

Diesella

OVERFLADE- MÅLING

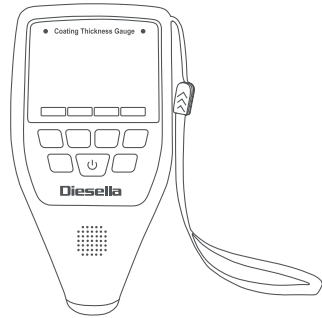
MÅLEUDSTYR • HÅNDVÆRKTØJ • TILBEHØR





Diesella

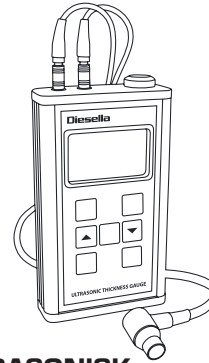
INDHOLD



LAGTYKKELSES- MÅLERE

Basis - Pro - Premium

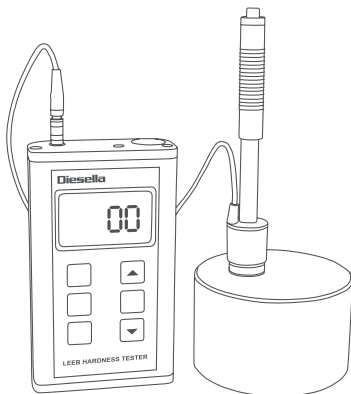
4



ULTRASONISK TYKKELSES-MÅLERE

Nem og hurtigt måling af tykkelse

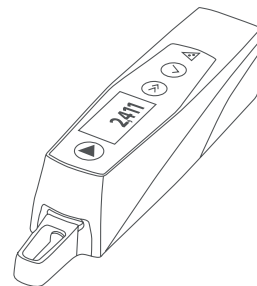
6



HÅRDHEDSTESTER

Mål slidstyrke og kvalitet

10



RUHEDSMÅLERE & TILBEHØR

Fokus på udjævnheder og variationer

12



GLANSMÅLERE

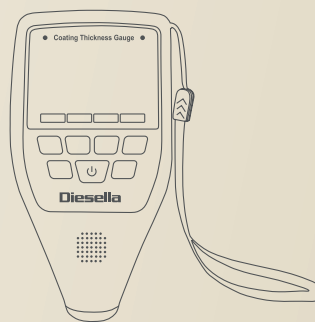
Til maling, lakering og plast

15

LAGTYKKELSESMÅLERE

BASIS - PRO - PREMIUM

Vores lagtykkelsesmåler bruges til at måle tykkelsen af belægninger eller lag på en overflade. Det er vigtigt for at kontrollere kvaliteten og sikre, at lagtykkelsen overholder eventuelle krav. Måleren er uundværlig i industrier, hvor præcision og holdbarhed af belægninger har stor betydning.



X200 BASIS



X300 PRO

Download
Xthick App

Android Apple



LAGTYKKELSESMÅLER X200

Denne lagtykkelsesmåler er ideelt til simpel måling af lagtykkelsen som, maling, galvanisering, folie på magnetiske metaller (FE) som jern-, rustfrit stål, samt ikke-magnetiske metaller (NFE) som aluminium og kobber. Lagtykkelsesmåler er udstyret med en integreret probe med et måleområde fra 0 til 2000 μm , samt en høj nøjagtighed på $\pm(3\%+1\mu\text{m})$ og en opløsning på 0,1 μm . Leveres inkl.: Prøveplader, kalibreringsfolie, brugervejledning, 2x1 AAA-batterier samt opbevaringskasse.

- Integreret rubintippet probe
- Høj opløsning på 0,1 μm
- Målenøjagtighed på $\pm(3\%+1\mu\text{m})$
- Automatisk identifikation af underlag
- Automatisk roterende skærm for nem aflæsning
- Baggrundsbelyst display for forbedret synlighed

Vare nr.	Display type	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15079520	LCD display	0-2000 μm	$\pm(3\%+1\mu\text{m})$	0.1 μm (0~100 μm); 1 μm (>100 μm)

LAGTYKKELSESMÅLER X300

Fleksibel lagtykkelse- / coating måler med ekstern rubin probe kombineret Fe + NFe, der gør den velegnet til målinger på steder med begrænset plads. Den bruges til måling af eks. maling- og lagtykkelser på magnetiske og ikke-magnetiske metaller. F.eks. måling af galvanisering, maling, zink, plastikbelægning, aluminium, kobber m.v. Leveres inkl.: Ekstern slidstærk rubin probe, prøveplader, kalibreringsfolie, brugervejledning, 2x1 AAA-batterier samt opbevaringskasse.

- Ekstern probe
- Automatisk materiale genkendelse af underlaget
- Nøjagtighed: $\pm 2\%+ 1\mu\text{m}$ under 2000 μm / $\pm 3\%+ 2\mu\text{m}$ op til 3000 μm
- Wireless forbindelse til App

Vare nr.	Display type	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15079530	LCD display	0-3000 μm	Accuracy $\pm(2\%+1\mu\text{m})$	0.1 μm (0~99.9 μm); 1 μm ($\geq 100\mu\text{m}$)

HVILKEN ÉN PASSER TIL DIT BEHOV?

