

specificaties

Covermeter P 331 Model B Betondekkingmeters



Covermeter P 331

Overzicht:

Bepaalt nauwkeurig de plaats en oriëntatie van wapening staven in beton

Meet dikte van betonlaag over een gekende wapening staaf

Verwisselbare zoekkoppen inbegrepen standaard, kleine afstand, dikke dekking en boorgat sonde.

Een eenvoudige meter om snel en nauwkeurig zowel plaats en richting van wapeningsstaven en de dekkingdikte te bepalen.

Dankzij zijn robuust waterdicht ontwerp voldoet de meter aan de IP65 beschermingsklasse. Hij kan in de ruwste milieus worden gebruikt.

- f Snel en nauwkeurig:**
Bepaalt eenvoudig, snel en nauwkeurig de plaats en richting van wapeningsstaven.
- f Groot, duidelijk display met verlichting:**
Voor betere zicht in donkere plaatsen.
- f Verwisselbare zoekkoppen:**
Kies tussen standaard zoekkop, kleine afstand zoekkop, dikke dekkingslaag zoekkop en boorgat sonde.
- f Een hand bediening**
4 eenvoudige toetsen geven toegang tot de meeste functies.
- f Intuïtieve menu's in talrijke talen:**
Het volstaat om het toestel uit te pakken en te gebruiken.
- f Internationale schalen:**
De gebruiker kiest tussen verschillende schalen inbegrepen metrisch, VS staaf nummers, ASTM/Canadese en Japanse staaf referenties voor metingen waar dan ook ter wereld.
- f Oplaadbare batterijen:**
De batterijen kunnen binnen of buiten de meter worden opgeladen.
- f Ergonomisch ontwerp:**
Voor het comfort van de gebruiker is het toestel voorzien van een zachte glooiing die perfect tegen de heup past.

Betondekkingmeters

De lokalisatie van betonwapening en metalen buizen is essentieel bij de constructie en het onderhoud van structuren. De schade veroorzaakt wanneer een boor of een bevestigingsmiddel een buis raakt is niet bepaald goedkoop. Niet enkel de boor wordt door dit contact beschadigd, de wapening kan immers ook verzwakt worden en leiden tot aanzienlijke structurele schade.

Alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren is het dus van essentieel belang de plaats, ligging en diepte van ondergrondse metaal structuren te bepalen. Het is ook nuttig de toestand van de metaal structuur en het corrosiepotentiaal te beoordelen om het onderhoudswerk te kunnen plannen.

Macben beschikt over een hele reeks van covermeters, Covermeter P 331 Model B is een eenvoudige dekkingmeter en Covermeter P 331 BH, SH en TH modellen beschikken over de half cel technologie die wordt vereist om potentiële corrosie te beoordelen.

Macben biedt een zeer breed gamma beton inspectiemateriaal om aan al uw vereisten te voldoen.

Voldoet aan de volgende normen:	
ACI 318	DGZfP:B3
ASTM C876	DIN 1045
BS 1881:201	EC 2
BS 1881:204	SIA 162
BS 8110	SIS 2006
CP 110	TR60
DGZfP:B2	UNI10174

COVERMETER P 331 REEKS EIGENSCHAPPEN				
	Model B Dekkingmeter	Model BH Dekkingmeter & Half Cel	Model SH Dekkingmeter & Half Cel	Model TH Dekkingmeter & Half Cel
Wapeningstaaf locatie	•	•	•	•
Wapeningstaaf richting		•	•	•
Dekkingdikte	•	•	•	•
Half Cel vermogen		•	•	•
Grote dekking diktemeting mm of duim	•	•	•	•
Grote Half Cel meting mV		•	•	•
Grote grafiek display met verlichting	•	•	•	•
Multi-taal menu structuur		•	•	•
Signaal sterkte indicator	•	•	•	•
Verwisselbare koppen met LED & toetsenbord		•	•	•
Selecteerbare staaf diameters & nummers	•	•	•	•
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 middel is)</i>	•		•	•
Staaft diameter bepaling Autoafmeting modus Staaft diameter bepaling Orthogonale modus RS232	•		•	•
Output - direct naar printer of PC			•	•
EDTS+ Excel link software	•		•	•
Data opname met alfanumerieke groep identificatie			10 lineaire groepen van 1,000 metingen	240,000 metingen in lineaire of rooster groepen ¹
Statistieken	•		•	•
Minimum & maximum dekking drempels	•		•	•
Datum & tijd	•		•	•
ruwe waterdichte behuizing (IP65)	•	•	•	•
Regelbaar volume & koptelefoon stekker	•	•	•	•
Artikelnummer	P 330 B	P 331 BH	P 331 SH	P 331 TH

