iselGermanyAG

OverHead®

das Raumwunder

- optimale Platzausnutzung, freie Bearbeitungsfläche
- bestmöglicher Späneschutz durch obenliegende Achsen
- besonders für hohe und sperrige Bauteile geeignet
- in vier Baugrößen erhältlich



Abb. OverHead®M20
mit Bedienpanel iOP-19

OverHead® | das Raumwunder

Haben Sie eingeschränkte Platzverhältnisse und benötigen trotzdem maximalen Verfahrweg? Dann haben wir die Lösung für Sie. Unsere Overhead Maschinenserien haben bei kompakten Stellflächen maximale Verfahrwege. Alle Antriebe befinden sich im oberen Bereich der Maschine. So haben Sie den Maschinentisch komplett frei für Ihre individuellen Anwendungen.

Merkmale

- komplett freie Tisch-Aufspannfläche
- leistungsfähige isel-Steuerung mit wartungsfreien Servomotoren
- als Antriebe sind zuverlässige LES-Einheiten mit Stahlkugelrollspindeln verbaut
- PILZ Sicherheitstechnik
- mühelos bedienbar durch höhenverstellbares CNC-Panel
- netzwerkfähiger Steuerungs-PC mit WIN 10
- Parallelschiebetür
- Aufspannen der Werkstücke mittels T-Nutenplatte
- variierbare Portaldurchlässe, je nach Kundenanwendung

Optionen

- iSA-Frässpindeln und wassergekühlte HF-Frässpindeln
- Werkzeugwechselstationen rund und linear
- Kühl-Sprühvorrichtung
- Kaltluftkühlung, Cool-Min
- automatische Werkzeuglängenvermessung
- Fräserbruchkontrolle
- elektronisches Handrad
- pneumatische Schiebetür
- Rotationseinheiten
- maximal 6 interpolierende Achsen + 6 Handlingachsen
- Sicherheitslichtvorhang
- geschlossene bzw. lichtdichte Haube für Laseranwendungen
- Haubenaufsatz bei erhöhtem Portaldurchlass
- Werkstück-Spannsysteme (Handhebel, Vakuumspanntische, etc.)
- Absaugsysteme
- LED-Maschinenraumbeleuchtung
- RAL Farbwahl
- PC-Bedienpult mit freien PCI-Steckplätzen (für die Verwendung externer PCI-Hardware)
- Schnittstellenanpassungen
- CAD/CAM-Software

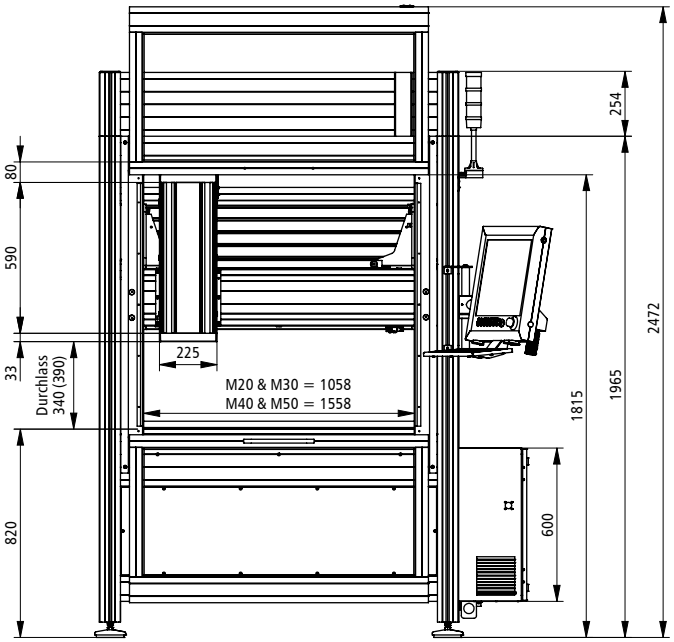
Technische Daten

OverHead®	M20	M30	M40	M50	M60
Verfahrbereiche X/Y [mm]	710 / 610	710 / 910	1210 / 910	1210 / 1410	1510 x 1710
Z-Hub [mm] *	310 (optional 410; 510)				
Z-Durchlass [mm] *	340/390 (optional 440/490; 540/590)				
Tisch-Aufspannfläche BxT [mm]	1100 x 1000	1100 x 1300	1600 x 1300	1600 x 1800	1750 x 2000
Abmessungen BxTxH [mm]	1445 x 1245 x 2219	1445 x 1545 x 2219	1945 x 1545 x 2219	1945 x 2045 x 2219	2290 x 2445 x 2224
mit Schaltschrank u. offener Tür	1728 x 1245 x 2472	1691 x 1545 x 2472	2192 x 1545 x 2472	2228 x 2045 x 2472	3153 x 3267 x 2424
Verfahrgeschwindigkeit X/Y/Z	15 m/min.				
Antriebsmotoren	wartungsfreie EC/AC Servomotoren				
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelgewindetriebe 16 x 10 / 16 x 10 / 16 x 5 mm, spielfrei eingestellt				
Steuerung	CAN-Controller iMD mit 4 Antriebsreglern, erweiterbar auf 12 Achsen (max. 6 interpolierte und 6 Handlingachsen), PC, I/O-Modul, Sicherheitskreis mit Stillstandsüberwachung, Netzteil 48 V / 1000 W				
Bedienung	Bedienpanel iOP-19 Touchscreen mit Tastatur und Touchpad				
Software	WinRemote (optional: ProNC, isy-CAM)				
Gewicht [kg]	ca. 690	ca. 710	ca. 750	ca. 910	ca. 1150
Anschlusswerte	400 V / 16 A				
Artikelnummer	**278020 343443***	**278021 343443***	**278022 343443***	**278023 343443***	**278024 343443***

