

elcometer®
inspectieapparatuur



betoninspectie en
metaaldetectie



Een dekkingsmeter, of wapeningsdetector, meet de dikte van de betondekking op wapeningsstaal en metalen leidingen. Dekkingsmeters tonen de diepte, locatie en oriëntatie van de wapening en kunnen de diameter ervan vaststellen.

Een wapeningsdetector wordt gebruikt om de aanwezigheid en oriëntatie van wapeningsstaal in beton vast te stellen.

Voor aannemers die verbouwingen uitvoeren, is het nauwkeurig lokaliseren van wapeningsstaal, spouwankers, stijlen en andere metalen bevestigingsmaterialen een bekend probleem. Deze goedkope, gebruiksvriendelijke meters voldoen aan de alledaagse behoeften van deze aannemers.

Met een testhamer kunt u de oppervlaktehardheid bepalen van beton. Testhamers zijn een van de meest gebruikte instrumenten om de druksterkte van beton te onderzoeken. De snelste, simpelste en goedkoopste methode om een inschatting van de kwaliteit en sterkte van beton te verkrijgen.

Veel betonconstructies hebben een beschermende of esthetische coating. Vroegtijdige defecten aan deze coatings leiden ten minste tot aanvullende kosten voor herstelwerk.

Met hechtingstests verifieert u of de oppervlakvoorbereiding en het aanbrengen van de coating volgens de specificaties worden toegepast.

Betonconstructies zijn poreus en absorberen vocht. Met de vochtmeters en klimaatmonitorsystemen van Elcometer kunt u het vochtgehalte meten.

Meters uit het hogere segment worden gebruikt voor het meten van de scheurbreedte in constructies van beton of andere materialen.

Het assortiment metaaldetectors van Elcometer omvat ook kleppenhuisdetectors. Deze detectors zijn robuust en gebruiksvriendelijk waardoor ze ideaal zijn voor gebruik op locatie en alle typen terrein.

Analoge Testhamer voor Beton

Elcometer 181

Deze testhamer biedt een snelle, eenvoudige en goedkope niet-destructieve methode om de druksterkte van beton en ander metselwerk te evalueren. Testhamers voor beton zijn een van de meest gebruikte niet-destructieve testinstrumenten.

Deze meter bestaat uit een ram onder veerdruk die met een vaste en constante slagkracht op het oppervlak slaat wanneer deze wordt vrijgegeven. Tijdens de terugslag wordt een aanwijzer bewogen die het maximale terugslagpunt weergeeft en een referentiewaarde toont, de terugslagwaarde.

Met de op de hamer aanwezige conversietabel kunt u met deze waarde de drukweerstand verkrijgen met betrekking tot de inslaghoek.

Belangrijkste kenmerken:

- Impact kracht 2,207Nm
- Geleverd met schuursteen ter voorbereiding van de oppervlakte
- Aluminium behuizing
- Terugkaatsing waarde aangegeven op test hamer
- Terugkaatsing waarde tabel op behuizing voor snelle berekening van de drukweerstand
- Curve selectie op tabel in functie van de test hoek



NORMEN:

ASTM C805, BS 1881:202, DIN 1048,
EN 12504-2, ISO 8045, NFP18-417,
UNI 9189

Technische specificaties

Artikelnummer	Beschrijving	Certificaat
W181----1	Elcometer 181 Analoge Testhamer voor Beton - MPa/psi Schaal	○
Nauwkeurigheid	Beter dan ± 2 Terugkaatsing Waardes (bij test op Calibratie Aambeeld op 80)	
Resolutie	2 Terugkaatsing Waarde(s)	
Gamma	10 tot 100 Terugslagwaarde(n)	
Afmetingen	Hamer: 280mm (11,02") lengte x 55mm (2,17") diameter In Koffer: 350mm (13,78") lengte x 80mm (3,15") diameter	
Gewicht	1,5kg (3,3lb) met koffer	
Packlijst	Elcometer 181 Analoge Testhamer voor Beton, plastic koffer, slijpsteen & gebruiksaanwijzing	

Toebehoren

TW99919563 Calibratie Aambeeld (geleverd met Certificaat)

○ Kalibratiecertificaat optioneel leverbaar

De robuuste **Elcometer 331** half-celmeters meten de conditie en mogelijke corrosie van wapeningen en staalconstructies in beton.

Met één hand te bedienen:
Met 4 simpele toetsen kunt u alle functies bedienen

Uitwisselbare half-celsondes zijn verkrijgbaar (zie pagina 22-14)

NORMEN:

ASTM C876-91, DGZfP:B3,
Concrete Society Technical Report 60,
UNI 10174

Meet snel de conditie en mogelijke corrosie van wapeningen en staalconstructies in beton

Geheugen- en datalogs via data-uitvoer naar PC of direct naar printer

U kunt tot 240.000 metingen opslaan op de meter om gedetailleerde rapporten van te maken

Te koppelen met CoverMaster™ software



Hoe werkt een half-celmeter?

