

Comet R4 I

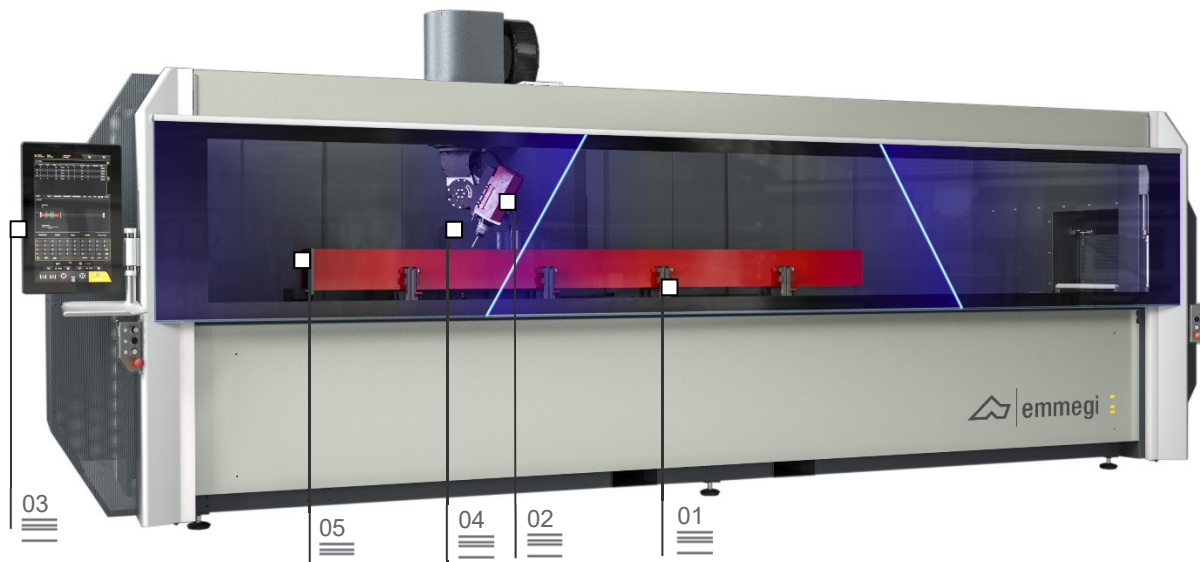
Bearbetningscentrum med 5 axlar

Klampar

01

Spindel

02



Bearbetningscenter CNC med 5 styrda axlar avsett för bearbetning av stänger eller arbetsstycken i aluminium, PVC, lättmetaller och stål med en längd upp till 4 m. Maskinen har enskilda motoriserade klampar som möjliggör placeringen av klamparna i bakgrunden.

Den 4:e eller 5:e axeln tillåter spindeln att rotera kontinuerligt till CN från -15° till 90° på den horisontella axeln och från -360° till $+360^{\circ}$ på den vertikala axeln, för att bearbeta den övre sidan och alla laterala sidor på profilen.

Har ett verktygmagasin med 12 poster, på X-axelvagnen, som även rymmer en klingfräs. Det har dessutom ett rörligt arbetsbord som underlättar på- och avlastningen av profilerna och utökar arbetsområdet betydligt.

Operatörsgränssnitt

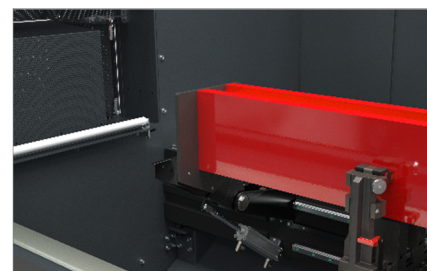
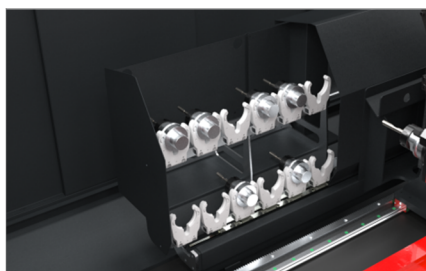
03

Verktygmagasin

04

Pneumatiska slag

05



Bilderna syftar endast till att illustrera maskinen

Comet R4 I

Bearbetningscentrum med 5 axlar

01 Motoriserade klämmor

02 Spindel

03 Operatörsgränssnitt

04 Verktygsmagasin

05 Pneumatiska slag

De motoriserade klämmorna, var och en med sin egen motor, kan positionera sig oberoende i arbetsområdet. CNC hanterar samtidigt rörelserna av klamparna och spindelhuvudet. Detta möjliggör betydande ökning av produktiviteten. Användningen av absoluta referensaxlar gör det möjligt att minska initialiseringsstiderna vid varje omstart av maskinen.

