



## Comet S4

### Bewerkingscentra



CNC-bewerkingscentrum met 4 aangestuurde assen voor de bewerking van staven of stukken aluminium, PCV, lichtmetalen in het algemeen en staal tot 4 m lengte. De 4e CN-as zorgt ervoor dat de elektrospil van  $-120^{\circ}$  tot  $+120^{\circ}$  draait op de horizontale as, zodat deze zich in elke willekeurige tussenliggende hoek kan positioneren. De machine kan dus bewerkingen uitvoeren op het bovenzvlak en alle zijvlakken van het profiel onder elke hoek binnen het bereik. Het beschikt over een gereedschapsmagazijn met 12 plaatsen op de X-as slede, waarin ook een freesblad kan worden geplaatst. Het beschikt ook over een mobiele werktafel die het laden/lossen van werkstukken vergemakkelijkt en het bewerkbare gedeelte aanzienlijk vergroot.



**Elektrospindel**

De 8,5 kW S1 elektrospindel met hoog koppel maakt zware industriële bewerkingen mogelijk. Een elektrospindel van 10,5 kW met encoder is als optie verkrijgbaar voor stijf tappen. Rotatie van de elektrospindel langs de B-as maakt het mogelijk om 3 vlakken van het profiel te bewerken, zonder het te moeten herpositioneren.



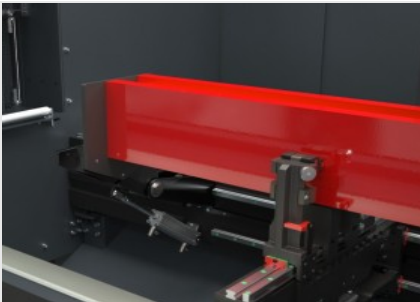
**Bedieningsinterface**

Dankzij de mogelijkheid om de monitor om de verticale as te draaien kan de bediener de video vanuit elke positie bekijken. De bedieningsinterface is voorzien van een 24" touchscreen display in 16:9 formaat, portretstand, uitgerust met USB-aansluitingen om op afstand te kunnen interfacen met PC en CNC. Hij is ook uitgerust met een drukknoppaneel, een muis, en de mogelijkheid om een barcodelezer en een afstandsbedieningspaneel aan te sluiten



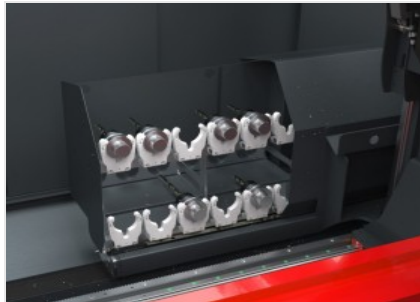
**Bankschroeven**

De software van de machine kan aan de hand van lengte van het profieldeel en de uit te voeren bewerkingen, in alle veiligheid de waarde van de positionering van elke bankschroefeenheid bepalen. De automatische positioneerder zorgt ervoor dat de afzonderlijke bankschroeven kunnen aanhaken en door de beweging van de wagen worden verplaatst. Dit vindt plaats met maximale snelheid en precisie, waardoor lange doorlooptijden en risico's op botsingen worden vermeden, en de machine ook door minder ervaren bedieners makkelijk te gebruiken is.



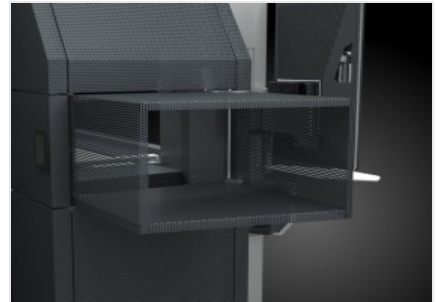
**Pneumatische aanslagen**

Op de machine bevinden zich stevige aanslagen voor staafreferentie, één aan de linkerkant (standaard) en één aan de rechterkant (optioneel). Alle door een persluchtcilinder aangedreven aanslagen zijn uitschuifbaar en worden afhankelijk van de uit te voeren bewerkingen automatisch door de machinesoftware geselecteerd.



**Gereedschapsmagazijn**

Op de X-as is een gereedschapsmagazijn geïntegreerd, dat zich onderaan en achter de elektrospindel bevindt, dat ervoor zorgt dat er veel minder tijd nodig is om het gereedschap te verwisselen. Deze functie is zeer handig bijzonder nuttig bij het bewerken van de beide uiteindes van de extrusie, omdat er geen gang naar het magazijn nodig is, want het magazijn beweegt mee met de elektrospindel als deze in positie wordt gebracht.