Als corrosie optreedt, breekt de beschermende laag ijzeroxide af die het beton omkleedt en ontstaat er een elektrochemische reactie tussen het staal en het beton.

Bij de half-celtest wordt een referentie-elektrode bewogen over het oppervlak van het beton en het spanningsverschil wordt geregistreerd. Deze potentiaalspanningswaarden tonen waar corrosieopbouw waarschijnlijk is of waar al corrosie aanwezig is.

Elcometer 331 Model HM: voorzien van geheugen waarmee gebruikers tot 240.000 metingen kunnen opslaan in lineaire of rastergroepen.

Half-Celmeters

Elcometer 331HM

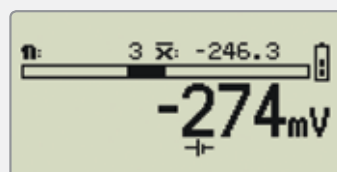
Product eigenschappen

Beschrijving	Half-Celmeters
Modellen	HM
Artikelnummer	W331HM--4
Half-celmeting	■
Grote grafiek display met verlichting	■
Multi-taal menu structuur	■
Ruwe waterdichte behuizing (IP65)	■
Regelbaar volume & koptelefoon stekker	■
CoverMaster™ software	■
Statistieken	■
Aantal metingen (η), Gemiddelde (\bar{x})	■
Standaard deviatie (σ), Variatie coefficient (CV%)	■
Laagste meting (\downarrow), Hoogste meting (\uparrow)	■
Binnen bereik (<<)	■
Ondergrens (∇ of <), Binnen de grenswaarden (††), Bovengrens (\triangle of >)	■
Buiten bereik (∞)	■
Lege metingen (□)	■
Datum & tijd	■
Geheugen	■
Lineair groepsgeheugen	Tot 200 groepen van 1.000 metingen ¹
Rooster groepsgeheugen	Tot 240.000 metingen ¹
Grafische plotmodus	■
Drempel plotmodus	■

Technische specificaties

Bereik	-999mV tot +999mV	Nauwkeurigheid	±5mV
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32 tot 120°F)		
Stroomvoorziening	7,4 batterij pack verstrekt tot 32 uur continu gebruik (20 uur met schermverlichting). Oplaadbaar in 4 uur in of uit de meter dankzij externe lader.		
Afmetingen	230 x 130 x 125mm (9 x 5,1 x 4,9")	Gewicht	1,6kg (3,5lb)
Paklijst ²	Elcometer 331 half-celmeter, 25m verlengsnoer op spoel, 1,7m rode wapeningsverbindingskabel met klem & 1,7m zwarte half-celverbindingskabel, oplaadbare accu & oplader (VK, VS & EU), oortelefoon, schouderband, plastic draagetui, gebruiksaanwijzing Covermaster™ software & pc-kabel		

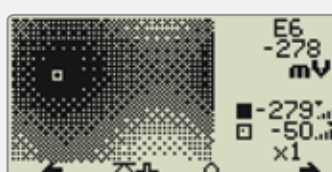
Schermen



Uitleesscherm met statistieken



Roostergroepfunctie maakt snel onderzoeken van half-celmetingen mogelijk



Grafische weergave geeft direct een visuele indicatie van de resultaten



Drempelweergave voor een snelle analyse van keuringsinformatie

¹ Lineaire batch modus: tot 200 batches van 1.000 metingen Rooster batch modus: tot 1.000 batches, maximum aantal metingen 240.000

² Zoekkoppen en half-celsondes worden niet meegeleverd. Deze accessoires kunt u afzonderlijk bestellen, zie pagina 22-14

Elcometer 331B

Dekkingsmeters

Met de gebruiksvriendelijke **Elcometer 331B** dekkingsmeter stelt u snel en nauwkeurig de locatie en oriëntatie vast van wapeningsstaal in beton en meet u de betondekking boven de wapening.



Snel, eenvoudig & nauwkeurig de locatie en oriëntatie van wapening vaststellen

Met één hand te bedienen: Met 4 simpele toetsen kunt u alle functies bedienen

Internationale staafschalen:
Instelbare wapeningsmaten:
metrisch, VS wapeningsnummers,
ASTM/Canadees en Japans

Assortiment volledig
uitwisselbare zoekkoppen
(zie pagina 22-14)

NORMEN:

ACI 318, ASTM C876-91, BS1881:201,
BS1881:204, BS8110, CP 110, DGZfP:B2,
DGZfP:B3, DIN 1045, EC2, SIA 262,
SS-EN 206, UNI 10174,
Concrete Society Technical Report 60,

Hoe werkt een dekkingsmeter?

