

PRÆSENTATION AF DIGITSOLE PRO



Vi supplerer fysioterapeuter med



Digital diagnosticering af gang, løb og hop



SuperSole - behandlingskoncept for fodrelaterede problemstillinger



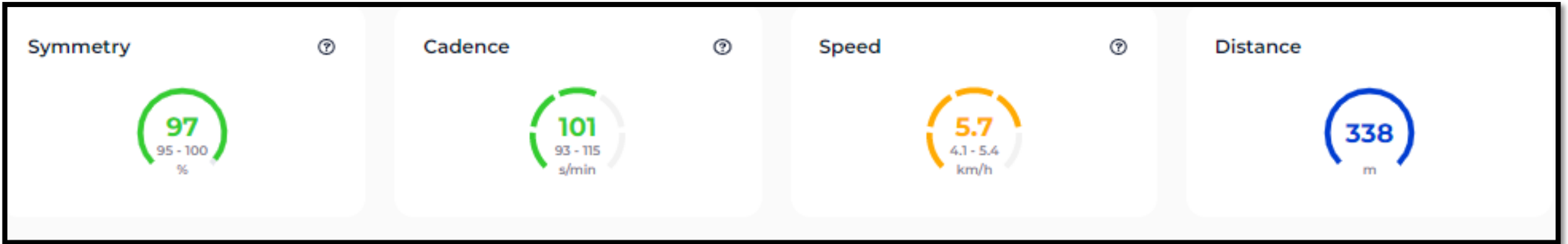
SuperSole RTU - korrigerende indlægssåler klar til brug



Bandager og ortoser med kompression



Vidensformidling



En grafisk beskrivelse af parametrene symmetry, cadence, speed og distance. Er et udtryk for et gennemsnit af hele målingen.

- **Symmetry**

- Angiver forholdet mellem højre og venstre side, hvorvidt man har nogenlunde samme forhold mellem standfase og svingfase. Normen er ca. 40% svingfase og 60% stand.

- **Cadence**

- Angiver antal skridt pr. Minut.

- **Speed**

- Angiver hastigheden i timen. Hvis man vælger at bruge et løbebånd, skal man sikre sig at hastigheden skal afstemmes testpersonens normale ganghastighed

- **Distance**

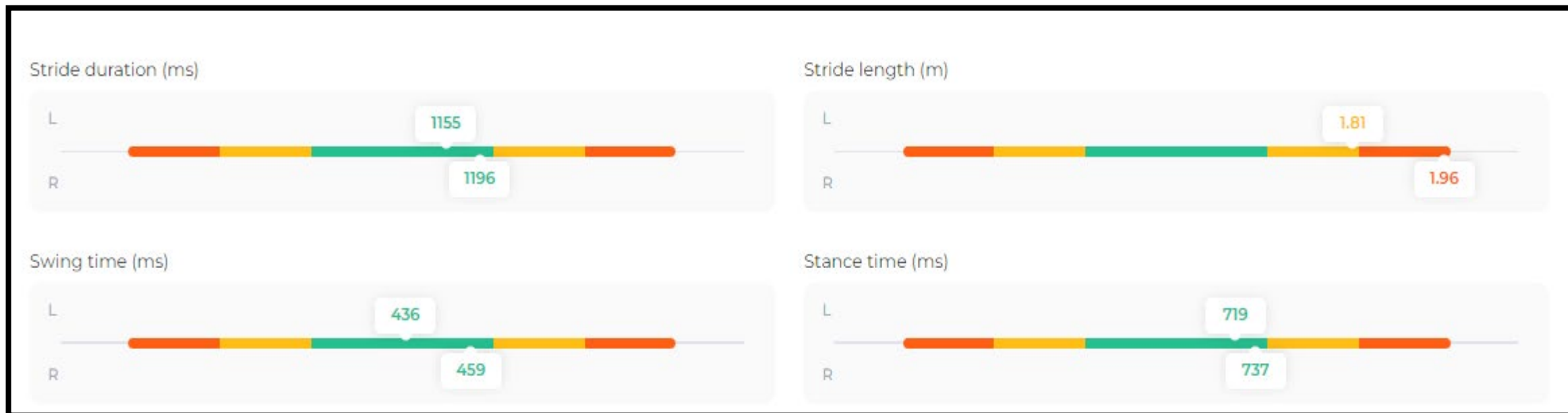
- Angiver distancen tilbagelagt i den samlede måling, og alle resultater i testen vil altid være gennemsnittet af den samlede distance.

