

## Quick reference EDM Leica TCA 1100L van A.V. Sprint: discusswerpen

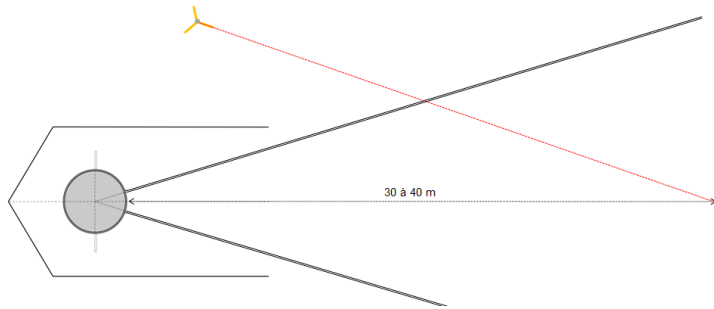
Versie 0.2, 12 mei 2018. Auteur: Kees Snepvangers

### 1. Afspraken wedstrijdleider en jury:

- Plaats tachymeter;
- Hulp bij inmeten en controlemetingen, tijdstip ervan;
- Communicatie met jury;
- Instructie waterpas stellen meetstok

### 2. Opbouwen: minimaal 3 m links of rechts van de kooi;

I.v.m. de veiligheid altijd ongeveer 3 m achter de opening van de kooi.



### 3. Waterpas stellen in 2 stappen:

- Grof: met stelschroevenblok en poten van het statief;
- Toestel plaatsen en accu aansluiten (niet in de zon e.d.)
- Fijn: met elektronische doosniveau (<waterpas> onder F3), opslaan met <CONT>



### 4. Controleren instellingen:

- ATR (Automatic Target Recognition): <aF...>, <F1>
- Aantal metingen: <aF...>, 2 Programma afstandmeting, <F3> (SNEL), <CONT>
- Kijkerstand I (Laag 1 (V-links): Hoofdmenu, <F3> (CONF), 8 Gebruikers configuratie

### 5. Verlichting passen indien nodig: <schijnwerper>, <F1> (SCHRM), <CONT>.

### 6. In hoofdmenu "Throwing Events" kiezen voor menu Events;

### 7. Controleren ligging centreerpunt en instellen straal

- Kies in submenu **EVENTS MENU** -> **Discus**

- Meet het aangebrachte centreerpunt (basispunt) in: <F1> (ALL)
- Meet de afstand van minimaal 3 punten op de ring: <F2> (DIST).

### a. Verschillen $\leq 0.003$ m, pas alleen indien nodig de straal aan. Kies in het submenu **EVENTS MENU**:

<Shift>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Discus Rad de straal in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>.

Meet vervolgens het centreerpunt opnieuw in.

### b. Verschillen $> 0.003$ m, kies dan uit 1 van de opties:

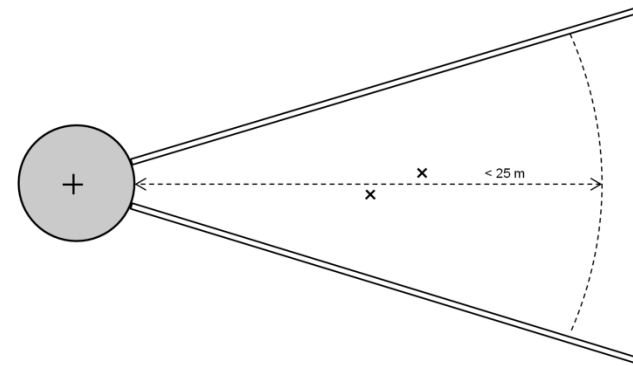
1. Controleer de ligging van het middelpunt op de lengte as sector;
2. Utrechtse Methode.  
(voor beschrijving z.o.z.)

### 8. Nulmeting:

- Plaats het prisma op de midden van de rand in het midden van de 2 sectorenlijnen;
- Meet de stand, corrigeer deze met 3 mm;
- Deze (gecorrigeerde) afstand moet kleiner dan of gelijk zijn aan 0,003 m. Zo niet herhaal de procedure.

