

DrillGrade™ System

Hålnavigeringssystem för alla typer av borrhigar

Guidar operatören så han kan borra parallella hål till rätt djup på ett enkelt och säkert sätt

Noggrann borrning = Bättre sprängning

Bättre sprängning = Bättre fragmentering

Bättre fragmentering = Lägre totalkostnad



*Se hit
Atlas Copco-
kunder!*

- Navigera & positionera riggen utan nån utsättning på marken
- Enkelt att skapa borrplaner i fält med rätt håldjup, även mot en terrängmodell
- Lätt att växla terrängmodeller och koordinatsystem
- Visar 3D-ytor i fält
- Hanterar enkelt koordinatsystem i programmet utan att de behöver ligga i GPS-mottagaren
- Går att integrera mot Atlas Copco FlexiROC m. HEC3 och SmartROC m. RSP
- Kan eftermonteras på nästan alla riggar
- Stöd för alla märken av GPS-mottagare
- Möjlighet finns att koppla upp och monitorera systemet via trådlöst nätverk eller internet
- Importera/exportera DWG, DXF, CSV och IREDES håldata direkt i fält

*Anslut och kör
FlexiROC med HEC3-system
SmartROC med RSP-system*



DrillGrade™ System

Hole Navigation System for all types of Drill Rigs

Carlson
Machine Control

Carlson Software's DrillGrade system ger förbättrad noggrannhet, effektivitet och säkerhet i alla steg i borrhings- och sprängningsprocessen. Funktionerna och fördelarna med DrillGrade sänker totalkostnaderna.

Översikt

- Borra alla hål med rätt vinkel till rätt djup
- Få rätt hål- och radavstånd vid sprängbotten
- Reducerar utsättningsbehovet till nära noll

Fördelar

- Reducerar sprängningskostnaderna
- Sänker utsättningskostnaderna
- Kan integreras mot FlexiROC m. HEC3 och SmartROC m. RSP
- Möjliggör arbete i alla väder och natt som dag
- Fungerar mot alla märken av GPS-mottagare på marknaden
- Ger real-tidsinformation både till operatören och till kontoret
- Operatören kan sitta kvar i hytten för ökad säkerhet
- Möjlighet att skapa varningszoner som systemet larmar om man beträder
- Möjlighet att få en varning om man arbetar för nära en annan rigg
- Ökar produktiviteten för hela flottan då all utförd borrhdata sparas lokalt och även kan delas trådlöst mellan maskiner som jobbar mot samma borrhplan

Systemets viktigaste delar

- CPU/Touchskärm- Carlson CBx5 dator med Carlsons DrillGrade(TM) installerat.
- Integrerad RTK-GNSS mottagare i CBx5 datorn.
- GNSS riktningseenhet
- Vinkel och längdmätningssensorer
- Stöd för interna sensorer från tillverkare.
- Stödjer 3:e parts GNSS mottagare från till exempel Leica, Trimble, Topcon och övriga.



MC Pro Vx5 högpresterande riktungs-GPS

L1/L2 GPS+GLONASS+RTK radio
Allt integrerat i en lätt och smidig enhet

**GPS +
GLONASS
inbyggd i
panelen!**



Stöd för GPS-mottagare från Leica, Trimble,
Topcon m. fl. och har även inbyggd
GPS+GLONASS RTK-mottagare



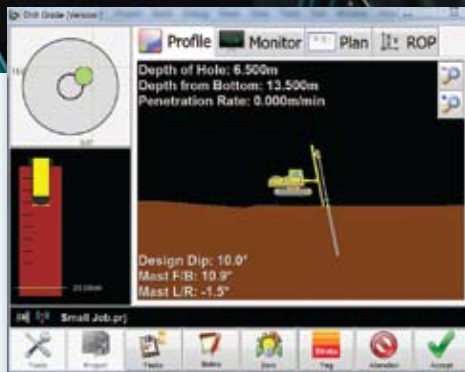
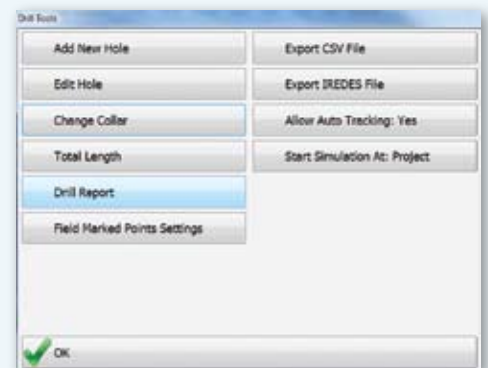
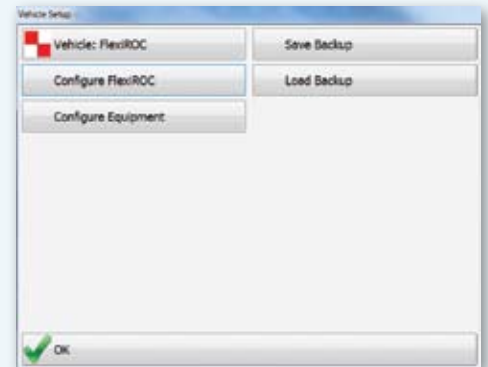
Kompatibel med Carlsons
telematiklösning, Carlson Fleet
Manager Office. Heartbeat-anslutning
med samma användarinterface som andra
MineRover-baserade maskinlösningar.

DrillGrade™ System

Hole Navigation System for all types of Drill Rigs



**FlexiROC
med HEC3
system
integration**



DrillGrade™ System

Hole Navigation System for all types of Drill Rigs

 **Carlson**
Machine Control

SmartROC™
med RSP
system
integration



Carlson Machine Control dealer Europe

L5 Navigation Systems AB

E-mail: info@l5navigation.com

Phone

Martin Lindgren: +46 725 289 997

Patrik Tallgren: +46 722 469 381



Learn more: www.carlsonmachinecontrol.com or contact at: info@carlsonmachinecontrol.com