- **Farveangivelse ved symmetry , cadence og speed (se også slide 4)**

- Grøn = norminterval (angivet med gråt inde i cirklen)
- Gul = tæt på norminterval (hvis gul på venstre af cirklen, ligger man i underkanten; hvis gul på højre side af midten som i eksemplet her, går man lidt hurtigere end normen)
- Rød = langt fra normintervallet (hvis rød markeret kun på første sekvens af cirklen, er man fx rød i kandencen i sekvens 1, er man meget langsommere end normen; rød i sekvens 5 tager man mange flere skridt end normen)



- **Walking profile**
 - En grafisk beskrivelse af parametrene symmetry, cadence, speed og distance.
- I tillæg er der angivelse af double support og skridtlængde
- **Double support:**
 - Angivelse af kontakttid (hvor lang tid begge fødder er i kontakt med jorden samtidig). Er denne kontakttid længere end 25% af tiden, skal man undersøge for balanceudfordringer. Hvis kontakttiden er +13% af tiden, anbefales det at undersøge årsagen. En årsag kan fx være at der tages meget lange skridt, som kan være biomekanisk u hensigtsmæssigt og resulterer ofte i knæproblemer.
 - Double stance time og propulsion rate kan ofte have en årsagssammenhæng
- **Skridtlængde:**
 - Angiver længden fra isæt af fx højre fod til næste gang højre fod isættes
 - Skridtlængden vil være bestemt i forholdet mellem cadence, speed og propulsion rate



Stride duration, stride length, swing time og stance time er en grafisk beskrivelse af walking profile med angivelse af hvor man er på placeret på normskalaen.

- **Stride duration**
 - Angiver skridttid i milisekunder; i det her tilfælde er testpersonen placeret i normalområdet på både venstre og højre side, men for højre bens vedkommende tæt på at være mod det gule til tidsforbrug i den høje ende.
- **Stride length**
 - Skridtlængde målt i meter. På testpersonen er skridtene meget længere i forhold til normen
- **Swing time**
 - Hvor lang tid foden er i luften i en gangcyklus, målt i milisekunder. Som det fremgår af testpersonen her, ligger tallene inden for normen
- **Stance time**
 - Angiver hvor lang tid foden er i kontakt med jorden i en gangcyklus. Testenperson ligger inden for normen, men med tendens til at bruge lidt mere tid end normen.