BASIS - PRO - PREMIUM

Vores 3 modeller af lagtykkelsesmålere er udvalgt med det formål at gøre det nemt for dig at vælge den lagtykkelsesmåler der passer til dit behov ...hverken mere eller mindre!

Vare nr.	Display type	Måleområde	Måling	Probe	Bluetooth	Automatisk identifikation af underlag
15079520	LCD display	0-2000 μm	Fe + NFe	Intern	Nej	Ja
15079530	LCD display	0-3000 μm	Fe + NFe	Ekstern	Ja	Ja
15079550	Farvedisplay	0-5000 μm	Fe + NFe	Ekstern	Ja	Ja



LAGTYKKELSESMÅLER X500

Fleksibel lagtykkelse- / coating måler med ekstern rubin probe kombineret Fe + NFe probe, der gør den velegnet til målinger på steder med begrænset plads. Den bruges til måling af eks. maling- og lagtykkelser på magnetiske og ikke-magnetiske metaller. F.eks. måling af galvanisering, maling, zink, plastikbelægning, aluminium, kobber m.v. Instrumentet har automatisk genkendelse af underlaget og kan udføre enkeltstående og kontinuerlige målinger. Instrumentet har et stort baggrundsbelyst farvedisplay, der bl.a. viser måleværdier, batteri status, temperatur.

- Ekstern probe
- Måleområde: Fe: 0-5000µm, NFe:0-3000µm
- Nøjagtighed: ± 2%+ 1µm under 2000µm / ± 3%+ 2µm op til 3000µm / ± 5%+ 2µm over 3000µm
- Wireless forbindelse til App
- Farvedisplay

Vare nr.	Display type	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15079550	Farvedisplay	0-5000 µm	High accuracy ±(2% reading +1µm)	0.1µm (0-99.9µm); 1µm (≥100µm)

ANVENDELSESEKSEMPLER: X200 - X300 - X500

- Lak- og bilindustrien – Sikrer korrekt kvalitet af tykkelsen på maling, lak, galvanisering og andre belægninger.
- Korrosionsbeskyttelse – Måling af beskyttende belægninger på metaloverflader, som zink og pulverlak, for at forhindre rust.
- Industriel produktion – Kontrollerer ensartet påføring af belægninger på produkter som biler, rør og elektronik.
- Bygge- og anlægsbranchen – Sikrer holdbarhed af overfladebehandlinger på magnetiske og ikke magnetiske materialer.



KALIBRERINGS FOLIE

- RESERVEDEL til alle modeller 150795xx

Vare nr.	Folie	Passer til
15079915	50/100/250/500/1000µm	15079530
15079920	50/100/250/500/2000µm	15079550



EKSTRA PROBER

- RESERVEDEL: Ekstern rubin probe kombineret Fe + NFe probe Fe3000µm-NFe3000µm og Fe5000µm-NFe3000µm

Vare nr.	Måleområde	Passer til
15079910	Fe3000µm-NFe3000µm	15079530
15079905	Fe5000µm-NFe3000µm	15079550



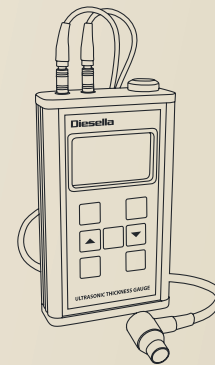
KALIBRERINGSUNDERLAG

- RESERVEDEL til alle modeller 150795xx

Vare nr.	Måleområde	Passer til
15079925	Fe (magnetisk) Stål	15079530
15079930	NFe (ikke magnetisk) Alu	15079550

ULTRASONISKE TYKKELSES MÅLERE

De ultrasoniske tykkelsesmålere er et populært værktøj, der nemt og hurtigt kan måle tykkelsen på et emne, uden risiko for beskadigelse. De anvendes ofte i industrien til kvalitetskontrol, inspektion af rør og tanke for korrosion. Dette gør dem til et vigtigt værktøj inden for vedligeholdelse og sikkerhed i mange brancher.



BESTSELLER!



15080215



15080220

ULTRASONISK TYKKELSES MÅLER

Vores bedst sælgende tykkelsesmåler er denne alsidige og robuste model. Den intuitive brugerflade gør den nem at bruge til eks. kontrol af slid og korrosion på metaldele. Med ekstern probe.

Ekstra prober kan tilkøbes.

