elumatec

a voilàp company

SBZ 118

BEWERKINGSCENTRA MET CABINE



De SBZ 118, een 3-assig profielbewerkingscentrum met optionele 5-zijdige bewerking, dat eenvoudig te bedienen is en weinig ruimte inneemt, breidt de elumatec-producten voor de automatische CNC-bewerking van aluminium, PVC 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 assortiment.

De SBZ 118 biedt volledige functionaliteit voor frezen, boren en uitsnijden op een kleine ruimte. Hij werd ontwikkeld voor het bewerken van maximaal vijf zijden met een optionele haakse kop en eindfreesmachine, afhankelijk van de individuele configuratie. De beproefde schuinbedtechnologie en de ingebouwde 5-voudige gereedschapswisselaar zorgen voor een eenvoudige bediening.

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

Bijzonder aantrekkelijk wordt de SBZ 118 door de individueel configureerbare optionele uitrusting, waaronder maximaal twee ingebouwde haakse kopwisselaars, uitbreiding tot maximaal zes klemmen, een extra lengteaanslag met overlengtebewerking en een barcodescanner. Een servicedeur aan de zijkantvergemakkelijkt en onderhoud, en het nieuwe frontvizier maakt ergonomische en vooral veilige bedieningmogelijk - ook voor lange mensen. Bovendien is de SBZ 118 eluCloud klaar om te voldoen aan de eisen vanIndustrie 4.0.

- Voor de economische en efficiënte bewerking van aluminium-, kunststof- en dunwandige staalprofielen samengesteld
- Alle bewerkingen, zoals frezen, boren, stansen en draad tappen vinden plaats op een stationair opgespannen profiel
- Resultaten worden door intelligente regeltechniek verbeterd
- Snelle positionering van de bewerkingsunit met een snelheid tot 60 m/min door dynamische servoaandrijvingen mogelijk
- Draad tappen zonder speciale gereedschaphouder
- Automatische materiaalklempositieherkenning en -positionering
- Automatische meerijdende gereedschapswisselaar met vijf gereedschapplaatsen (zonder gereedschap)
- Moderne 3-assen-besturing
- Ergonomisch en stabiel werken dankzij modern schuin bed
- Vermijding van botsingen door automatische materiaalklempositieherkenning en -positionering
- Power-Torque-freesmotor met gesloten toerentalregeling voor korte start- en remtijden van de spindel
- Gering stroomverbruik door intelligente regeltechniek
- Energie-efficiënter door tussenkringkoppeling van de asaandrijvingen
- Onderbrekingsvrije stroomvoorziening (USV)
- Windows-besturingssysteem
- Paneel-PC 15,6“, i3-processor, USB-aansluitingen en netwerkaansluiting
- Eenvoudige en comfortabele programmainvoer door eluCam op de bedieningsterminal ook tijdens de bewerkingsprocedure
- eluCloud Ready
- Onderhoud op afstand via internet

Machine-uitrusting

- Luchtgekoelde freesspindel 5 kW, S1
- Beschermingscabine met servicedeur aan de zijkant
- Vier horizontale pneumatische materiaalklemmen
- Een materiaalaanslag, links
- Gereedschapshouder HSK-F63
- Microdoseer koel/smeerysteem
- High performance koel-smeermiddel

Opties

- 1 of 2 optionele meerijdende gereedschapswisselaars voor draaibare haakse freeskoppen voor 5-zijdige bewerking
- Draaibare haakse freeskop HSK-F63 voor twee gereedschappen
- Gereedschappen en gereedschapshouders entfernen
- Barcodescanner
- Profiellengtemeeting aan beide zijden

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

- Dubbele opspanning alsmede extra toebehoren op aanvraag
- Paneel-PC 18,5“, i5-processor
- Paneel-PC 21,6“, i7-processor
- Green-Line koeling voor de schakelkast met gereduceerd energieverbruik
- Standaard vier materiaalklemmen. Uit te breiden tot maximaal zes materiaalklemmen
- Rechter materiaalaanslag voor het aanleggen van profielen met overlengtebewerking
- Standaard in uitvoering CE, optioneel in UL-uitvoering

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.



Gereedschapsmagazijnen

Korte wisseltijden dankzij een meerijdend gereedschapsmagazijn voor vijf gereedschappen voor bewerking van bovenaf. Met twee optionele magazijnen voor twee draaibare haakse freeskoppen (met 2 gereedschappen) kan de machine worden uitgebreid tot 5-zijdige bewerking.



