

FLATCom[®] XL

der Allrounder

- schwere spanende Bearbeitung
- Windows-basierende Software
- Gantry-Antrieb mit großen Verfahrwegen
- in fünf Baugrößen erhältlich



Abb. FlatCom[®]XL 142/252
mit Bedienpanel iOP-19

FLATCom® XL | der Allrounder

Wollen Sie hauptsächlich Nichteisenmetalle wie Aluminium, Messing und Bronze zerspanen?
Benötigen Sie Verfahrswege größer als 2000 mm? In diesem Fall kommt unser Allrounder ins Spiel.

Die Verfahreinheit ist auf der Tischfläche montiert und hat folglich hohe Stabilität, da somit eine Verbindung zum versteiften Maschinengestell gegeben ist. Auch bei höheren Geschwindigkeiten bleibt die Maschine schwingungsarm.

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

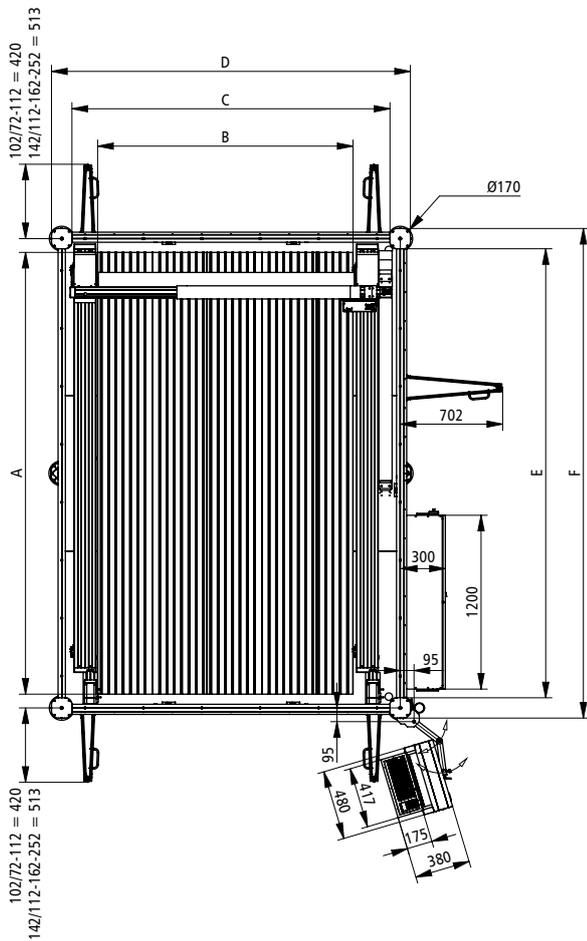
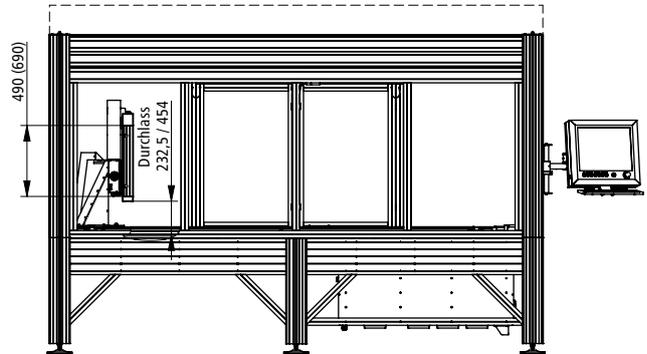
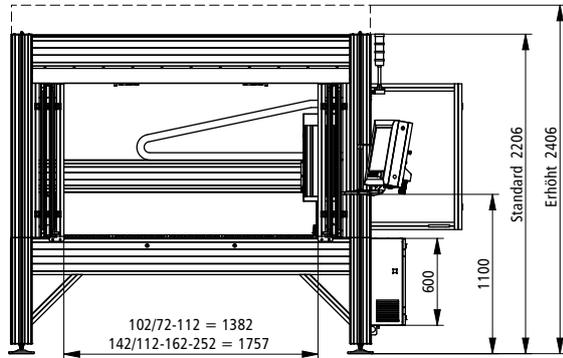
- iSA-Frässpindeln und wassergekühlte HF-Frässpindeln
- Werkzeugwechselstationen rund und linear
- Kühl-Sprühvorrichtung
- Kaltluftkühlung, Cool-Min
- automatische Werkzeuglängenvermessung
- Fräserbruchkontrolle
- elektronisches Handrad
- pneumatische Schiebetür
- Rotationseinheiten
- maximal 6 interpolierende 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®	XL102/72	XL102/112	XL142/112	XL142/162	XL142/252
Verfahrbereiche X/Y [mm]	1125 / 720	1125 / 1100	1500 / 1100	1500 / 1600	1500 / 2500
Z-Hub [mm] *	210 (optional: 410, jeweils ohne Bearbeitungseinheit)				
Z-Durchlass [mm] *	230 (optional 450, jeweils ohne Bearbeitungseinheit)				
Tisch-Aufspannfläche BxT [mm]	1375 x 1300	1375 x 1700	1750 x 1700	1750 x 2200	1500 x 3100
Abmessungen BxTxH [mm]	2114 x 1614 x 2206	2114 x 2014 x 2206	2489 x 2014 x 2206	2489 x 2514 x 2206	2489 x 3410 x 2206
mit Schaltschrank u. offenen Türen	2338 x 1949 x 2206	2338 x 2684 x 2206	2713 x 2871 x 2206	2713 x 3371 x 2206	3106 x 4267 x 2206
Verfahrgeschw. X/Y/Z	max. 15 m/min.				
Antriebsmotoren	wartungsfreie EC/AC Servomotoren				
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelgewindetriebe, 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. 680	ca. 730	ca. 840	ca. 930	ca. 1180
Anschlusswerte	400V, 16A				
Artikelnr. (Z-Hub: 210 mm)	278040 232443*	278041 232443*	278042 232443*	278043 232443*	278044 232443*

