



elumatec

SBZ118

PROFIELBEWERKINGSCENTRUM

elumatec

NL

SBZ118

PROFIELBEWERKINGSCENTRUM





PROFIELBEWERKINGSCENTRUM **SBZ 118**

Comfortabel 3-assig profielbewerkingscentrum met de mogelijkheid tot 5-zijdige bewerking - en dat op een minimale footprint. Het profielbewerkingscentrum SBZ 118 breidt het elumatec-portfolio uit in het instapsegment voor het geautomatiseerd CNC-bewerken van aluminium, kunststof en dunwandige stalen profielen. Met een bewerkingslengte van drie meter is dit veelzijdige en krachtige model de meest compacte CNC-machine in het huidige elumatec leveringsprogramma.

De SBZ 118 biedt volledige functionaliteit voor frezen, boren en uithoeken op slechts een paar vierkante meter. De machine is ontwikkeld voor het bewerken tot maximaal vijf zijden met optionele haakse freeskop en schijffrees - afhankelijk van de individuele configuratie. De beproefde technologie van het schuin machinebed en de meerrijdende 5-voudige gereedschapswisselaar zorgen voor veel gebruiksgemak.

De SBZ 118 is bijzonder aantrekkelijk vanwege de individueel configureerbare uitrustingsopties, waaronder maximaal twee meerrijdende wisselaars voor de haakse freeskoppen, de uitbreiding tot maximaal zes materiaalklemmen, een extra nulpuntaanslag met overlengteverwerking en een barcodescanner. Onderhoud en installatie worden vergemakkelijkt door een servicedeur aan de zijkant. De nieuwe doorzichtige kap aan de voorzijde maakt ergonomische en vooral veilige bediening mogelijk, ook voor lange mensen. De SBZ 118 is eluCloud Ready voor de eisen van Industrie 4.0.

SBZ118

- Voor de economische en efficiënte bewerking van aluminium, kunststof en dunwandige stalen profielen
- Alle bewerkingen zoals frezen, boren en tappen vinden plaats op een stationair opgespannen profiel ter voorkoming van beschadigingen
- Verbeterde bewerkingsresultaten dankzij de intelligente besturingstechniek
- Snelle positionering tot 60m/min. van het bewerkingsaggregaat d.m.v. dynamische servo- aandrijving
- Schroefdraad tappen zonder speciale tapkop / compensatie spantanghouder
- Automatische herkenning en positionering van de materiaalklemmen
- Automatisch meerijdende gereedschapwisselaar met 5 gereedschapplaatsen (zonder gereedschaphouders)
- Moderne 3-assen besturing
- Ergonomisch en stabiel bewerken dankzij het beproefde schuin geplaatste machinebed
- Voorkomen van botsingen door het automatisch detecteren van de materiaalklemposities en de automatisch positionering van deze klemmen
- Power-Torque-Spindelmotor met geïntegreerde toerentalregeling voor korte aanloop- en afrentijden van de spindel
- Verlaagd stroomverbruik door de intelligente regeltechniek
- Energie-efficiënt door DC tussenkring koppeling van de asregelars
- Onderbrekingsvrije voedingsvoorzorging (USV)
- Windows besturingssysteem
- Panel-PC 15,6", Processor i3, USB-poorten en netwerkaansluiting
- Eenvoudige en comfortabele ingave van programma's door de eluCam software op de bedieningsconsole, ook tijdens de bewerkingscyclus
- eluCloud Ready
- Online hulp op afstand met TeamViewer





MACHINE UITRUSTING

- Luchtgekoelde freesspindel 5kW, S1
- Beschermende cabine met servicedeur aan de zijkant
- Vier horizontale pneumatische materiaalklemmen
- Materiaalaanslag, links
- Gereedschap opname HSK-F63
- Micro doseer koel/smeersysteem
- Koel/smeer olie op plantaardige basis

