

# Den "smarta-engineering" av Matec's modulära komponentsystem

Matec Maschinenbau GmbH är beläget i den schwabiska staden Köngen och sysselsätter för närvarande över 150 personer. Sedan 1992 har företaget tillverkat CNC fleroperationsmaskiner med rörlig kolumn/pelare samt portalmaskiner men även maskiner med svarvkapacitet upp till 2,5 m. Fabriken där företaget flyttade in år 2001 kombinerar administration och produktion på 3000 kvadratmeter golvyta. Matec's uppfattning om verktygsmaskiner är baserat på standard maskiner samt skräddarsydda maskiner. Planering är alltid på våra kunders specifika bearbetnings uppgifter. Val av en grundläggande maskin från vårt program markerar början av varje planering. En stor variation av alternativ, t.ex. CNC rund och tiltande bord, för simultan 5 axlig bearbetning finns 2 axliga fråshuvuden samt steglöst vridbar spindeldocka, linjär motorer för axlar, hanteringssystem, verktyg och utrustning förändrar de grundläggande maskin modellerna till kompletta lösningar.

*Den "smarta-engineering" av Matec's modulära komponentsystem gör det möjligt att täcka nästan alla kundförfrågningar avseende metall och plast bearbetning.*

Den rörliga kolumn/pelare serien har utformats för små- och serieproduktion. Oavsett om den används med dubbla bord med roterande bord eller dubbdocka, flera fast-spänningar eller stycke tillverkning av skrymmande delar, täcker denna maskingrupp nästan alla användningsområden. Stabilitet, precision och hög hastighet är egenskaper hos dessa maskiner. Enastående funktioner med den rörliga kolumn/pelare serien med längdrörelse 2-12 m, horisontellt och vertikalt vridbara maskin spindel, enkel montering av fixturer samt automatisk laddning med hjälp av externa hanterings system. Den grundläggande modellen i den här serien är långbäddas maskinen Matec-30 L. Fleroperationsmaskinen finns i olika konfigurationer, t.ex. med 2 kolumner/pelare eller dubbla spindlar. Ett vridbart 2-axligt huvud för fem-sidig horisontell och vertikal bearbetning samt för simultan 5 axlig bearbetning skiljer HV-serien från L serien. Dessa maskiner är också tillgängliga i olika konfigurationer. Det Matec "skräddarsydda"-systemet med dess omfattande servicepaket ger vika för en mångfald av maskin begrepp som ger en optimal tillverknings lösning för varje kund, en säker konkurrens fördel. Matec-30 HVT är ett fräs / svarv bearbetningsmaskin för serieproduktion. Om arbete fördelas bra kan detaljen tillverkas komplett i en Matec-30 HVT i max. två fastspänningar. Den vertikala svarv- spindeln kan svarva eller positionera beroende på bearbetnings uppgiften. Den styrda vridbara spindeldockan erbjuder med rundbord femsidig/5-axlig bearbetning under borrar och fräsnings processer och under svarvnings processen tillåter den tillämpning av multifunktionella svarvverktyg i alla vinklar.

**För mer info: [www.crt-machine.se](http://www.crt-machine.se)**

