



## Comet R4 I

### Bearbetningsmaskiner



Bearbetningscentrum med 5 CNC-axlar avsedd för bearbetning av profiler och detaljer i aluminium, PVC, lättmetaller i allmänhet och stål. Maskinen kan bearbeta profiler upp till 4 m långa. Maskinen utrustad med servomotor i varje klampvagn för automatisk positionering av klamparna, det möjliggör positioneringen av klampar samtidigt som spindeln är i ingrepp. Den 4:e och 5:e axeln möjliggör för spindeln att svänga steglöst från  $-15^{\circ}$  till  $+90^{\circ}$  samt rotera från  $0^{\circ}$  till  $+720^{\circ}$  på den vertikala axeln för att bearbeta profilen från 5 sidor. Det finns ett verktygsmagasin med 12 platser på X-axeln som även kan rymma en fräsklinga. Bearbetningscentret har även ett rörligt arbetsbord som underlättar inmatning/utmatning av arbetsstycket och gör att en betydligt större del kan bearbetas.



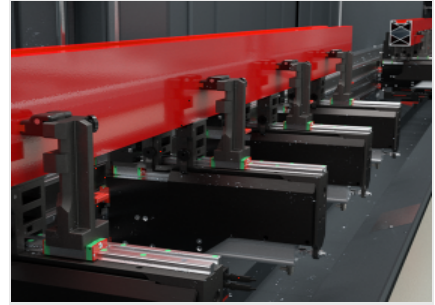
### 5-axlig spindel -R-

Spindeln på 8,5 kW i S1 med högt vridmoment, gör det möjligt att utföra även tunga bearbetningar som är typiska för industrisektorn. Som option, för att öka prestandan ytterligare, finns en spindel på 11 kW med pulsgivare för direktgångning. Spindelns rotation runt B- och C-axlarna gör det möjligt att bearbeta 5 sidor av profilen utan att behöva förflytta den.



### Operatörsgränssnitt

Möjligheten att rotera skärmen gör att operatören kan se skärmbilden från alla positioner. Operatörsgränssnittet har en 24"-pekskärm i formatet 16:9, stående, med alla USB-anslutningar för fjärranslutning till PC och CNC. Den har dessutom en knappsats, mus och är förberedd för anslutning av streckkodsläsare.



### Motoriserade klampar

De motoriserade klamparna, som var och en är försedda med en egen motor, kan positionera sig självständigt längs hela maskinen. CNC:t hanterar samtidigt förflyttningen av klamparna och spindeln i två förutbestämda arbetsområden i pendelkörningsläge. Detta ger en betydande produktivitetsförbättring. Användningen av absoluta referensaxlar gör att maskinens uppstartstid minskar vid varje omstart.



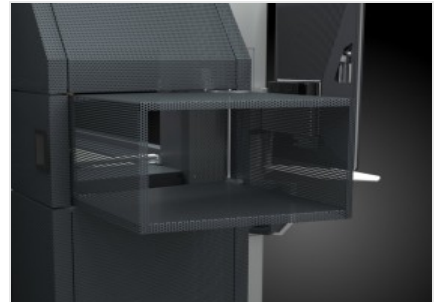
### Pneumatiskt fällbara anslag

Maskinen är utrustad med referensanslag, enplacerad på vänster sida (standard) och den andra på höger sida (option). Varje anslag manövreras av en tryckluftscylinder och väljs av programvaran automatiskt utifrån bearbetningarna som ska utföras.



### Verktysmagasin

Verktysmagasinet som är integrerat i X-axeln, placerad under och bakom spindeln, möjliggör en drastisk minskning av tiden för verktygsbyten. Magasinets bakre placering garanterar ingen inverkan på bearbetningsområdet samt en snabb verktygsväxling.



### Infällbar tunnel

En tunnel är integrerad i maskinens stativ som tack vare hållplåten är genomskinlig och lätt. Tunneln kan öppnas och stängas vid behov och tar därmed minimalt med plats. Utgången för spåntransportbandet och dess motor är integrerade i den nedre delen av stativet.





COMET R4 I / BEARBETNINGSMASKINER

LAYOUT

Totaldimensionerna kan variera med tanke på produktens konfiguration.



- 1. Spåntransportband och spånuppsamlingslåda (option)
- 2. Överdrag (option)
- 3. System för rökutsug (option)

Maskinens höjd (max. förlängning Z-axel) (mm)	2.590
Maskinens höjd med övre hölje (mm)	2.710

AXELSLAGLÄNGDER

X-AXEL (längsgående) (mm)	3.950
Y-AXEL (tvärgående) (mm)	1.000
Z-AXEL (vertikal) (mm)	450
B-AXEL (rotation på horisontell axel spindel)	-15° ÷ +90°
C-AXEL (rotation på vertikal axel spindel)	-360° ÷ +360°

SPINDEL

Maximal effekt i S1 (kW)	8,5
Maximal effekt i S6 (60 %) (kW)	10
Maxhastighet (varv/min)	24.000
Kon verktygsfäste	HSK - 63F
Inkoppling av verktygshållare	●
Kylning med värmväxlare	●
Spindel styrd av fem axlar med möjlighet till simultan interpolering.	●



ARBETSOMRÅDE

1F = 1-sides bearbetning

5F = 5-sides bearbetning



	A	B	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
<b>COMET R4 I</b>	60	130	3.475	300	250	3.190	250	250
Mått i mm								

GÄNGNINGSKAPACITET (med Gängtapp i Aluminium Och Genomgående Hål)

Med kompensator	M8
Styv (option)	M10

FÄSTE FÖR STYCKE

Självständiga motoriserade klampar	●
Maximalt antal pneumatiska klampar	6
Standardantal pneumatiska klampar	4

AUTOMATISKT VERKTYGSMAGASIN PÅ VAGNEN

Maximalt antal verktyg magasin	12
--------------------------------	----

**SÄKERHET OCH SKYDD**

- Integrerad maskinskyddskabin ●
- Laminerat skyddsglas ●
- Infällbara sidotunnlar ●

**FUNKTION**

- Bearbetning av överdimensionerade storlekar, upp till den dubbla nominella storleken i X ●
- Bearbetning med flera arbetsstycken i Y ○
- Rotation för bearbetning av arbetsstycke på 4 sidor ○
- Bearbetning i flera steg bas - upp till 5 steg ●
- Drift med flera delar ●

Ingår ● Tillgänglig ○