

### Skikt tjockleksmätare X300

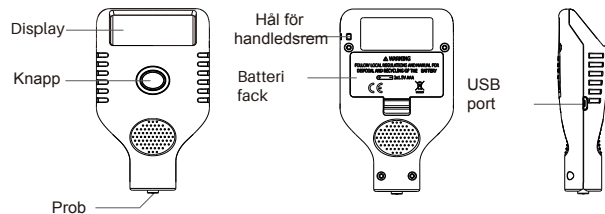
#### 1. Introduktion

Beläggningstjockleksmätaren möjliggör icke-förstörande mätning av tjockleken på icke-ledande beläggningar på metalliska ytor samt icke-ferromagnetiska metallbeläggningar på ferromagnetiska metaller (t.ex. järn, nickel, kobolt). Den kan användas för att mäta tjockleken på färg eller galvaniserade skikt på järn eller rostfritt stål, samt färg- eller plastfilmer på aluminium- eller kopparytor.

#### Instrumentet är lämpligt för detektering av billack:

Vid mätning kan instrumentet även identifiera galvaniserat järn och järnpulverspackel. Instrumentet har stark motståndskraft mot elektromagnetisk störning och fungerar även i komplexa elektromagnetiska miljöer.

#### 2. Utseende och komponenter



#### 3. Anmärkningar

##### 3.1 Installation av batteri

- (1) Sätt i batterierna enligt polaritetsmarkeringen (+ / -)
- (2) Sätt på batteriluckan ordentligt för att förhindra att batterierna lossnar.

①

##### 3.2 Övriga försiktighetsåtgärder

- (1) Undvik kontakt med frätande kemikalier.
- (2) Undvik användning nära starka magnetfält (t.ex. magneter) för att skydda proben.
- (3) Skydda instrumentet mot stark ström och statisk elektricitet.

**OBS:** Ta ut batteriet vid längre tids förvaring.

#### 4. Starta/stäng av

**Starta:** Tryck snabbt på knappen. **Stäng av:** Håll knappen intryckt i 3 sekunder. Automatisk avstängning sker efter 2 minuters inaktivitet.

#### 5. Nollkalibrering

Håll ner knappen och placera proben omedelbart mot mätobjektets yta. När proben trycks in, aktiveras nollkalibreringen automatiskt. När "Calibration Complete" visas på skärmen, lyft bort instrumentet och släpp knappen.

**OBS:** Om knappen hålls intryckt i mer än 3 sekunder utan kalibrering, stängs instrumentet av.

#### 6. Mätsteg

**Steg 1:** Förbered objektet som ska mätas.

**Steg 2:** Håll proben minst 2 cm från metall och tryck på knappen för att starta.

**Steg 3:** Tryck snabbt proben mot ytan. Instrumentet identifierar automatiskt substratet och mäter beläggningens tjocklek.

②

När ett "pip" hörs och värdet visas – lyft bort instrumentet. Nästa mätning kan därefter göras.

#### 7. Display

**(1) Skärmrotation:** Håll knappen intryckt (även när meny visas) för att rotera displayen 180°.

##### (2) Underlagsegenskaper:

- ① Fe: Ferromagnetiskt metallunderlag
- ② NFe: Icke-ferromagnetiskt metallunderlag
- ③ Zn: Galvaniserat järn
- ④ Fe Putty: Möjligt järnpulverspackel

##### OBS:

Blå bakgrund = galvaniserat järn

Röd bakgrund = järnpulverspackel

#### 8. Funktionsinställningar

##### Så här går du till menyn:

Håll knappen intryckt tills konfigurationsmenyn visas.

##### Så här väljer du funktion:

Tryck kort på knappen för att välja önskad funktion. Vänta cirka 3 sekunder – instrumentet slutför då inställningen automatiskt.

