



Usewood

BRUKSANVISNING FÖR USEWOOD-PEKSKÄRMAR

Usewood Forest Tec Oy
www.usewood.fi
Usevolt Oy
www.usevolt.fi

Innehållsförteckning

1	Inledning	1
2	Informationspanel	2
3	Inloggning	4
4	Hemskärm	5
5	Arbetsskärm	6
6	Inställningar	7
6.1	Allmänna inställningar	7
6.2	Ventiler	8
6.3	Maskininställningar	10
6.3.1	UW180s Allmänna inställningar	11
6.3.2	Inställningar för UW180s måtenhet	12
6.3.3	UW180s diameter inställningar	13
6.3.4	Ventilinställningar för UW180s	14
7	System	16
7.1	Inställningar	16
7.2	Diagnostik	18
7.2.1	ESB Diagnostik	18
7.2.2	HCU Diagnostik	19
7.3	Återställ fabriksinställningar	20

1 Inledning

Det här är en bruksanvisning för användargränssnittet i pekskärmarna som finns i Usewoods små skogsmaskiner. Skärmens huvudsakliga ändamål är att fungera som ett användargränssnitt för justering av maskinens parametrar och förmedling av information om körningen till föraren. Flera av maskinens parametrar är sådana att de kan ställas in endast via skärmen. Därför ska föraren ha goda färdigheter att använda skärmen. Om man inte justerar maskinens inställningar kan det vara svårare att arbeta med maskinen och användarna kan till och med bli utsatta för farliga situationer.



Allmän varningssymbol

Bruksanvisningens allmänna varningssymboler betonar punkter som är särskilt viktiga när det gäller maskinens säkerhet. Läs beskrivningarna med varningssymboler mycket noggrant.

2 Informationspanel

Informationspanelen är en panel som finns alltid i nedre delen av rutan. Den innehåller de viktigaste uppgifterna om Usewood-skogsmaskinen när den är under drift. Också mätarna i vänstra och högra kanten av rutan är synliga hela tiden.

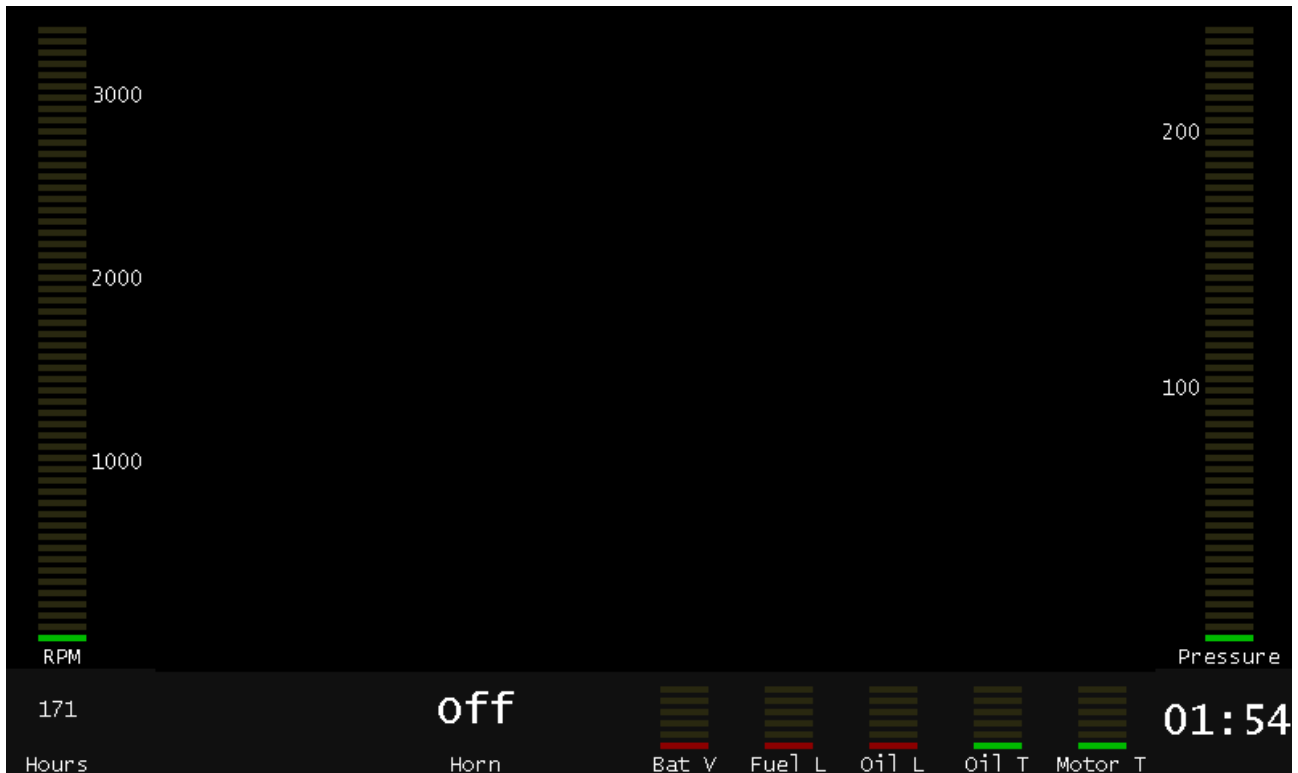


Figure 2.1: Informationspanel

RPM	Motorns varvtal (varv per minut)
Pressure	Hydrauliskt tryck som ges av den hydrauliska pumpen.
Hours	Motorns drifttimräknare. Räknarens värde kan inte justeras. Den räknar motorns drifttimmar kontinuerligt.
Horn	Ljudsignal. Tryck här för att ge en varnande ljudsignal.
Bat V	Batteriets spänning. Om batteriets spänning blir för lågt kan batteriet skadas.
Fuel L	Bränslemängd.
Oil L	Hydrauloljemängd.
Oil T	Hydrauloljans temperatur.
Motor T	Motorns temperatur.
Clock	Klockslag.