Om de locatie en oriëntatie van de wapening onder het beton te kunnen bepalen, sluit u een zoekkop aan op de dekkingsmeter. Met deze zoekkop scant u het aangewezen zoekgebied van het beton.

Als de zoekkop wapeningsstaal nadert, gaat de led op de zoekkop branden. De dekkingsmeter maakt een in toonhoogte toenemend geluid en de signaalsterkte-indicator op het weergavescherm slaat verder uit.

Als de wapening zich onder de zoekkop bevindt, is de toon op zijn hoogst en wordt de dekkingswaarde getoond in het weergavescherm van de dekkingsmeter. De signaalsterkte-indicator is maximaal.

Als het wapeningsstaal te diep zit om te kunnen meten, dan wordt de dekkingswaarde oneindig getoond.

De Elcometer 331 dekkingsmeter Model B is een instapmodel zonder geheugen. Dit type meter wordt alleen gebruikt om de wapening snel te kunnen lokaliseren en de dekkingswaarde te meten van het beton boven de wapening.

Dekkingsmeters

Elcometer 331B

Uitwisselbare zoekkoppen & boorgatsondes

Een reeks volledig uitwisselbare zoekkoppen en boorgatsondes is verkrijgbaar voor al uw toepassingen zonder dat u uw meter hoeft te retourneren aan Elcometer.

Voor gebruik met de Elcometer 331 Model B zijn vier typen zoekkop verkrijgbaar: zoekkoppen voor standaard toepassing, smalle tussenruimte, dikke deklaag, boorgatsonde en half-cel.

De standaard zoekkop voldoet aan algemene vereisten, terwijl de zoekkop voor smalle tussenruimten nauwkeurig de deklaag meet bij wapeningsstaven met een kleine tussenruimtes (pitch).

De zoekkop voor dikke deklagen is ideaal voor het nauwkeurig meten van wapeningsstaal dat diep in de constructie ligt. De boorgatsonde is ideaal voor het lokaliseren van spankabelkokers en meerder lagen wapening die diep in het beton zitten.

U kunt snel en gemakkelijk wisselen van het ene type zoekkop naar het andere. Schakel simpelweg de dekkingsmeter uit, ruil de zoekkoppen om, schakel de dekkingsmeter weer in en doe een nulstelling. Zie pagina 22-14 voor meer informatie over zoekkoppen.

Zoekkop voor
Dikke Deklagen



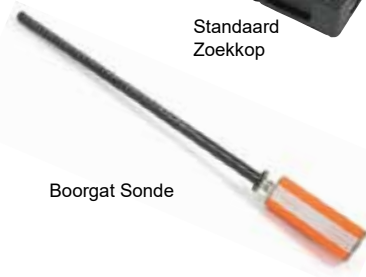
Kleine Afstand
Zoekkop



Standaard
Zoekkop



Boorgat Sonde



Product eigenschappen

Beschrijving	Dekkingsmeters
Modellen	B
Artikelnummer	W331B---4
Dekkingsmeter/wapeningsdetectie	■
Wapeningstaaf oriëntatie	■
Dekkingdikte	■
Ruime dekkingsmeting (dikte) in mm of inch	■
Grote grafiek display met verlichting	■
Multi-taal menu structuur	■
Signaal sterkte indicator	■
Verwisselbare koppen met LED & toetsenbord	■
Selecteerbare gamma staaf afmetingen & nummers	■
Ruwe waterdichte behuizing (IP65)	■
Regelbaar volume & koptelefoon stekker	■
Meetmodus geluiden	■
Lokaliseren (<i>geluid neemt toe met staaf benadering</i>)	■

Technische specificaties

Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32 tot 120°F)
Stroomvoorziening	7,4 batterij pack verstrekt tot 32 uur continu gebruik (20 uur met schermverlichting). Oplaadbaar in 4 uur in of uit de meter dankzij externe lader.
Afmetingen	230 x 130 x 125mm (9 x 5,1 x 4,9") Gewicht 1,6kg (3,5lb)
Paklijst	Elcometer 331 dekkingsmeter, standaard zoekkop & aansluitkabel voor zoekkop, oplaadbare accu & oplader (VK, VS & EU), oortelefoon, schouderband, plastic draagetui & gebruiksaanwijzing

Elcometer 331

Dekkingsmeters & half-celmeters

De **Elcometer 331** is een allesomvattende meter die een wapeningsdetector, betondekkingsmeter en half-cel meter combineert en waarmee u sneller en gemakkelijker kunt inspecteren op locatie.

