

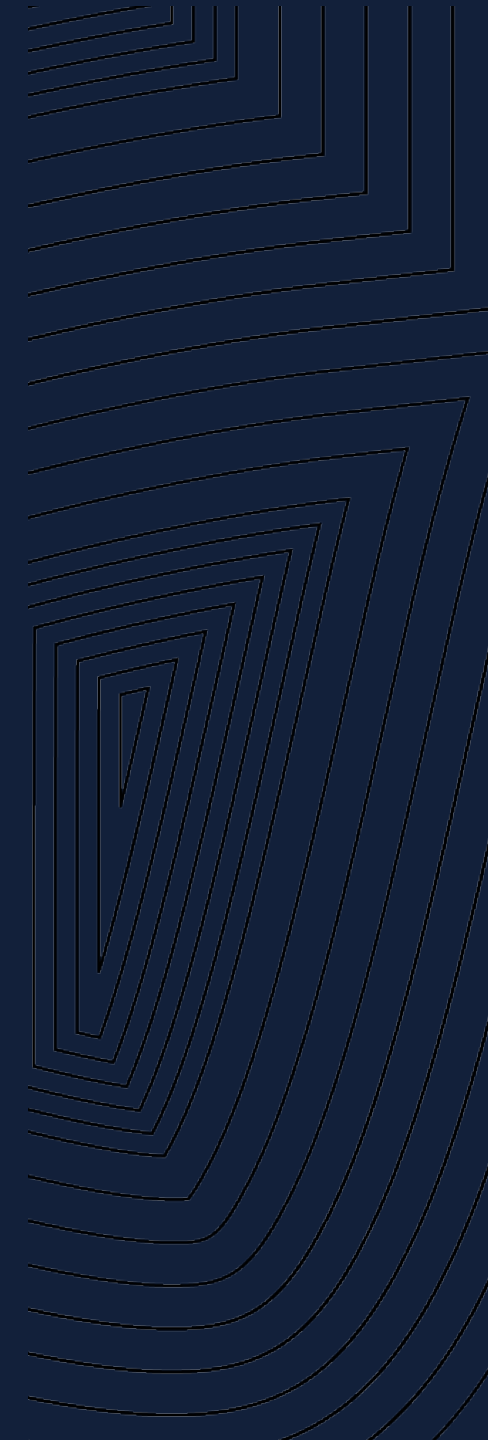
# En vernesko- revolusjon







# Fra idé til innovasjon



# Et unikt forsknings- og utviklingsprosjekt

Kvantitativ og kvalitativ evaluering  
av vernesko hos SINTEF



 wenaas®

 SINTEF

 AkerBP

 equinor

 OneCo®

 ORION GROUP  
PROUD TO PRODUCE

 Funded by  