Spindeln på 8,5 kW i S1 har högt vridmoment och tillåter även tunga arbeten som kan vara typiska inom industribranschen. Som tillval, för att öka prestandan ytterligare, är en spindel på 10,5 kW med avkodare för stabil gångning tillgänglig. Spindelns rotation längs B- och C-axlarna tillåter bearbetning av 5 sidor på profilen utan att behöva positionera om den. Den kan användas både på stålprofiler och aluminiumprofiler tack vare smörjsystemet som justeras via mjukvaran, vars dubbla behållare möjliggör användning av både oljepumpkyllning och dimsmörjning med kylemulsion.

Styrsystemets nya version med fast monterad manöverpanel gör det möjligt för operatören att se bildskärmen från alla lägen tack vare att panelen är vridbar. Användargränssnittet visas på en pekskärm på 24" i formatet 16:9, porträttläge och har alla de USB-anslutningar som är nödvändiga för att kunna kommunicera med PC och CN. Dessutom är det försett med tangentbord och mus samt är förberett för anslutning till streckkodsläsare. Det ÄR utrustat med USB-uttag på framsidan för datautbyte.

Verktygsmagasinet, integrerat på X-axeln, som ligger under och i bakförskjutet position i förhållande till spindeln, minskar drastiskt tiden för verktygsbytet. Denna funktion är särskilt användbar vid bearbetningar i huvudet och bakänden på extrudern, vilket tillåter att slaget för att nå magasinet undviks, eftersom det rör sig solitt till spindeln i de relativa positionerna. Verktygsmagasinet rymmer upp till 12 verktygs-hållare med respektive verktyg, konfigurerbara enligt operatörens eget gottfinnande. Varje position på verktygshållaren är utrustade med en sensor som detekterar korrekt positionering av konen.

Maskinen är försedd med robusta slag som används för profilens referens, varav ett är beläget på den vänstra sidan (standard) och ett på den högra sidan (tillval). Varje slag, som manövreras med en pneumatisk cylinder, är av utdragbar typ och väljs automatiskt av maskinens mjukvara enligt bearbetningarna som ska utföras. Fördelen med det dubbla slaget kan sammanfattas till möjligheten att lasta fler profiler för bearbetningar är att man kan köra multiprofiler, förutom möjligheten att positionera om stängen eller blocket och utföra bearbetningar på särskilt långa profiler.

AXELRÖRELSE

X-AXEL (längsgående) (mm)	3 950
Y-AXEL (tvärgående) (mm)	1 000
Z-AXEL (vertikal) (mm)	450
B-AXEL (spindelns rotation)	- 15° + 90°
C-AXEL (rotation till vertikal axel på spindeln)	- 360° + +360°

SPINDEL

Maximal effekt i S1 (kW)	8,5
Maximal effekt i S6 (60 %) (kW)	10
Maximal hastighet (varv/min)	24 000
Verktygskon	HSK - 63F
Automatisk inkoppling av verktygshållare	•
Kylning med värmväxlare	•
Spindel som drivs på 5 axlar med möjlighet till simultan interpolering	•
Spindel med avkodare för stabil gångning	○

AUTOMATISK MEDFARANDE VERKTYGSVÄXLARE

Maximalt antal verktyg i magasinet	12
Maxdiameter på klinga som kan laddas i magasinet (mm)	Ø = 250

FUNKTION

Funktionen multiprofil	○
Extrem bearbetning upp till dubbel maximal nominell längd i X	•
Bearbetning i multistep upp till 5 steg	•
Bearbetning multiprofil i Y	○
Rotation arbetsstycke för bearbetning på 4 sidor	○

GÅNGKAPACITET

Med kompensator	M8
Stabil (tillval)	M10

BLOCKERING ARBETSSTYCKE

Standardantal klampar	4
Maximalt antal klampar	6
Automatisk positionering av klamparna genom X-axeln	•

SÄKERHETSANORDNINGAR OCH SKYDD

Skyddskåpa runt hela maskinen	•
Skiktat skyddsglas	•
Utdragbara laterala tunnlar	•

- ingår
- tillgänglig