Varning

Om batteriets spänning blir för lågt eller om hydrauloljans temperatur blir för högt kan maskinen få bestående skador. Användaren ska alltid hålla koll på dessa värden via skärmen när maskinen är i drift.

3 Inloggning

Inloggningsrutan visas varje gång maskinen slås på. Med den kan du skapa nya förare och välja aktiv förare. När du byter förare, laddar skärmen automatiskt ner ifrågavarande förares inställningar. Standardanvändaren heter Usewood och du kan skapa max. 4 förare.

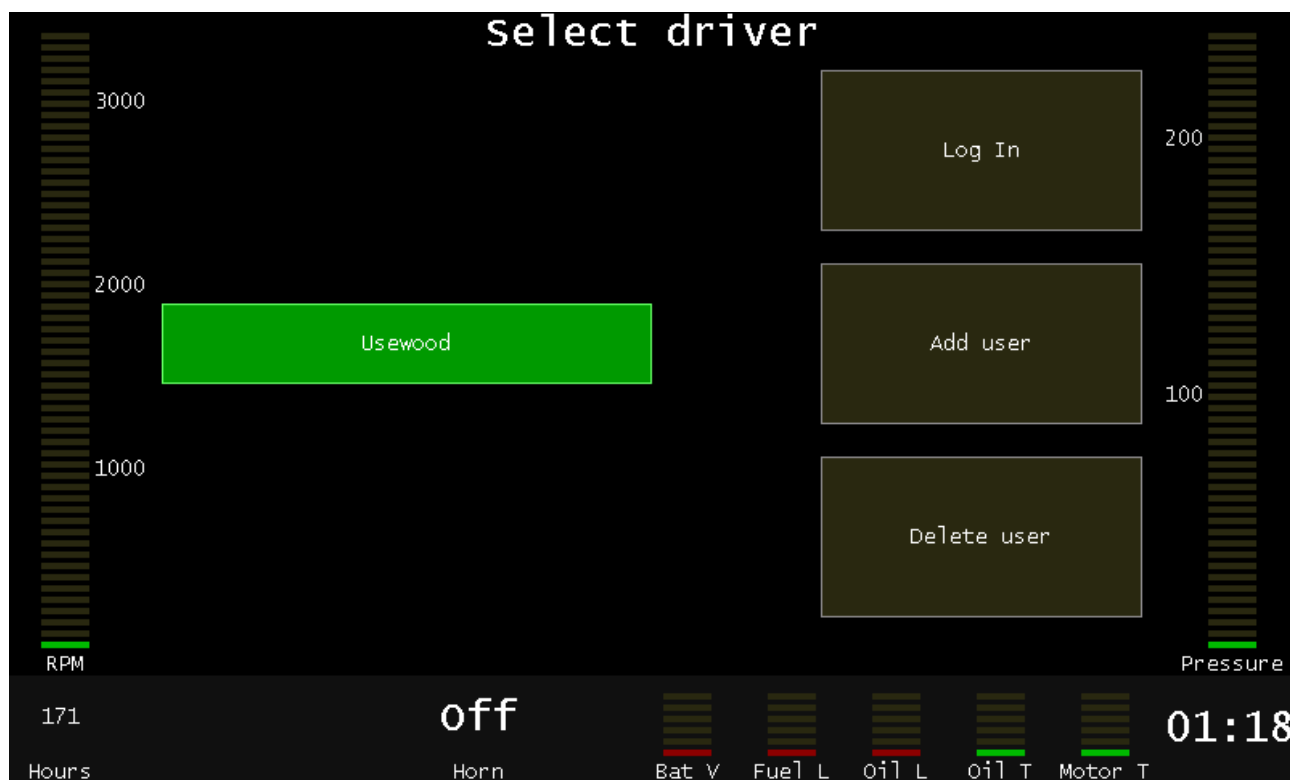


Figure 3.1: Inloggning

Log in	Loggar in den användare som du har valt på vänstra sidan av skärmen och laddar ner användarens inställningar.
Add user	Skapar en ny användare. Ett tangentbord visas på skärmen. Namnge användaren.
Delete user	Raderar användaren och inställningar kopplade till den. Användaren kan inte återställas. Om endast en användare har skapats, kan denna användare inte raderas.

