INSTALLATIEHANDLEIDING PRAKTIJKPROEF

Dit document beschrijft de installatie van de trillingssensor (sensor) op de dichtstbij zijnde dwarsligger van het spoor in de buurt van de ES-las waarvan de trillingen gemeten moeten worden.

INHOUDSOPGAVE

BENODIGDHEDEN 1

LOCATIE SENSOR 2

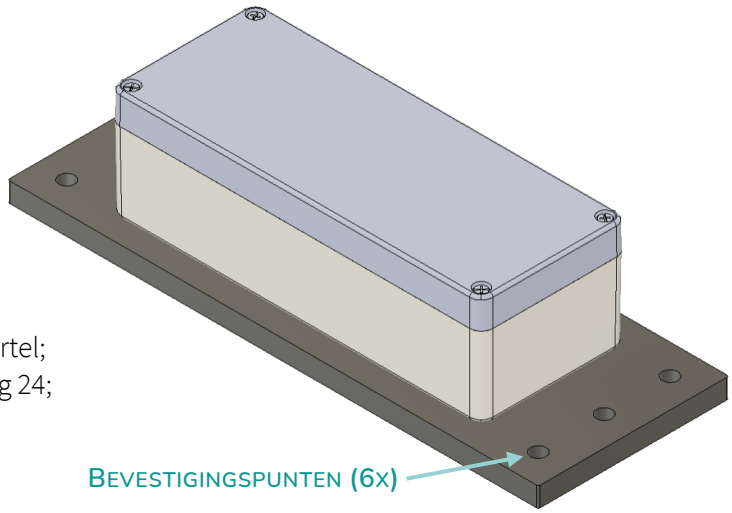
VOORBEREIDING 2

PLAATSING EN BEVESTIGING 2

VERWIJDEREN SENSOR 3

BENODIGDHEDEN

1. Voor het plaatsen van de sensor:
    a. Sensor
    b. Betonschroeven
        i. Aantal 4
        ii. M8, lengte 90mm
        iii. Type: FBS II 8x90 40/25
    c. Momentsleutel
    d. Betonboor
    e. Staalborstel
2. Voor het verwijderen van de sensor:
    a. Momentsleutel
    b. Krimparme cementgebonden gietmortel;
        i. Voldoen aan CUR aanbeveling 24;
        ii. Sterkteklasse K70;
        iii. Mortel type 1 mm

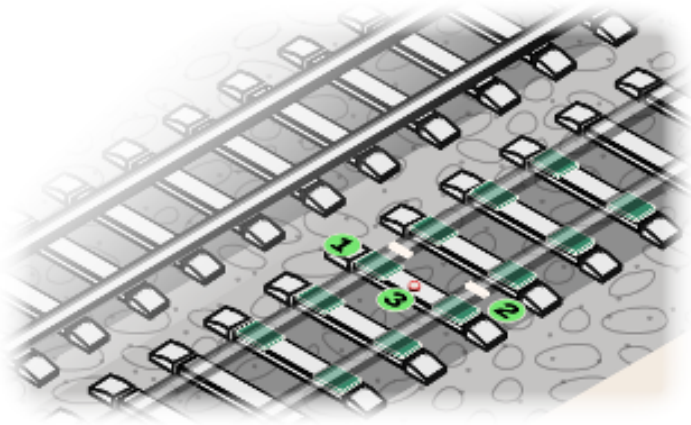


Afbeelding 1: Sensor met Bevestigingspunten

© 2020 Elitac Wearables All Rights Reserved

LOCATIE SENSOR

De sensor wordt geplaatst in het midden van de dwarsligger die het dichtst bij de betreffende ES-las ligt.