Anvendes til:

- Kan anvendes overalt i industri- og serviceerhverv, hvor der er behov for at måling og registrering af materialetykkelse på råvarer og bearbejdede emner.
- Måling af metaliske materialer (stål, aluminium, messing, kobber, zink m.m.) samt plastik og glas.
- Til kontrol og overvågning af rør, beholdere mv. samt undersøgelse af plade- og stålkonstruktioner og lignende.
- Kan måle vægtykkelse, eksempelvis til kontrol og overvågning af rør, beholdere mv. samt undersøgelse af plade- og stålkonstruktioner og lign.

Vare nr.	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15080190	0,9 - 400 mm	± 0,5%+0,1 mm	0,1 / 0,01 mm

PROBE TIL TYKKELSES MÅLER

- Probe Ø8,0 mm og Ø6,0 mm til tynde emner.

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15080215	15080190	8,0 mm	5 MHz
15080220	15080190	6,0 mm	5 MHz

ULTRASONISKE LYDBØLGER

SÅDAN VIRKER DE

Fra den ultrasoniske tykkelsesmåler udsendes der, via proben, ultralysbølger med en kendt bølgelængde ind i emnet. Bølgerne reflekteres gennem emnet og tilbage. Ud fra bølgenes rejsetid beregnes tykkelsen på emner.

E-E ELLER T-E MÅLING - HVAD ER FORSKELLEN?

E-E (Echo to Echo)

E-E måling fokuserer kun på den del af ultralydssignalet, der reflekteres mellem undersiden og ydersiden af det grundlæggende materiale, og ignorerer lag som maling eller belægning. **Velegnet til materialer med maling, belægning eller overfladebehandling, da det giver mere præcise målinger af materialetykkelsen alene.**

T-E (Through Echo)

T-E måling måler den samlede rejsetid for ultralydsbølger, der sendes gennem materialet og reflekteres tilbage fra materialets bagside. **Bruges til måling af tykkelsen på materialer uden belægninger, da ultralydsbølgen også passerer gennem eventuelle belægninger, hvilket kan forvrænge resultatet.**



ULTRASONISK TYKKELSES MÅLER

Kompakt og brugervenlig ultrasonisk tykkelsesmåler til måling af en godstykkelse (T-E) på lang række materialer. Identificerer automatisk probe og nulstiller automatisk proben ved opstart. Måleområdet spænder fra 0,65 mm op til 400 mm afhængig af materiale og probevalg. Godstykkelsen kan vises med en opløsning på 0,01 mm / 0,001" eller 0,1 mm / 0,01". Ekstra specialprober kan tilkøbes (se side 8).

- USB Data output.
- Tolerance funktion med mulighed for max., min. og gennemsnitsværdier af målinger.
- Lagring af op til 5000 målinger.

Vare nr.	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15081450	0,65 - 400 mm	±0,3%	0,01 mm



TYKKELSES MÅLER ULTRASONISK MED DATA OVERFØRSEL

Avanceret ultrasonisk tykkelsesmåler til måling af godstykkelse (T-E) samt måling gennem overfladebelægninger (E-E) som f.eks. maling/primer lag.

Den medfølgende probe genkendes automatisk af apparatet under opstart og foretager også automatisk nulstilling – den sidst anvendte lydshastighed anvendes automatisk og du er derfor klar til at foretage måling efter ganske få sekunder. Ekstra specialprober kan tilkøbes (se side 8).

- Installeret med 9 faste materiale indstillinger.
- mulighed for at lagre yderligere 4 individuelle (materialer/lydshastigheder).
- Hukommelse på 5200 målinger i alt via 26 filser.
- USB Data output.

Vare nr.	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15082650	0,65-400 mm / 3-25 mm	± 0,04 mm <9,99 mm / ± 0,1%+0,04 mm = 10-99,9 / ± 0,3% >100 mm	0,01 mm



ULTRASONISK TYKKELSES MÅLER

Ultrasonisk tykkelsesmåler DC-4000 med A/B scan + T-E og E-E målinger. Denne enhed benytter ultralydsteknologi til at måle tykkelsen af en bred vifte af materialer, f.eks. metaller, plast, keramik, glas. DC-4000 er det ideelle valg til inspektion og vedligeholdelse i industrier som olie, gas, vind, byggeri og produktion. DC-4000 samarbejder med prober som D1025 til glasfiber og kompositmaterialer, og den har automatisk probe-genkendelse og nulkalibrering. Ekstra specialprober kan tilkøbes (se side 8).

Tekniske specifikationer:

- A/B scan
- Driftstemperatur: -20 °C til +50 °C.
- Strømforsyning: 2 x AA batterier

Leveres inkl.:

- Enhed med stort digitalt farve TFT-skærm på 320x240 mm
- Standart probe (D5301)
- Indbygget kalibreringsblok, USB-kabel, Brugermanual, Kalibreringscertifikat, 75 ml kontakt gel & Opbevaringskasse

Vare nr.	Display type	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15082750	Farveskærm 320x240 mm	T-E:0,65-400 mm E-E: 3-25 mm	±0,04 mm <9,99 mm ±0,1mm 10-99,9 mm ±0,3 mm >100 mm	0,01 mm

EKSTRA HØJ PRÆCISION



ULTRASONISK TYKKELSES MÅLER

DC-6000 tykkelsesmåler er en præcisionsmodel til meget tyndt materiale og krav om høj opløsning, leveres med A/B scan + T-E og E-E målinger.