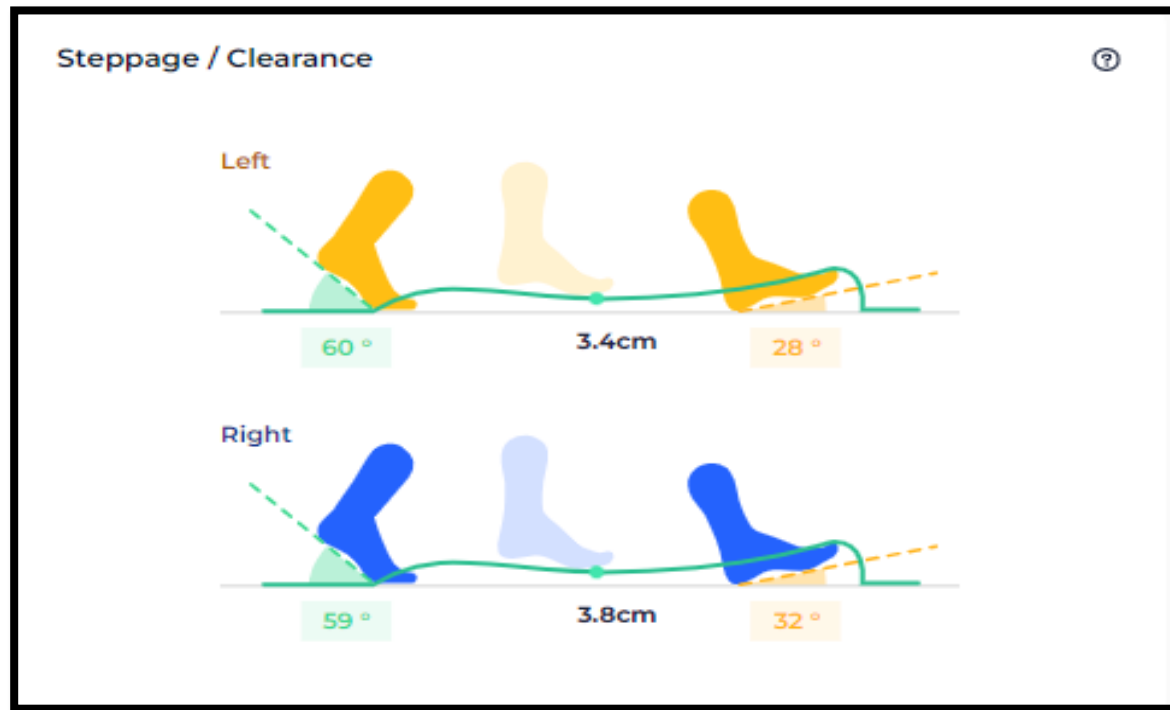


Ovenstående slide er identisk i data med slide 4. Denne visualisering kan ses i avanceret visning, alt efter hvilke parametre man har brugt



Propulsion rate

- Giver informationer om hvor man får sin fremdrift fra; om den kommer fra hoftebøjerner eller fra plantar flexor
 - I tilfælde af at der er en rød indikering, betyder det at musklen bliver brugt forholdsmeæssigt meget
- I tilfælde af at der er en grå indikering, er det et udtryk for at der er forholdsmeæssig lav fremdrift (musklen)
- I tilfælde af at der er en grøn indikering, er det et udtryk for et godt forholdsmeæssigt forhold af musklerne i forhold til fremdrift
 - I patientcasen her bliver plantar flexor uforholdsmeæssigt for meget, og hoftebøjeren uforholdsmeæssigt for meget



Steppage / clearance

- Indikation af hvor højt man løfter benet i en gangcyklus. Langt de fleste løfter foden et sted mellem ca. 2 cm +/- 0,5 cm.
- Et højere løft kan være et udtryk for gangstil, udfordret balance og/eller dårlig gangøkonomi.
- Et lavere løft kan sagtens have med balancen at gøre, og forbundet med større risici for faldulykker
- En stor forskel mellem løft af højre og venstre ben, kan evt. skyldes benlængdeforskel
- De vertikale vinkler beskrives i antal grader, og med farveindikation (grøn=normal, gul=op til normalområde, rød=uden for normalområde)