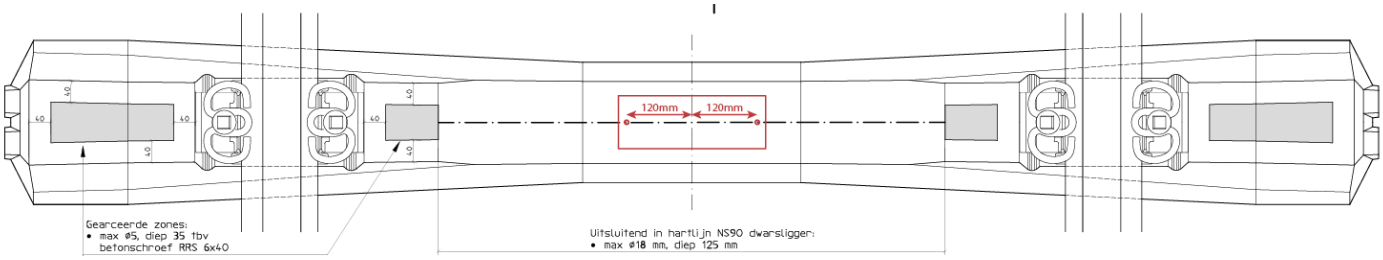
Figuur 1. De twaalf Shimlifts (donkergroen, 1) en sensor (rood, 3) rondom ES-lassen (witte vlakken, 2)

VOORBEREIDING

1. Controle van locatie:
    a. Controleer of het juiste spoor geselecteerd is.
    b. Controleer of de juiste ES las geselecteerd is.
    c. Controleer of de juiste dwarsligger geselecteerd is.
2. Schoonmaken dwarsligger:
    a. Met een staalborstel, maak het oppervlak van de dwarsligger schoon waar de sensor geplaatst wordt.
        i. Zorg dat er geen aangroeiing meer is zoals mos, vuil en olie.
    b. Controleer dat de onderkant van de sensor schoon is.

PLAATSING EN BEVESTIGING

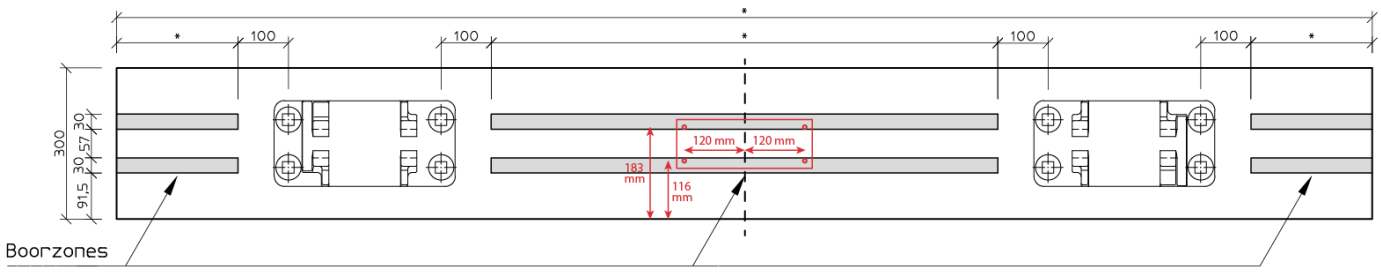
3. Boor de schroefgaten in de dwarsligger op de volgende locaties, afhankelijk van het type dwarsligger:
    a. Dwarsligger type NS90:
        i. 2 gaten, diameter 8mm, diepte 100mm
        ii. Locatie op de hartlijn van de dwarsligger
        iii. Afstand van centerlijn tot schroefgaten 120mm



    b. Dwarsligger type 14-0XX:
        i. 4 gaten, diameter 8mm, diepte 100mm
        ii. Afstand van onderste rand dwarsligger tot schroefgaten 116mm en 183mm

© 2020 Elitac Wearables All Rights Reserved

iii. Afstand vanaf centerlijn tot schroefgaten 120mm



4. Plaats de sensor op de dwarsligger en zorg dat de schroefgaten uitgelijnd zijn met de bevestigingspunten van de sensor.
5. Verbind de sensor met M8 betonschroeven, Type: FBS II 8x90 40/25
    a. Het aantal betonschroeven is afhankelijk van het type dwarsligger:
        i. Type NS90: 2 betonschroeven
        ii. Type 14-0XX: 4 betonschroeven
    b. Moment per schroef: 85Nm. Bij Fischer vraag uitgezet of dit een minimale of maximale waarde is.

VERWIJDEREN SENSOR

1. Verwijder de 2 of 4 schroeven uit de dwarsligger.
2. Verwijder de sensor van de dwarsligger.
3. Vul de schroefgaten met krimparme cementgebonden gietmortel.

© 2020 Elitac Wearables All Rights Reserved