

Haas TR-serie

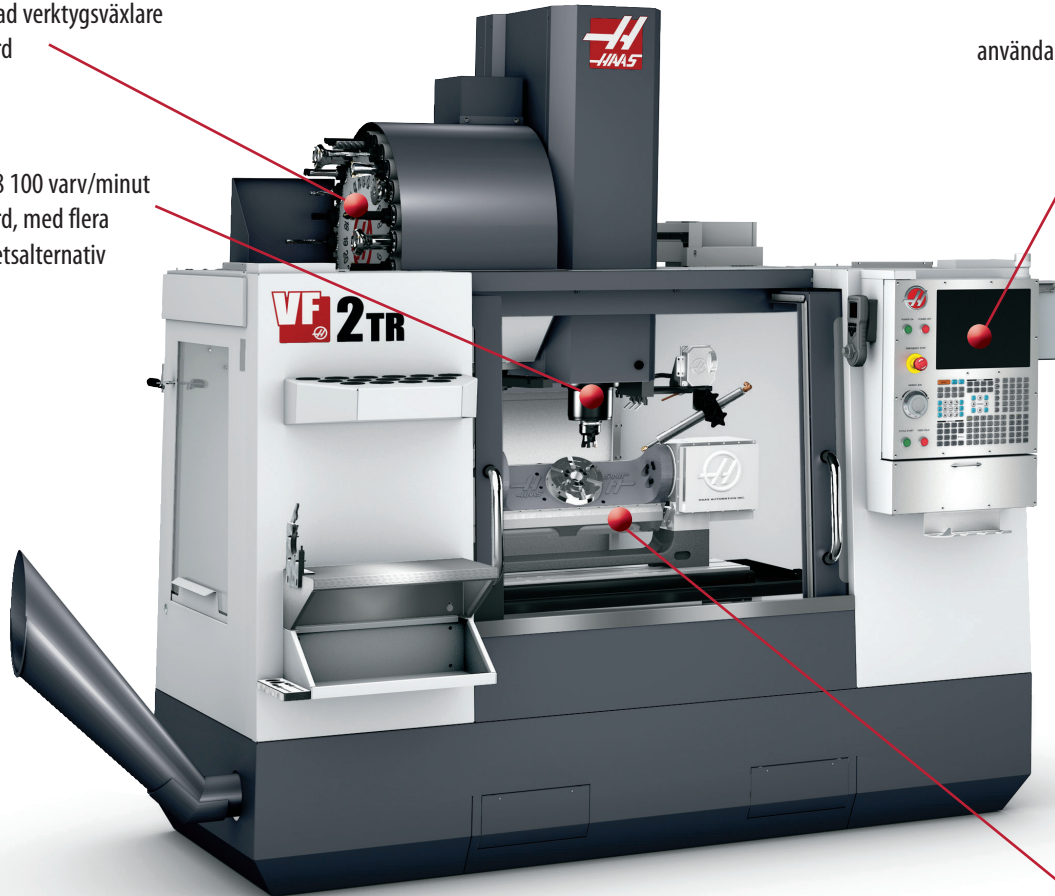
5-axliga vertikala fleroperationsmaskiner med trunnionbord



Sidomonterad verktygsväxlare som standard

Spindel för 8 100 varv/minut som standard, med flera höghastighetsalternativ som tillval

G-kodsprogrammering enligt ISO-standard genom Haas användarvänliga manöversystem med fullständig CNC-styrning



Trunnionbordet ger 5-axlig rörelse, eller noggrann positionering i praktiskt taget alla vinklar.

Garanti: Ett (1) års garanti mot materialfel och tillverkningsfel

[Standardutrustning] VF-2TR

- TR160 avtagbart dubbelaxlat trunnionbord
- $\pm 120^\circ$ lutning, 360° rotation
- Sidomonterad verktygsväxlare
- Automatisk matarskruv för spånor
- Programmerbart kylvätskemunestycke
- 750 MB programminne
- Styv gängning
- 38 cm tums LCD-färgskärm med USB-port
- Koordinatrotation och skalning
- Jogghandtag för fjärromanövrering
- Användardefinierbara makron
- Maskinbearbetning med högt varvtal och fullständig låsning av arbetsstycken i förväg

[Standardutrustning] VF-5TR och VF-6TR

- Fast dubbelaxlat trunnionbord
- $\pm 120^\circ$ lutning, 360° rotation
- Sidomonterad verktygsväxlare
- Automatisk matarskruv för spånor
- Programmerbart kylvätskemunestycke
- 750 MB programminne
- Styv gängning
- 38 cm tums LCD-färgskärm med USB-port
- Koordinatrotation och skalning
- Jogghandtag för fjärromanövrering
- Användardefinierbara makron
- Maskinbearbetning med högt varvtal och fullständig låsning av arbetsstycken i förväg



Haas Automation Europe | www.HaasCNC.com | +32 2 522 99 05 | Tillverkad i USA.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Inget ansvar accepteras för feltryck eller typografiska fel. Maskinerna visas med extrautrustning.

