

Tekniska anvisningar för nollpunkts spännsystem

Användning

Det modulära, flexibla nollpunkts-spännsystemet har utvecklats speciellt för området spånskärande bearbetning och stycksärande bearbetning. Med detta system kan fixturer och arbetsstycken spännas fast och referensköras på alla spånskärande verktygsmaskiner och maskinbearbetningscenter samt på matrisfräsmaskiner och mätmaskiner. Platta, fixtur, skruvstycke eller arbetsstycke – med detta system kan byten utföras sekundsnabbt med definierad nollpunkt och en upprepningsprecision på under 0,005 mm.

Fördelarna

- Modulärt system
- Kompakt, låg modell
- Sekundsnabbt byte av arbetsstycke eller fixtur
- Pneumatiskt system
- Formanslutande låsning
- Hållkrafter upp till 75 kN och indragskrafter upp till 25 kN
- Turbofunktion
- Positionering via kort kona
- Fungerar tillförlitligt i alla monteringslägen
- Spärrluftsfunktion

Fördelar

- Kan kombineras med vårt modulspännsystem
- Maskinutrymmet utnyttjas bättre
- Den produktiva tiden ökar genom att riggningstiden minskar betydligt
- Tillförlitligt system
- Mycket höga spännkrafter är möjliga
- Mycket hög manövrerings- och processsäkerhet
- Ökade indragskrafter som standard
- Mycket hög upprepningsprecision
- Spänn cylindrarna kan monteras både vertikalt och horisontellt
- Urblåsningfunktion vid plattbyte kan aktiveras

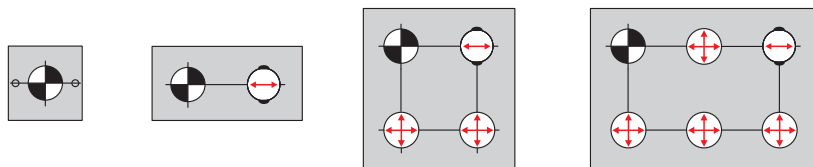


Tekniska anvisningar för nollpunkts spännsystem

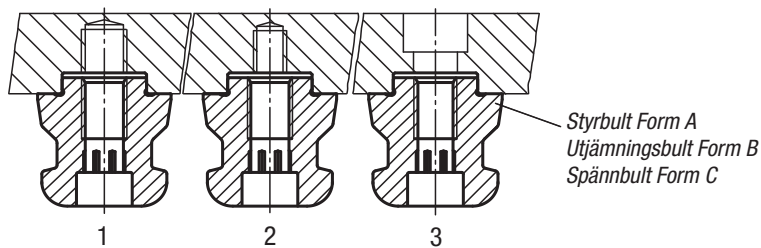
Placering av tappar

Arbetsstycken, fixturer eller plattor positioneras och spänns fast med tappar. Tapparna finns i tre olika typer.

- Centreringsstapp Fixerar i x- och y-riktningen (referenspunkt)
- ⊖ Kompenseringsstapp Fixerar den fria axeln (svärbult)
- ⊕ Spännstapp Tapp med undermått (ingen centeringsfunktion, endast spännfunktion)
- Cylinderstift Vid enskild uppspänning sker positioneringen via en centreringsstapp + 2 cylinderstift



- 1 = Infästning med gängstift DIN 913
- 2 = Infästning med skruv DIN 912 genom spännbultarna
- 3 = Infästning med skruv DIN 912 genom fixturen resp. arbetsstycket



Funktionen

Den beprövade UNILOCK-spännmodulen har gjorts ännu plattare genom en ny mekanik. Det monterade knäledssystemet i kombination med styrda klämreglar garanterar en hög processsäkerhet för systemet.

Knäledsmekanik