The Research  
Council of Norway

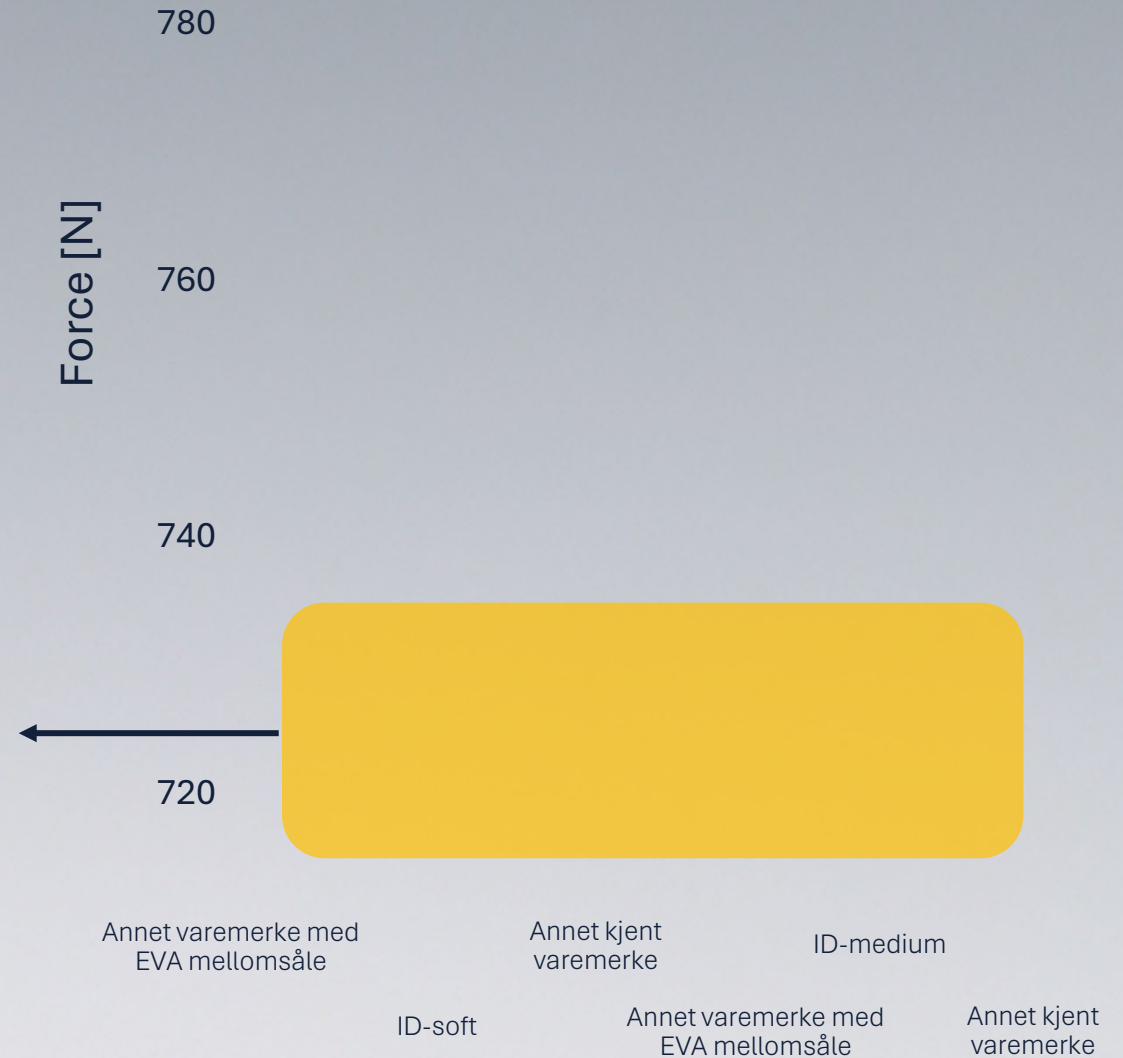


Resultatet av forskningsprosjektet

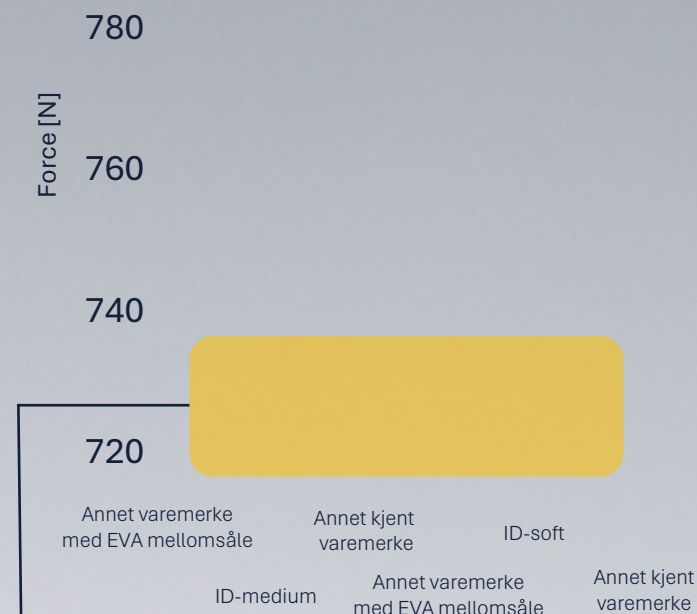
# Måling av trykk mot foten ved gange



SINTEF testet to ulike material-tettheter i de nye skoenes **InLet**. Begge førte til signifikant mindre trykk mot hælen.