**Inschuifbare tunnel**

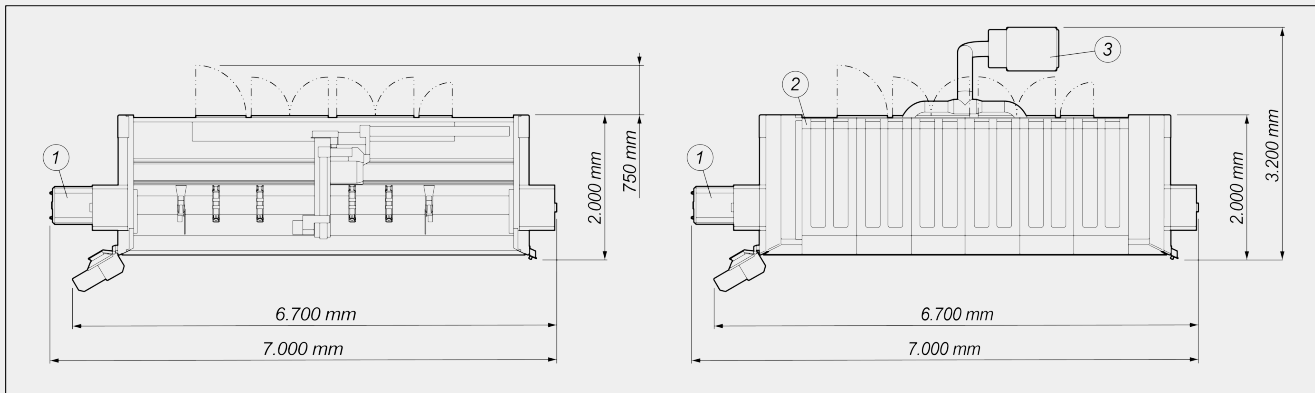
Geïntegreerd in de esthetiek en het ontwerp van de machine, dankzij het geperforeerde plaatstaal dat voor transparantie en lichtheid zorgt, gaat de tunnel open en dicht al naar gelang de behoefte. Door zijn lengte in te korten wanneer hij niet nodig is, bespaart hij ruimte in de werkplaats. Het uitloopgedeelte van de spanentransporteur en zijn motor zijn in het onderste gedeelte geïntegreerd met het oog op een esthetisch en functioneel ontwerp.





**COMET S4 / BEWERKINGSCENTRA**

**LAYOUT**



Maximale machinehoogte (volledige verlenging as Z) (mm) 2.590

Machinehoogte met bovenafdekking (mm) 2.710

- 1. Spaanderafvoerband en lade voor het opvangen van spaanders (optioneel)
- 2. Bekleding (optioneel)
- 3. Rookafzuigsysteem (optioneel)

De totale afmetingen kunnen variëren afhankelijk van de productconfiguratie.

**ASSLAGEN**

X-AS (in de lengterichting) (mm) 3.950

Y-AS (transversaal) (mm) 1.000

Z-AS (verticaal) (mm) 450

A-AS (rotatie op horizontale as van de elektrospindel) -120° ÷ +120°

**ELEKTROSPINDEL**

Maximaal vermogen in S1 (kW) 8,5

Maximaal vermogen in S6 (60%)(kW) 10

Maximumsnelheid (tpm) 24.000

Gereedschapsopname kegel HSK - 63F

Automatische koppeling gereedschapshouder ●

Koeling met warmtewisselaar ●

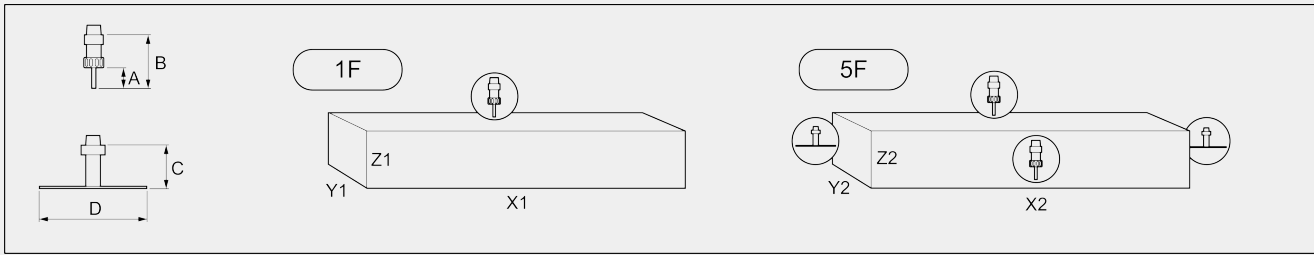
Aangedreven elektrospindel op 4 assen met mogelijkheid tot gelijktijdige interpolatie ●



**WERKGEBIED**

1F = bewerking van 1 vlak

5F = bewerking van 5 vlakken



|                 | A  | B   | C  | D   | X1    | Y1  | Z1  | X2    | Y2  | Z2  |
|-----------------|----|-----|----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| <b>COMET S4</b> | 60 | 130 | 95 | 250 | 3.285 | 300 | 210 | 3.285 | 250 | 215 |

Afmetingen in mm

**TAPCAPACITEIT (stift Op Aluminium En Doorlopend Gat)**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Met compensator                    | M8  |
| Synchroon (optioneel verkrijgbaar) | M10 |

**VASTKLEMMEN PROFIELDEEL**

|   |   |
|---|---|
| Standaard aantal pneumatische bankschroeven                 | 4 |
| Maximum aantal pneumatische bankschroeven                   | 6 |
| Automatische positionering van de bankschroeven via de X-as | ● |

**AUTOMATISCH GEREEDSCHAPSMAGAZIJN OP DE WAGEN**

|  |         |
|--|---------|
| Maximum aantal gereedschappen in het magazijn                                    | 12      |
| Maximale diameter van het snijblad dat in het magazijn kan worden geplaatst (mm) | Ø = 250 |

**BEVEILIGINGEN EN BESCHERMINGEN**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Integrale veiligheidscabine voor de machine | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gelaagd veiligheidsglas                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Uitschuifbare zijtunnels                    | <input checked="" type="checkbox"/> |

**FUNCTIONALITEIT**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Bewerking meerdere delen   | <input type="checkbox"/>            |
| Bewerkingen buiten het bereik, tot tweemaal de maximale nominale lengte in X | <input type="checkbox"/>            |
| Meerstapsbewerking basis - tot 5 stappen                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Rotatie van het profieldeel op 4 vlakken                                     | <input type="checkbox"/>            |
| Bewerking meerdere delen in Y  | <input type="checkbox"/>            |

Inbegrepen ● Verkrijgbaar ○