Schuin bed en grote werkruimte

Uitstekende ergonomie: De bewerkingseenheid (X-Y-Z-as) beweegt op een machinebed dat is ontworpen als een schuin bed. Door de kanteling van 45 graden vallen de spanen naar beneden weg, waardoor de reiniging aanzienlijk gemakkelijker wordt. Bij het inleggen van het profiel kan de operator dicht bij het machinebed komen en zo ergonomisch werken. De machine combineert ook een groot werkbereik met de beste bewerkingsstabiliteit zonder veel plaats in te nemen.



Materiaalaanslag, automatische materiaalklemmen, langere profielen

Optimale resultaten bij profielen met een lengte tot 3.000 millimeter dankzij de materiaalaanslag links en vier compacte materiaalklemmen van trillingsdempend gegoten staal in een slanke constructie met hoge stijfheid. Afzonderlijke klem- en hulpstukken kunnen gemakkelijk worden toegevoegd en gebruikt. Lineaire geleidingen maken een nauwkeurige automatische instelling van de klemtechniek mogelijk. Optioneel kan de SBZ 118/20 worden uitgerust met twee extra materiaalklemmen en een

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.



HMI enmachinebesturing

Snelle instap in CNC-bewerking: De SBZ 118/20 werkt met Windows en wordt aangestuurd via de beproefde ECI-gebruikersinterface van de SBZ 1xx-serie. Er wordt gebruik gemaakt van de nieuwste hardware en besturingstechnologie. Optioneel kan een breed scala van metaalconstructieprogramma's via eluCad worden aangestuurd en zijn alle functies van een CAD-CAM-module uit de industriële sector beschikbaar. Net als de grotere CNC-centra van elumatec is ook de compacte SBZ 118/20 eluCloud Ready voor de eisen van Industrie 4.0: machine- en procesgegevens kunnen worden geregistreerd en desgewenst geëvalueerd. Dit maakt het mogelijk de



Bewerkingsunit

Snelle bewerkingswissels en variabele bewerking van vijf zijden: Bewerkingseenheid met 5,0 kW freesspindel en optionele draaibare haakse freeskoppen voor twee gereedschappen, automatische gereedschapswisselaar en optionele haakse koppen.

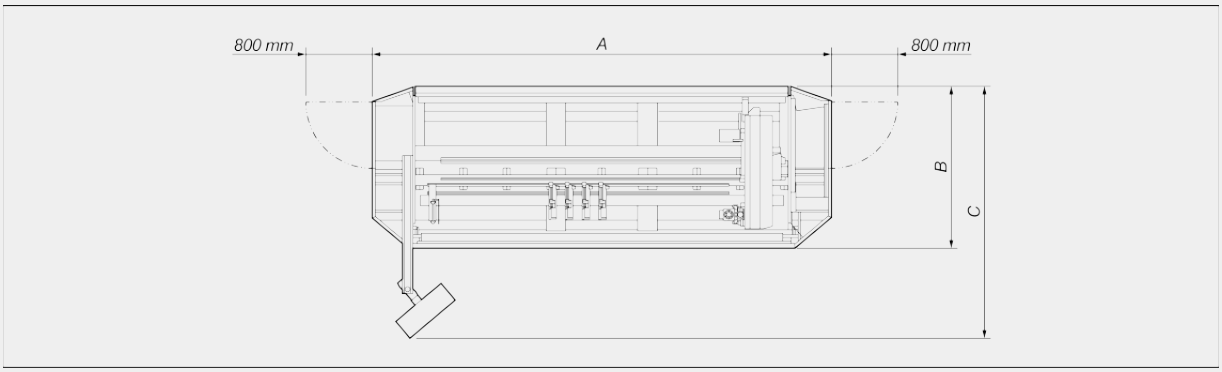
elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

SBZ 118 / BEWERKINGSCENTRA MET CABINE

LAY-OUT



SBZ 118	
Totale lengte (A) (mm)	5.520
Diepte zonder bedieningspaneel (B) (mm)	1.955
Totale diepte met bedieningspaneel (C) (mm)	~ 3.025
Hoogte (mm)	~ 2.490
Gewicht (kg)	~ 3.220

De totale afmetingen en het gewicht kunnen variëren, afhankelijk van de productconfiguratie

ASPOSITIONEERWEG

X-AS (mm)	3.595
Y-AS (mm)	945
Z-AS (mm)	374

POSITIONERINGSNAUWKEURIGHEID

X-AS (mm)	+/- 0,1
Y-AS (mm)	+/- 0,1
Z-AS (mm)	+/- 0,1

POSITIONEERSNELHEID

X-AS (m/min)	60
Y-AS (m/min)	30
Z-AS (m/min)	30

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

ASVERSNELLING

X-AS (m/s²)	2,5
Y-AS (m/s²)	2,5
Z-AS (m/s²)	2,5

FREESSPINDEL

Max. vermogen op S1 (kW)	5
Max. toerental (tpm)	24.000
Max. draaimoment (Nm)	4
Gereedschaphouderconus	HSK 63F
Luchtgekoeld	●