Snel, eenvoudig & nauwkeurig de locatie en oriëntatie van wapening vaststellen

Meet snel de conditie en mogelijke corrosie van wapeningen en staalconstructies in beton in de modus Half-cel

U kunt tot 240.000 metingen opslaan op de meter om gedetailleerde rapporten van te maken

Met één hand te bedienen:
Met 4 simpele toetsen kunt u alle functies bedienen

Geheugen- en datalogs via data-uitvoer naar PC of direct naar printer

Te koppelen met CoverMaster™ software

Internationale staafschalen:
Instelbare wapeningsmaten: metrisch, VS wapeningsnummers, ASTM/ Canadees en Japans

Uitgebreid assortiment uitwisselbare zoekkoppen, boorgatsondes & half-celsondes beschikbaar voor al uw toepassingen (zie pagina 22-14)

NORMEN:

ACI 318, ASTM C876-91, BS1881:201, BS1881:204, BS8110, CP 110, DGZfP:B2, DGZfP:B3, DIN 1045, EC2, SIA 262, SS-EN 206, Concrete Society Technical Report 60, UNI 10174



Dekkingsmeters & half-celmeters

Elcometer 331

Uitwisselbare zoekkoppen & boorgatsondes & half-celsondes

Een reeks volledig uitwisselbare zoekkoppen, boorgatsondes en half-celsondes is verkrijgbaar voor al uw toepassingen zonder dat u uw meter hoeft te retourneren aan Elcometer.

U kunt snel en gemakkelijk wisselen van de ene zoekkop naar de andere. Schakel simpelweg de dekkingsmeter uit, ruil de zoekkoppen om, schakel de dekkingsmeter weer in en doe een nulstelling.



Standaard Zoekkop

- Ontworpen om te kunnen voldoen aan de meeste van uw meetbehoeften.



Kleine Afstand Zoekkop

- Meet nauwkeurig de dekkingsdikte als de ruimtes (pitch) tussen de wapeningsstaven klein zijn.



Zoekkop voor Dikke Deklagen

- De ideale zoekkop voor het nauwkeurig meten van wapeningstaal dat diep in de constructie ligt.



Duo Zoekkop

- Speciaal ontworpen voor het lokaliseren van wapening van spanstaal & roestvast staal



Boorgat Sonde

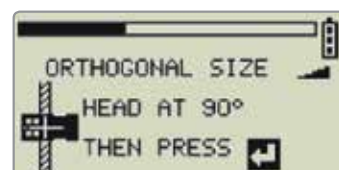
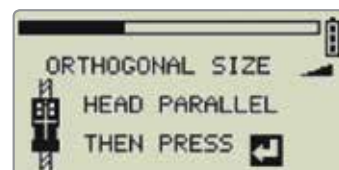
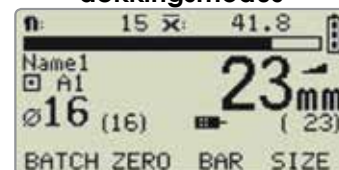
- De oplossing voor aanloopbuizen en multi-pele lagen wapeningstaven die diep in de structuur zijn.



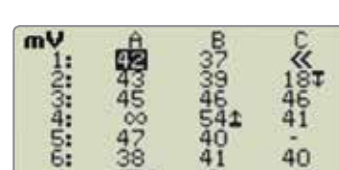
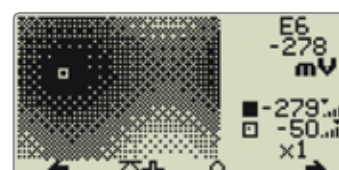
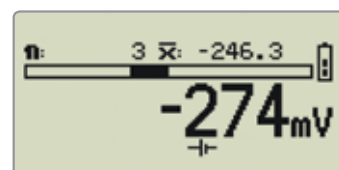
Half-celkit

- Deze kit bestaat uit een koperen elektrode in een kopersulfaatoplossing of een zilveren elektrode in een zilverchlorideoplossing.
- Elke half-cel is een verzegelde eenheid - u hoeft geen chemicaliën te mengen.
- Wordt geleverd met een kabel van 25m / 80". Elke half-cel gaat gegarandeerd 5 jaar mee.