Denne enhed benytter ultralydsteknologi til at måle tykkelsen af en bred vifte af materialer, herunder metaller, plast, keramik, glas.

DC-6000 er det ideelle valg til inspektion og vedligeholdelse i industrier som olie, gas, vind, byggeri og produktion.

Ekstra specialprober kan tilkøbes (se side 8).

Tekniske specifikationer:

- A/B scan
- Driftstemperatur: -20 °C til +50 °C.
- Strømforsyning: 2 x AA batterier

Leveres inkl.:

- Enhed med stort digitalt farve TFT-skærm på 320x240 mm
- Standart probe (S1507)
- Indbygget kalibreringsblok, USB-kabel, Brugermanual, Kalibreringscertifikat, 75 ml kontakt gel & Opbevaringskasse

Vare nr.	Display type	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15082850	Farveskærm 320x240 mm	T-E:1,500-22 mm E-E: 0,20-10 mm	±0,04 mm <9,99 mm ±0,1% thickness + 0,04 mm 10-99,9 mm	0,001 mm

TILBEHØR



15083190



15083205



PROBER

- Proben bliver automatisk identificeret af tykkelsesmåleren.
- **Model 15083190** til støbejern, PVC, PE og lignende.
- **Model 15083205** til standard, plan overflade.

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083190	15081450-15082650-15082750	17,0 mm	2,5 MHz
15083205	15081450-15082650-15082750	11,0 mm	5 MHz

PROBE

- Til høje temperaturer 0-350°C. Proben bliver automatisk identificeret af tykkelsesmåleren.

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083220	15081450-15082650-15082750	15,2 mm	5 MHz



PROBE

- Probe til E-E funktion måler gennem coating. Proben bliver automatisk identificeret af tykkelsesmåleren.

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083235	15082650 / 15082750	10,8 mm	5 MHz



15083250



15083265

PROBE

- Proben bliver automatisk identificeret af tykkelsesmåleren.
- **Model 15083250** til tynd materiale og buede emner 0,8 mm.
- **Model 15083265** med emnetykkelse <50mm.

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083250	15081450-15082650-15082750	6,0 mm	10 MHz
15083265	15081450-15082650-15082750	9,0 mm	7,5 MHz



NYHED!

PROBE TIL GLASFIBER OG KOMPOSIT

- Ekstra probe til måling af glasfiber og komposit.
- Måle område: 3,0 - 200 mm

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083270	15082750	26,5 mm	1 MHz



NYHED!

PROBE MED A/B SCAN TIL TYNDE EMNER

- Ekstra probe med A/B scan til måling af tynde emner
- Måle område: 0,200 - 20 mm

Vare nr.	Passer til	Ø	MHz
15083275	15082850	14 mm	15 MHz



KONTAKTGEL

- Kontaktgel 80 ml i flaske med pumpe for ultrasoniske tykkelsesmålere og hårdhedstestere.

Vare nr.	Temperatur	Indhold
15083290	0-60°C (normal temp.)	80 ml



KONTAKTGEL

- Kontaktgel 250 ml til tykkelsesmålere inkl. arbejdshygienisk manual.

Vare nr.	Temperatur	Indhold
15083295	0-60°C (normal temp.)	250 ml



15083020



15083010



KONTAKTGEL

- Kontaktgel 250 ml til tykkelsesmålere. Til høj temperatur, inkl. arbejdshygienisk manual.

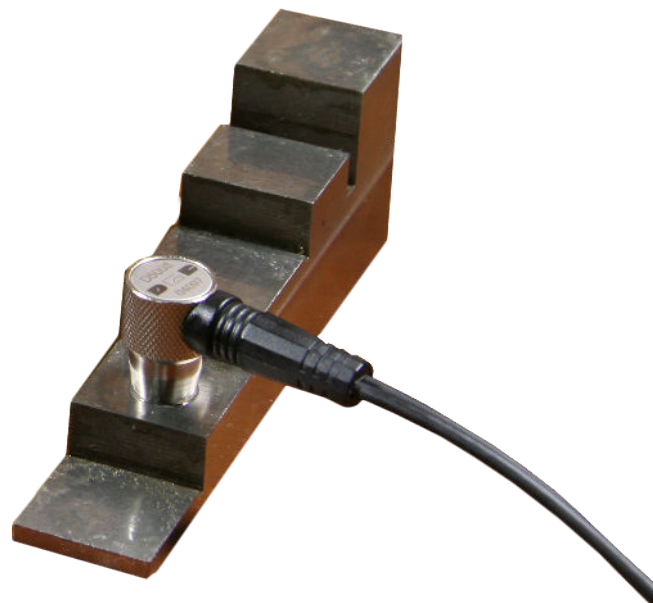
Vare nr.	Temperatur	Indhold
15083340	0-350°C (høje temp.)	250 ml

KALIBRERINGSBLOK I STÅL

Kalibreringsblok i stål til test af en ultrasonisk tykkelsesmåler.