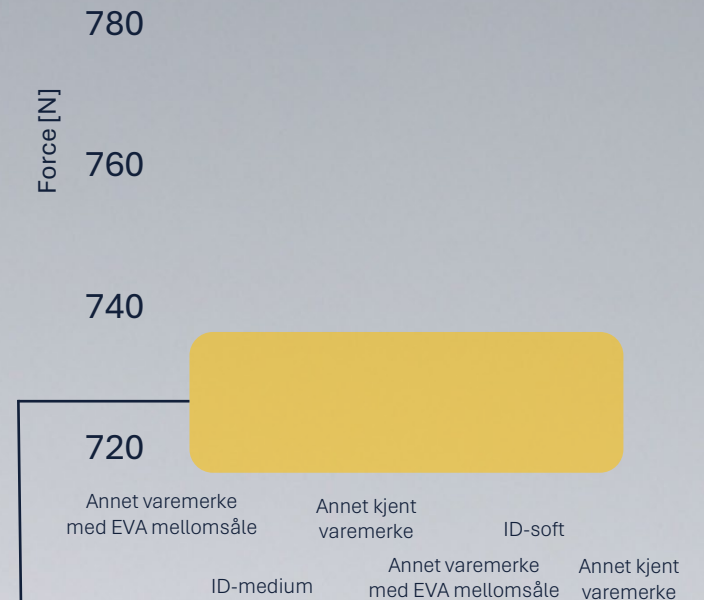


- ID-soft og medium gir signifikant mindre trykk mot hælen sammenlignet med alt annet fottøy i testen
- Wenaas ID soft og medium presterer likt og gir en svært god dempende effekt.
- Analyser viser at ID-medium presterer likt og på tvers av vektklasser – Gjør den svært godt egnet som allround-InLet.



SINTEF testet to tetthetsnivåer i de nye skoenes InLet. Begge førte til signifikant mindre trykk mot hælen.

- Reduksjon av trykk mot hælen er ett av det viktigste tiltakene for å forebygge og redusere muskel- og skjelettsmerter.
- Funnene resulterte i en ny måte å konstruere fottøy på og **InLet** av løpesko-kvalitet.
- Slike resultater kan ikke oppnås ved å bare endre materiale i innleggssålen eller mellomsålen.



SINTEF testet to tetthetsnivåer i de nye skoenes **InLet**. Begge førte til signifikant mindre trykk mot hælen.



Exceptional User Feedback

# Omfattende testing offshore og onshore



*...når du for første gang på over 10 år ikke trenger å ta smertestillende på grunn av smerter i leddene og knærne, er Wenaas definitivt på rett vei med designet av skoene. Så, det var veldig revolusjonerende for meg, og veldig, veldig komfortabelt.*

— Offshore Worker

Denne uttalelsen fremhever den reelle effekten produktet vårt har på å redusere fysisk belastning og forbedre livskvaliteten for brukerne under krevende forhold.

