

CNC fräsning i DATRON neo

I dag är det många som designar och tar fram delar i aluminium, plast, koppar, mässing och många andra material. De flesta kontakter sedan en produktionsfirma för att få ett pris på detaljen. Många gånger måste man tillverka ett visst antal fler detaljer än vad man behöver för att produktionsfirman skall ta sig an detaljen eller så blir det väldigt kostsamt. Att ta fram detaljer i små antal och ibland bara 1st kan vara väldigt kostsamt. Förutom kostnaden kan det också vara lång leveranstid. Det här är bara två anledningar till att börja se om man kan börja producera själv och kanske även små serier till andra.

Med CNC fräsmaskinen DATRON neo behövs inga stora lokaler utan den är designad för att kunna komma in genom en vanlig standarddörr. Dessutom har man utvecklat DATRON neo för att kunna användas av nybörjare i frästeknik. Allt är lätt att förstå, användargränssnittet är tydligt och gjort för att man lättare skall förstå och hitta funktioner. Bara med 4 olika steg har man fräst fram en färdig detalj. Man kommunicerar med maskinens dator genom att klicka och välja på skärmen precis så som man gör när man använder en smartphone/smartplatta. Terminalen som tillhör maskinen är översiktlig och lätt att förstå med tydliga ikoner och bilder. Det är lätt att välja den fil som skall fräsas genom att gå till det lättöverskådliga biblioteket, välj detalj genom att klicka på bilden för detaljen.



Nästa steg är att spänna fast materialet i maskinen, även det är enkelt eftersom DATRON använder sig av en utvecklad vakuumteknik. Placera först ut ett VacuCard på vakuumbordet, det här kortet hjälper till att sprida ut vakuumpressuren. Det fungerar även som ett slags offerskikt/skyddspapp på vakuumbordet när man renfräsar en detalj. Därefter placerar man sitt material på vakuumbordet och slår till vakuumpressuren. Välj var maskinen skall utföra sin mätning, maskinens kamera ser var man pekar och ritar. När man har markerat området på materialet som skall mätas in så påbörjar man en mätning. göra sina olika inmätningar om placering, tjocklek mm. Markeringen gör man med hjälp av sitt finger, kameran i maskinen följer ditt finger så när du är på hörnan du vill markera så ritar du med fingret och maskinen förstår var den skall påbörja sin mätning. Mätningen sker med en mätprobe och därefter är det dags att påbörja fräsningen.

DATRON neo har en verktygsväxlare med flera verktygsstationer för olika sorters verktyg som tex fräsverktyg för utfräsning, polering, kantfräsning, fasfräsning, planing, gravering mm. Kylning vid aluminium sker tex med ett minimalmängdssmjörssystem som endast pumpar ut så pass mycket kylmedel (oftast etanol/industrisprit) som behövs för att hålla verktyget kylt. Det gör att kylmedlet dunstar fort och att detaljen är torr och ren när den plockas ut ur maskinen. Redo för att tex behandlas eller monteras.

DATRON neo är en mycket populär maskin och passar både det lilla enmansföretaget, universitet, utvecklingsföretaget och till många olika produktionsföretag i varierande storlekar. DATRON neo är för alla. Det går snabbt att komma in i maskinens funktioner och maskinerna tilltalar många i den yngre generationen för att det är high-tech, en välkänd smartphone miljö och relativt ren arbetsmiljö i jämförelse med maskiner med kladdiga och smutsiga skäroljor.

DATRON neo gör det enkelt att få fram detaljer. Det går snabbt och lätt att få fram en designad detalj för att utvärdera, testa och skicka i väg för kontroll. Vid ändring går man till maskinen och spänner fast detaljen igen, gör en ny inmätning och korregerar eventuella ändringar om det går. Annars får man snabbt fräsa ut en ny detalj. Flexibilitet och enkelhet är bara några ord som kommer upp när man pratar om DATRON neo. DATRON neo passar bra i produktionen, i utvecklingsrummet, men också i reservdelsförrådet. Då är det enkelt med en DATRON neo, klicka och välj vilka reservdelar som är slut och fräs upp en ny serie och reservdelarna är påfyllda. Snabbt och ingen lång väntetid.

DATRON neo är en höghastigetsfräsmaskin med hög noggrannhet. Tillsammans med DATRONs utvecklade fräsverktyg för CNC bearbetning med höga hastigheter så får man snabbt fram detaljer med hög kvalitet och noggrannhet.

Producera dina idéer snabbt och enkelt.

Kom gärna och besök oss så visar vi er hur enkelt och snabbt det är.