- Kalibrering: Ved at anvende en kalibreringsblok med en kendt tykkelse kan en operatør justere ultrasonisk tykkelsesmåler, så dens aflæsninger stemmer overens med de kendte værdier. Dette er essentielt for at sikre, at måleren er korrekt kalibreret.
- Verifikation: Kalibreringsblokke bruges også til periodisk kontrol for at verificere, at måleren stadig giver korrekte aflæsninger efter gentagen brug. Materialekontrol: Kalibreringsblokke kan være fremstillet af forskellige materialer for at matche de specifikke materialer, der skal måles, da lyd hastigheden kan variere mellem forskellige materialer.
- Disse har flere trin med forskellige tykkelser, hvilket tillader kalibrering og verifikation over et interval af tykkelser.
- Rengør både kalibreringsblokken og målerens probe for at sikre, at der ikke er nogen forurenende stoffer, der kan påvirke målingen.

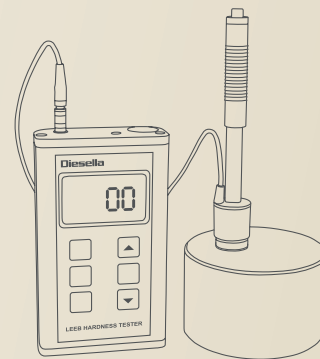
Vare nr.	Model	Nøjagtighed
15083010	Lav model (1,5-4-10-15 mm)	±0,1mm
15083020	Høj model (20-30-40-50 mm)	±0,1mm



HÅRDHEDSTESTERE

MÅL SLIDSTYRKE OG KVALITET

Med en hårdhedstester kan du vurdere materialets slidstyrke, holdbarhed og kvalitet ved at måle, hvor meget en overflade giver efter for et bestemt tryk eller stød. Hårdhedstestere anvendes ofte i metalindustrien, byggebranchen og forskning for at sikre, at materialer opfylder specifikke krav.



Vare nr.	Nøjagtighed	Dimensioner
15248350	±8HLD (HLD = 800)	130 x 76 x 31 mm

HÅRDHEDSTESTER TIL SKALAERNE HL/HRC/HRB/HV/BRINELL

Hårdhedstesteren måler metalhårdheden i 5 forskellige hårdhedsskalaer som er: Rockwell, Vickers, Leeb, Brinell og Shore. Derudover skelner Rockwell-malingen også mellem Rockwell B og C.

Hårdhedstester kan bruges på forme, lejer og andre masseproducerede dele på produktionslinjen, fejlanalyse af trykbeholder, dampgenerator og andet udstyr, tunge arbejdsemne, installeret maskineri og permanent monterede dele, materialeidentifikation på lageret metalliske materialer.

Funktioner:

- Test i enhver vinkel, selv på hovedet.
- Direkte visning af hårdhedsskalaer HRB, HRC, HV, HB, HS, HL.
- Måler på 9 forskellige almene materialer: stål og støbt stål, værktøjsstål, smedet stål, grat støbejern, støbt aluminium, messing, bronze, kobber.
- Min. Tykkelse af emne: 3 mm.
- Min. Tykkelse af hardet lag: 0,8 mm.
- Stor hukommelse: Gem 50 grupper.
- Manuel eller automatisk nedlukning.
- Lav batteri indikation.

Hårdhedstype	Testmetode	Anvendelses områder	Enhed/Skala
HL (Leeb)	Rebound hastighed før/efter kollision	Store metal komponenter	HL (ingen enhed)
HRC (Rockwell C)	Konisk diamantpresser med belastning	Hårde metaller og stål	HRC (ingen enhed)
HRB (Rockwell B)	Stålkuglepresser med mindre belastning	Blødere metaller (aluminium, messing)	HRB (ingen enhed)
HBW (Brinell)	Wolframkugle presses ind i overfladen	Metaller, støbejern	HBW (kgf/mm ²)
HB (Brinell)	Stål- eller wolframkugle presses ind i overfladen	Metaller, støbejern	HB (kgf/mm ²)
HBA (Brinell Aluminium)	Tilpasset Brinell-test for aluminium	Aluminium og lette legeringer	HBA (kgf/mm ²)
HV (Vickers)	Pyramideformet diamant presses ind i overfladen	Tynde materialer, små komponenter	HV (kgf/mm ²)
Shore A	Nåletryk med mindre kraft	Blød gummi, silikone, elastomerer	Shore A (0-100)
Shore D	Nåletryk med større kraft	Hård plast, hårde elastomerer	Shore D (0-100)

TIL ALUMINIUM



BARCOL HÅRDHESTESTER, ANALOG TIL ALUMINIUM (0-100 HBA)

Barcol hårdhedstesteren er et nemt og praktisk værktøj til test af hårdheden af aluminium, aluminiumlegeringer, kobber, messing og andre bløde materialer, herunder plast og glasfiber. Instrumentet er designet til brug på fabrikerede dele og samlinger såvel som på råemner.