Schermen van de dekkingsmodus



Schermen van de half-celmodus



Product eigenschappen

Beschrijving	Dekkingsmeters & half-celmeters			
	BH	SH	TH	THD
Modellen				
Artikelnummer	W331BH--4	W331SH--4	W331TH--4	W331THD-4
Dekkingsmeter/wapeningsdetectie	■	■	■	■
Half-celmeting	■	■	■	■
Wapeningstaaf oriëntatie	■	■	■	■
Dekkingdikte	■	■	■	■
Ruime dekkingsmeting (dikte) in mm of inch	■	■	■	■
Grote grafiek display met verlichting	■	■	■	■
Multi-taal menu structuur	■	■	■	■
Signaal sterkte indicator	■	■	■	■
Verwisselbare koppen met LED & toetsenbord	■	■	■	■
Selecteerbare gamma staaf afmetingen & nummers	■	■	■	■
Ruwe waterdichte behuizing (IP65)	■	■	■	■
Regelbaar volume & koptelefoon stekker	■	■	■	■
Meetmodus geluiden				
Lokaliseren (<i>geluid neemt toe met staaf benadering</i>)	■	■	■	■
Onder drempel dikte (<i>geluid enkel bij dunne dekking</i>)		■	■	■
Maxpip™ (<i>geluid enkel wanneer kop Over staaf midden is</i>)		■	■	■
Ruime half-celmeting in mV	■	■	■	■
Automatische schatting van wapeningsmaat		■	■	■
Orthogonale berekening van wapeningsmaat		■	■	■
RS232 Output - direct naar printer of PC		■	■	■
CoverMaster™ software		■	■	■
Statistieken		■	■	■
Aantal metingen (n)		■	■	■
Gemiddelde (\bar{x})		■	■	■
Standaard deviatie (σ)		■	■	■
Variatie coëfficiënt (CV%)		■	■	■
Laagste meting (\min), Hoogste meting (\max)		■	■	■
Binnen bereik (<<)		■	■	■
Ondergrens (∇ of <), Binnen de grenswaarden (††), Bovengrens (\Uparrow of >)		■	■	■
Buiten bereik (∞)		■	■	■
Lege metingen ($\{\}$)		■	■	■
Minimum & maximum dekking drempels		■	■	■
Datum & tijd		■	■	■
Geheugen		■	■	■
Lineair groepsgeheugen		10 lineaire groepen van 1.000 metingen	Tot 200 groepen van 1.000 metingen*	Tot 200 groepen van 1.000 metingen*
Rooster groepsgeheugen			Tot 240.000 metingen*	Tot 240.000 metingen*
Door gebruiker gecertificeerde groeps grootte			■	■
Grafische plotmodus			■	■
Drempel plotmodus			■	■
Meetmodus voor roestvast staal				■

* Lineaire batch modus: tot 200 batches van 1.000 metingen Rooster batch modus: tot 1.000 batches, maximum aantal metingen 240.000

Dekkingsmeters & half-celmeters

Elcometer 331

Technische specificaties

Bereik	-999mV tot +999mV	Nauwkeurigheid	±5mV
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32 tot 120°F)		
Stroomvoorziening	7,4V batterij pack verstrekt tot 32 uur continu gebruik (20 uur met schermverlichting). Oplaadbaar in 4 uur in of uit de meter dankzij externe lader.		
Afmetingen	230 x 130 x 125mm (9 x 5,1 x 4,9")	Gewicht	1,6kg (3,5lb)
Packlijst	Elcometer 331 dekkingsmeter & half-celmeter, half-cel & aansluitkabel voor zoekkop, oplaadbare accu & oplader (VK, VS & EU), oortelefoon, schouderband, plastic draagetui & gebruiksaanwijzing, Covermaster™ software (SH, TH & THD) & pc-kabel (SH, TH & THD)		

Dekkingsmodus en half-celmodus

Deze allesomvattende meter combineert een wapeningsdetector, betondekkingsmeter en half-celmeter, zodat u gemakkelijk overstapt van dekkingsmodus op half-celmodus, afhankelijk van het type meting dat wordt vereist op locatie.

Dekkingsmodus: Meet de dekkingswaarde van het beton boven de wapening en detecteer de locatie, oriëntatie en diepte van de wapening onder het oppervlak van het beton met behulp van een zoekkop voor standaard toepassing, smalle tussenruimte, dikke deklaag, dubbele zoekkop en boorgatsonde.

Half-celmodus: Meet de conditie en mogelijke corrosie van wapeningen en staalconstructies in beton met een koperen elektrode in een kopersulfaat oplossing of een zilveren elektrode in een zilverchloride oplossing.

De Elcometer 331 dekkingsmeter en half-celmeter is verkrijgbaar in vier modellen – Model BH, SH, TH and THD.

Elcometer 331 Model BH: instapmodel zonder geheugen.

Elcometer 331 Model SH: middenklasse meter voorzien van geheugen waarmee gebruikers tot 1.000 metingen kunnen opslaan in lineaire groepen.

Elcometer 331 Model TH: voorzien van geheugen waarmee gebruikers tot 240.000 metingen kunnen opslaan in lineaire of rastergroepen.

