

**NOCH WENIGE  
IM SORTIMENT**



## MiniFlat® CNC-Maschinen mit Schrittmotor

**isel** MiniFlat®-CNC-Maschinen sind Maschinen für vielfältige Branchen und Anwendungen zu einem günstigen Preis-Leistungsverhältnis. Im Bereich Dosieren, Gravieren, Messen, Bohren und Fräsen können Komplettlösungen angeboten werden.

Die Basis bilden stabile Stahl-Aluminium-Konstruktionen aus **isel** Alu-T-Nutenprofilen und -Elementen. Die in den Linearachsen eingesetzten, spielfreien Kugelgewinde triebe sorgen für hohe Präzision, Genauigkeit und Laufruhe.

**isel** MiniFlat®-CNC-Maschinen gibt es als kompakte Einheiten in 3 Größen mit Verfahrwegen von  
X = 300 mm,  
Y = 400/800/1000 mm,  
Z = 150 mm  
in offener Ausführung und in geschlossener Ausführung mit und ohne Untergestell.



Abbildung zeigt:  
i-TM 40-2

**ab 1652,-€\***  
(ohne Steuerung  
und Software)

Die Lineareinheiten mit Schrittmotoren sind optimal auf die Steuerung und die Software abgestimmt.

Bei der **isel** MiniFlat® verfährt der Portalaufbau über den fest stehenden Tisch in X/Y-Richtung. Dadurch ist diese Bauart besonders für Anwendungen und Bearbeitungen großer und schwerer Werkstücke geeignet.

Für alle **isel** CNC-Maschinen sind umfangreiches Anwendungszubehör und Softwareapplikationen sowie Maschinen mit anderen Verfahren bereichen erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

- Bohren und Fräsen
- Schrauben
- Bedrucken und Gravieren
- Löten und Schweißen
- Kleben und Vergießen
- Prüfen und Bestücken
- Kunsthandwerk
- Modellbau
- Leiterplattenbearbeitung
- Rapid Prototyping
- Holzbearbeitung
- Schul- und Ausbildungsbereich
- ... und für viele andere Applikationen!



Abbildung zeigt:  
i-TM 100-2

\*Alle Preise inkl. MwSt., zzgl. Verpackung und Versand. | Technische Änderungen vorbehalten.

## Optionen

- Frässpindeln
- Frequenzumrichter
- Werkzeugwechsler
- Kühl-/Sprüheinrichtung
- Dreheinheit
- Schutzhaube
- Untergestell
- Bedienpanel
- Steuerrechner
- Vakuum-Spannplatten
- Pneumatik-Zubehör
- Software-Applikationen

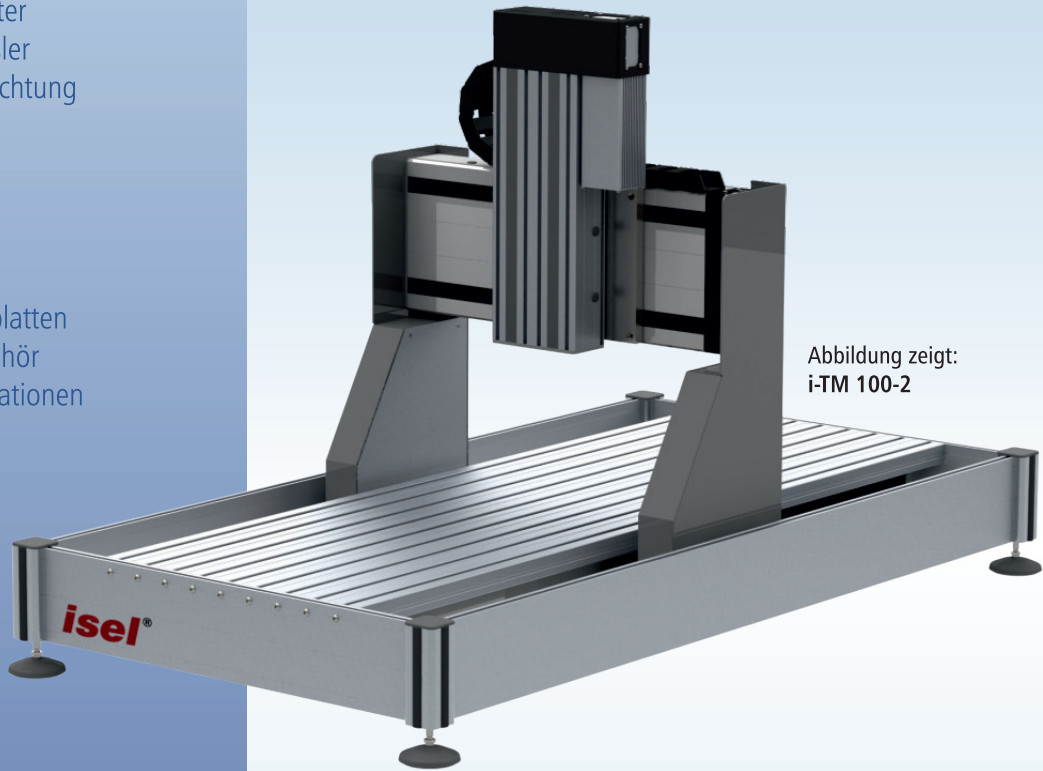


Abbildung zeigt:  
i-TM 100-2

## technische Daten MiniFlat®

Abbildung zeigt:  
i-UM 40-2 inkl.  
Untergestell



Die Untergestelle sind für alle  
isel MiniFlat®-CNC-Maschinen erhältlich.

Stützpunkthändler:

**Akku seins**  
Grafik, Elektronik & mehr

Klaus "AKKU" Büttner  
Oberelsbacher Straße 3  
97645 Oberwaldbehrungen  
akku@akku-seins.de  
tel: 09774-9218

isel MiniFlat®	i-TM 40-2	i-TM 80-2	i-TM 100-2
Verfahrensbereiche X/Y/Z (mm)	295 / 400 / 150	295 / 800 / 150	295 / 1000 / 150
Tisch-Aufspannfläche BxT (mm)	450 x 780	450 x 1180	450 x 1380
Durchlass (mm)	200		
Abmessungen BxTxH (mm)	750 x 830 x 900	750 x 1230 x 900	750 x 1430 x 900
Verfahrgeschw. X/Y/Z (mm/s)	35		
Wiederholgenauigkeit (mm)	± 0,02		
Antriebsmotoren	Schrittmotoren		
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelgewindetriebe, spielfrei einstellbar 16 x 5 mm / 16 x 5 mm / 16 x 5 mm		
Steuerung	Step-Controller MC4-10		
Ausführung	Tischvariante; optional: Untergestell		
Steuersoftware	i-tasc		
Gewicht	ca. 68 Kg	ca. 78 Kg	ca. 85 KG
Artikelnummer	148300 0040	148300 0080	148300 0100