4 Hemskärm

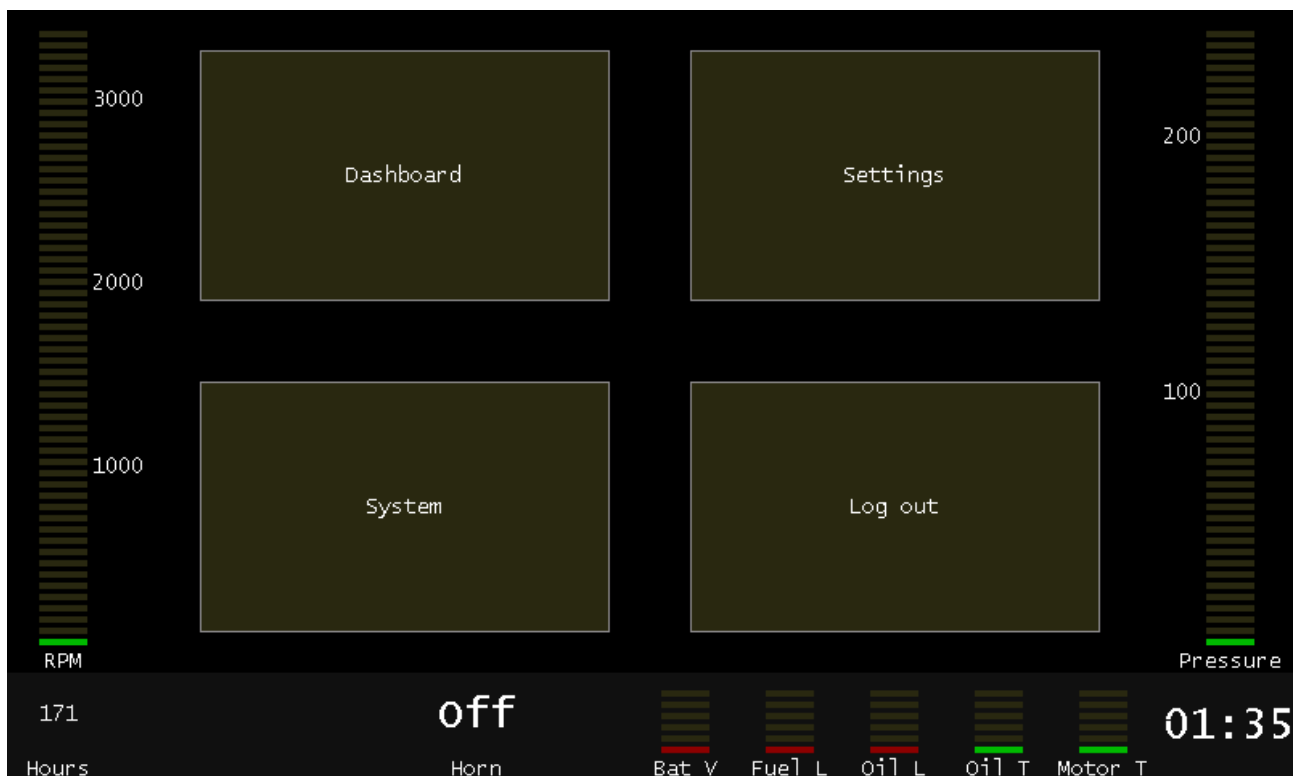


Figure 4.1: Hemskärm

Dashboard	Visar hemskärmen för vald arbetsmaskin. Då du använder Uw180s skördaraggregat visar "Dashboard" längden och tjockleken av trädets kvistas.
Settings	Visar användarspecifika inställningar. Maskinens parametrar justeras via denna meny.
System	Visar systemdiagnostikfönstret. Systemets feldiagnostisering och kalibrering sker via detta fönster.
Log out	Loggar nuvarande användare ut och återgår till inloggningsrutan.

5 Arbetsskärm

Arbetsskärmens innehåll varierar beroende på vald arbetsmaskin. Välj arbetsmaskin via inställningarna. Arbetsskärmen är nyttig särskilt då man använder UW180s-skördaraggregat.



Figure 5.1: Arbetsskärm

Cancel & OK	Återvänd till hemskärmen.
Log length	Ändra på stockens målmått. Eventuella värden ställs in i inställningarna för UW180s-skördaraggregat.
Length	Ändra på stockens målmått. Eventuella värden ställs in i inställningarna för UW180s-skördaraggregat.
Diameter	Visar tjocklek (i millimeter) av trädet som kvistas för tillfället.
Volume	Visar sammanlagd volym av skördade stockar. Volymen kan nollställas via inställningarna för UW180s-skördaraggregat.

6 Inställningar

Via inställningarna kan du justera alla maskinens användarspecifika inställningar. Alla ändringar laddas till styrsystemet automatiskt, men ändringarna är permanenta först när användaren har tryckt på OK-knappen. Tryck på "Cancel" för att återkalla alla ändringar. Inställningarna har delats in i följande grupper:

- General settings (section 6.1)
- Valve Configurations (section 6.2)
- Implement settings (section 6.3)



Varning

Även om det är omöjligt för användaren att förstöra maskinen med felaktiga parameterinställningar, är det möjligt att användaren justerar parametrarna så att maskinen fungerar dåligt eller att den blir svår att använda. Det är på användarens ansvar att justera parametrarna med försiktighet för att förebygga försämrad prestanda.