¹ Lineaire batch modus: tot 200 groepen van 1,000 metingen Rooster groep modus: tot 1,000 groepen, maximum aantal metingen 240,000

Staaft diameter schalen	Metrisch: 5 - 50mm staaf diameters in 21 indelingen VS staafnummers: #2 - #18 staafnummers in 16 indelingen ASTM/Canadees: 10 - 55M staaf diameters in 8 indelingen Japans: 6 - 57mm staaf diameters in 16 indelingen
Oplaadbare batterij voeding	7.4 lithium ion batterij pack verstrekt tot 32 uur continu gebruik (20 uur met schermverlichting). Oplaadbaar in 4 uur in of uit de meter dankzij externe lader.

Maximum bedrijfstemperatuur	50°C / 122°F
Afmetingen (meetkop en kabel inbegrepen)	230 x 130 x 125mm / 9 x 5.1 x 4.9"
Gewicht	1.54kg / 3.4lbs

Zoekkoppen & Half-Cel toebehoren



Standaard zoekkop

Ontworpen om aan bijna al uw behoeftes te voldoen.

Meetbereik: 40mm / 1.6" staaf 15mm to 95mm / 0.6" tot 3.75"
8mm / 0.3" staaf 8mm to 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"

Artikelnummer: P 331-02



Kleine afstand zoekkop

Ontworpen om nauwkeurig dekkingdiktes te meten wanneer de afstand tussen staven klein is

Meetbereik: 40mm / 1.6" staaf 8mm to 80mm / 0.3" tot 3.1"
8mm / 0.3" staaf 5mm to 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"

Artikelnummer: P 331-03



Dikke dekking zoekkop

De ideale zoekkop voor nauwkeurige metingen van wapeningstaven die diep in de structuur zijn.

Meetbereik: 40mm / 1.6" staaf 35mm tot 180mm / 1.4" tot 7"
8mm / 0.3" staaf 25mm tot 160mm / 13" 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"

Artikelnummer: P 331-01



Boorgat sonde

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

Meetdiepte: Korte probe: 0 - 40cm / 0 - 16" Lange probe: 0 - 100cm / 0 - 40"

Approximatieve meetschaal: Aanloopbuis (70mm / 2.75" diameter): tot 90mm / 3.54"

Wapeningstaven: tot 60mm / 2.36"

Artikelnummer: Kort Metrisch - P 331-04

Lang Metrisch- P 331-05



Verlengarm Kit

De kit om al staande bruggen en vloeren te scannen. Kan met de standaard en kleine afstand zoekkoppen gebruikt worden.

Meetbereik 40mm / 1.6" bar 15mm tot 95mm / 0.6" tot 3.75"
8mm / 0.3" bar 8mm tot 70mm / 0.3" 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"

Artikelnummer: P 331-23

Covermeter P 331 meters	
Artikelnummer	Beschrijving
P 330 B	Covermeter P 331 Model B Dekking diktemeter (geleverd met standaard zoekkop)
P 331 BH	Covermeter P 331 Model BH Dekking diktemeter met Half-Cel (zoekkop of Half-cel probes apart te bestellen)
P 331 SH	Covermeter P 331 Model SH Dekking diktemeter met Half-Cel (zoekkop of Half-cel probes apart te bestellen)
P 331 TH	Covermeter P 331 Model TH Dekking diktemeter met Half-Cel (zoekkop of Half-cel probes apart te bestellen)

Covermeter P 331 Zoekkoppen & Half-Cel probes	
P 331-01	Covermeter P 331 Dikke dekking zoekkop
P 331-02	Covermeter P 331 Standaard zoekkop
P 331-03	Covermeter P 331 Kleine afstand zoekkop
P 331-04	Covermeter P 331 Boorgat sonde 0 - 40cm
P 331-05	Covermeter P 331 Boorgat sonde 0 - 100cm
P 331-11	Covermeter P 331 Half-Cel probe kit Cu/CuSO ₄ (kan niet gebruikt worden met Covermeter P 331 Model B)
P 331-12	Covermeter P 331 Half-Cel probe kit Ag/AgCl (kan niet gebruikt worden met Covermeter P 331 Model B)
P 331-13	Covermeter P 331 Half-Cel probe Cu/CuSO ₄ (kan niet gebruikt worden met Covermeter P 331 Model B)
P 331-14	Covermeter P 331 Half-Cel probe Ag/AgCl (kan niet gebruikt worden met Covermeter P 331 Model B)