OPTIONELE TOEBEHOREN

- 1 of 2 optionele meerrijdende gereedschapmagazijnen voor haakse freeskoppen voor 5-zijdige bewerking
- Draaibare haakse freeskop HSK-F63 voor twee gereedschappen
- Gereedschappen en houders
- Barcodescanner
- Lengte-meetinrichting beide zijden
- Dubbele opspanning evenals verdere optionele toebehoren op aanvraag
- Panel-PC 18,5", Processor i5
- Panel-PC 21,6", Processor i7
- Green-Line schakelkastkoeling met gereduceerd energieverbruik
- De standaard 4 materiaalklemmen zijn uit te breiden tot maximaal 6 stuks
- Rechter nulpuntaanslag voor het aanleggen van profielen met overlengteverwerking
- Standaard in uitvoering CE, optioneel in UL-uitvoering

SBZ118

UW VOORDELEN OP EEN RIJ

- Freesbereik tot 230 x 230 mm, zelfs bij maximale gereedschapslengtes
- Minimaal vloeroppervlak dankzij de beschermende cabine van de machine
- Nauwkeurige bewerkingsresultaten, zelfs bij hoge snelheden
- Laag stroomverbruik door intelligente regeltechniek
- Hoge procesbetrouwbaarheid, zelfs bij snel wisselende belastingen door toerengeregelde spindel
- Korte verwerkingscycli door hoge snelheden van de servo-assen
- Ergonomisch werken dankzij het moderne schuin bed,
- Vrije ophanging van de spindel en in hoogte verstelbare bedieningsconsole
- Hoge werkveiligheid door vrijgave van de materiaalklemmen via draadloze drukknoppen en beschermende cabine
- Installatie van de machine binnen zeer korte tijd
- 5-zijdige bewerking mogelijk met optionele draaibare haakse freeskoppen





elumatec

Bewerkingssaggreaat

Snelle bewerkingswisselingen en variabele bewerkingen van vijf zijden: Bewerkingssaggreaat met freesspindel van 5,0 kW en optionele draaibare haakse freeskop HSK-F63 voor twee gereedschappen, automatische gereedschapswisselaar en optionele haakse freeskoppen.



Gereedschapsmagazijnen

Korte wisseltijden dankzij het meerzijdende gereedschapsmagazijn voor vijf gereedschappen voor bewerking van boven. Met twee optionele magazijnen voor twee draaibare haakse freeskoppen (met 2 gereedschappen) is de machine uit te breiden tot 5-zijdige bewerking.



Schuin machinebed en groot bewerkingsbereik

Uitstekende ergonomie: het bewerkingssaggreaat (X-Y-Z-as) verplaatst zich op een schuin geconstrueerd machinebed. De spanen vallen eenvoudig naar beneden door de helling van 45 graden wat het schoonmaken vergemakkelijkt. Bij het inleggen van het profiel kan de operator dicht bij het machinebed komen en zo ergonomisch verantwoord werken. De machine combineert een groot bewerkingsbereik met de beste bewerkingsstabiliteit op een minimaal vloeroppervlak.



Nulpuntaanslag, automatische materiaalklemmen, langere profielen

Optimale bewerkingsresultaten op profielen tot 3.000 millimeter lang door linker nulpuntaanslag en vier compacte materiaalklemmen van trillingsdempend gietijzer in smal ontwerp met hoge stijfheid. Individuele opspankalibers en hulpstukken kunnen eenvoudig worden toegevoegd en gebruikt. Lineaire geleidingen maken nauwkeurige automatische verstelling van de materiaalklemmen mogelijk. De SBZ 118 kan optioneel ook worden uitgerust met twee extra materiaalklemmen en een rechter nulpuntaanslag. Door middel van 2 doorvoeren in de cabine en de wisselende aanslag is het bewerken van profielen langer dan 3 meter mogelijk.