③

### 8.1 Probleme

**Automatiskt:** Anpassar mätmetod – rekommenderas för okänt underlag.

**Magnetisk induktion:** För ferromagnetiska metaller.

**Virvelström:** För icke-ferromagnetiska metaller.

**OBS:** "Automatiskt" känner igen Fe, NFe, Zn och Fe Putty.

### 8.2 Mätenheter

µm, mm och mil.

### 8.3 Språk

Flera språk tillgängliga.

### 8.4 Fabriksinställningar

Välj "Reset" → "Success" = fabriksinställningar återställda.

### 8.5 Bluetooth

Välj "on"/"off".

**Tips:** Stäng av Bluetooth om den inte används för att spara batteri.

## 9. Datavisning och registrering

### 9.1 Datainsamling

Instrumentets display kan lagra upp till 10 mätdata. Om fler än 10 mätningar lagras, skrivs de äldsta automatiskt över av de senaste. De lagrade data försvinner inte vid avstängning. Data kan endast raderas genom att återställa till fabriksinställningar.

### 9.2 Visning av data

**Direktvisning på instrumentet:** På mätvyn kan du trycka kort på knappen för att bläddra igenom lagrade mätvärden ett i taget.

### Visad data inkluderar:

- De senaste mätvärdena (upp till 10)
- Numrering
- Högsta värde
- Lägsta värde
- Medelvärde

**Visning via APP:** Öppna APP-programvaran och anslut till instrumentet via Bluetooth.

I APP:ens realtidsdatafönster kan du se:

- Realtidsmätningar
- Statistisk information
- Data som kurvor eller histogram
- Data kan även exporteras via APP'en.

### Visning via PC-programvara:

Instrumentet stöder USB-dataöverföring.

Anslut instrumentet till en dator via USB-kabel.

I datorprogrammet kan du se:

- Realtidsmätningar
- Statistisk information
- Kurvor och histogram
- Data kan exporteras via programmet.

## 10. Användning av medföljande mjukvara

**APP:** APP-programvaran till detta instrument kan erhållas genom att: Skanna QR-koden på förpackningen eller kontakta din återförsäljare.

### Användarmanual för APP:

Öppna APP:en → Tryck på "Hjälp" i nedre högra hörnet → Tryck på "APP Hjälpdokumentation".

**OBS:** Innan Bluetooth-parning och anslutning måste: Instrumentets Bluetooth vara aktiverad. Mobilens Bluetooth vara aktiverad. Mobilens GPS vara aktiverad.



### PC-program

Installationspaketet kan erhållas via återförsäljaren.

### Användarmanual:

Öppna programvaran → Tryck på "Om oss" → Tryck på "Hjälpdokumentation"

## 11. Tekniska specifikationer

Probstyp	Standard Model 	Lågtemperatur Model 
Mätprincip	Fe: Magnetisk induktion; NFe: Virvelström	
Mätområde	0~3000µm	
Noggrannhet	±(2 % av värde +1µm), ≤2000µm ±(3 % av värde +2µm), 2001~3000µm ±(5 % av värde +2µm), >3000µm	
Upplösning	0,1µm (0~99,9µm); 1µm (≥100µm)	
Kalibrering	Nollkalibrering	
Mätenheter	µm, mm, mil	
Identifiering av järn-späckel	0~2000µm	
Identifiering av galvaniserat järn	3~1000µm	
Minsta krökningsradie	Konvex 5mm; Konkav 25mm	
Minsta mätområde	Diameter 15mm	
Minsta substrattjocklek	Fe: 0.20mm; NFe: 0.03mm	
Responstid	Cirka 0,3 sekunder	
Display	LCD	OLED
Bluetooth/App-support	Ja	
USB-dataöverföring	Ja	
Drifttemperatur	-10~50°C	-40~50°C
Förvaringstemperatur	-20~60°C	-50~60°C
Strömförsörjning	2 AAA 1,5V alkaline batterier (anbefalet) 2 AAA 1,2V Ni-MH batterier	
Skyddsklass	IP40	
Mått	103*62*27mm	
Hölje	ABS	
Vikt	Cirka 60g (utan batterier)	

**Diesella**

www.diesella.se