6.1 Allmänna inställningar

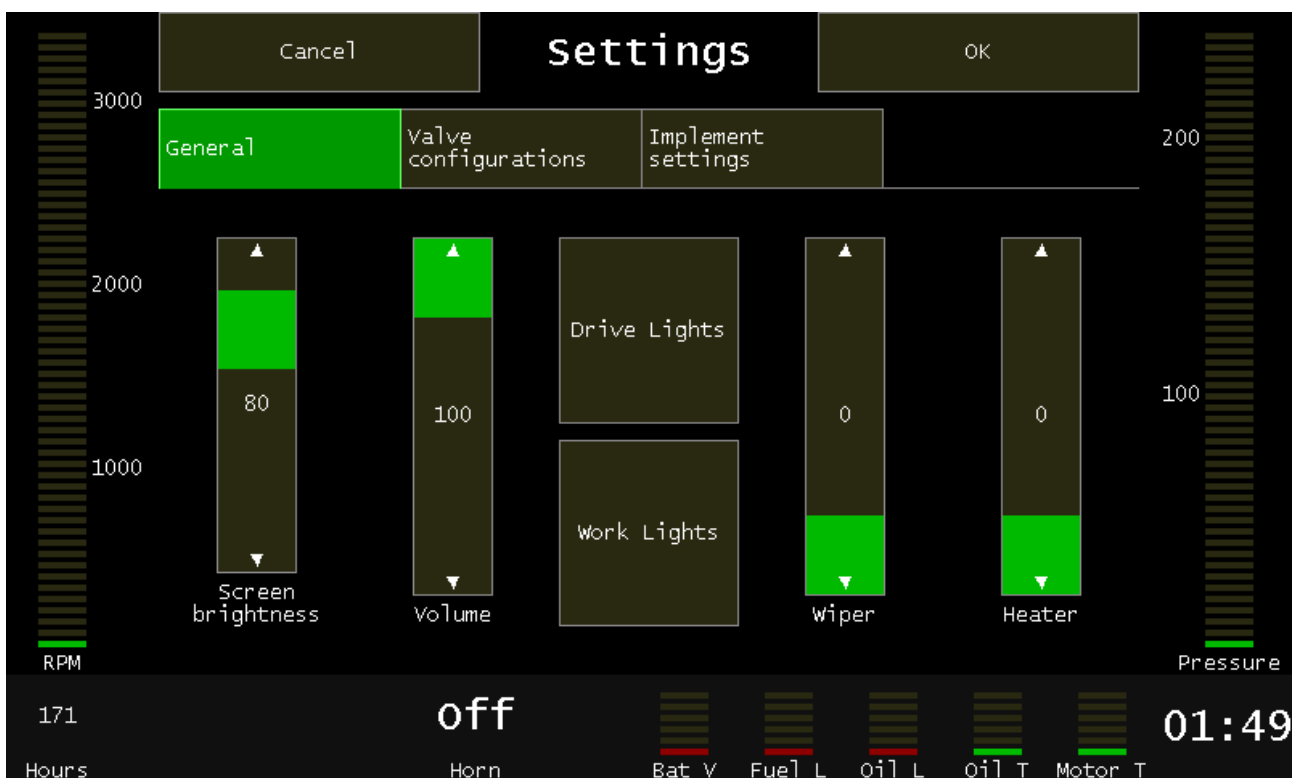


Figure 6.1: Allmänna inställningar

Screen brightness	Justera skärmens ljusstyrka.
Drive Lights	Slår strålkastarna på eller av. Strålkastarna består av kraftiga, framåtriktade LED-ljus och en röd signallampa som är riktad bakåt.
Work Lights	Slår arbetsljuset på eller av. Arbetsljusen består av kraftiga LED-ljus som är riktade åt sidan.
Wiper	Justerar vindrutetorkarnas hastighet.
Heater	Slår varmluftsanordningen på eller av.

6.2 Ventiler

Att justera parametrarna för de hydrauliska ventilerna är mycket viktigt. Varje förare bör justera dem så att de passar dem själv och ger dem den bästa möjliga körerfarenheten. Varje användare kan justera inställningarna för varje rörelse så att de passar för dem själva.



Varning

En bra och noggrann justering av ventilinstallationerna förbättrar körupplevelsen väsentligt. Om inställningarna är dåligt justerade, kan maskinen vara till och med farlig. Tänk saken igenom innan du justerar ventilernas inställningar.

Varje ventil har samma justerbara inställningar. Små Usewood-skogsmaskiner har åtminstone följande ventiler:

- Höjning av bommen
- Böjning av bommen
- Vändning av bommen
- Körläge
- Styrläge
- Vänstra stödbenet
- Högra stödbenet

Tryck på ventilens namn för att öppna ventilens parametrar för inställning.

Back	Återgå till val av ventil.
Boom Lift	Namn på den valda ventilen vars inställningar justeras för tillfället.
Invert Direction	Omvändning av ventilens riktning. Alla ventiler är dubbelverkande. Detta byter ventilens funktionsriktning.
Forward min speed	Ställer in ventilernas min. styrström (i milliampere). Alla hydrauliska ventiler börjar släppa olja igenom vid ett visst strömvärde.
Forward max speed	Ställer in ventilernas max. styrström (i milliampere). Fungerar som inställning av max. rörelsehastighet.
Acceleration	Ställer in ventilströmmens stigacceleration. Detta kallas även för stigramp. Med ett lågt värde accelererar rörelsen i lugn takt.
Backward min speed	Identisk med "Forward min speed", men i motsatt riktning.
Backward max speed	Identisk med "Forward max speed", men i motsatt riktning.
Deceleration	Ställer in ventilströmmens sänkhastighet. Detta kallas även för sänkramp. Ett lågt värde får ventilströmmen att sänka långsamt mot noll. Då stannar rörelsen på ett smidigt sätt.