Elcometer 331 Model THD: voorzien van geheugen waarmee gebruikers tot 240.000 metingen kunnen opslaan in lineaire of rastergroepen. Kan ook roestvast wapeningsstaal detecteren.

Elcometer 331

Dekkingsmeters & Half-Celmeters

Wapeningsmaat beschikbaar op de Elcometer 331 Model B, BH, SH, TH & THD in dekkingsmodus

De afmetingen van wapeningen zijn opgeslagen in de dekkingsmeter en omvatten de volgende vier standaard wapeningsseries: Metrisch, VS wapeningsnummers, ASTM/Canadees en Japans. Vanwege deze uitgebreide selectie wapeningsmaten kunt u de Elcometer 331 dekkingsmeter wereldwijd gebruiken voor nauwkeurige resultaten.

Als u metingen verricht voor spanstaal of staal van 304, 316 kwaliteit en duplex roestvast staal, dan kunt u de details voor de wapeningskwaliteit en de wapeningsmaat handmatig invoeren in de dekkingsmeter. Als alternatief kunt u de meter ook gebruiken in de modus voor automatische maatbepaling.

Metrisch		VS wapeningsmaat		ASTM/Canadees		Japans	
Wapeningsmaat	Diam. (mm)	Wapeningsmaat	Diam. (Inch)	Wapeningsmaat	Diam. (mm ²)	Wapeningsmaat	Diam. (mm)
5	5	#2	0,250	10M	100	6	6
5,5	5,5	#3	0,375	15M	200	10	10
6	6	#4	0,500	20M	300	13	13
7	7	#5	0,625	25M	500	16	16
8	8	#6	0,750	30M	700	19	19
9	9	#7	0,875	35M	1.000	22	22
10	10	#8	1,000	45M	1.500	25	25
11	11	#9	1,125	55M	2.500	29	29
12	12	#10	1,250			32	32
14	14	#11	1,375			35	35
16	16	#12	1,500			38	38
18	18	#13	1,625			41	41
20	20	#14	1,750			44	44
22	22	#15	1,875			48	48
25	25	#16	2,000			51	51
28	28	#18	2,250			57	57
32	32						
36	36						
40	40						
44	44						
50	50						

CoverMaster™ Software

Elcometer 331

Met de CoverMaster™ software van Elcometer beheert u uw gegevens efficiënt en effectief.

Beschikbaar voor de Elcometer 331 Model HM, Model SH, Model TH & Model THD.

De gegevens worden via de RS232 verbinding snel overgedragen in het gegevensbeheersysteem van de CoverMaster™ software.

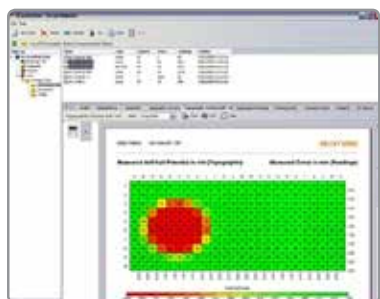
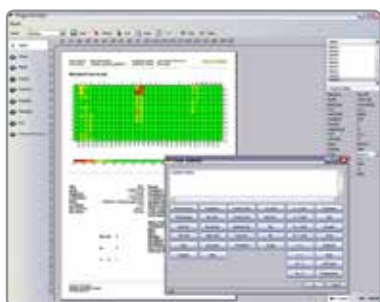
U kunt de metingen van zowel de dekkingsmeter en de half-cel opslaan in combinatie met bijbehorende foto's, Word documenten, Excel spreadsheets en andere bestanden.



CoverMaster™ software wordt gratis meegeleverd met alle Elcometer 331 modellen die groepsgegevens kunnen opslaan.

Kenmerken:

- Gegevens worden eenvoudig overgedragen in een grafische weergave, waardoor u in een oogopslag alle benodigde informatie kunt inzien
- U kunt de gegevens voor metingen tonen in kleur of in grijswaarden, in combinatie met meetwaarden in elk rooster
- De gegevens van locatieonderzoek van zowel dekkings- als half-celmetingen kunt u tonen in hetzelfde typografische (of verloop) diagram
- Rapporten kunnen volledig aangepast worden met bedrijfslogo's, foto's en memo's voor een compleet rapport voor klanten
- Alle onderzoeksinformatie op één plek. CoverMaster™ koppelt de gegevens direct aan Excel, Word en PowerPoint bestanden wat het makkelijk maakt om uw resultaten te analyseren en beoordelen
- CoverMaster™ - één platform voor de opslag van gegevens, aantekeningen, foto's en pdf-bestanden voor het creëren van uitgebreide rapporten



Elcometer 331

Toebehoren

Voor de Elcometer 331 BH, SH, TH en THD modellen zijn alle zoekkoppen, boorgatsondes en half-celsondes volledig uitwisselbaar. Er is geen reden om uw meter te hoeven retourneren naar Elcometer.

