



CNC-Spezialmaschinen

Die 5-Achs-Bearbeitungs-
zentren der Typenreihe
CM 27 s und **t** sind ein
Synonym für erstklassige
Präzisionsarbeiten geworden.
Jeder Modell- und
Formenbauwerkstoff bis hin
zu Leichtmetallen wird durch
diese MAKA-CNC-Spezial-
maschinenreihe räumlich
zerspannt.



CNC-Fräs- und Bohrzentrum CM 27

101000 00 1110 11111000 0000001 00011
101000 00 1110 11111000 0000001 000110 0 11



CM 27 CNC-Fräs- und Bohrzentrum mit 5-Achs-Technik

für den Modellbau von großen Werkstücken

Mit dieser Maschine können die
Hauptaufgaben Fräsen, Sägen,
Nuten, Bohren und Gewinde-
fräsen professionell und präzise
ausgeführt werden.

Durch den Maschinenaufbau mit
Fahrtischen wird Präzision bei
hoher Dynamik erzielt.

Der Tisch ist mit verschieb-
baren Aufspannrohren mit
Schnellverstellung ausgeführt
oder als glatter Tisch lieferbar.
Die Beschickung erfolgt
außerhalb des Bearbeitungs-
bereiches, so dass höchste
Sicherheit gewährleistet ist.
Der Automat wird auf Wunsch
vollständig gekapselt.



CNC-Spezialmaschinen

Details: Die Baureihe wird als 1-Tisch-Anlage **CM 27 s** oder mit Tandemtisch-Technik in der **CM 27 t**-Ausführung geliefert.

Würfelmaßangaben:

X-Achse	CM 27 s	1 x 1.500 mm
	CM 27 t	2 x 1.500 mm im Tandembetrieb, bzw. 1 x 3.000 mm elektr. gekoppelte Tische
Y-Achse		1.500 mm

Robot-Fräsggregat:

Integrierte Z-Achse 1.000 mm Hub für Würfelmaßhöhe 800 mm, mit A-Dreh-Achse 540° und B-Schwenk-Achse 200° (+/- 100°), Kettenwerkzeugwechsler, Standardversion 12 Plätze
Kühlmittel-Sprühanlage für Aluminium-Bearbeitung

- Technische Daten:**
- MAKA-Universal-Spindel SK-40, Nennleistung 12,5 kW, verfügbar ab 8.000 1/Min., Drehzahl stufenlos regelbar von 1.000 bis 17.000 1/Min.
 - CNC-Steuerung BWO 900-C mit integriertem PC-Teil in Fahrpult, oder wahlweise
 - CNC-Steuerung SIEMENS 840-D mit integriertem PC in Fahrpult

- Optionen:**
- Y-Würfelmaßbereich alternativ 2.250 oder 3.000 mm oder Sondermaße
 - Erhöhte Spindelleistung 20 kW
 - Spindelausführung HSK 63-F
 - Kettenwerkzeugwechsler mit 16 / 24 / 32 Plätzen
 - Zusätzliche Pick-Up-Plätze
 - Sonder-Aggregate
 - Späneförderer
 - Alu-Flächentisch auf Stahlrahmen (hierbei Z-Würfelmaß 750 mm)
 - Gewindebohrungen, Bohrbuchsen, T-Nut-Schienen
 - Sondertischlösungen
 - Schallschutz