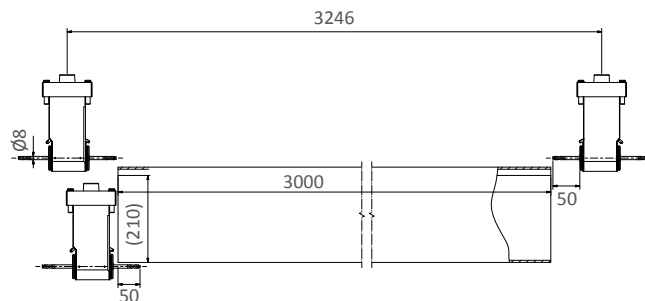
HMI en machinebesturing

Snelle instap in CNC-bewerking: de SBZ 118 werkt op basis van het Windows besturingssysteem. De aansturing verloopt via de beproefde ECI-gebruikersinterface van de SBZ 1xx-serie. De nieuwste hardware- en besturingstechnologie is hier toegepast. Optioneel laat de machine zich via eluCad aansturen vanuit diverse calculatieprogramma's en de volledige functionaliteit van de CAD-CAM-modules uit de industriële sector zijn beschikbaar. Zoals de grotere CNC-centra van elumatec is de compacte SBZ 118 ook eluCloud Ready voor de eisen van Industrie 4.0: Machine- en procesgegevens kunnen worden geregistreerd en optioneel geëvalueerd. Dit laat toe om bewerkingen te analyseren en te optimaliseren en een Realtime gereed melding van de bewerkte delen aan de productiecomputer of het ERP softwarepakket te verzenden.

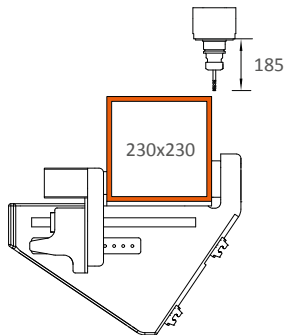


TECHNISCHE GEGEVENS

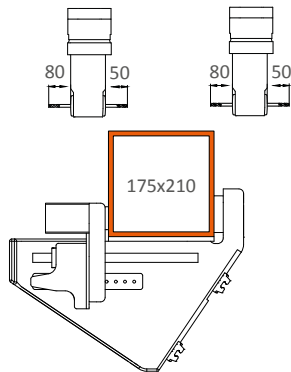
Max. bewerkingslengte	3.000 mm
Verplaatsing X-as	3.246 mm, Vmax. 60 m/min.
Verplaatsing Y-as	942 mm, Vmax. 30 m/min.
Verplaatsing Z-as	366 mm, Vmax. 30 m/min.
Bewerkingsrichting	1 (boven), 5 (optioneel)
Positionieernauwkeurigheid	+/- 0,1 mm
Freesspindel toerental	max. 24.000 1/min.
Freesspindel vermogen	5 KW, S1 met encoder feedback (luchtgekoeld)
Gereedschapopname	HSK-F63
Gereedschapwissel	automatisch
Gereedschapplaatsen in gereedschapmagazijn	5
Haakse freeskop	Optioneel (max. 2 stuks met tot 2 gereedschappen per kop)
Schijffreesdiameter	100 mm
Gereedschaplengte	max. 185 mm vanaf opspanvlak HSK
Materiaalklemverstelling	automatisch
Software	eluCam
Persluchtaansluiting	7 bar
Elektrische aansluiting CE (UL optioneel)	400 V, 3~, 50 Hz, 25 A
Luchtverbruik per minuut	ca. 185 l bij 7 bar met koeling
Lengte	5.520 mm zonder overlengteverwerking
Diepte	1.955 mm
Hoogte	2.270 mm (met ingetrokken Z-as zonder optioneel dak)
Gewicht	ca. 3.067 kg



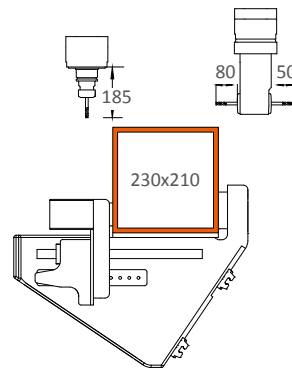
Bewerkingsbereik X-as
 Profielbewerking boven en kopsen zijden (optioneel)



Bewerkingsbereik Y- en Z-as
Profielbewerking boven



Bewerkingsbereik Y- en Z-as
Profielbewerking voor en achter
(optioneel)



Bewerkingsbereik Y- en Z-as
Profielbewerking boven en achter
(optioneel)





elumatec AG

Pinacher Straße 61
75417 Mühlacker
Duitsland

Telefoon +49 7041 14-0
Telefax +49 7041 14-280
mail@elumatec.com
www.elumatec.com

elumatec Benelux BV

Hoogeveenenweg 204
2913 LV Nieuwerkerk a/d IJssel
Nederland

Telefoon +31 180 315858
Telefax +31 180 320588
sales.bx@elumatec.com