



# Produktübersicht der Betonprüfgeräte



Allgemeiner eMail Kontakt zur Gerätetechnik

[equipment@dywidag.com](mailto:equipment@dywidag.com)

**Robert Hempel**

Leiter Gerätetechnik

M: +49 172 44 04 741

O: +49 82 31 96 07 24

[robert.hempel@dywidag.com](mailto:robert.hempel@dywidag.com)

**Ralph Sempfle**

Technischer Service Gerätetechnik

M: +49 173 27 21 145

O: +49 82 31 96 07 612

[ralph.sempfle@dywidag.com](mailto:ralph.sempfle@dywidag.com)

## Inhaltsverzeichnis

- Haftzugprüfgerät - DY2xx
- Haftzugprüfgerät - Dyna Estrich
- Bewehrungssuchgerät - Profoscope (+) - Profometer PM6xx
- Profometer PM8000 PRO / PM 8000
- Potenzialmessgerät Profometer Corrosion
- Betonprüfhammer - OriginalSchmidt
- Betonprüfhammer - OriginalSchmidt OS8000
- Betonprüfhammer - SilverSchmidt OS8200
- Betonprüfhammer - SilverSchmidt
- Betonprüfhammer - Schmidt OS-120
- Ultraschall - Pundit 200 PL
- Resipod 38 / 50mm
- Proceq GPR - GP8xxx
- Ultraschall - Pundit PD8050 & PI8000
- Vermietung
- Servicedienstleistung

## Haftzugprüfgerät DY2xx



Die Proceq DY-2 Familie automatischer Haftzugprüfgeräte deckt die gesamte Bandbreite an Anwendungen ab, zeichnet sich durch besondere Bedienerfreundlichkeit aus und bietet die Möglichkeit zur Speicherung eines kompletten Datensatzes der Prüfung.

### Anwendbare Normen

Die vielseitige Einsetzbarkeit der DY-2 Familie wird auch durch den Umstand illustriert, dass die Geräte allen nachstehend genannten Normen entsprechen:

EN 1542, EN 1015-12,  
EN 1348, ISO 4624, BS 1881 Part 207,  
ASTM D4541, ASTM C1583, ASTM D7234-05,  
ASTM D7522, ZTV-SIB 90, JGJ126-2000,  
JGJ144-2004, JGJ110-2008.

	Messbereich		Maximale Zuggeschwin- digkeit
	Zugkraft	Prüfscheibe Ø 50mm	
<b>DY-206</b>	0.6 - 6 kN	0.3 - 3.1 MPa	4.65 mm/min 0.183 inch/min
	135 - 1349 lbf	44 - 443 psi	
<b>DY-216</b>	1.6 - 16 kN	0.81 - 8.1 MPa	
	360 - 3597 lbf	118 - 1182 psi	
<b>DY-225</b>	2.5 - 25 kN	1.3 - 12.7 MPa	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	562 - 5620 lbf	185 - 1847 psi	

## Haftzugprüfgerät DYNA Estrich



Prüfgerät zur Bestimmung der  
Haftzugfestigkeit

Instrument mit Analoganzeige mit Schleppzeiger zum Messen des maximalen Prüfwertes.

Einfache und sichere Handhabung:

- Gerät an der vorbereiteten Prüfrondelle einhängen
- Schleppzeiger zurückdrehen
- Griffrad drehen bis zur gewünschten Prüfkraft oder bis zum Ablösen der Testscheibe
- Messresultat am Anzeigeninstrument ablesen

### Technische Daten

---

Anzeige: in  $\text{N/mm}^2$   
bezogen auf die Prüfrondelle  $\varnothing 5\text{mm}$

---

Zugkraft max: 4000 N  
das entspricht  $2 \text{ N/mm}^2$

---

Messgenauigkeit:  $< 3\%$

---

Zugspindelweg: 20 mm  
Tragkoffer: 320 x 290 x 110 mm  
Prüfgerät: netto 1,8 kg

---

Gewicht total: 2,8 kg

---

# Auslaufmodelle

## Bewehrungssuchgerät Profoscope (+)



**Voll integrierter Bewehrungssucher**

**Das praktische Gerät für die Ortung von Bewehrungsstäben und die Messung der Betondeckung sowie des Stabdurchmessers**

## Bewehrungssuchgerät Profometer PM6xx



### **Betondeckungsmessung mit Artificial Intelligence (AI)**

Die Profometer 630/650 AI-Modelle setzen völlig neue Maßstäbe, was die Präzision in der Betondeckungsmessung anbelangt. Die neue Artificial Intelligence-Funktion zur Betondeckungsmessung basiert auf einem selbstlernenden Algorithmus mit der Fähigkeit, die Betondeckung in 2-lagigen Bewehrungsstabanordnungen zu messen. Die Profometer AI-Modelle zeichnen sich durch hoch präzise Deckungsmessungen in üblichen orthogonalen 2-lagigen Bewehrungsstabanordnungen aus - mit einer Wahrscheinlichkeit von mehr als 90 %, dass die Deckungsmessungen der ersten Lage bis auf 2 mm genau sind.