### 9. Controle metingen:

- Plaats op ongeveer 10 m en minder dan 25 m van de ring niet te ver van as van de sector minimaal 2 blokjes met pen in de sector;



- Meten met EDM, <F2> (DIST), noteren in millimeters op EDM controleformulier;
- Controle afstand in millimeters met gecertificeerd en onbeschadigd meetlint (te herkennen aan: CE-keurmerk, IJkteken voor nauwkeurigheidklasse II),



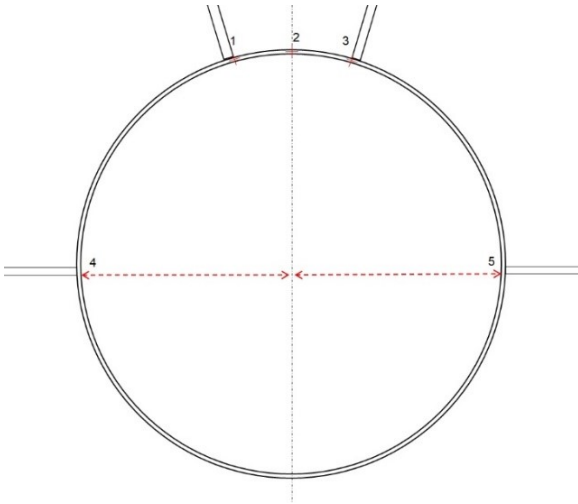
(Scheidsrechter houdt toezicht, voert niet uit)

- EDM controleformulier altijd **compleet** invullen en laten ondertekenen;  
(Records worden niet erkend als het formulier niet goed ingevuld is!)

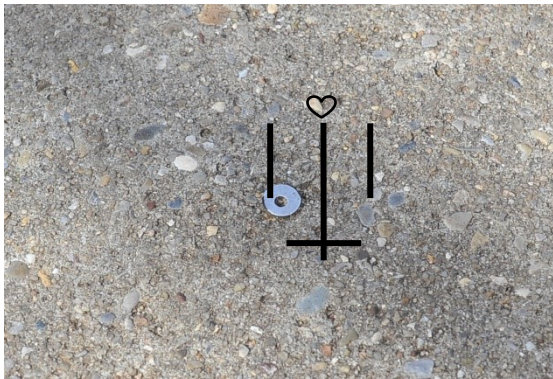
### 10. Opruimen/opbergen: tachymeter altijd droog opbergen!

## Controle van de ligging van het middelpunt op lengte as sector

1. Zet haaks op de lengteas vanaf de punt 4 en 5 (zie tekening) 1,240 m uit.



2. Bepaal het midden tussen de beide uitgezette afstanden. Markeer dit punt.
3. Zet langs de lengteas van de sector 1,250 m uit vanaf de voorzijde van de werpcirkel.

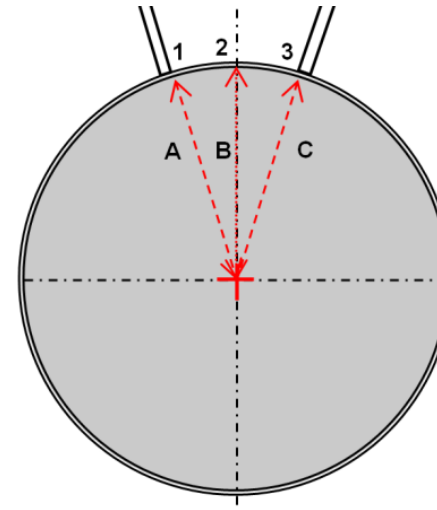


4. Voor nulmeting: prisma op punt 2, <F2> (DIST).
5. Indien gemeten afstand meer dan 0,002 m afwijkt, ingestelde straal corrigeren. Kies hiervoor in het submenu **EVENTS MENU**: <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Discus Rad de straal in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>.
6. Meet vervolgens het centreerpunt opnieuw in en herhaal de nulmeting
7. Meet ook de punten 1 en 3 op en noteer de afstanden in millimeters op het opnameformulier.

## Berekening in te stellen straal volgens Utrechtse Methode

1. Bereken het gewogen gemiddelde uit de eerder gemeten afstanden A, B en C:

$$\text{Straal } r = (A + 2B + C) / 4$$



2. Als de berekende straal kleiner is dan B – 3 mm, hou dan voor de straal B – 3 mm aan.
3. Kies hiervoor in het submenu **EVENTS MENU**: <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Discus Rad de straal in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>.
4. Meet vervolgens het centreerpunt in
5. Voor nulmeting: prisma op punt 2, <F2> (DIST).
6. Indien gemeten afstand meer dan 0,002/0,003 m afwijkt, ingestelde straal corrigeren. Kies hiervoor in het submenu **EVENTS MENU**: <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Discus Rad de straal in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>.
7. Meet vervolgens het centreerpunt opnieuw in en herhaal de nulmeting
8. Meet ook de punten 1 en 3 op en noteer de afstanden in millimeters op het opnameformulier.