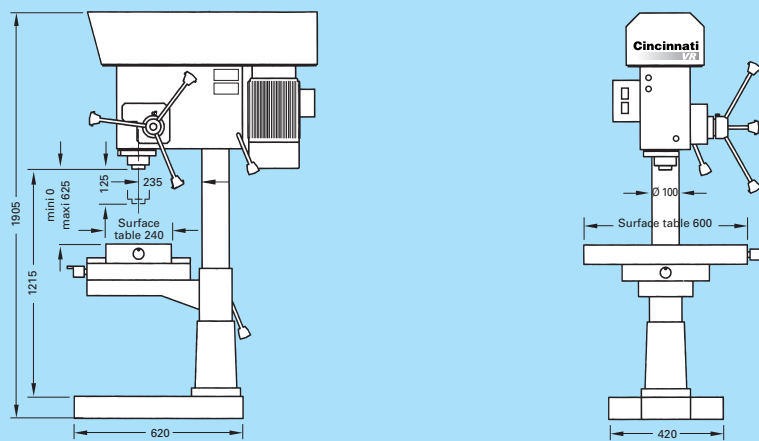
**scemama sa**  
Machines-outils / neuf et occasion - Machines-tools / second-hand  
Werkzeugmaschinen / neu und gebraucht

Route de Soleure 145  
CH-2504 Bienne / Switzerland  
Tél +41 (0)32 344 20 60  
fax +41 (0)32 344 20 66  
www.scemama.ch info@scemama.ch

**Cincinnati**  
VR

# NFC 320 / NFTC 320 / PFC 32

## Caractéristiques – Technical data – Technische Daten



### ■ NFC 320 / NFTC 320 / PFC 32

Perceuse fraiseuse sur colonne de qualité robuste et précise pour tous travaux de production jusqu'à 32 mm en perçage et 35 mm en fraisage dans l'acier à 60 kg.  
En option un dispositif de taraudage M20 avec système d'inversion par pédale et microrupteur sur la descente de la broche. Ref : NFTC 320.

### ■ EQUIPEMENT STANDARD

- Broche SA30 montée sur roulements coniques courses 125 mm et 150 mm sur modèle PFC32.
- Fourreau de broche Ø80 mm en acier rectifié et appairé dans l'alésage de la tête.
- Descente sensitive et micrométrique avec vernier de réglage de la profondeur en face avant.
- Dispositif de blocage du fourreau de la broche pour faciliter les travaux de fraisage.
- Table croisée : (CHLNF 32) rectifiée 3 rainures en Té.  
- Surface : 600 x 240 mm.  
- Courses : 450 x 160 mm.
- Blocage manuel des axes x et y.

### ■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### • Transmission NFC 320 / NFTC 320:

- Renvoi, 10 vitesses, 180-330-560-930-1670-390-700-1170-1950-3500-  
moteur 2 vitesses : 1,1 kw / 1,75 kw.

#### • Transmission PFC 32:

- Renvoi, 12 vitesses -100-164-200-315-400-510-760-930-1120-2150-2650-3800-  
- Variateur mécanique : vitesse variable de 120 à 5000 t/mn. Moteur 1,1 kw.  
- Variateur réducteur mécanique : vitesse variable de 70 à 2300 t/mn moteur 1,85 kw ou vitesse variable de 35 à 2300 t/mn. Moteur 2 vitesses 0,9 kw / 1,6 kw.

#### • Poids:

NFC 320 : 330 kg.  
NFTC 320 : 330 kg.  
PFC 32 : 350 kg.

#### • Colisages:

NFC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
NFTC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
PFC 32 : 1260 x 1070 x 1820 mm.

### ■ OPTIONS et ACCESSOIRES

- Eclairage 24 volts.
- Dispositif d'arrosage, pompe et bac indépendants.
- Dispositif de taraudage.
- Visualisation numérique des axes.

- Machine livrée avec protections conformes à la législation en vigueur.

### ■ NFC 320 / NFTC 320 / PFC 32

Heavy duty column drilling machine - Designed and strongly built for high volume operations. Drilling capacity up to 32 mm and milling up to 35 mm in mild steel.

Accurate and flexible machines with optional tapping attachment controlled by a microswitch actuated by depth stops.

Easy chip breaking in deep hole operations by means of a foot pedal enabling the operator to reverse the spindle direction of rotation at any time.  
Tapping capacity - NFT 320 : M 20

### ■ STANDARD EQUIPMENT

- SA 30 heavy duty spindle mounted on large precision taper bearings.
- Large diameter -80 mm- quill offers 125 mm stroke : accurately machined and ground from high quality steel, it is honed into spindle carrier bore for ultimate accuracy.
- Quill hand-and-micrometric feed with depth dial located on front panel.
- Quill clamp for better surface finish during milling operations.
- Cross table unit : (CHL NF 32) - Precision ground with 3 T-slots  
- 600 x 240 mm working surface  
- 450 x 160 mm travels  
- Manual clamps on both axes
- Spindle nose to table distance : adjustable by handwheel.

