



# FLATCom® L

## die Große

- große Tisch-Aufspannfläche; bis zu 5,85 m<sup>2</sup>
- große Bearbeitungsfläche; bis zu 2,5 x 1,7 m
- hoher Portaldurchlass; bis zu 470 mm
- Tisch feststehend, Portal beweglich



Abb. FlatCom® L 250  
mit Bedienpanel iOP-19



## FLATCom® L | die Große

Die FlatCom® L eignet sich ideal zur Plattenbearbeitung für verschiedene Materialien Aluminium, Buntmetalle, Holz und Kunststoffe. Mit einem maximalen Verfahrbereich von 2500 x 1700 mm ist die FlatCom® L die größte serienmäßige isel-CNC-Maschine. Der Aufbau der Maschine ist typisch für die FlatCom-Serien. Ein bewegliches Portal, ein feststehender Tisch und Gantry-Antrieb machen die Maschine stabil und dynamisch. Die mechanische Basis bilden stabile, schwingungsarme Komponenten aus Aluminium-Stahl-Verbindungen.

Die in den Linearachsen eingesetzten, spielfreien Kugelgewindtriebe sorgen für hohe Genauigkeiten. Eine Besonderheit der FlatCom® L ist die Option einer doppelten Z Achse, mit der eine Parallelbearbeitung möglich ist. Die FlatCom® L steht in verschiedenen Ausführungen oder Handlingsystemen aus dem Bereich isel Robotik zur Verfügung.

### Merkmale

- verschiedene Portaldurchlässe mit verlängerter Z-Achse
- 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
- Schiebe-/Falttür
- Aufspannen der Werkstücke mittels T-Nutenplatte

### 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-Maschinenraumbelichtung
- RAL Farbwahl
- PC-Bedienpult mit freien PCI-Steckplätzen (für die Verwendung externer PCI-Hardware)
- Schnittstellenanpassungen
- CAD/CAM-Software

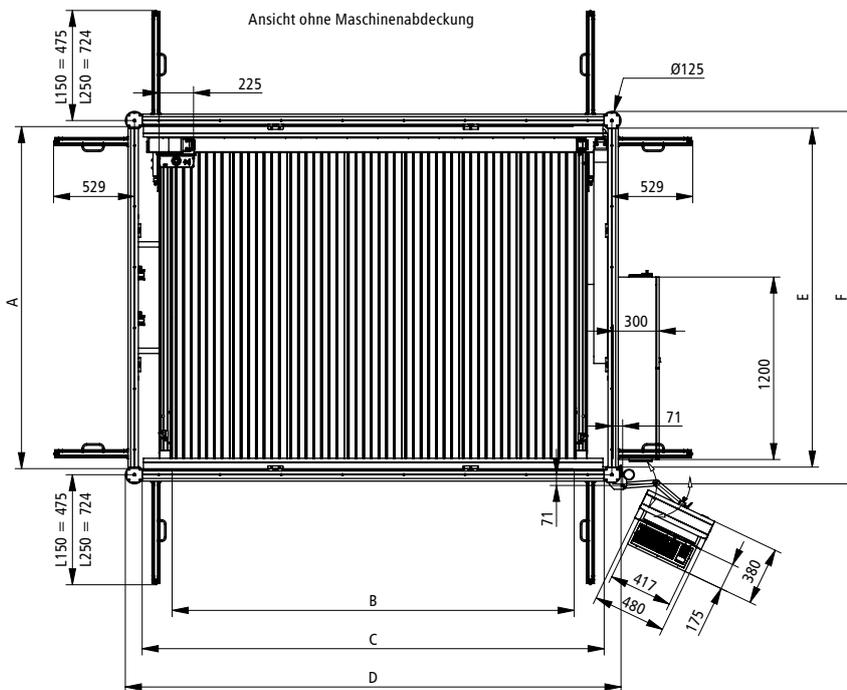
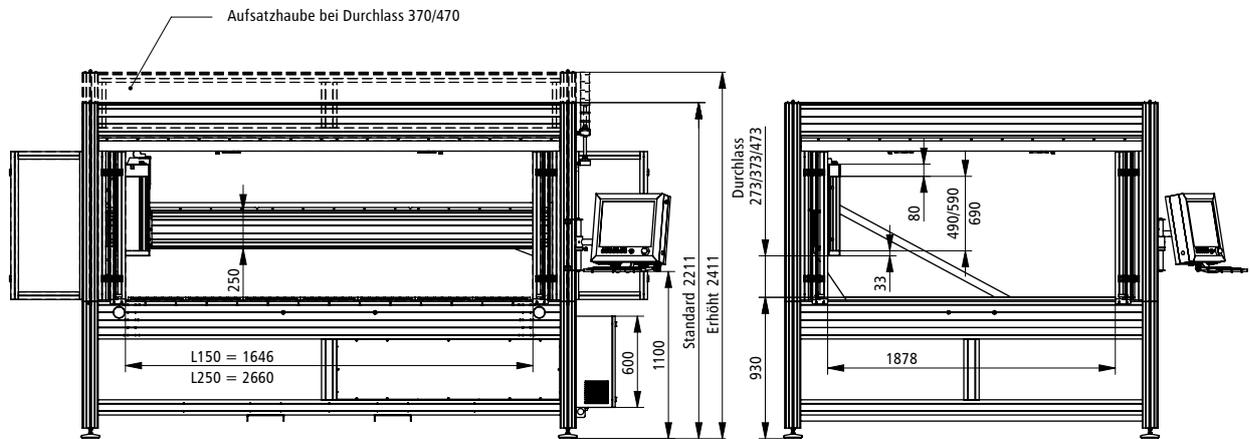
### Technische Daten

