

isel[®]

erfolgreich mit
CNC-TECHNOLOGIE

isel[®]

From Components to Systems

IMG4040 IMG6040 IMG8040

Merkmale

- 3/4/5-Achsbetrieb ausbaubar
- 15-fach Werkzeugwechsler
- Arbeitsbereich nicht reduziert bei Werkzeugwechsel
- Bedienpanel mit 21" Touchscreen zur einfache Bedienung
- Handrad für den Einrichtbetrieb
- Integrierte Beleuchtung im Arbeitsbereich
- Kugelumlaufspindeln in allen Linear-Achsen alle Führungen abgedeckt
- Dreh-Schwenk-Achsen mit Graugussblockführungen ausgestattet
- Luftgekühlte Frässpindel mit SK30 Werkzeugaufnahme
- Groß bemessene Kugelumlaufführungen in allen Linearachsen
- Späne Sammelwanne inkl. Reinigungsklappe
- Kühlmittelpumpe integriert
- Setzbecken für Kühlmittel mit Reinigungsöffnung
- Massives Maschinenbett aus Mineralguss



UNIVERSAL CNC-FRÄSZELLE



IMG4040 IMG6040 IMG8040



iselGermanyAG

Bürgermeister-Ebert-Straße 40 | 36124 Eichenzell | Tel.: +49 (0) 6659 981-0 | Fax: +49 (0) 6659 981-782 | Mail: automation@isel.com

www.isel.com

IMG4040 IMG6040 IMG8040

Mit der **IMG-Maschinenserie**, eine 3/4/5-Achs-Fräsmaschine mit massivem Mineralguss-Maschinengestell, ist die Bearbeitung von Metallen sowie Stahl möglich. Die **IMG-Fräsmaschinen** überzeugen nicht nur durch ihr elegantes Design, sondern auch durch ihre kompakte aber stabile Bauweise, welche wirtschaftliches Arbeiten auf kleinsten Raum ermöglichen. Dank abgedeckter Linearführungen und groß bemessenen Kugelumlaufspindeln sind Ausfallzeiten minimiert und die Voraussetzung für die Bearbeitung von Stahl erfüllt. Der Arbeitsbereich wird dank des außenliegenden 15-fach Werkzeugwechslers nicht eingeschränkt, sodass auch größere Werkstücke uneingeschränkt bearbeitet werden können.

In die rundum gelungene Kombination aus Größe und Funktionalität wurden bewährte isel-Komponenten wie etwa die isel-Spindeltriebe bestehend aus Kugelumlaufspindeln und vorgespannten Linearlagern integriert. Um viel Bearbeitungsraum bei gleichzeitig möglichst geringem Platzbedarf zu gewinnen, wurden die **IMG-Fräsmaschinen** für hohe Kapazität, Produktivität und Flexibilität entwickelt. Ein umfangreiches Zubehör prädestiniert die Maschine für zahlreiche Einsatzgebiete vom Prototypenbau bis hin zur Kleinserie. Die solide Mineralgussunterkonstruktion bietet eine stabile und solide Plattform.



TECHNISCHE DATEN

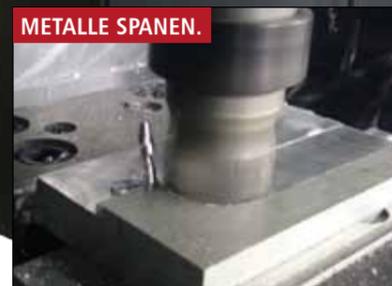
IMG-Maschinenserie	IMG4040	IMG6040	IMG8040
Verfahrbereiche X/Y/Z [mm]*	400 / 400 / 400	600 / 400 / 400	800 / 400 / 400
Tisch-Aufspannfläche BxT [mm]	400 x 400	600 x 400	800 x 400
Abmessungen BxTxH [mm]	1800 x 1300 x 1850	2000 x 1300 x 1850	2200 x 1300 x 1850
Verfahrgeschwindigkeit X/Y/Z	20.000 mm/min		
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm		
Antriebsmotoren	Servomotoren		
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelumlaufspindeln 25 x 10 / 25 x 10 / 25 x 10 mm, spielfrei einstellbar		
Frässpindel	6.000 - 24.000 U/min mit Positionsabfrage, Sperrluft und temperaturgesteuerte Kühlung		
Werkzeugaufnahme	SK30		
Steuerung	PC-basierend		
Bedienung	21" Touchscreen, Tastatur		
Gewicht	ca. 2.500 kg	ca. 2.600 kg	ca. 2.800 kg
Anschlusswerte	400V / 16A		



WERKZEUGE WECHSELN.



HSC-NASSBEARBEITUNG.



METALLE SPANEN.



HANDRAD.



KUGELGEWINDETRIEBE.



MINERALGUSS MASCHINENBETT.