PROXXON - FF 230 Seite 1 von 4



Ein kleines, hochpräzises Bearbeitungszentrum zum Fräsen, Bohren und Senken.

Feinfräse FF 230

Bohrkopf um 360° schwenkbar (mit Gradeinteilung). Pinole mit Bohrtiefenanzeige durch Skalenring am Bohrhebel (1 Teilstrich = 1 mm). Durchzugskräftiger PM-Motor. Das Poly-V-Riemengetriebe sorgt für hohes Drehmoment vor allem im unteren Drehzahlbereich. Werkzeugaufnahme durch Spannzangen (je 1 Stück 6, 8 und 10 mm gehören dazu). Kreuztisch aus Stahl mit 3 T-Nuten (MICROMOT-Norm 12 x 6 x 5 mm). Für Fräsarbeiten können Bohrkopf und Säule sowie Pinole mittels Knebelschraube geklemmt werden.

Sonstige technische Daten:

220 - 240 V. 140 W. 50/60 Hz.
Spindeldrehzahlen 280 - 550 - 870 - 1.200 - 1.500 und 2.200/min.
Pinolenhub 30 mm. Säule 35 x 400 mm. Tisch 270 x 80 mm. Verfahrweg X (quer) 170 mm, Y (längs) 65 mm.
Aufstellfläche 180 x 130 mm.
Gesamthöhe ca. 500 mm. Gewicht ca. 17,0 kg.

NO 24 108

Wichtig:

Für saubere Fräsarbeiten empfiehlt es sich, die Führung der Pinole und auch den Fräskopf an der Säule zu klemmen. Bei der FF 230 durch handliche Knebel blitzschnell gemacht!



- Handrad für Höhenverstellung. Dient auch als Feinvorschub beim Fräsen (1 U = 1 mm).
- 2 Poly-V-Riemengetriebe für sechs Spindeldrehzahlen von 280 - 2.200/min.
- Feinvorschub, Werkstück, Spannpratzen und Fräser gehören nicht zum Lieferumfang.
- 4 Handräder mit einstellbarem Skalenring (1 U = 1,5 mm, 1 Teilstrich = 0,05 mm).

PROXXON - FF 230 Seite 2 von 4

Feinvorschub für Feinfräse FF 230

Sekundenschnell montiert. Der Vorschub kann wahlweise über die Höhenverstellung (vertikal) oder über den Feinvorschub auch in schräger Position erfolgen. Mit Gradeinteilung (auf 0 justierbar). Eine Umdrehung bewirkt 1,5 mm Spindelvorschub (1 Teilstrich = 0,05 mm).





Industriebohrfutter

Bis 10 mm spannend. Mit Futterschlüssel MK 1 für Reitstock. Mit zylindrischem Zapfen (10 mm).

NO 24 110



Spannzangensatz, 5-teilig (o. Abb.)

Je 1 Stück für Fräser Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 und 5,0 mm. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

NO 24 144

Stufen-Spannpratzen aus Stahl

Zum sicheren Befestigen kleiner Werkstücke. Komplett mit 2 Stufenblöcken, 2 Pratzen, Gewindebolzen, Muttern und T-Nutensteinen für die MICROMOT-Norm (11,5 x 11 x 4,0 mm). Für Werkstücke bis 18 mm Dicke. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

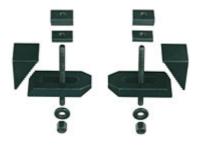
NO 24 256



Stufen-Spannpratzen, aus Stahl gefräst

Je 2 Stufenblöcke, 2 Pratzen, 2 Muttern und 2 T-Nutensteine (B = 7 mm, E = 12 mm, D = 4 mm, C = 7,2 mm). Für Werkstücke bis ca. 35 mm Dicke. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

NO 24 257



PROXXON - FF 230 Seite 3 von 4

Präzisionsprismen

Zum Aufspannen unterschiedlichster Werkstücke. Aus gehärtetem Stahl, paarweise feingeschliffen. Verschieden tiefe Prismeneinschnitte mit 90° Winkel. Größe 50 x 30 x 30 mm. Kräftiger Klemmbügel mit Rändelschraube zum Festspannen der Werkstücke. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.





Maschinenschraubstock. Aus Stahl gefräst.

Auch seitlich und stirnseitig aufzulegen. Backenbreite 60 mm. Spannweite 42 mm. Mit Befestigungsschrauben. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

NO 24 255



Zentrierbohrersatz, 3-teilig

Aus HSS-Stahl. DIN 333 (Form A). 60°. Kompletter Satz mit je einem Stück 2,0 - 2,5 und 3,15 mm.

NO 24 630



Schaftfräser-Satz (2 - 5 mm)

Alle Fräser mit 6,0 mm-Zylinderschaft: je 1 Stück für 2 - 3 - 4 und 5 mm. Zweischneidig, nach DIN 327. Aus HSS. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

NO 24 610



Schaftfräser-Satz (6 - 10 mm)

Je 1 Stück für 6 - 7 - 8 und 10 mm. Vierschneidig, nach DIN 844. Schäfte 6,0 bzw.10 mm. Aus HSS. Im Holzkasten mit Schiebedeckel.

NO 24 620



PROXXON - FF 230 Seite 4 von 4

Kantentaster-Set

Mit geschliffenen Einspann- und Antastdurchmessern. Zum Bestimmen von Werkstückbezugskanten und -flächen. Größe $6\times 6\times 50$ mm für übliche Arbeiten. $6\times 5\times 75$ mm für tiefliegende Kanten und Durchbrüche. Ordentlich verpackt im Holzkästchen.



NO 24 434

Parallelunterlagen-Set, 14-teilig

Paarweise geschliffen. Für Einrichtungsarbeiten an Bohr-, Dreh- und Fräsmaschinen. Aus hochlegiertem, gehärteten Stahl (58 - 62 HRC). Parallelgenauigkeit 0,002 mm. Je 2 Stück 8 x 10, 15, 20, 25, 30, 35 und 40 mm. Länge 100 mm. Verpackt im Holzkasten.



NO 24 266

Teilapparat TA 230 für Feinfräse FF 230

Für gleichmäßiges Bearbeiten von kreisförmigen Werkstücken (z. B. Herstellung von Zahnrädern). Komplett mit zwei Teilrädern (40 und 48 Zähne) für die Teilungen 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 40 und 48. Die Spannfutteraufnahme ist identisch mit der Drehmaschinenhauptspindel der PD 230/E. Deshalb kann das 3-Backen-Futter NO 24 028 oder das 4-Backen-Futter NO 24 030 der PD 230/E befestigt werden (Futter gehören nicht zum Lieferumfang). Liegende Befestigung (z. B. auf dem Querschlitten) und stehende Befestigung (auf dem Drehmaschinenbett) möglich. Im Holzkasten mit Schiebedeckel. Das hier abgebildete 3-Backen-Futter gehört nicht zum Lieferumfang.





3-Backen-Futter, zentrisch spannend

Spannbereich 2 - 68 mm (mit Wendebacken). Futterkörper aus Stahl. Passend für die PD 230/E und den hier angebotenen Teilapparat NO 24 131.

NO 24 028

Kreuztisch KT 230

Aus Stahl mit 3 T-Nuten (MICROMOT-Norm 12 x 6 x 5 mm), wie am Anfang dieser Seite abgebildet (ohne Fräskopf, ohne Säule, ohne Spannpratzen). Zur Komplettierung der Bohr- und Fräseinrichtung PF 230.

NO 24 106