# Resultatet

En vernesko som føles som en joggesko



# Ny teknologi



Yttersåle

Utbyttbar InLet

Spikertrampsåle

# Eksiterende teknologi



Yttersåle

Mellomsåle

Tynn innleggsåle

Spikertrampsåle

## InLet er ikke eksponert for omgivelsene

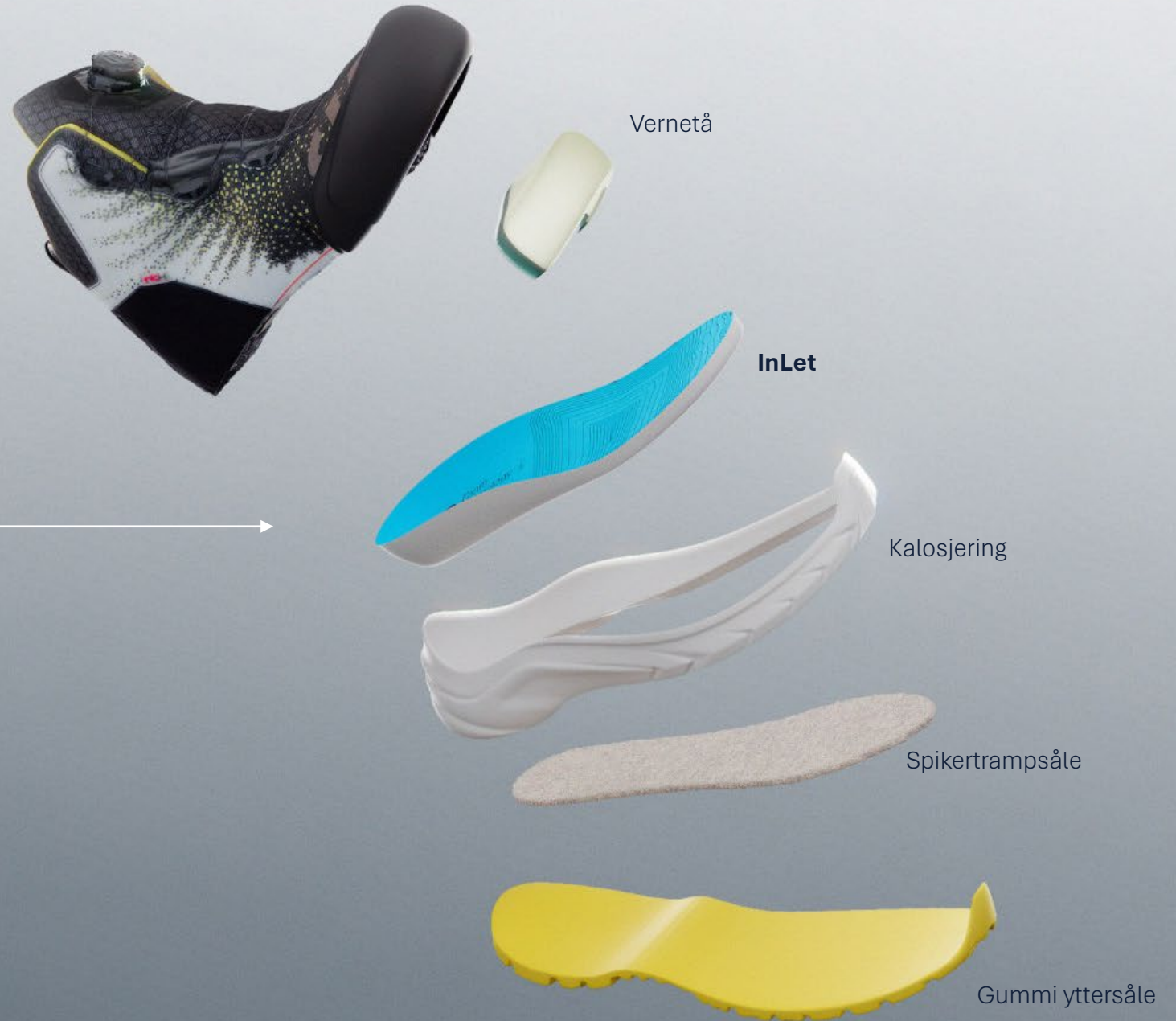
Når sålen ikke er utsatt for omgivelser som syre, olje, sol og salt, vil den vare mye lengre. EVA tåler denne type påkjenning svært dårlig, og eldes fort om det ikke er skjult.



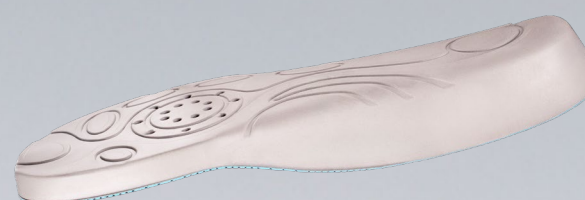
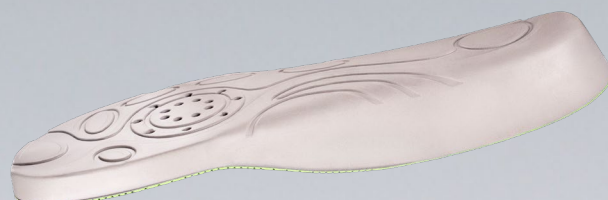
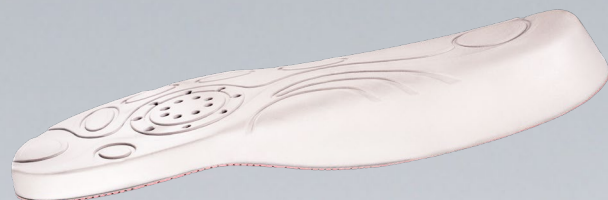
# Innovativt **InLet**-design

Mellomsålen er designet som en utbyttbar **InLet** →

Dette gir økt fleksibilitet og mulighet for tilpasning



## - InLet



### Soft

Ideell for personer som har stillestående arbeid eller lav kroppsvekt. Standard i vernesko opp til str 40.