Covermeter P 331 Toebehoren en onderdelen	
P 331-15	Covermeter P 331 Rol 100m (325ft) verlengkabel
P 331-16	Covermeter P 331 Rol 25m (80ft) verlengkabel
P 331-17	Covermeter P 331 Wapeningstaaf kabel 1.7m (5.6ft) met klem
P 331-18	Covermeter P 331 Half-Cel verbindingkabel 1.7m (5.6ft)
P 331-20	Covermeter P 331 Rechte kabel 1.8m (5.9ft)
P 331-21	Covermeter P 331 Krulkabel
P 331-22	Covermeter P 331 Vervang Batterijpak
P 331-23	Covermeter P 331 Verleng arm kit
P 331-24	Covermeter P 331 Vervang koptelefoon
P 331-40	Covermeter P 331 Calibratie test blok

Packlijst

Covermeter P 331 Model B: Beton dekkingmeter, Standaard zoekkop, zoekkop verbindingkabel, oplaadbaar batterijpak en batterijlader, koptelefoon, schouderriem, plastic koffer en handleiding.

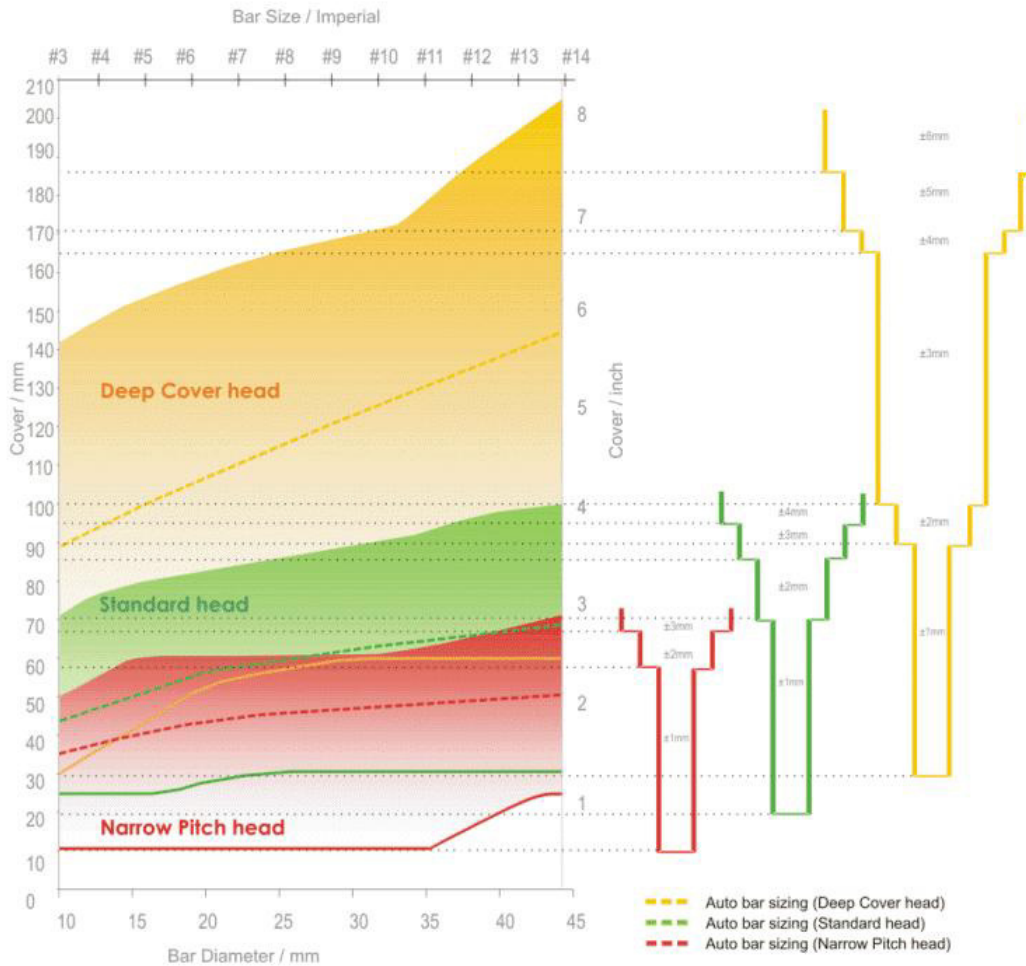
Covermeter P 331 Model BH, SH en TH: Beton dekkingmeter met Half-cel, zoekkop verbindingkabel, oplaadbaar batterijpak en batterijlader, koptelefoon, schouderriem, plastic koffer en handleiding.

Model SH & TH worden ook met Covermaster® & EDTS+ Excel® link software en PC verbindingkabel geleverd.
(Zoekkop en Half-Cel Probes zijn niet inbegrepen, ze moeten apart besteld worden.)