Elcometer 331 SH, TH en THD modellen worden geleverd met CoverMaster™ & EDTS Excel link overdrachtsoftware en een PC-aansluitkabel.

De Elcometer 331 Model B heeft geen half-celfunctionaliteit en kan niet worden gebruikt met half-celsondes.



Standaard Zoekkop

Ontworpen om te kunnen voldoen aan de meeste van uw meetbehoeften.

Artikelnummer	TW33119124-1A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 15mm tot 95mm / 0,6" tot 3,75" 8mm (0,3") staaf 8mm tot 70mm / 0,3" tot 2,75"

Afmetingen	155 x 88 x 42mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
Meetoppervlakte	120 x 60mm / 4,72 x 2,36"



Kleine Afstand Zoekkop

Meet nauwkeurig de dekkingsdikte als de ruimtes (pitch) tussen de wapeningsstaven klein zijn.

Artikelnummer	TW33119124-2A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 8mm tot 80mm / 0,3" tot 3,1" 8mm (0,3") staaf 5mm tot 60mm / 0,2" tot 2,4"

Afmetingen	155 x 88 x 42mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
Meetoppervlakte	120 x 60mm / 4,72 x 2,36"



Zoekkop voor Dikke Deklagen

De ideale zoekkop voor het nauwkeurig meten van wapeningsstaal dat diep in de constructie ligt.

Artikelnummer	TW33119171A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 35mm tot 180mm / 1,4" tot 7" 8mm (0,3") staaf 25mm tot 160mm / 1,0" tot 6,3"

Afmetingen	170 x 94 x 54mm / 6,7 x 3,7 x 2,1"
Meetoppervlakte	160 x 80mm / 6,3 x 3,15"



Duo Zoekkop voor Voorspanstaal en Corrosievaste Wapeningsstaven

Deze zoekkop is speciaal ontworpen om wapening van spanstaal en roestvast staal te lokaliseren.

Artikelnummer	TW33120014D
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 35mm tot 180mm / 1,4" tot 7" 8mm (0,3") staaf 25mm tot 160mm / 1,0" tot 6,3"

Afmetingen	170 x 94 x 54mm / 6,7 x 3,7 x 2,1"
Meetoppervlakte	160 x 80mm / 6,3 x 3,15"

Toebehoren

Elcometer 331

Boorgat Sonde

De oplossing voor aanloopbuizen en multi-pele lagen wapeningstaven die diep in de structuur zijn.

		Metrisch	Imperial
Artikelnummer	Korte	TW33119223-1A	TW33119223-3A
	Lange	TW33119223-2A	TW33119223-4A
Meetdiepte		Korte Probe: 0 - 40cm / 0 - 16" Lange Probe: 0 - 100cm / 0 - 40"	
Approximatieve meetschaal		Aanloopbuis (70mm / 2,75" diameter): tot 90mm / 3,54"	



Half-celkit

Deze kit bestaat uit een koperen elektrode in een kopersulfaatoplossing of een zilveren elektrode in een zilverchlorideoplossing. Elke half-cel is een verzegelde eenheid - u hoeft geen chemicaliën te mengen. Wordt geleverd met een kabel van 25m / 80". Elke half-cel gaat gegarandeerd 5 jaar mee.

Artikelnummer	TW331CUKIT	Koper/kopersulfaat
	TW331AGKIT	Zilver/zilverchloride



Verlengsnoer 100m / 325 voet

Met het verlengsnoer voor de half-celkits kunt u metingen verrichten op moeilijk bereikbare plaatsen.

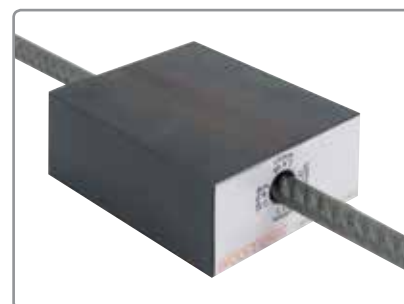
Artikelnummer	TW33119683
---------------	----------------------------



Verificatieblok

Met het verificatieblok kunt u de kalibratie van uw meter controleren zodat u een maximale meetnauwkeurigheid behoudt.

Artikelnummer	TW33119218
---------------	----------------------------



Verlengarm-kit

Met deze kit kunt u met behulp van de draagbare zoekkoppen brugdekken en vloeroppervlakken scannen vanuit een staande positie. Zowel de standaard zoekkop als de zoekkop voor smalle tussenruimtes kunt u aansluiten op de verlengarm.