### ■ TECHNICAL DATA

#### • Spindle Drive:

- NFC 320 / NFTC 320 : 10 speeds 180-330-560-930-1670-390-500-1170-1950-3,000 rpm  
- 1.1 Kw/1.75 Kw 2-speed spindle motor  
- PFC 32 :

12 speeds 100 - 3,800 rpm  
Varispeed drive 120 - 5,000 rpm - 1.1 Kw Motor  
Varispeed drive + backgear unit 70 - 2,300 rpm - 1.85 Kw Motor or  
35 - 2,300 rpm - 0.9 Kw/1.6 Kw  
2-speed spindle motor

#### • Weight:

NFC 320 : 330 kg.  
NFTC 320 : 330 kg.  
PFC 32 : 350 kg.

#### • Dimensions:

NFC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
NFTC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
PFC 32 : 1260 x 1070 x 1820 mm.

### ■ OPTIONAL EQUIPMENT

- Low voltage lighting
- Coolant unit with pump, tank and piping.
- Tapping attachment.
- Axis position digital display.

- Complete with chuck guards and protections to comply with CE regulations.

### ■ NFC 320 / NFTC 320 / PFC 32

Genaue und leistungsfähige Säulenbohrmaschine. Bohrleistung : 32 mm in Stahl St 60 Hochleistung Bohr-u-Fräsmaschine :

- 32 mm Bohrleistung in Stahl St60

- 35 mm Fräsleistung in Stahl St60

Mit der optionalen Gewindegewindeschneideinrichtung schaltet die Spindel um, sobald die eingestellte Gewindetiefe erreicht ist.

Drehrichtungswechsel ist auch mit Fußschalter möglich. Diese Vorrichtung erlaubt Umschaltung in jeder Stellung des Gewindebohrers und gestattet eine Entspannung in tiefen Bohrungen.

Gewindegewindeschneiden Umschalter befindet sich auf dem Elektroschrank.

### ■ STANDARDAUSRÜSTUNG

- SK 30 Spindel mit kräftigen und präzisen Schrägkugellagern.
- 80 mm Durchmesser Pinole bietet 125 mm Hub : aus hochwertigem Stahl gefertigt. Pinole und Zahnräder sind geschliffen : hierdurch sind Genauigkeit und Robustheit garantiert.
- Handvorschub über Griffkreuz - Die stufenlose Einstellung der Rückholfederkraft ermöglicht ein feinfühliges Bohren in jedem Durchmesserbereich.
- Genaue und schnelle Tiefeneinstellung über Rundenkala an der Frontseite.
- Der Tisch ist in der Höhe verstellbar. Hand-u-Mikrometervorschub mit Tiefeneinstellung an der Frontseite.
- Der Kreuztisch ist präzise geführt und mit Klemmeinrichtung für beide Achsen ausgerüstet.
- Kreuztisch (CHL NF 32) : geschliffen mit 3 T-Nuten  
Tischfläche 600 x 240 mm  
Längsweg : 450 mm - Querweg : 160 mm

### ■ TECHNISCHE DATEN

#### • Spindeltrieb:

- NFC 320/NFTC 320  
Scheibengetrieb  
10 Spindelgeschwindigkeiten 180-330-560-930-1670-390-700-1170-1950-3500

1.1/1.75 Kw P.U Motor

- PFC 32

Scheibengetrieb

12 Spindelgeschwindigkeiten 100 bis 3800 UpM  
Stufenlos 120 bis 5000 UpM - 1.1 Kw Motor  
Stufenlos + Schaltgetriebe 70 bis 2300 Upm - 1.85 Kw Motor oder

35 bis 2300 Upm - 0.8 Kw/1.6 Kw P.U. Motor

#### • Gewicht:

NFC 320 : 330 kg. NFTC 320 : 330 kg. PFC 32 : 350 kg.

#### • Abmessungen:

NFC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
NFTC 320 : 930 x 970 x 1905 mm.  
PFC 32 : 1260 x 1070 x 1820 mm.

### ■ ZUBEHÖR

- Beleuchtung 24 V.
- Kühlmittleinrichtung (Kühlmittelpumpe und Behälter)
- X und Y Achsen Digital Anzeige
- Diese Maschinen sind entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EG-Maschinen Richtlinien

Remis par :

**scemama sa**  
Machines-outils / neuf et occasion - Machines-tools / second-hand  
Werkzeugmaschinen / neu und gebraucht

Route de Soleure 145  
CH-2504 Bienna / Switzerland  
Tél +41 (0)32 344 20 60  
fax +41 (0)32 344 20 66  
www.scemama.ch.info@scemama.ch

**Cincinnati**  
VR