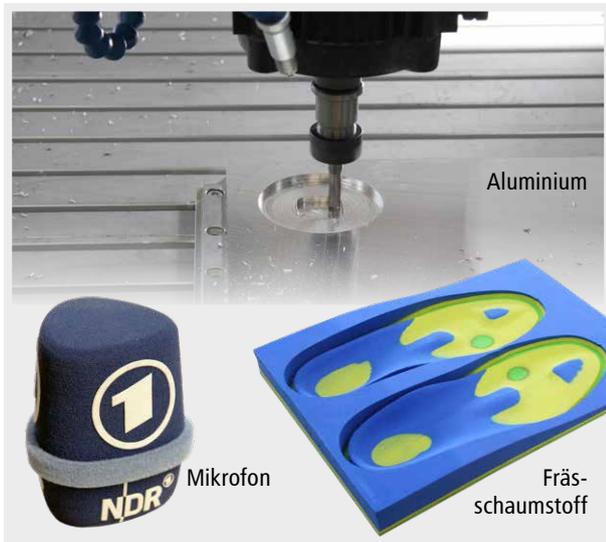
*ohne montierte Komponenten an den Achsen.

FLATCom® XL | Maßzeichnung [Maßangaben in mm]



FlatCom® XL	102/72	102/112	142/112	142/162	142/252
A	1300	1700	1700	2200	3050
B	1375	1375	1750	1750	1750
C	1804	1804	2179	2179	2179
D	2084	2084	2459	2459	2459
E	1304	1704	1704	2204	3100
F	1584	1984	1984	2484	3380

FLATCom® XL | die All-in-One Lösung



Typische Materialien:

- Aluminium
- Messing
- Holz
- Plexiglas
- Schaum- und Fräskunststoffe
- und viele mehr

Einsatzbereiche:

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

