

Finjustering M7

Läs sida 28 och 29 om orsaker till felaktiga mått vid sågning.

Förutsatt att solosågen är korrekt justerad enligt sid. 22-24 beror måttavvikelser oftast inte på själva sågverket. När du sågar brädor ur ett block, utan att vända på det, har Solosågens inställning överhuvudtaget ingen betydelse för tjockleken på brädorna. Den avvikelser du får beror på att stocken rör sig under sågning eller eventuellt på skärutrustningen om denna är felande. Man får räkna med att sågat virke alltid varierar i måtten. Millimeterprecision får man först om man hyvlar virket.

Vi rekommenderar därför i normalfallet att du avstår från att göra nedanstående åtgärder 1-5.

Det kan dock i vissa specialfall finnas behov av ett exakt justerat sågverk, t.ex. om du vill såga stora block eller balkar med så exakta vinklar mellan sågytorna som möjligt.

Det finns justeringar du kan göra på ditt sågverk för att öka sågnoggrannheten ytterligare. Om du vill göra detta är det viktigt att följa hela instruktionen, 1-5 i rätt ordning. Justeringen tar normalt 1-3 timmar om du har förberett sågverket och har alla verktyg tillgängliga, men ju noggrannare du är desto längre tid tar det. Du bör inte vara noggrannare i dina mätningar än 0,5 mm.

För att få en anläggning som håller inställningarna länge trots vibrationer och en tuff hantering, har vi valt att tillverka M7 med så lite justerskruvar som möjligt. Istället används skims, tunna plåtremsor, som mellanlägg. Justering med denna metod är mer exakt och påverkas inte av vibrationer.

Läs igenom alla punkter, 1-5, innan du påbörjar justeringen.

Nödvändiga mätverktyg:

Vinkelhake. Kontrollera din vinkelhake genom att sätta den mot en rak yta och rita en tunn linje efter vinkelhaken. Roter vinkelhaken 180 grader och rita ytterligare en tunn linje intill den första. Dessa två linjer skall vara exakt parallella.

Mätklots. Tillverka en stav eller liten klot som är exakt 51,5 mm.

Bladmått (alt. ett skims med 0,5 mm tjocklek.)

2 st. exakt raka stavar, längd minst 1 m.

Skjutmått.

Skims, max 0,2 mm

Förberedelser.

Sågverket skall vara fastskruvat på fast underlag och fötterna skall vara justerade så att sågverkets horisontella balkar (mellan långa och korta benet) är parallella. Fast underlag skall också finnas under ev. stödben. Rengör sågverket noggrant. Bäst precision får du om svärd under 50 cm används. Demontera sågkedjan men montera tillbaka svärdet på sågen. Under justering; använd den svärdslängd du i huvudsak kommer att använda senare.

Fortsättning på nästa sida.

Fortsättning Finjustering M7

1. Kontrollera att svärdet är rakt.

Även ett nytt svärd kan vara krokigt. Ställ motorsågssläden (alt. E 5000) på ett plant underlag med svärdet monterat, dock ingen kedja. Kontrollmät svärdets avstånd till underlaget. Notera måttet längst in vid sågen och måttet vid svärdsspetsen. Vänd på svärdet och mät igen. Nu skall det första inre måttet överensstämma med det andra inre måttet. Lika så skall de två måtten vid svärdsspetsen överensstämma. Om måtten avviker är svärdet krokigt. (De två inre måtten behöver dock inte vara samma som de två yttre måtten.)

Åtgärd: Rikta svärdet innan du fortsätter finjusteringen. Använd skyddshandskar.

2. Kontrollera att linjalen inte är skev.

Lyft av sågenheten och stockklon. Montera bort eventuella stödben. Lägg två raka stavar, t.ex. trälister eller vattenpass, tvärs över linjalen med minst 2 meters mellanrum. Ställ dig vid linjaländen och titta i linjalens riktning över stavar. Prova olika positioner på linjalen. Om stavarne inte är parallella är linjalen skev.

