

MÄHLERS

MÄHLERS STYRSYSTEM MC3 & MC3 FAST



SNÖPLOGAR, SPRIDARE OCH STYRSYSTEM FÖR LASTBILAR

MC3 STYRSYSTEM

Mählers MC3 – AI-assisterat Styrssystem

Mählers proportionella styrsystem MC3 är utvecklat för mjukare & säkrare styrning samt en bättre fingertoppskänsla när man plogar, hyvlar, saltar, grusar eller styr tippflak på lastbil och vagn.

All plogutrustning kan styras steglöst. Mjukvaran i MC3 är även anpassad för att stödja styrning av andra typer av funktioner som exempelvis tippflak mm.

Alla funktioner hanteras via en enda joystick i hytten – ett enhetligt gränssnitt som ersätter flera strömbrytare och system.

Snabb inläring genom öga-hand-koordination

Föraren får omedelbar visuell återkoppling på varje joystickrörelse, vilket påskyndar inläringen och minskar behovet av utbildning – särskilt värdefullt för ny eller säsongsanställd personal.



MÄHLBOT



AI hjälper dig oavsett tid på dygnet

Mählers MC3 innehåller den Ai-assisterade supporttjänsten Mählbot. Något som innebär att lastbilschauffören kan få teknisk support oavsett tid på dygnet.

Mählbot har matats med alla tänkbara felkoder som kan uppkomma i MC3 och tillsammans med tekniker och konstruktörer har en gigantisk svarsbank byggts upp. Felsökningen börjar med att lastbilsföraren frågar Mählbot om hjälp, som då guidar denne genom ett felsökningsflöde. När rätt diagnos har ställts får föraren råd om hur denne ska avhjälpa felet och sedan bekräftar han det till systemet. Diagnosprogrammet uppdateras kontinuerligt. Om inte Mählbot kan hjälpa föraren, blir nästa steg fjärrsupport, där det via mobilnätet är möjligt att koppla upp styrsystemet och få teknisk support, oavsett var lastbilen befinner sig.

MC3 FAST - FÖR LASTBILAR MED FAST PUMP

Mählers proportionella styrsystem MC3 erbjuds nu i version MC3-Fast för lastbilar med fast pump. MC3-Fast är ett on/off-system och likt MC3 går det att styra både plog och tipputrustning med samma joystick, det har inbyggt AI-support och det går att erhålla fjärrsupport via mobiluppkoppling mot en mänsklig support.

Det går även bra att installera MC3-Fast i bilar som idag använder vårt styrsystem MC2 och för detta erbjuder Mählers ett speciellt kit. MC3-Fast har samma säkerhetsfunktioner som MC3 med slidövervakning på breddande funktioner för både plogar och hyvelblad.

MC3 GRÄNSSNITT

MC3 innehåller verktyg som förenklar service och minskar stillestånd.

Systemet har en inbyggd AI-assistent som hjälper användaren att förstå och hantera larm och systemmeddelanden:

- Förklarar varje meddelande med tydlig och begriplig text
- Föreslår orsaker och rekommenderade åtgärder
- Hjälper till att lösa problem utan behov av tekniska manualer

Denna funktion är särskilt värdefull för förare och tekniker vid drift, installation eller felsökning.

Dessutom används MC3-appen för att:

- Visa aktiva larm och funktionsstatus
- Justera arbetshastigheter och hydraultryck
- Installera firmware-uppdateringar vid behov

Vid behov kan Mählers support hjälpa till på distans – många ärenden löses direkt över telefon.



VOLVO CONNECT

Sedan juni 2025 är Mählers styrsystem MC3 fullt integrerat i Volvo Connect. Det innebär att alla MC3-funktioner nu kan hanteras direkt via lastbilens originaldisplay – helt utan behov av extra skärmar eller hårdvara.

Fördelar för Volvo-förare:

- **Färre skärmar i hytten** – inget behov av extra eftermonterad utrustning
- **Ökad säkerhet** – förarna kan hålla blicken på vägen
- **Snabbare introduktion** – nya förare får tydlig visuell återkoppling i realtid
- **AI-support dygnet runt** – hjälp, felsökning och optimering när det behövs



SÄKERHET



Certifierad säkerhet

– konstruerad för drifttid

MC3 är utvecklat med ett kompromisslöst fokus på driftsäkerhet och tillgänglighet.

Certifierad enligt EN ISO 13849

– uppfyller Europas ledande säkerhetsstandard för styrsystem i mobila maskiner.

Fullständig positionsövervakning

– all utrustning som skjuter utanför lastbilen övervakas i realtid, vilket omedelbart varnar föraren vid fel eller osäkra positioner.

Integrerade säkerhetsventiler

– varje hydraulblock i systemet är utrustat med felsäkra ventiler som förhindrar oönskade rörelser och säkerställer systemets integritet.

Resultatet:

Säkrare drift, minskad olycksrisk och ökad trygghet för både förare och fordonsansvariga.

ENKEL ATT INSTALLERA – KOMPATIBEL MED ALLA LASTBILSPLOTTFORMAR

MC3 är konstruerat för enkel installation i samband med påbyggnation av lastbil. Systemet är förkonfigurerat och levereras som ett komplett paket från Mählers.

Kompatibelt med alla lastbilstyper

- Fungerar med både konstantflödes- och LS- (load sensing) hydropumpar
- Oavsett fabrikat – passar alla vanliga chassin och hydraulsystem

Modulärt och skalbart

- Systemet kan anpassas för olika fordonskonfigurationer
- Ytterligare funktioner (t.ex. saltspridare eller extra ventiler) kan läggas till vid behov

Fabrikstillverkade hydraulblock

- Hydraulenheter för plogar och hyvelblad levereras fullt testade
- CE-märkta som en del av ett komplett system

Enkel kabeldragning och systemintegration

- Kommunikation via standardiserad CAN-bus mellan moduler
- Ingen behov av specialprogram eller diagnostikverktyg
- Utformat för att minimera installationstid och risk för felkopplingar



MÄHLERS

AB Mähler & Söner Hotingsvägen 40, 883 95 Rossön
Tel +46 624 512 350 | E-post info@mahlers.se
www.mahlers.se