FlatCom®	L150	L250
Verfahrbereiche X/Y [mm]	1500 / 1700	2500 / 1700
Z-Hub [mm] *	210 (optional 310; 410)	
Z-Durchlass [mm] *	270 (optional 370; 470)	
Tisch-Aufspannfläche BxT [mm]	1600 x 2250	2600 x 2250
Abmessungen BxTxH [mm]	2241 x 2455 x 2211	3488 x 2455 x 2211
mit Schaltschrank u. offenen Türen	2488 x 3280 x 2211	4173 x 3778 x 2211
Verfahrgeschw. X/Y/Z	max. 15 m/min.	
Antriebsmotoren	wartungsfreie EC/AC Servomotoren	
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelgewindtriebe, spielfrei eingestellt	
Steuerung	CAN-Controller iMD mit 3 Antriebsreglern erweiterbar auf 12 Achsen (max. 6 interpolierte & 6 Handlingachsen), PC, I/O-Modul, Sicherheitskreis mit Stillstandsüberwachung, Netzteil 48 V / 1000 W, PILZ Sicherheitstechnik inside	
Bedienung	Bedienpanel iOP-19 Touchscreen mit Tastatur und Touchpad	
Software	WinRemote (optional: ProNC, isy-CAM)	
Gewicht [kg]	ca. 590	ca. 690
Anschlusswerte	400V, 16A	
<b>Artikelnummer (Z-Hub: 210 mm)</b>	<b>278030 302443*</b>	<b>278031 373443*</b>

\*ohne montierte Komponenten an den Achsen.



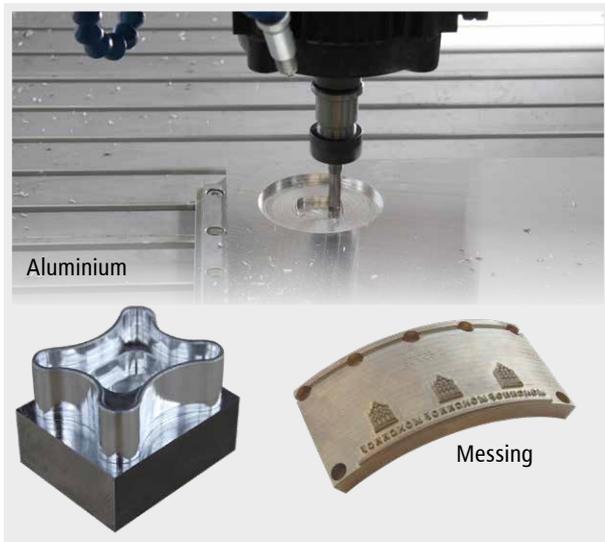
**FLATCom® L** | Maßzeichnung [Maßangaben in mm]



FlatCom® L	150	250
A	2250	2250
B	1625	2625
C	2016	3016
D	2216	3216
E	2230	2230
F	2430	2430



## FLATCom® L | die All-in-One Lösung



### Typische Materialien:

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

### Einsatzbereiche:

- Modell- und Formenbau
- Orthopädietechnik
- Mess- und Prüfverfahren
- Dosieranwendungen



Option: Absaugvorrichtung mit Absaugkopf



FlatCom® L150 und L250  
im Größenvergleich