### Medium

Egner seg for personer som veksler mellom stillestående arbeid og moderat gange. Standard i verneskoene fra str 40.

### Fast

Ideell for personer som går mye i løpet av arbeidsdagen, samt for brukere med høy kroppsvekt. **InLeten** gir økt stabilitet.

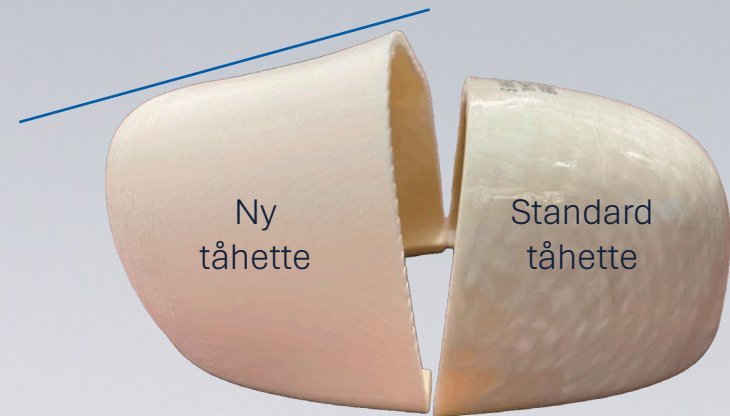
Kan byttes ut for å gi fornyet komfort eller tilpasset ergonomi

Ny **InLet** i stedet for nye vernesko:

- god ergonomi
- god økonomi
- god bærekraft

# Ny konstruksjon av tåhette som gir mer rom til tærne.

- Nyutviklet tåhette
- Asymmetrisk design for bedre passform
- Ny konstruksjon som fjerner presspunktet mot vristen når du jobber på knærne



– materialer

Valg av materialer  
forlenger skoenes levetid,  
kun **InLet** byttes ut.

## - materialer



### Nika Dyneema®

- Er 15 ganger sterkere enn stål, brukes i skuddsikre vester
- Lett og fleksibelt, mer slitesterkt enn skinn
- Wenaas er først med å lansere dette materiale i fottøy



### PuTek®

- Ekstremt sterkt materiale mot overflateslitasje
- Tåler å bli våt og tørr uten at dette påvirker materialet



### HDry®

- Vanntett membransystem
- Fungerer som en sokk laminert direkte på yttermaterialet
- Øko-tex 100 godkjent



### Puncture Block

- Myk og fleksibel midtsåle
- Ingen harde overflater mellom yttersåle og InLet
- Beskytter mot skarpe gjenstander som kan stikke gjennom yttersålen
- Produsert etter GRS-standard, bærekraftig i miljøvennlig materiale



# Bærekraft



# Betydelig reduksjon i miljøavtrykk



Referansemodell: Wenaas Berserk Burr  
30,96 kg CO<sub>2</sub> eq. per par

16,14 kg  
CO<sub>2</sub> eq. per par  
i differanse

V.S



Ny Wenaas: Wenaas ID fottøy  
14,82 kg CO<sub>2</sub> eq. per par

De nye verneskoene bidrar med 52,1% mindre kg CO<sub>2</sub>-ekvivalenter klimagassutslipp per par enn basismodellen fra Wenaas.

Bærekraft

# Signifikant lavere karbonavtrykk

- Wenaas ID har 52,1% lavere karbonutslipp (kg CO<sub>2</sub> eq. per par) sammenlignet med tradisjonelle vernesko (skinn sko).
- Et stort framskritt innen bærekraftig innovasjon for industrielle vernesko.





0-201-99-10



0-200-99-10



0-300-99-10



0-100-99-10



0-110-99-10



0-111-99-10



0-210-99-10