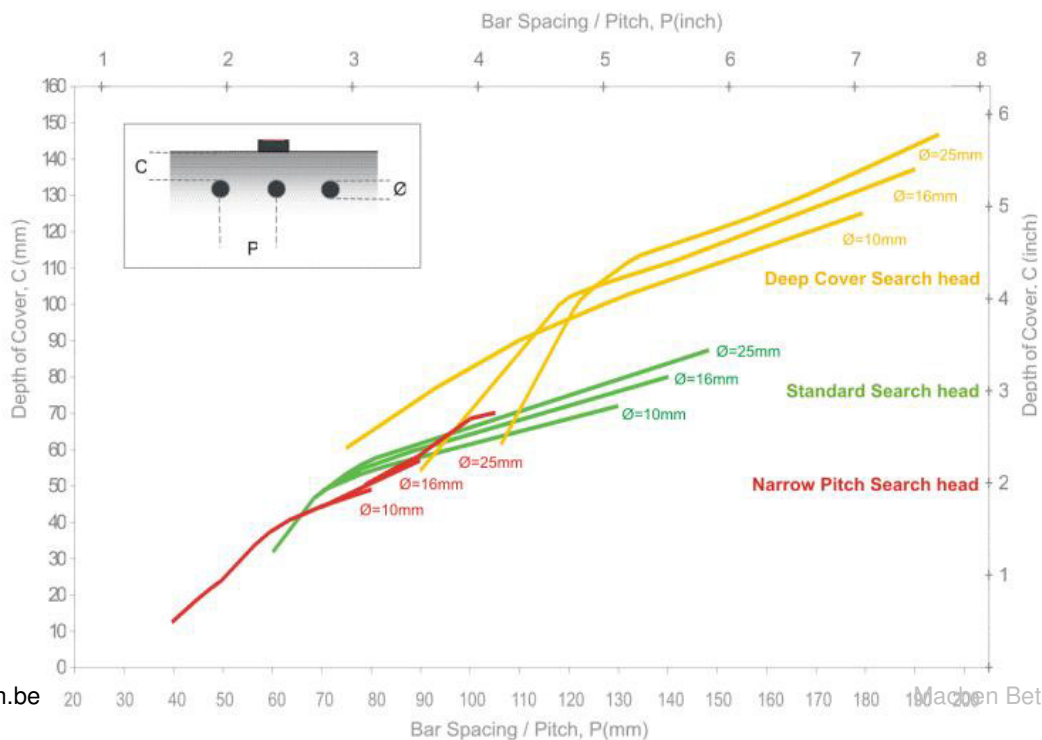
specificaties

Half-Cel Probe Kits: Half-Cel Probe, 25m verlengkabel op spoel, 1.7m rode wapeningstaaf kabel met klem, 1.7m zwarte half cel verbindingkabel, plastic eindstuk en handleiding.

Covermeter P 331 Measuring Ranges and Accuracy



Covermeter P 331 Measurement Resolution



Verwante producten



Covermeter P 331 with Half-Cell

Macben P 331 dekkingmeters met Half-cel staan toe de plaats, richting, diepte en diameter van wapeningstaven te bepalen, maar ook de potentiële corrosie. Alles in één eenvoudig te gebruiken meter.

Dankzij hun uitgebreid geheugen kunnen de meters tot 240,000 dekking en Half-Cel metingen zij aan zij opslaan. De P 331 Dekkingmeter met Half-cel, verkrijgbaar in BH, SH en TH uitvoering, is waarschijnlijk de meest veelzijdige en rendabele dekkingmeter op de markt.



Covermeter P 331 Half-Cell Kits

De Half-cel kits bestaan in twee uitvoeringen. Een koperelektrode in een kopersulfaat oplossing (CuCuSO_4) of een zilveren elektrode in een zilverchloride oplossing (Ag/AgCl). Iedere Half-Cel bestaat uit een verzegelde eenheid, er is geen behoefte chemische producten ter plaatse te mengen. Geleverd met een 25m (80ft) lange kabel, iedere Half-cel kit heeft 5 jaar waarborg.

Macben stelt een brede waaier voor van producten voor beton inspectie inbegrepen wapeningstaaf detectors, beton testhamers, oppervlakteverontreiniging testen, enz.

Neem voor verdere informatie contact op met Macben of bezoek www.macben.be

BAG-Macben bv
Oostjachtpark 12
Zone Waas 3338
B9100 Sint-Niklaas

Tel. +32 (0)3/771.48.04

www.bagmacben.be
info@macben.be

BTW BE 0447.286.695
RPR.Dendermonde