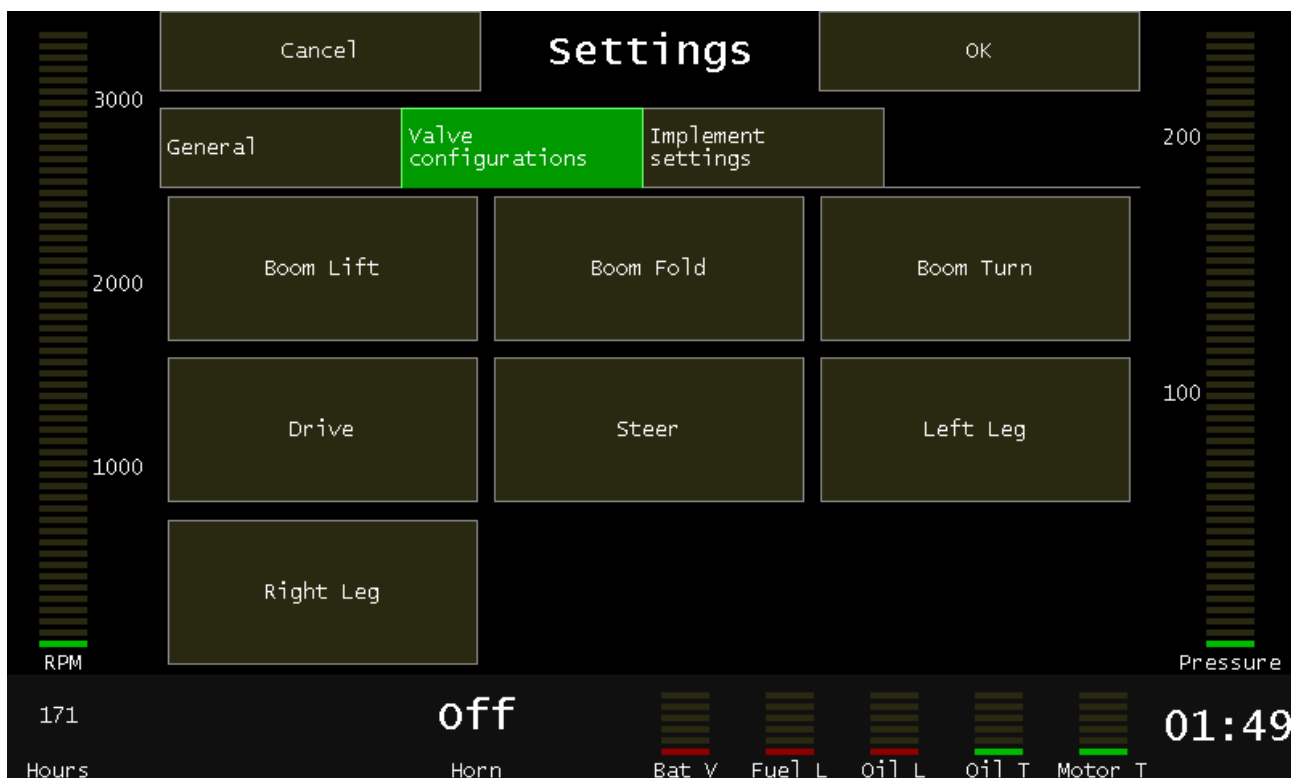




Figure 6.2: Maskinstommens ventilinställningar



Varning

Var aktsam när du ställer in minimiströmmen. Om minimiströmmen är för hög, startar rörelsen med en knyck oavsett hur försiktigt föraren vrider på styrhandtaget.



Varning

Var aktsam när du ställer in fördröjningen. Om fördröjningen är för liten, fortsätter rörelsen även efter att föraren har slutat styra.

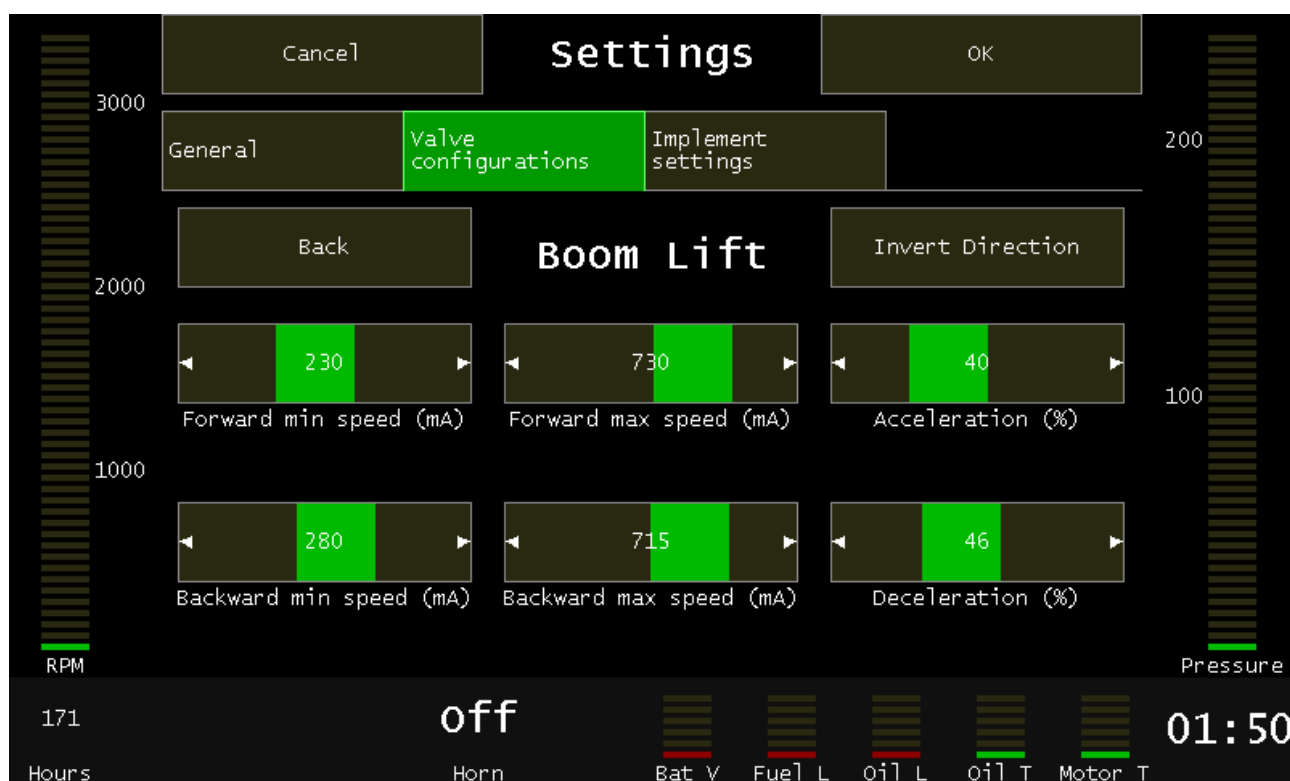


Figure 6.3: Inställningar för enskilda ventiler

6.3 Maskininställningar

Maskininställningarna justerar inställningarna för den valda maskinen. Välj maskin via "Allmänt"-fliken. Denna bruksanvisning handlar om inställningarna för UW180S-skördaraggregat eftersom de är de mest invecklade inställningarna. Inställningarna för de andra maskinerna baserar sig på dem.

General	UW180s Allmänna inställningar.
Log Measurement	Inställningar för mätning av stockar och mätninginstrumentets kalibreringsinställningar.
Valve Configurations	UW180s Ventilinställningar



Figure 6.4: Maskininställningar

6.3.1 UW180s Allmänna inställningar

Back	Återgå till skärmen för UW180s Inställningar.
Rollers grab time	Definierar presskraften som UW180s använder för att pressa trädet med matarvalsarna när den kvistar trädet. Desto större värdet är, desto hårdare pressas trädet.
Blades grab time	Definierar presskraften som UW180s använder för att pressa trädet med knivar när den kvistar trädet. Desto större värdet är, desto hårdare pressas trädet.
Tilt float enable	Om UW180s har en flytventil för tilt-funktion, kan du med denna knapp ställa tilt-funktionen i flytläge efter att trädet har fällts med sågen. Du kan stänga av tilt-funktionens flytläge genom att börja använda tilt-funktionen manuellt.
Tilt on left thumb	Om denna knapp är vald styrs tilt-funktionen med tummens vippströmbrytare i vänstra styrhandtaget. Om knappen inte är vald, styrs tilt-funktionen med det vänstra tangentbordets tangenter.