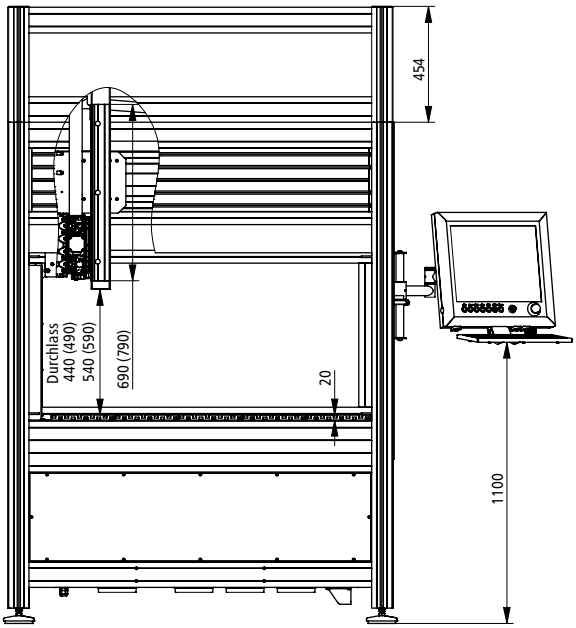
*ohne montierte Komponenten an den Achsen.

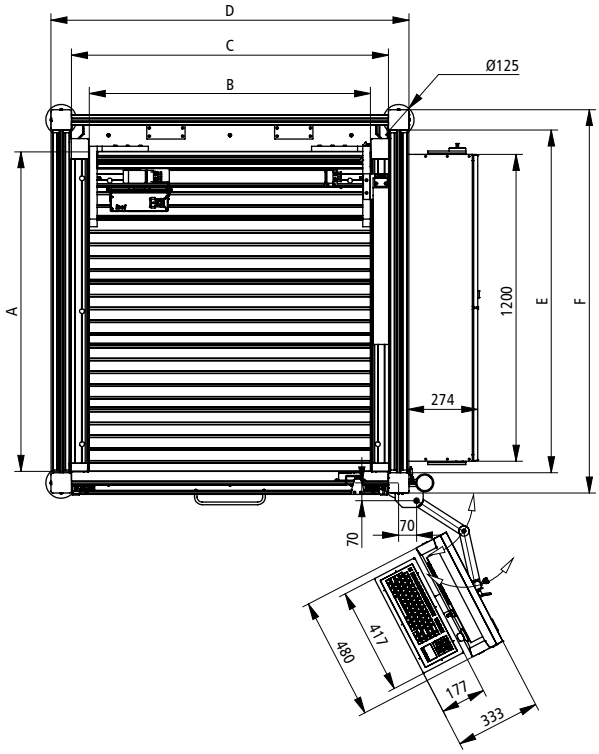
OverHead® | Maßzeichnung [Maßangaben in mm]

Standard Durchlass



erhöhter Durchlass





OverHead®	M20	M30	M40	M50	M60*
A	1000	1250	1250	1750	2000
B	1100	1100	1600	1600	1750
C	1240	1240	1740	1740	2150
D	1400	1400	1900	1900	2400
E	1040	1340	1340	1840	1995
F	1200	1500	1500	2000	2245

*Maßzeichnung M60 auf Anfrage.

OverHead® | mehr wie nur ein System





Typische Materialien:

- Leicht- und Buntmetalle
- Schaum- und Fräskunststoffe
- Keramik
- Plexiglas
- und viele mehr

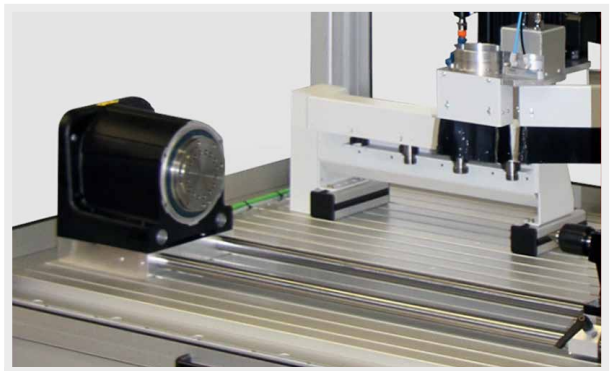
Einsatzbereiche:

- Kleben und Dosieren
- Laseranwendungen
- Schweißen
- Handling

Technische Änderungen vorbehalten. Katalog_Systeme



Option: seitliche Bestückung zur Integration in Fertigungsstraßen



Option: Rotationseinheit, RDH-Serie, als 4. Achse integrierbar