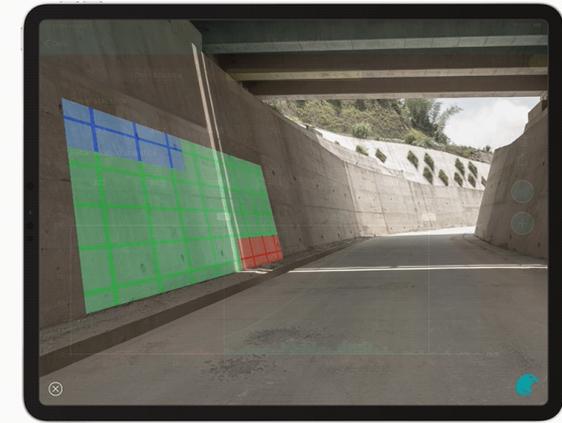
## Deckungsmessgerät für das digitale Zeitalter

### PM8000 Pro / PM8000

**Das kompakteste, vielseitigste und präziseste Überdeckungsmessgerät der Welt für die effiziente Inspektion von Betonstrukturen.**

- Unerreichte Präzision dank einer ausgeklügelten Dateninterpolation intelligenter Automodus
- Überlegene Ergonomie mit kompaktem, ultraleichtem und vollständig kabellosem Sensor
- Unerreichte Produktivität durch sofortige Verfügbarkeit von Datenanalyse und -visualisierung





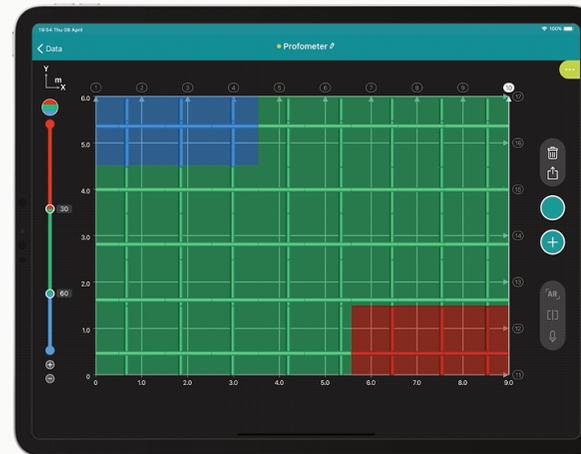
### Präzision

Hochentwickelte Dateninterpolation und intelligenter Automatikmodus eliminieren die Fehlerquote



### Ergonomie

Kompakt, ultraleicht und vollständig kabellos – für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert



### Produktivität

Sofortige Verfügbarkeit von Datenanalyse und -visualisierung im Feld, Datensynchronisierung und Zusammenarbeit



# Potenzialfeldmessgerät Profometer Corrosion

**Benutzerfreundlicher Korrosionssensor mit intuitivem Workflow und erweiterten Funktionen**

## Produktivität

**Hohe Produktivität mit einzigartigen Radelektroden und optimiertem Workflow**

## Effizienz

**Erweiterte Verarbeitungs- und benutzerdefinierte Berichtstools mit exportierbaren Grafiken und Diagrammen**

## Zukunftsbereitschaft

**Einfach aufrüstbar mit Cover-Meter-Funktionalität für kombinierte Prüfungen**



## Betonprüfhammer OriginalSchmidt



**Das Original ist die Grundlage für alle wichtigen Rückprallhammer-Prüfnormen weltweit.**

- Deckt eine breite Palette von Anwendungen ab
- Bewährte Haltbarkeit und Qualität
- Swiss Made Garantie

### **Vielfältig**

Verschiedene Modelle mit unterschiedlichen Aufprallenergien zur Abdeckung eines breiten Anwendungsspektrums

### **Zuverlässigkeit**

Bewährte Haltbarkeit und Qualität im Vergleich zu billigen Nachahmungen.

### **Hohe Qualität**

Weltbekannt und etabliert; Proceq Swiss Made Genauigkeit und Zuverlässigkeit.



### **Sensor**

Technische Daten

**Schlagenergie** 2.207 Nm (N), 0.735 Nm (L)

**Druckfestigkeitsbereich** 10 bis 70 N/mm<sup>2</sup> (1'450 bis 10'152 psi)

**Anzeige** Mechanische Anzeige

# Betonprüfhammer OriginalSchmidt OS8000



**Prüfung der Festigkeit und Gleichmäßigkeit von Beton mit der Rückprallhammerteknik**

- Festigkeitsberechnung einfach und zu einem Bruchteil der Kosten gemacht
- Umfassende mobile Anwendungen und webbasierte Funktionen zur Steigerung der Produktivität
- Original Schmidt-Komponenten

## Zusammenarbeit

Eine mobile App, mit der Sie Messungen mit Sprache, Fotos und Kommentaren versehen können. Erstellen Sie Berichte und teilen Sie diese sofort. Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Daten zu.