Figure 6.5: UW180s Allmänna inställningar

6.3.2 Inställningar för UW180s måtenhet

Back	Återgå till skärmen för UW180s Inställningar
Log length 1	Den först valda stockens mållängd i millimeter.
Log length 2	Andra stockens mållängd i millimeter.
Length Calibration	Kalibrerar längdmätningens enheten. Värdet definierar hur långa längdvärden måtenheten räknar åt pulserna som ges av mätsensorn. Desto större värdet är, desto kortare blir stocken.
Width Calibration	Öppna kalibreringsskärmen för tjocklek och volym.
Reset Volume	Nollställer den beräknade volymen.

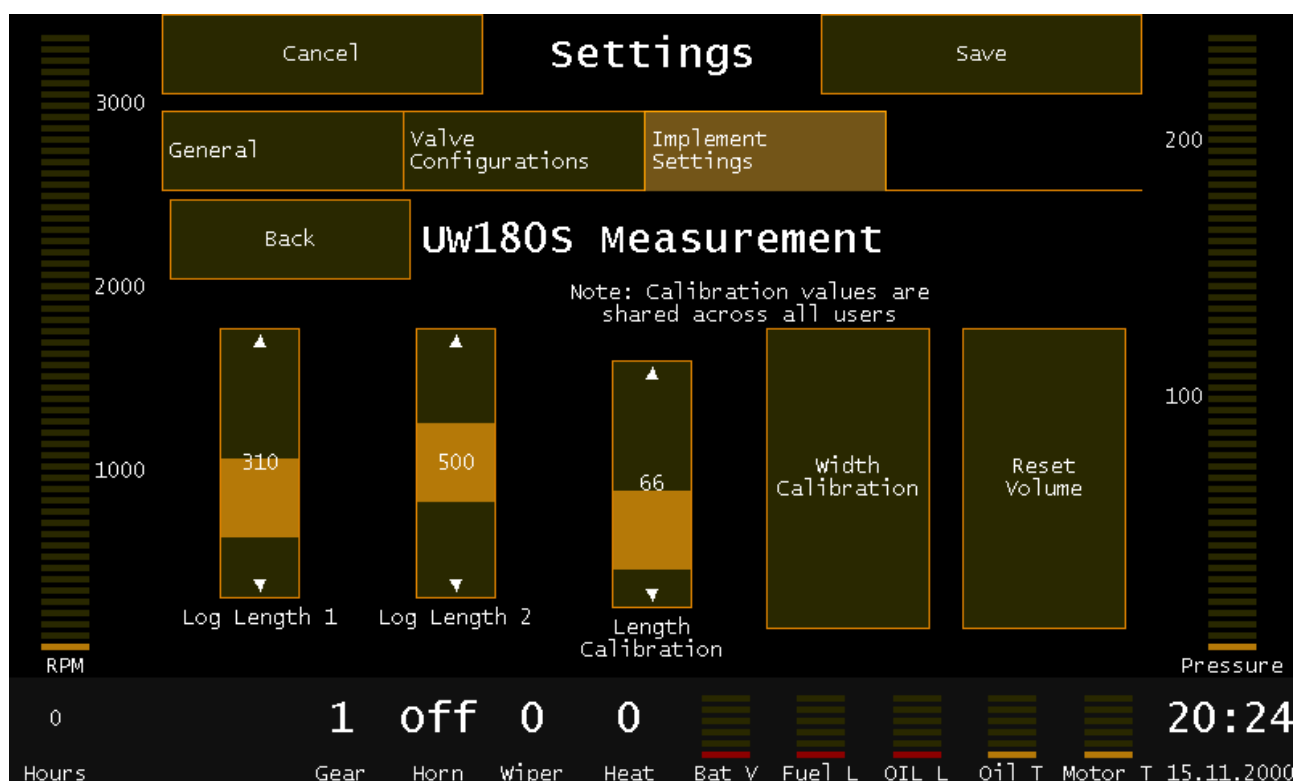


Figure 6.6: Inställningar för UW180s mätenhet

6.3.3 UW180s diameter inställningar

Back	Återgå till skärmen för UW180s Inställningar.
Calibrate MIN angles	Kalibrerar det stängda läget av valsarna i skördaraggregatet UW180s. Valsarna bör vara helt stängda när denna knapp används.
Calibrate MAX angles	Kalibrerar det öppna läget av valsarna i skördaraggregatet UW180s. Valsarna bör vara helt öppna när denna knapp används.
Min diam	Ställer in trädets diameter i millimeter när valsarna är helt stängda.
Max diam	Ställer in trädets diameter i millimeter när valsarna är helt öppna.