Artikelnummer	TW33119222
---------------	----------------------------



Elcometer 331

Toebehoren

Voor de Elcometer 331 BH, SH, TH en THD modellen zijn alle zoekkoppen, boorgatsondes en half-celsondes volledig uitwisselbaar. Er is geen reden om uw meter te hoeven retourneren naar Elcometer.

Elcometer 331 SH, TH en THD modellen worden geleverd met CoverMaster™ & EDTS Excel link overdrachtsoftware en een PC-aansluitkabel.

De Elcometer 331 Model B heeft geen half-celfunctionaliteit en kan niet worden gebruikt met half-celsondes.



Standaard Zoekkop

Ontworpen om te kunnen voldoen aan de meeste van uw meetbehoeften.

Artikelnummer	TW33119124-1A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 15mm tot 95mm / 0,6" tot 3,75" 8mm (0,3") staaf 8mm tot 70mm / 0,3" tot 2,75"

Afmetingen	155 x 88 x 42mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
Meetoppervlakte	120 x 60mm / 4,72 x 2,36"



Kleine Afstand Zoekkop

Meet nauwkeurig de dekkingsdikte als de ruimtes (pitch) tussen de wapeningsstaven klein zijn.

Artikelnummer	TW33119124-2A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 8mm tot 80mm / 0,3" tot 3,1" 8mm (0,3") staaf 5mm tot 60mm / 0,2" tot 2,4"

Afmetingen	155 x 88 x 42mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
Meetoppervlakte	120 x 60mm / 4,72 x 2,36"



Zoekkop voor Dikke Deklagen

De ideale zoekkop voor het nauwkeurig meten van wapeningsstaal dat diep in de constructie ligt.

Artikelnummer	TW33119171A
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 35mm tot 180mm / 1,4" tot 7" 8mm (0,3") staaf 25mm tot 160mm / 1,0" tot 6,3"

Afmetingen	170 x 94 x 54mm / 6,7 x 3,7 x 2,1"
Meetoppervlakte	160 x 80mm / 6,3 x 3,15"



Duo Zoekkop voor Voorspanstaal en Corrosievaste Wapeningsstaven

Deze zoekkop is speciaal ontworpen om wapening van spanstaal en roestvast staal te lokaliseren.

Artikelnummer	TW33120014D
Meetbereik	40mm / 1,6" staaf 35mm tot 180mm / 1,4" tot 7" 8mm (0,3") staaf 25mm tot 160mm / 1,0" tot 6,3"

Afmetingen	170 x 94 x 54mm / 6,7 x 3,7 x 2,1"
Meetoppervlakte	160 x 80mm / 6,3 x 3,15"

Toebehoren

Elcometer 331

Boorgat Sonde

De oplossing voor aanloopbuizen en multi-pele lagen wapeningstaven die diep in de structuur zijn.

		Metrisch	Imperial
Artikelnummer	Korte	TW33119223-1A	TW33119223-3A
	Lange	TW33119223-2A	TW33119223-4A
Meetdiepte		Korte Probe: 0 - 40cm / 0 - 16" Lange Probe: 0 - 100cm / 0 - 40"	
Approximatieve meetschaal		Aanloopbuis (70mm / 2,75" diameter): tot 90mm / 3,54"	



Half-celkit

Deze kit bestaat uit een koperen elektrode in een kopersulfaatoplossing of een zilveren elektrode in een zilverchlorideoplossing. Elke half-cel is een verzegelde eenheid - u hoeft geen chemicaliën te mengen. Wordt geleverd met een kabel van 25m / 80". Elke half-cel gaat gegarandeerd 5 jaar mee.

Artikelnummer	TW331CUKIT	Koper/kopersulfaat
	TW331AGKIT	Zilver/zilverchloride



Verlengsnoer 100m / 325 voet

Met het verlengsnoer voor de half-celkits kunt u metingen verrichten op moeilijk bereikbare plaatsen.

Artikelnummer	TW33119683
---------------	----------------------------



Verificatieblok

Met het verificatieblok kunt u de kalibratie van uw meter controleren zodat u een maximale meetnauwkeurigheid behoudt.

Artikelnummer	TW33119218
---------------	----------------------------



Verlengarm-kit

Met deze kit kunt u met behulp van de draagbare zoekkoppen brugdekken en vloeroppervlakken scannen vanuit een staande positie. Zowel de standaard zoekkop als de zoekkop voor smalle tussenruimtes kunt u aansluiten op de verlengarm.

Artikelnummer	TW33119222
---------------	----------------------------





elcometer[®]
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

ENGELAND

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

FRANKRIJK

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

DUITSLAND

AALEN
Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

LEER

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 528 06 60
Fax: +49(0)7361 528 06 68
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

NEDERLAND

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPAN

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

REPUBLIEK SINGAPORE

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

VS & CANADA

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com