

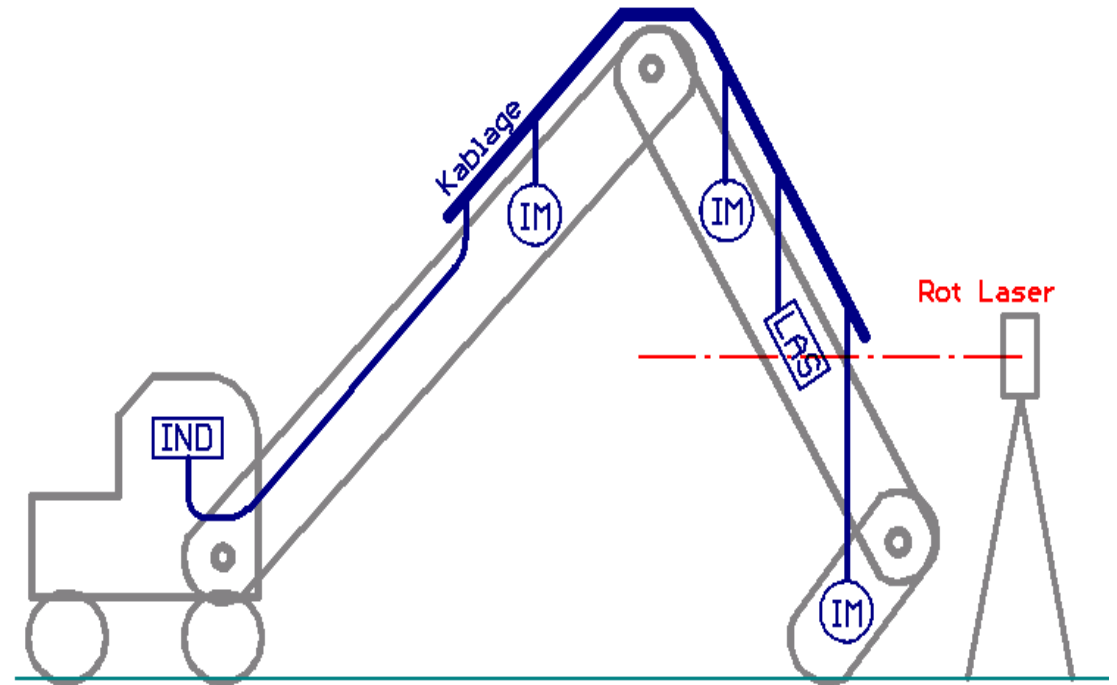
Grävsystem

- Inmätning och visning av skopkantens position.
- Modulärt – anpassas för olika typer av maskiner.
- Enkelt handhavande och god ergonomi.
- Enkel installation och underhåll.
- Sammankoppling med 3D geodesisystem.



Systemöversikt

- **IND** Indikator visar skopkantens position i hytt.
- **IM** Inklinometer mäter lutning av bommar.
- **LAS** Lasermottagare detekterar roterande planlaser.
- **Kablage** Sammankopplar apparater i en slinga.



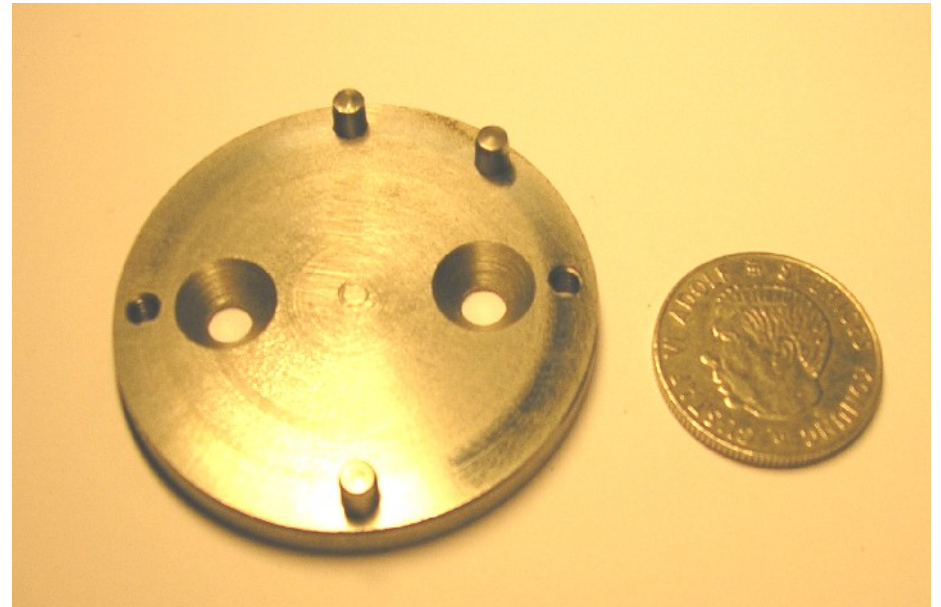
IND - Indikator i hytt

- Liten och robust.
- God ergonomi.
- Enkelt handhavande.
- Placeras i siktlinje eller förs bort med kulledsarm.
- Vändbar höger – vänster belyst display.



Monteringplatta

- Skruvas eller svetsas på maskin.
- Fixerar med hög precision IM & LAS.



IM - Lutningssensor

- Mäter tipp och roll.
- Mycket robust kapsling och kabelanslutning.
- Skruvas på monteringsplatta.
- Monteringsplatta fästs i valfri rotation.
- Återmontering kräver ej ny kalibrering.