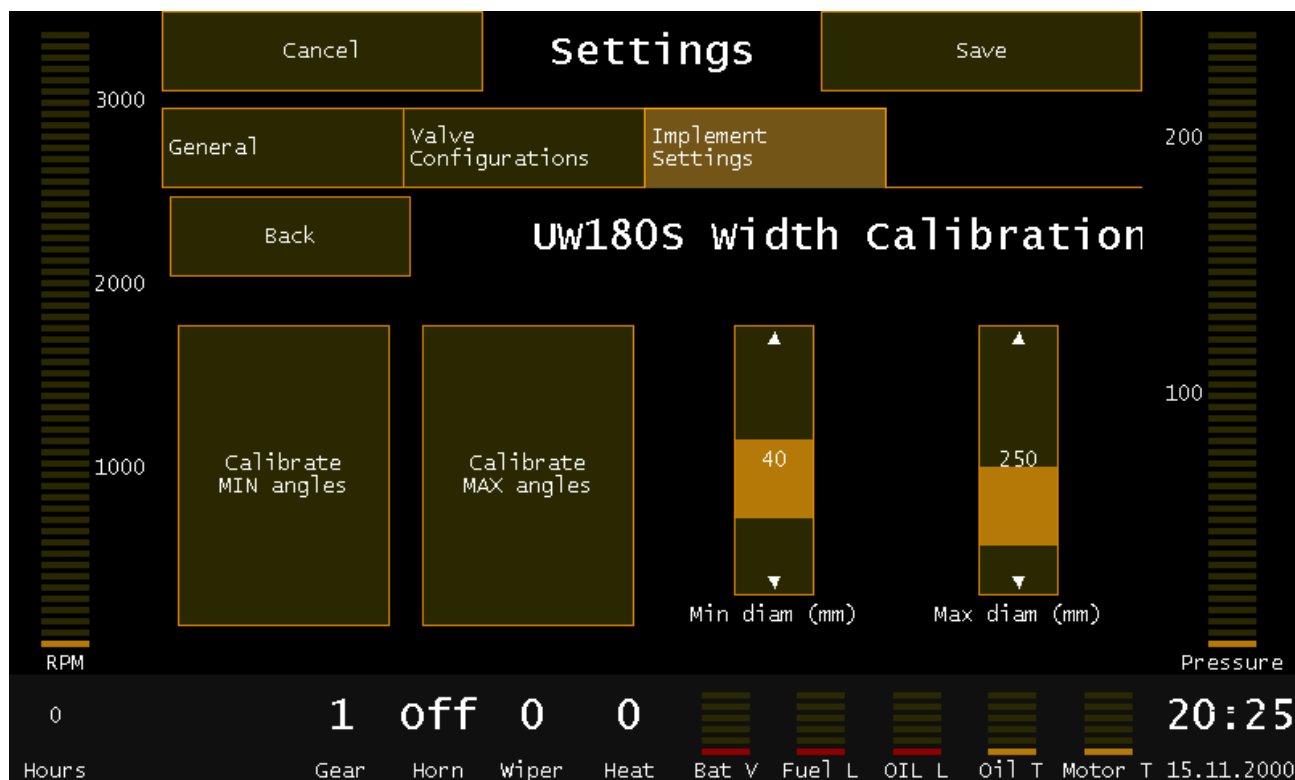


Figure 6.7: UW180s diameter inställningar

6.3.4 Ventilinställningar för UW180s

Ventilinställningarna fungerar på samma sätt som maskinstommens ventilinställningar.

Wheels	Öppna/stäng matarvalsar
Wheels feed	Kvistning av träd
Delimbers	Kvistknivar
Saw	Sågning
Tilt	Luta skördaraggregatet / fäll trädet
Rotator	Vrid på skördaraggregatet



Figure 6.8: Ventilinställningar för UW180s

7 System

Systemmenyn är organiserad på samma sätt som inställningsmenyn. ”OK”-knappen sparar inställningarna och ”Cancel”-knappen återkallar ändringarna som gjorts.

7.1 Inställningar

Systeminställningarna påverkar hela maskinens funktionalitet och inställningarna är samma för alla användare.

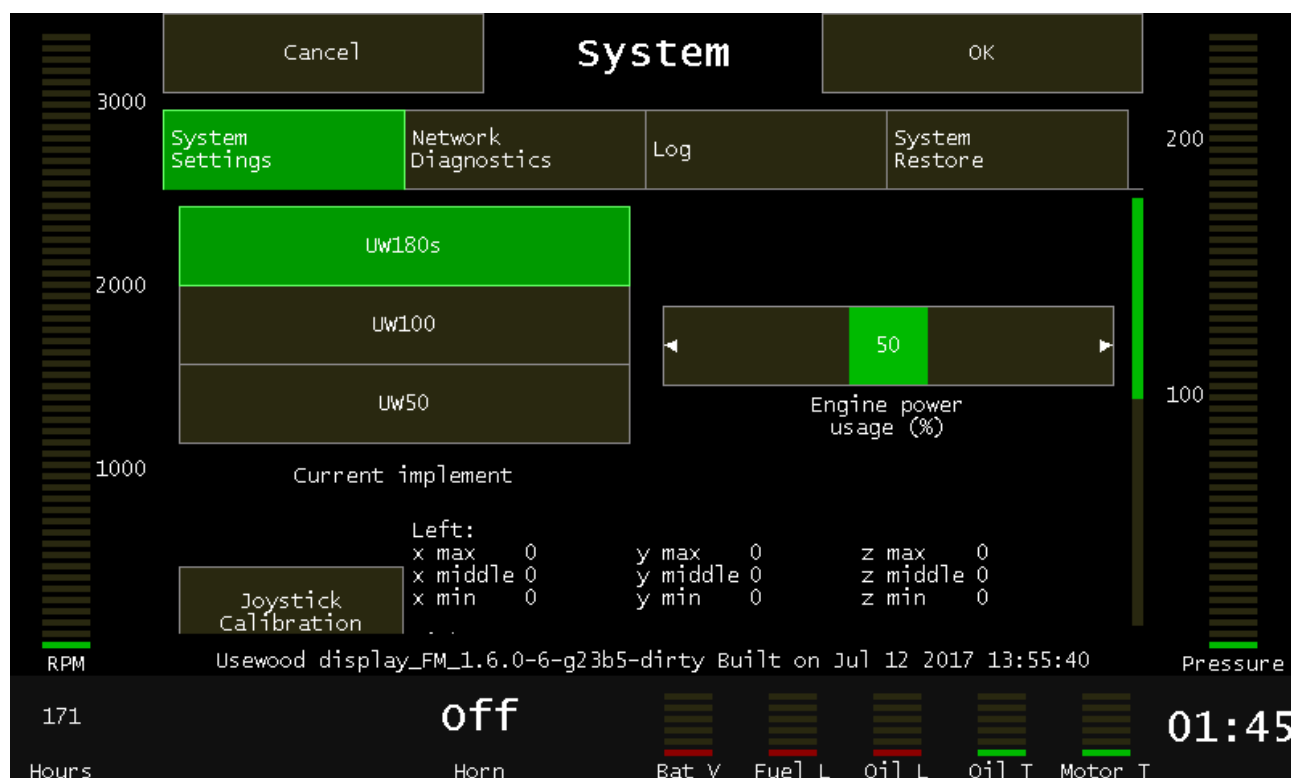


Figure 7.1: Systeminställningarna 1/2



Engine power usage	Ställ in hur mycket effekt maskinen tar av motorn. Om värdet är för litet, fungerar maskinen på halveffekt. Om värdet är för stort, ansträngs motorn, vilket orsakar att den börjar ge svart rök och kan till och med slockna mitt i arbetet.
Joystick Calibration	Kalibrering av styrhandtag. När du har tryckt på knappen ska du vrida om styrhandtagen så att de går igenom alla sina axlars max- och minimivärden. Slutför kalibreringen genom att trycka på knappen igen. Styrhandtagen bör kalibreras med några hundra timmars mellanrum.
Date and time	Ställer in tid och datum.
<div></div> <div><h3>Varning</h3><p>En felaktig kalibrering av styrhandtagen försämrar användbarheten av maskinen. Det är dock onödigt att göra en extra kalibrering av styrhandtagen.</p></div>	