Apparatet placeres vinkelret på overfladen som skal testes, hvorefter der udøves et let tryk mod emnet. Trykket driver den fjederbelastede målespids ind i materialet, og hårdhedsaflysningen angives øjeblikkeligt på urskiven.

- Nem og praktisk.
- Enhåndsbetjening.
- Ingen støtte nødvendig og derfor også velegnet til test af meget store og tykke emner.

Vare nr.	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15252550	0-100 HBa / 25-135 HBW	0,5 HBa	0-100 ±2 HBa



BARCOL HÅRDHEDSTESTER, DIGITAL TIL ALUMINIUM (0-100 HBA)

Barcol hårdhedstesteren er et nemt og praktisk værktøj til test af hårdheden af aluminium, aluminiumlegeringer, kobber, messing og andre bløde materialer, herunder plast og glasfiber. Instrumentet er designet til brug på fabrikerede dele og samlinger såvel som på råemner.

Apparatet placeres vinkelret på overfladen som skal testes, hvorefter der udøves et let tryk mod emnet. Trykket driver den fjederbelastede målespids ind i materialet, og hårdhedsaflysningen angives øjeblikkeligt i det digitale display.

- Nem, praktisk og enhåndsbetjening.
- Ingen støtte nødvendig og derfor også velegnet til test af meget store og tykke emner.
- Bredt udvalg af tests (brinell hårdhed 25~ 130HBW).
- Med funktionen af "maximum holding" kan den registrere den maksimale hårdhedsværdi under måling.
- Mulighed for at beregne gennemsnitsværdien af op til 29 grupper af data.

Vare nr.	Måleområde	Nøjagtighed	Aflæsning
15252560	0-100 HBa / 25-135 HBW	0,5 HBa	0-100 ±2 HBa

TIL PLAST & GUMMI



15250125



15251220

HÅRDHEDSTESTER, SHORE A OG D

Hårdhedstester med integreret probe i ergonomisk og attraktivt design.

- **Shore A** er designet til at måle hårdhed af blødt plast, formica, epoxy samt plexiglass.
- **Shore D** er designet til at måle hårdhed af hårdt gummi, elastomerer og andre gummi lignende stoffer. Kan også bruges til hårdt plast, filt, læder og lignende materialer.
- Kalibrering kan foretages med den medfølgende test klods. Instrumentet har gennemsnitlige værdi for 2-9 målinger. Automatisk slukning efter 1 minut. Inkl. RS-232 udgang, automatisk sluk og lav-batteri indikator. Standarder: DIN53505, ASTM D2240, ISO7619, JISK7215.
- Batteri: 4 x 1,5V AAA (UM-4) medfølger.

Vare nr.	Model	Måleområde	Aflæsning
15250125	Shore A	0-100 HA	0.1
15251220	Shore D	0-100 HD	0.1



15250150



15251235

TESTBLOKKE

Testblokke i sæt til sammenligning og kontrol af hårdheden for bløde, ikke metalliske materialer.

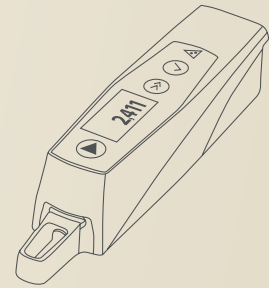
- **Shore A** 7 stk. testblokke i Lilla 32, Brun 39, Grøn 52, Orange 61, Rød 71, Gul 80 og Grå 88. Bemærk: Siden markeret med "HA" er den standard detekterende side.
- **Shore D** 3 stk. testblokke i Orange 13, Grå 30 og Sort 91. Bemærk: Gælder kun for ikke-metalliske materialer.
- De angivne målinger er afledt af et gennemsnit på 6 målinger taget med vores standard durometer som er kalibreret regelmæssigt. For periodisk verifikation af kalibreringsnøjagtigheden, skal du tage et gennemsnit på 3 målinger på forskellige steder på hver testblok. Resultatet skal være omtrentligt det, der er vist på indersiden af låget.

Vare nr.	Model	Sæt med	Hårdhedsværdi
15250150	Shore A	7 stk.	32-88
15251235	Shore D	3 stk.	13-91

RUHEDSMÅLERE

FOKUS PÅ UDJÆVNHEDER OG VARIATIONER

En ruhedsmåler måler overfladers ruhed og tekstur, hvilket er afgørende for at sikre kvalitet og funktionalitet i mange industrielle processer. Den vurderer små ujævnheder og variationer i overfladen ved hjælp af sensorer, der registrerer toppe og dale.