FIGUR 1



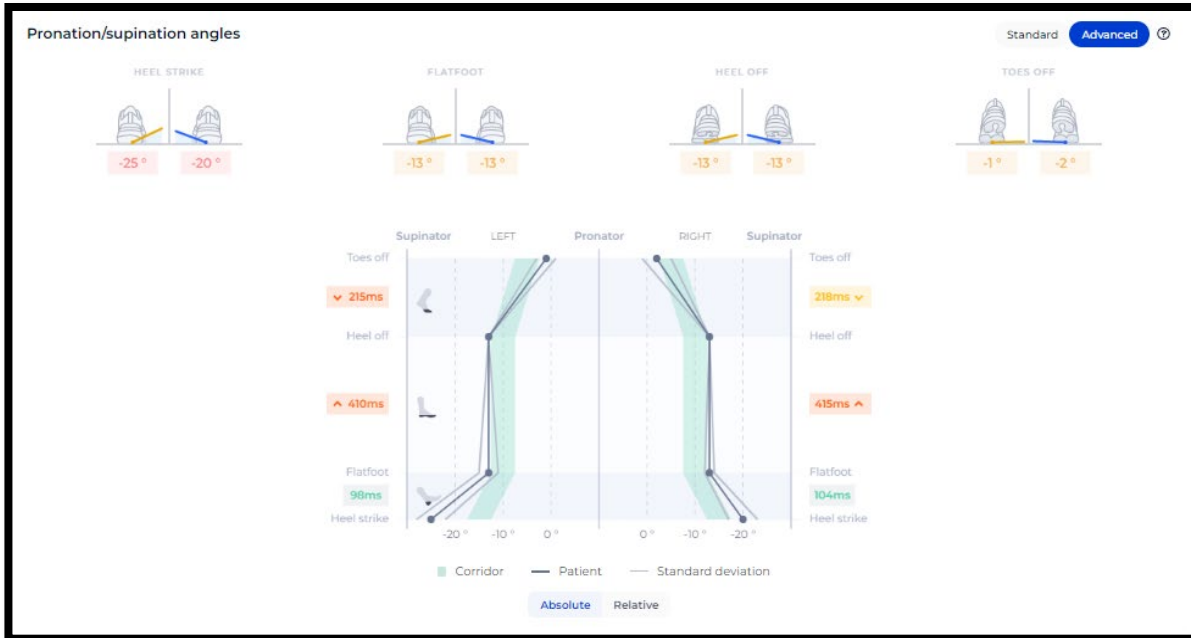
FIGUR 2



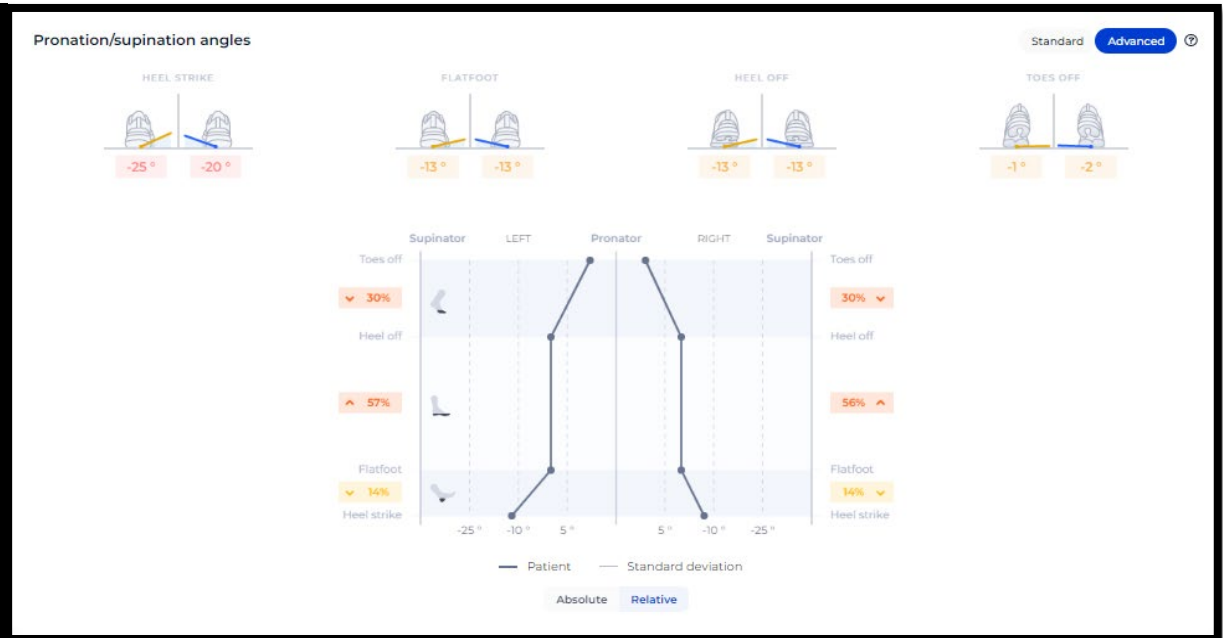
Gait line

- Beskrivelse af fodens horisontale vinkler i forbindelse med gangafviklingen
 - På figur 1 (relativ) beskrives de relative grader som foden har, fordelt på fodens 3 sektioner, bagfod, midtfod og forfod, opdelt i farveindikationer (grøn=normal, gul=op til normalområde, rød=uden for normalområde)
 - Ved "pil op", er man i den høje ende af skalaen
 - Ved "pil ned"; er man i den lave ende af skalaen
- På figur 2 (absolut) beskrives det tidsmæssige forbrug i milisekunder som foden har, fordelt på fodens 3 sektioner, bagfod, midtfod og forfod, opdelt i farveindikationer (grøn=normal, gul=op til normalområde, rød=uden for normalområde)
 - Ved "pil op", er man i den høje ende af skalaen
 - Ved "pil ned"; er man i den lave ende af skalaen