Figure 7.2: Systeminställningarna 2/2



Varning

Om maskinen glömmer tid och datum varje gång batteriet avlägsnas, har skärmens 2032-knappcell blivit tom.

7.2 Diagnostik

Diagnostikskärmens syfte är att utreda felsituationer i anslutning till styrsystemet. Den visar all rådata som går igenom styrsystemet. Styrsystemet omfattar följande manöverdon:

ESB	Motordon
CSB	Takdon
FSB	Främre konsoldon
Left Keypad	Vänster styrhandtag och tangentbord
Right Keypad	Höger styrhandtag och tangentbord
Pedal	Körpedal
HCU	Styrdon för huvudventil
CCU	Styrdon för sidoventil
ICU	Styrdon för UW180s-skördaraggregat



Figure 7.3: Diagnostikskärmen

Även om en del av data som visas på skärmen är nyttigt bara för att lösa felsituationer, kan en del av det användas till nytta även om maskinen inte har något större fel.

7.2.1 ESB Diagnostik

”ESB” underhåller största delen av informationen i informationspanelen. Den berättar om bl.a. motorns temperatur och varvtal samt om mängden av hydraulolja.



Figure 7.4: ESB Diagnostik

7.2.2 HCU Diagnostik

”HCU” ansvarar för att styra maskinens huvudventil. Med den och ”CCU” kan man se all styrström som för tillfället går till varje enskilda ventil.

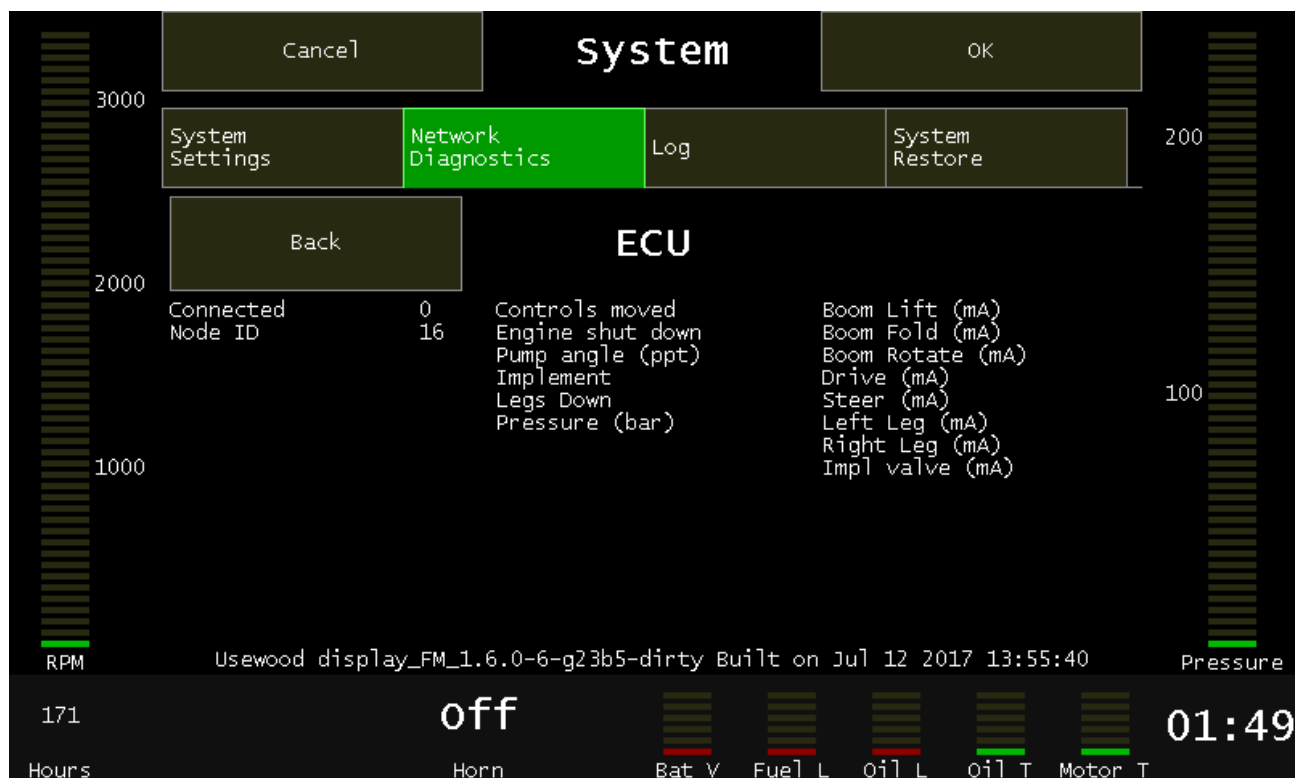


Figure 7.5: HCU Diagnostik

7.3 Återställ fabriksinställningar

”System Restore” återställer fabriksinställningarna i hela styrsystemet.

Restore System
Defaults

Tryck på knappen så länge att en timer dyker upp på skärmen. När den har räknat ner från 10 till 0, återställs fabriksinställningarna. Att återställa fabriksinställningarna raderar inställningarna för alla sparade användare.



Figure 7.6: Återställ fabriksinställningar