Åtgärd: Kontrollera att linjalens vinkel mot långa benet är 90 grader. Om inte, justera in denna vinkel. Om detta inte räcker för att få bort skevheten, lossa ett linjalstag i taget, tryck linjalen rak och dra åt igen. Kontrollera åter linjalens rakhet enligt sid. 22. Var noggrann så att du inte trycker linjalen åt något håll när du monterar tillbaka eventuella stödben.

3. Kontrollera vinkel mellan stockhylla och stockstöd.

Det glapp som finns i stockhyllans plastlister påverkar mätningen. Stockhyllan skall därför alltid tryckas *ut* från styrskenan när du mäter. Vinkeln skall vara exakt 90 grader

Åtgärd: Om denna vinkel ej är 90 grader kan detta justeras med tunna plåtbitar, s.k. skims. Du kan köpa skims från Logosol, men annars går det lika bra att klippa remsor av tunn aluminiumplåt från en tom ölburk eller liknande. För att lyfta stockhyllans spets: Skruva loss stockhyllan från lyftbalken. Lägg ett eller flera lager av skims (mått 15x12 mm) ovanpå lyftbalken, längst ut eller längst in. Om du lägger dit 0,2 mm skims kommer stockhyllans spets att höjas ca 1 mm mått från stockhyllans inre ände. Lägg försiktigt på stockhyllan och skruva fast den igen. Upprepa processen tills du är nöjd med vinkeln. Ställ sedan in stockhyllornas höjd enligt sid. 23, *men mät endast längst in på stockhyllan*, närmast svärdsfästet. För att mäta in exakt höjd, (med stockhyllan ställd på 2 tum: 52,0 mm eller 2,05 tum) använd din mätklots och bladmått.

4. Kontroll av inställningar gjorda i punkt 2-3.

Skjut på sågen (utan kedja) på linjalen. Kontrollera att du har samma avvikelse på båda stockhyllorna. Tryck stockhyllan utåt när du mäter. (Ex: med stockhyllan ställd på 2 tum får du mätvärdet 52.0 mm längst in och 48.5 mm längst ut på *båda* stockhyllorna.) Detta tyder på att du justerat rätt i punkt 2-3.

Om så ej är fallet är linjalen fortfarande skev, alternativt är vinkeln inte 90 grader mellan stockhylla och stockstöd (upprepa punkt 2 och 3).

5. Kontrollera parallellitet mellan stockhylla och svärd.

Skjut på sågen (utan kedja) på linjalen. Måttet mellan svärdet och stockhyllan skall vara 52.0 mm (2,05 tum) längst in och längst ut på stockhyllan. Tryck stockhyllan utåt när du mäter. Om du inte har samma mått till svärdet längst in på stockhyllan som längst ut på stockhyllan skall detta justeras.

Åtgärd: Skimsa mellan sågslädens (eller E 5000:s) bottenplatta och aluminiumglidlisterna. Skimsen skall vara ca 20 mm breda och inte längre än att de passar in mellan skruvarna som håller glidlisterna.. Lossa skruvarna ca 3 varv så att du kan sticka in skims från sidan, men utan att fyrkantmuttrarna som ligger i glidlisten lossnar från skruvarna. Skimsa endast en glidlist. Skimsa lika mycket mellan varje skruv och på glidlistens ändar så att inte bottenplattan blir sned när du drar åt skruvarna. Kontrollmät svärdets vinkel. När du har samma mått längst in och längst ut på stockhyllan är inställningen klar. Efterjustera eventuellt stockhyllans höjd enligt sid. 23.

Grattis! Du har nu en extraordinärt noggrant justerad Solosåg M7.

Var försiktig med sågverket så håller inställningen länge. Förutsatt att du har en bra skärutrustning kommer måttavvikelser att bero på verkets nedhängning eller på dess inre spänningar.

För att öka precisionen när sådana problem uppstår rekommenderar vi tillbehören: Saxstöd nr: 4500-070-1000, Sågstöd nr: 4510-720-6104 och Klostöd nr: 4507-001-2010.