BEDRIJFSMODUS

Lengtemeting aan beide zijden	○
Bewerking van langere profielen dan 3 m	○

VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN EN BEVEILIGINGEN

Integrale beschermingscabine machine	●
Zijtunnels	○

SMERING

Smering met sproei-installatie voor cycli met minimale hoeveelheid	●

TE BEWERKEN ZIJDEN

Rechtstreeks met gereedschap (boven)	1
Met haakse kop (voor/achter, uiteinden)	2 + 2

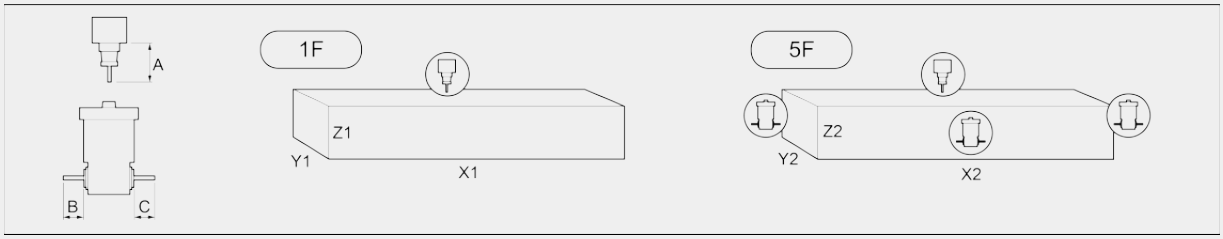
elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

BEWERKINGSBEREIK

1F = Bewerking aan 1 zijde **5F = Bewerking aan 5 zijden**



	A	B	C	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 118	185	50 / 80	50 / 80	3200	230	230	3000	175	210

Afmetingen in mm

AUTOMATISCH GEREEDSCHAPMAGAZIJN

Gereedschapmagazijn meebewegend	●
Max. aantal gereedschappen in het magazijn	5
Max. schijffreesdiameter (mm)	100
Max. schachtfreesdiameter (mm)	16
Max. gereedschapslengte (vanaf kegelmaat) (mm)	185
Max. boordiameter (mm)	10

AUTOMATISCH HOEKKOPMAGAZIJN (OPTIONEEL)

Aantal plaatsen gereedschappen	2
Hoekkopwisselaar 1 meebewegend (inclusief de draai-inrichting op de spindel 4x90°)	○
Hoekkopwisselaar 2 meebewegend	○
Hoekkop 90°	○
Hoekkop verstelbaar van 90° tot 180	○

STUKKLEMMING

Snelle afstelling	●
Standaard aantal materiaalklemmen	4
Max. aantal spaninrichtingen	6
Automatische klempositie	●

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

PROFIELPOSITIONERING

Aantal materiaalaanslagen (klempositie links)	1
Aantal optionele materiaalaanslagen (rechter klempositie)	1

WERKBEREIK (aluminium)

Max. boren tot 2xD diepte (mm)	10
Max. boren tot 10 mm diepte (mm)	10
Max. boren tot 20 mm diepte (mm)	10
Frezen tot 3 mm dikte per werkstap	●
Frezen tot 3 mm dikte met WFK. Maximale diameter (mm)	8
Frezen tot 5 mm dikte met een totale lengte van 140 mm frees en houder. Maximale diameter (mm)	16
Max. schroefdraad snijkanten 2xD diepte	M8
Max. schroefdraad vormen 2xD diepte	M6
Draad frezen	●
Max. vloeiboorgat vormen met hoofdspindel met Aludrill (alleen van boven)	M8
Max. schijffreesdiameter (mm)	100

WERKBEREIK (staal Tot 3 Mm)

Max. boren tot 2xD diepte (mm)	6
Max. frezen tot 3 mm dikte met fijne voorfrees (mm)	6
Frezen met WFK tot 3 mm dikte met fijne voorfrees	○
Max. schroefdraad vormen 1xD diepte	M5

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Aansluitvermogen (KW)	12

PNEUMATISCHE AANSLUITING

Druk (bar)	7
Gemiddeld luchtverbruik per minuut [l/min]	~ 185

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

BESTURING

Microsoft® Windows® Embedded	●
Paneel-PC 15,6" Processor i3	●
Paneel-PC 18,5" Processor i5	○
Paneel-PC 21,5" Processor i7	○
USB-poorten en netwerkaansluiting	●
UPS - Ononderbreekbare voeding	●
Diepte- schuifmaat	●
Handbediening	○
Barcodelezer	○

SOFTWARE

eluCam 2d/3d Cad module	●

Inbegrepen ● Verkrijgbaar ○

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.