

Vijfassig met zwenkkop

Medio april heeft Hedelius tijdens een open huis in Meppen (D) het nieuwe bewerkingscentrum 'Tilenta 7' voorgesteld. Het is een compacte, verticale vijfasser met een in het vaste bed geïntegreerde CNC-bestuurde rondtafel.

In vergelijking met de bekende RS-vijfassers van Hedelius heeft de T7 een andere bouwwijze. De RS heeft een draaizwenktafel (met de twee roterende assen) en de Y-as van deze vijfassers (ook als drieassers leverbaar met vast bed in plaats van een draaizwenktafel) gaat naar voren en naar achteren in de bewegende machinekolom die achter langs het bed over de X-as van de machine beweegt. De T7 is anders opgebouwd: de machine heeft aan de achterzijde een kruisslede die over de X-as beweegt. Op deze kruisslede beweegt de gehele kolom naar voren en naar achteren. Voor op de kolom vinden we de Z-as met de zwenkkop. Als gevolg van deze bouwwijze heeft de T7 een vaste uitlading. Dat wil zeggen dat het verspaningspunt steeds een vaste afstand heeft tot de geleidingen. In vergelijking met een RS-machine heeft een kruisslede-machine wel een wat hogere bouwwijze (twee machinegeleidingen op elkaar opgebouwd). Hedelius had al een zwenkkopmachine in het programma: een aantal jaren geleden de T6 en de T7 is nu een opvolger van de T8. Richard Hermans, van Promas uit Maasbree, die Hedelius op de Nederlandse markt brengt, vertelt bij de kennismaking met de machine in Meppen dat



Een kijkje in de T7; de geïntegreerde rondtafel levert Hedelius als de standaarduitvoering



De T7 zoals geëxposeerd tijdens het open huis bij Hedelius in Meppen (foto's: Reinold Tomberg)

Hedelius bij de ontwikkeling van de T7 gelet heeft op een compacte bouwwijze en een scherpe prijskwaliteitverhouding. Als indicatieprijs noemt Hermans het bedrag vanaf circa 295.000 euro, uiteraard afhankelijk van een aantal opties. De T7 heeft een bereik van 2.600 mm x 750 mm x 800 mm (X x Y x Z) en deze machinebereiken passen in een geheel gesloten omkasting van 5 m lang, 3,4 m diep en 2,7 m hoog. Uiteraard een stevige machine, maar wel relatief compact.

Hedelius levert de machine in standaarduitvoering met een in het machinebed geïntegreerde rondtafel met een diameter van 750 mm. De tafel heeft een vrije bewegingsruimte (swingdiameter) in de machine met een diameter van 1.100 mm. De zwenkkop heeft een B-as met een bereik van 98 graden naar beide zijden. Om dit optimaal te kunnen benutten is de

freeskop aan beide zijden aan de bovenkant afgeschuind. Is de kop naar links of naar rechts over 8 graden door de horizontale positie gedraaid, dan zien we een minimale afstand tussen het rotatiepunt van de freeskop en het machinebed van maar 200 mm. Het is dus mogelijk om met een door-gezwenkte kop erg kort op het bed te werken. Het concept met een zwenkkop komt natuurlijk goed tot zijn recht bij het bewerken van lange producten (ook goed mogelijk dankzij de geïntegreerde rondtafel) die ook aan de kopse kanten bewerkt kunnen worden. Het is als optie mogelijk om de machine in te richten voor pendelbedrijf. Uiteraard kunnen op de rondtafel werkstukken vijfzijdig of -assig verspaand worden. Een andere optie is het opstellen van een verticale rondtafel op het machinebed voor het bewerken van cilindervormig materiaal. Een gebruiker heeft bij de T7 een keuze uit een aantal hoofdspillen: 22 kW/117 Nm/14.000 min⁻¹, 35 kW/142 Nm/14.000 min⁻¹ en 35 kW/142 Nm/18.000 min⁻¹.



Hedelius liet de mogelijkheden van de T7 zien aan de hand van dit demonstratiewerkstuk

Video en foto's

Scan deze pagina met de Layar app van uw mobiele telefoon of tablet en u kunt een fotoreportage van ons bezoek aan Hedelius en een video van de T7 bekijken.