**BEDST TIL DATA
DOKUMENTATION**

RUHEDSMÅLER MED DOBBELT LCD DISPLAY

- Denne enkle ruhedsmåler er udviklet til brug på arbejdspladsen, til hurtig og nem kontrol af fræsed, drejede, slebne overflader, på stål og andre tilsvarende faste materialer.
- Ruhedsmåleren har et stort display 45 x 19 mm (front) og 25 x 6 mm (top). Den har et indbygget opladeligt Lithium ion batteri (uden memory effekt), med en arbejdstid på ca. 20 timer.
- Automatisk sluk funktion efter 10 minutter. Den er desuden udstyret med en energivenlig ARM proces chip, til hurtig beregning af måleresultater.
- Til brug på faste materialer.
- Stort display (Ra, Rz, Rq, Rt).
- Indbygget opladeligt batteri.
- Automatisk sluk funktion.

Leveres i en kasse til opbevaring med følgende indhold:

- Ruhedsmåler.
- Oplader stik.
- Kalibreringsklods.

Vare nr.	Data	Måleområde	Aflæsning
15215015	Nej	Ra, Rq: 0,05-10,0 µm. Rz, Rt: 0,1-50,0 µm	0,001 µm

RUHEDSMÅLER "LITESURF" MED UDSKIFTELIG PROBE SB51 OG BLUETOOTH DATA FUNKTION

Denne håndholdte og intuitive ruhedsmåler gør det nemt og enkelt at måle og dokumentere ruheden på overflader. Ét enkelt tryk og den målte data bliver overført til din telefon eller computer.

Med sin meget kompakte form og fleksibilitet giver LITEsurf dig følgende muligheder:

- Vandrette og lodrette måling på overflader.
- Op/ned og sidelæns måling på overflader vha. den 90° drejbare probe.
- Bluetooth datadeling via Windows app / Android app.
- Hurtig opladning og lang arbejdstid.
- Den teknologiske udvikling gør at der i dag stilles større krav til deling og opbevaring af data. Takket være den integrerede Bluetooth- og USB-forbindelse, samt den medfølgende software pakke "Roughness studio base", giver LiteSurf dig mulighed for at forbinde direkte til en pc. via Windows App eller til en Android mobil telefon via Android App. Softwaren er gratis og giver dig en hurtig og meget intuitiv måde at modtage og dele resultaterne på.
- LITEsurf oplades til 100% på kun 50 minutter, og yder herefter op til ca. 10 timers arbejde og/eller mindst 300 ruhedsmålinger. LITEsurf anvender samme type opladerkabel som anvendes til din Android Mobiltelefon eller Android Tablet (USB-C).
- Oplader medfølger.
- Medfølgende USB-nøgle indeholder den gratis software "Roughness Studio Base" som fungerer til Windows Pc'ere samt Android mobiltelefoner (softwaren fungerer IKKE på IOS enheder).

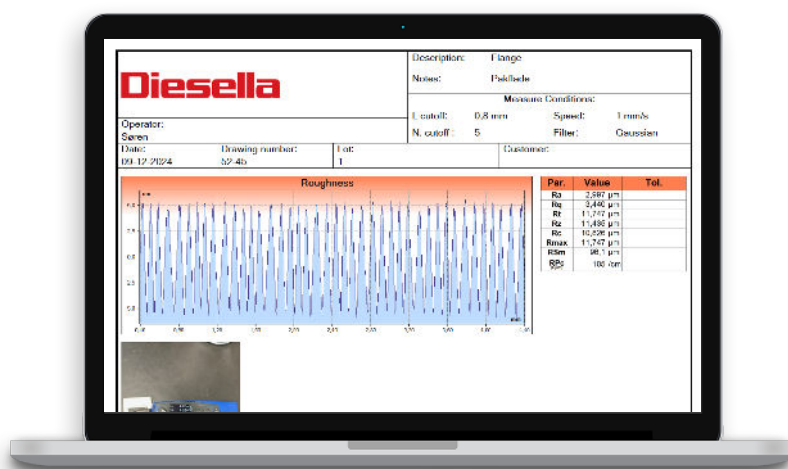
Vare nr.	Data	Måleområde	Aflæsning	Nøjagtighed
15216165	Ja	250 µm (+ 50 µm -200 µm)	0,001 µm	1° ISO/DIN

RUHEDSMÅLER "LITESURF"

NÅR DATA DOKUMENTATION SKAL VÆRE ENKEL



OVERFØR NEMT DATA TIL DIN TABLET



...ELLER DIN COMPUTER

DATA DOKUMENTATION HAR ALDRIG VÆRET NEMMERE

Litesurf adskiller sig ved sin lille, lette og kompakte størrelse og sin store fleksibilitet. Det er her du skal kigge nærmere, hvis du i dine projekter skal have styr på din datadokumentation. Litesurf forbinder via Bluetooth hurtigt til din computer eller tablet, hvor du inden for få sekunder kan se og dokumentere den målte data.