Haas TR-serie

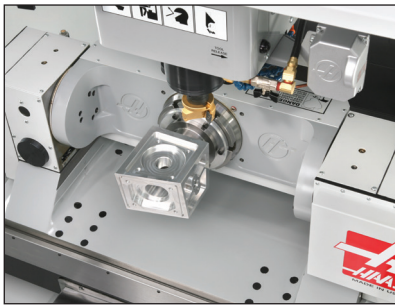


5-axliga vertikala fleroperationsmaskiner med trunnionbord

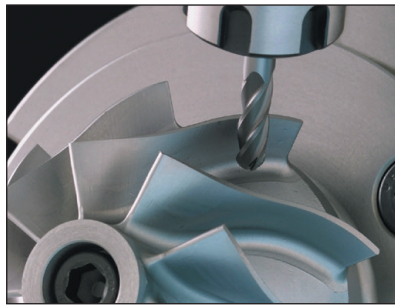
Haas TR-serie är mångsidiga 5-axliga fleroperationsmaskiner som baseras på de populära vertikala fleroperationsmaskinerna VF-2, VF-5 och VF-6. Varje maskin ger fullständig samtidig femaxlig rörelse, och ett arbetsstycke kan placeras i praktiskt taget vilken vinkel som helst för maskinbearbetning.

VF-5TR och VF-6TR har dubbelaxliga trunnionbord i stället för det vanliga bordet med T-spår, vilket ger ytterligare Z-axelfrigång och ökar styvheten. Dessa maskiner finns med 40-kona och 50-kona.

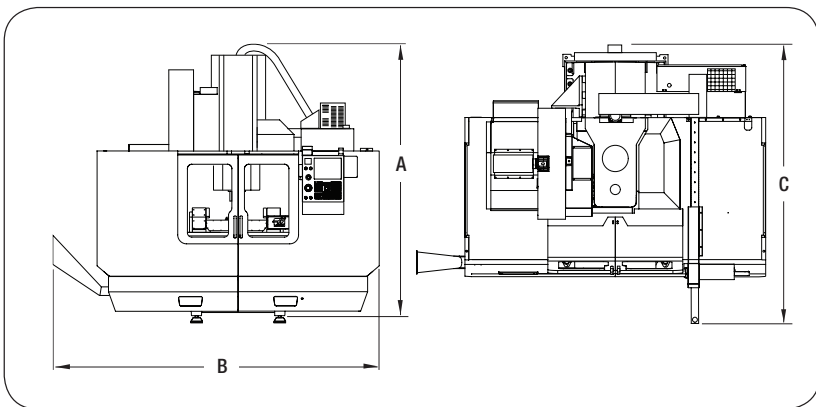
För extra flexibilitet på VF-2TR är trunnionbordet TR160 monterat direkt på maskinens vanliga T-spårsbord. Det kan enkelt tas bort när uppdragen bara kräver 3-axlig maskinbearbetning.



Förkorta inställningstiderna och öka noggrannheten genom att maskinbearbeta flersidiga detaljer i en enda inställning.



Fullständig 5-axlig samtidig rörelse förenklar maskinbearbetning av komplicerade detaljer.



Mått under drift	VF-2TR	VF-5TR	VF-5/50TR	VF-6TR	VF-6/50TR
A. Maximal drift höjd	2 769 mm	3 023 mm	3 226 mm	3 378 mm	3 683 mm
B. Maximal drift bredd	3 200 mm	4 014 mm	4 014 mm	5 232 mm	5 232 mm
C. Maximalt drift djup**	2 515 mm	2 769 mm	2 769 mm	3 073 mm	3 073 mm

**Kräver ytterligare 914 mm för att öppna den bakre servicepanelen.

[Specifikationer]

Spindel (40-kona)	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
Varvtal	8 100 varv/minut ¹		
Max effekt	22,4 kW		

Spindel (50-kona)	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
Varvtal	----7 500 varv/minut ¹	7 500 varv/minut ¹	
Max effekt	----	22,4 kW	22,4 kW

Bord	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
Diameter	160 mm	210 mm	310 mm
Pilothål	38,1 x 121,7 mm	50,8 x 129,5 mm	82,6 mm genom
Plattans kapacitet	36,3 kg	90,7 kg	226,8 kg

Arbetsområde	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
X	762 mm	965 mm	1 625 mm
Y	406 mm	660 mm	813 mm
Z	508 mm	635 mm	762 mm
A-axel (lutning)	± 120°	± 120°	± 120°
B-axel (rotation)	360°	360°	360°

T-spår	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
T-spårsbredd	16 mm		
Kvantitet	6 – likvärdiga intervall vid 60°		

Matningshastigheter (max)	VF-2TR	VF-5TR	VF-6TR
Skärande bearbetning X, Y, Z	16,5 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min
Rapids A, B	4 800°/min	3 600°/min	3 000°/min
Skärande bearbetning A, B ²	2 000°/min	2 000°/min	2 000°/min

¹ Högre varvtal finns också

² Komplexa geometrier kan kräva lägre matningshastigheter.



ISO 9001:2008

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Inget ansvar accepteras för feltryck eller typografiska fel. Maskinerna visas med extrautrustning.