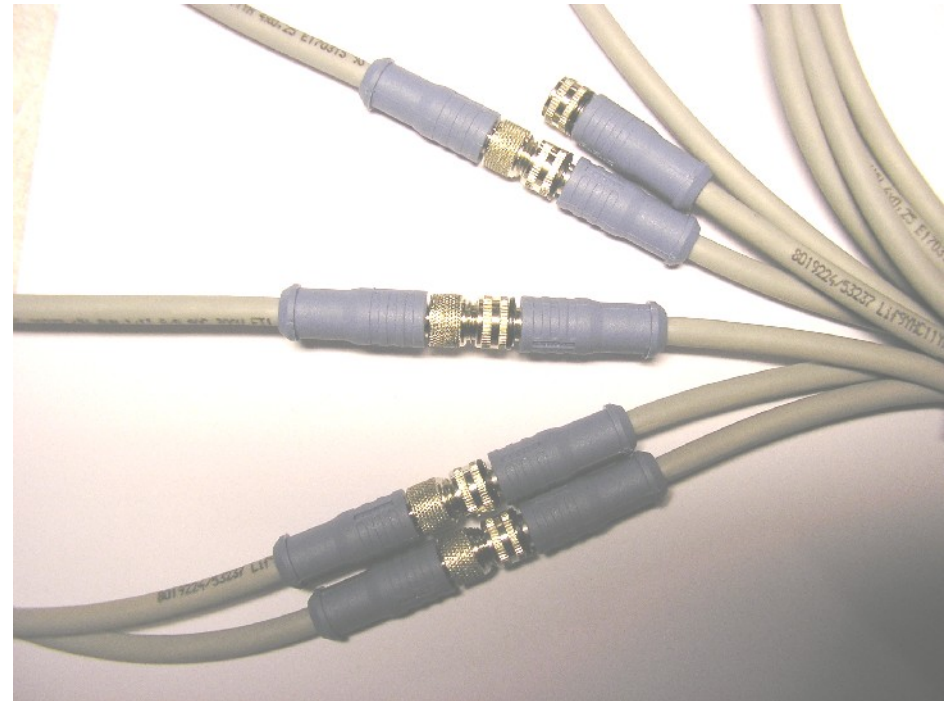
LAS - Lasermottagare

- Detekterar alla roterande planlasrar.
- Lång optisk sensor möjliggör detektering vid normal gräv hastighet.
- Solljus och andra ljusstörningar undertrycks.
- Robust kapsling.



Busskablage

- Gemensam slinga för strömmatning och kommunikation.
- CAN bus för upp till 100 m slinga med 4 m gren.
- Mycket god elektrisk skärmning och miljötålighet.
- M8 kontaktdon.



Koppling till annan utrustning

- Överföring av skopkoordinater till exempelvis geodesisystem med GPS.
- CAN eller RS232 gränssnitt.
- Speciella konfigurationer.

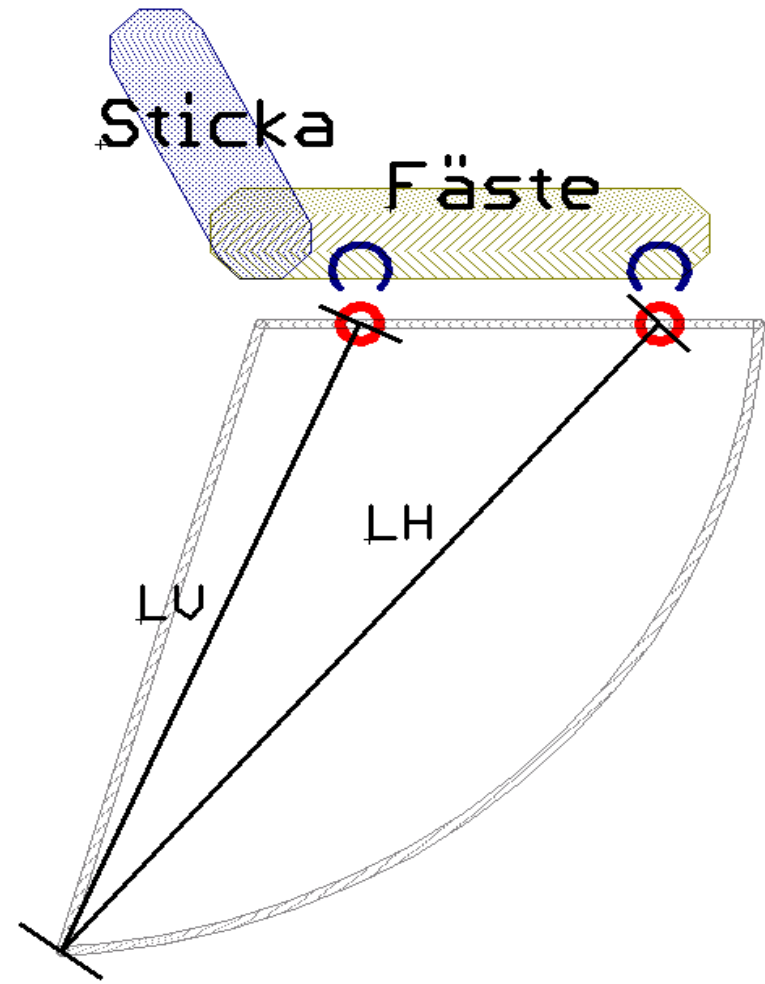
Installation

- Enkel montering.
- Enkel inmätning.
- Kort tid.
- Vanliga verktyg.
- Installation i fält.



Inmätning av skopor

- Två mått mäts på skopa med tumstock eller måttband
- Lagras i indikator



Underhåll

- Indikator visar diagnostik för systemet.
- Apparater byts snabbt i fält med vanliga verktyg.
- Programvara uppdateras från SD minneskort.
- SD kort laddas från PC/Internet.

