



DIESELLA MASKINVATERPAS

ART.: 10458xx

Diesella vaterpasset bruges primært til at kontrollere retlinjetheden af maskinernes glideskinner og andet udstyr samt sikre korrekt horisontal og vertikal installation.

Struktur og egenskaber

Vaterpasset består hovedsageligt af en hovedkrop med en libelle, en sekundær libelle, og en nuljusteringsenhed.

Måling:

1. Placering: Placer vaterpassets arbejdsflade tæt på den overflade, der skal testes.
2. Stabilisering: Vent, indtil libellen er stabil.
3. Aflæsning: Aflæs skalaen, som viser hældningen pr. meter.

Beregning af faktisk hældning

For at beregne den faktiske hældning på en længde (L) bruges følgende formel:

Faktisk hældning = Skalaaflysning × L × Antal afvigende inddelinger

Eksempel: Hvis skalaaflysningen er 0,02 mm/m, længden (L) er 200 mm, og der er 2 afvigende inddelinger:

Faktisk hældning = 0,02/1000 × 200 × 2 = 0,008 mm

Nulstilling og justering

For at sikre nøjagtighed skal vaterpassets nulposition kontrolleres og justeres inden brug.

1. Forberedelse: Rens arbejdsfladen, og placer vaterpasset på en stabil, vandret overflade med en solid base.
2. Kontrol af Nulposition:
 - Når libellen er stabil, indstil den ene ende (f.eks. venstre ende) til nul.
 - Drej vaterpasset 180 grader, og placer det tilbage på samme position.
 - Aflæs værdien ved samme ende. Hvis aflæsningen er forskellig fra nul, er nulpositionens fejl halvdelen af denne aflæsning.

Justeringsmetoder

Hvis nulpositionen ikke er korrekt, følg disse trin:

1. Åbn dækkpladen: Brug en specialnøgle til forsigtigt at dreje justeringsmøtrikken.
2. Juster skruerne: Juster de 120° justeringsskruer. Efter justering, hvis forskellen mellem de to aflæsninger ikke overstiger 1/2 linje, er justeringen korrekt. Vent derefter 2-4 timer for at sikre, at der ikke er nogen ændring, inden vaterpasset tages i brug. Stram justeringsmøtrikken efter færdig justering.

Polering

Polering af arbejdsfladen kan hjælpe med at justere nulpositionen, især for den faste type vaterpas.

Service bemærkninger

- Før brug skal målefladen og vaterpassets arbejdsflade rengøres. Og nulpositionen kontrolleres.
- Hold væk fra varmekilder og træk under brug. Temperaturændringer kan forårsage målefejl. Hvis målemiljøets temperatur er forskellig fra opbevaringsmiljøets, skal vaterpasset opbevares i målemiljøet i 2 timer før brug.
- Efter vaterpasset er placeret på målefladen, kan aflæsningen først tages, når libellen er stabil.
- Ved aflæsning skal observationen være lodret for at undgå synsfejl.
- Efter brug skal antirustbehandling udføres, og opbevaring skal være stød- og fugt sikker.