FIGUR 1

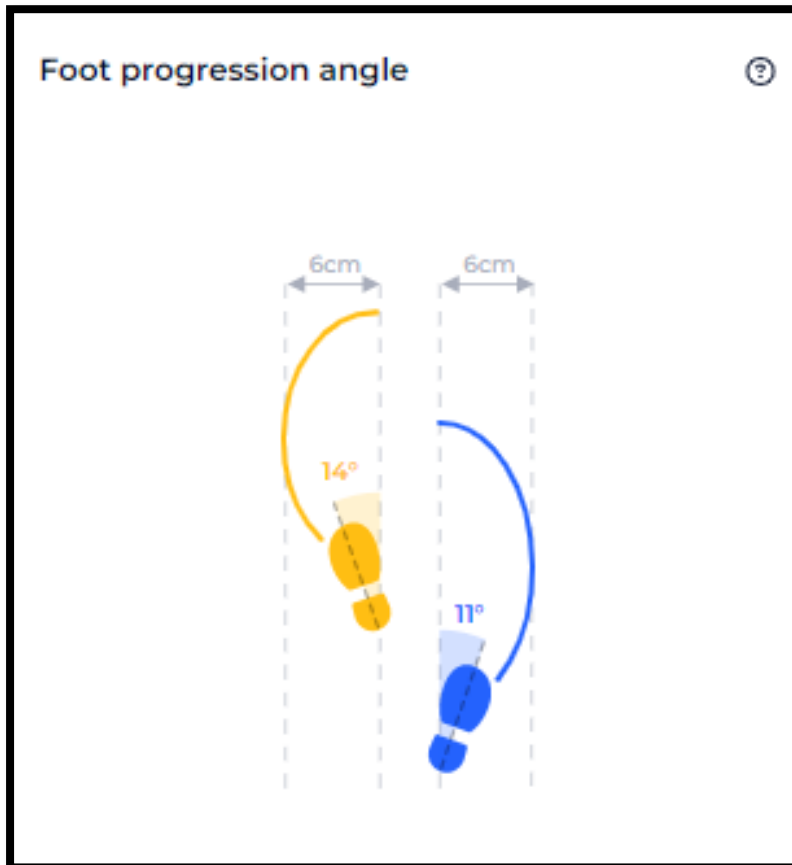


FIGUR 2



Pronation/supinations angles - Samlet overbliksbillede af alle tidligere parametre sammensat som gangart / fodafvikling

- Figur 1 (absolut): Den grønne bane viser normalbanen, og de grå linjer viser testpersonens bane. Den mørkegrå midterlinje viser gennemsnittet, hvor de ydre grå linjer viser max/minimumsgrænserne under hele målingen. I dette tilfælde er testpersonen under afvikling af bagfod og midtfod supineret, men ender med et proneret afsæt over forfoden.
 - opdelt i farveindikationer (grøn=normal, gul=op til normalområde, rød=uden for normalområde)
 - Ved "pil op", er man i den høje ende af skalaen
 - Ved "pil ned"; er man i den lave ende af skalaen
- Figur 2 (relativ): Som i figur 1, men målt i tid.
 - opdelt i farveindikationer (grøn=normal, gul=op til normalområde, rød=uden for normalområde)
 - Ved "pil op", er man i den høje ende af skalaen
 - Ved "pil ned"; er man i den lave ende af skalaen



Foot progression angle

- Beskriver fodens vinkel i forhold til underlaget samt circumduction (hvor meget sideværs man svinger i cm ved hvert skridt)
 - De fleste har en svingning på 2-3 cm
- En stor udsvingning kan være et udtryk for balanceudfordringer, biomekaniske udfordringer og dårlig gangøkonomi
- Et lille udsving kan give tendens til at snuble og kan være et udtryk for biomekaniske udfordringer
- Hvis der er stor forskel mellem højre og venstre ben, kan være en biomekanisk udfordring og typisk udtryk for en benlængdeforskel

SCAN OG FÅ VORES INFOMAILS - KUN OM DIGITSOLE PRO

Scan qr-koden og få løbende info,
invitationer til faglige webinarer og
relevante nyheder relateret til Digitsole Pro.



SCAN OG LÆS MERE OM DIGITSOLE PRO PÅ VORES HJEMMESIDE