Litesurf er ekskl. Premium Licens art. 15216195



YouTube



Scan QR-koden og se Litesurf i aktion

UDSKIFT PROBEN SÅ DEN PASSER TIL DIT PROJEKT

Se specifikationer og anvendelsesmulighederne til de 3 prober på næste side...



ØG RÆKKEVIDDEN

Probeforlænger fastgøres til LITESURF ruhedsmåleren for at øge rækkevidden eller måle vanskeligt tilgængelige steder.

SE MERE TILBEHØR PÅ NÆSTE SIDE



PROBE TIL LITESURF RUHEDSMÅLER

- En probe til en Litesurf ruhedsmåler er en lille sensor eller sonde, der bruges til at måle ruheden på overfladen af et materiale eller en komponent.
- Proben er fastgjort til ruhedsmåleren og kan flyttes over overfladen, mens den måler højdeforskelle og andre overfladeparametre.

Vare nr.	Model	Anvendelse	Mål A x B x C
15216170	SB21	Jævne overflader, riller og skuldre med maks. dybde 5 mm	6 x 1,75 x 16 mm
15216175	SB31	Jævne overflader og huller min. Ø:4 mm og dybde maks. 20 mm	3,5 x 1,75 x 22 mm
15216180	SB51	Jævne og buede overflader. Ideel til måling ved 90°	5,5 x 4 x 16 mm



PROBEFORLÆNGER TIL LITESURF

- 50 og 100 mm probeforlænger til LITESURF ruhedsmåler.
- Fastgøres til LITESURF ruhedsmåleren for at øge rækkevidden.
- Giver mulighed for at måle overflader på vanskeligt tilgængelige steder.

Vare nr.	Anvendelse
15216185	Forlænger str. 8 x 50 mm
15216190	Forlænger str. 8 x 100 mm



Vare nr. 15216195

ROUGHNESS STUDIO

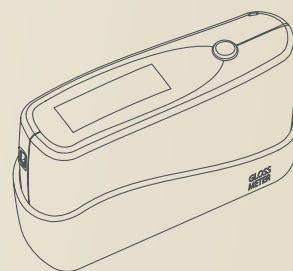
- Roughness Studio er en premium app-softwarelicens, der er designet til at måle ruhed i overflader. Appen er specielt udviklet til at fungere sammen med LITESURF ruhedsmålere, og den giver brugerne mulighed for at opnå præcise og pålidelige målinger af overfladernes ruhed.
- Denne premium app-softwarelicens er ideel til virksomheder og professionelle, der har behov for præcise og pålidelige målinger af overfladers ruhed, og som ønsker at bruge den nyeste teknologi til at opnå de bedste resultater.
- Mulighed for at oprette og gemme måleprofiler,
- Eksportere måledata i forskellige formater, herunder CSV og PDF.
- Mulighed for beregninger af parametre som Ra, Rz og Rq, der er almindeligt anvendt i industrien til at karakterisere overfladers ruhed.

Funktion	Basic	Premium (med 15216195)
Antal målinger i statistik	10	Ubegrænset
Antal koder	5	Ubegrænset
Ruhedsparametre	LITESurf parametre (8) Ra, Rz, Rt, Rq, Rc, Rmax, RSm, R _{Pc}	Alle parametre (35) Ra, Pa, Rz, Pq, Rq, Pp, Rp, Pv, Rv, Pt, Rt, Psk, Rsk, Pku, Rku, PSm, RSm, Pc, Rc, PΔq, RΔq, P _{Pc} , Rmax, Pδc, R _{Pc} , Rk, Rmr, Rpk, Rδc, Rvk, Rmr, A1, A2, Mr1, Mr2
Udvidelse af instrumentparametre	Nej	Ja
Genberegning i realtid	Nej	Ja
Grafer	Kun ruhed	Alle grafer

GLANSMÅLERE

TIL MALING, LAKERING OG PLAST

Bruges til at måle overfladens evne til at reflektere lys, hvilket angiver deres glansniveau. Dette værktøj er vigtigt i kvalitetskontrol, især inden for maling, lakering, plast og andre overfladebehandlinger, hvor en ensartet finish er afgørende. Glansmålere bruges også til at evaluere slid eller ældning på overflader over tid.



15230010



15230030

GLANSMÅLER

Simpel måleværktøj til glansmåling - glansmåleren er designet og fremstillet i henhold til ISO 2813.

Kan bruges til alle former for belægning og efterbehandling:

- Maling
- Lak
- Trykfarve, osv.

Andre former for materiale:

- Plast
- Træ
- Papir

Medfølger: USB nøgle & kalibreringsplade.

Batteri AA vare nr: 10238600 (medfølger ikke)

Vare nr.	Måleområde	Afvigelse
15230010	60° x 1GU	±2 GU
15230030	60° x 0,1GU	±1,2 GU

Diesella

Diesella A/S | Marsvej 20 | DK-6000 Kolding
Tel. +45 7633 8888 | info@diesella.dk | diesella.dk