## Produktivität

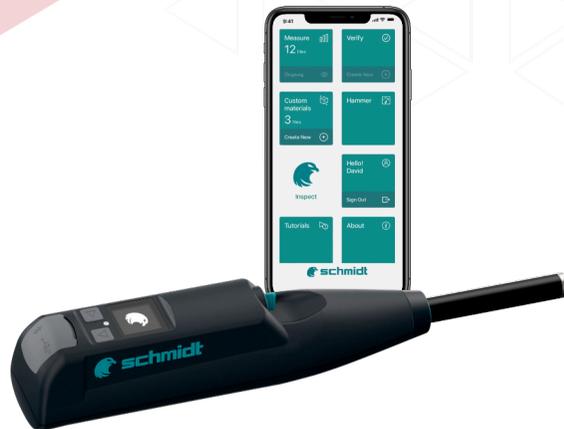
Cloud-Synchronisierung Ihrer Messungen. Umfassende mobile Apps und webbasierte Funktionen steigern die Produktivität und ermöglichen eine sofortige Berichterstattung.



## Technische Daten

<b>Geräte-Firmware</b>	Automatische Berechnung des Rückprallwertes nach internationalen Standards
<b>Anzeige</b>	Analog & hintergrundbeleuchtet digital (100 x 100 Pixel, Grafik)
<b>Schlagenergie</b>	2.207 Nm (N), 0.735 Nm (L)
<b>Druckfestigkeitsbereich</b>	10 bis >100 N/mm <sup>2</sup> (1'450 bis >10'152 psi)
<b>Speicher</b>	Gerätespeicher > 20'000 SchlägeDisplay-Speicher - Speicher von iOS- oder Android-Gerät

## Betonprüfhammer SilverSchmidt OS8200



### Beurteilung der Druckfestigkeit und Homogenität von Beton mittels optischer Rückprallhammer-Technologie

- Sofortige Erstellung von Berichten von unterwegs aus
- Klassenbeste Korrelation der Stärke
- Vollständige Bewertung einer gesamten Testregion in weniger als 10 Minuten

### Zusammenarbeit

Eine mobile App, mit der Sie Messungen mit Sprache, Fotos und Kommentaren versehen können. Erstellen Sie Berichte und teilen Sie diese sofort. Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Daten zu.

### Vielseitigkeit

Präzise Prüfung der unterschiedlichsten Betonfestigkeitsklassen. Arbeiten Sie mit den eingebauten, normgerechten Konvertierungen oder mit Ihren eigenen Materialkonvertierungen.



### Technische Daten

<b>Geräte-Firmware</b>	Automatische Berechnung des Rückprallwertes nach internationalen Standards
<b>Speicher</b>	Gerätespeicher > 20.000 Schläge Display-Speicher - Speicher von iOS- oder Android-Gerät
<b>Schlagenergie</b>	2,207 Nm (N), 0,735 Nm (L)
<b>Druckfestigkeitsbereich</b>	10 bis >100 N/mm <sup>2</sup> (1.450 bis >14.500 psi) L-Hammer mit optionalem Pilzkolben: 5 bis 10 MPa (725 bis 1.450 psi)
<b>Anzeige</b>	Analog und hintergrundbeleuchtet digital (100 x 100 Pixel, Grafik)

# Auslaufmodell

## Betonprüfhammer SilverSchmidt



Der robuste, ergonomische SilverSchmidt bietet eine überragende Messleistung mit einzigartiger Wiederholgenauigkeit und erlaubt eine intuitive Bedienung.

Im Vergleich zu herkömmlichen Rückprallhämern weist der SilverSchmidt die folgenden Vorteile auf:

1. Der Rückprallwert ist unabhängig von der Schlagrichtung
2. Die innere Reibung wirkt sich nicht auf den Rückprallwert aus
3. Eine bessere Abdichtung gegen den Eintritt von Schmutz und Staub gewährleistet eine längere Lebensdauer

### Verbesserte Leistungsfähigkeit

Zur höheren Leistungsfähigkeit des SilverSchmidt im Vergleich zu den Vorgängermodellen tragen vor allem zwei Faktoren bei:

1. Geschwindigkeitsbasierte Erfassung des Rückprallquotienten
2. Der leichte Schlagbolzen im Hybriddesign besteht aus einer in der Luft- und Raumfahrt verwendeten Legierung. Der Schlagbolzen wurde an die elastischen Eigenschaften des Betons angepasst und mit einer Kappe aus gehärtetem Stahl versehen.

### Technische Spezifikationen

Schlagenergie Typ N	2.207 Nm
Schlagenergie Typ L	0.735 Nm
Wertebereich Beton- Druckfestigkeit Typ N/L	10 – 100 MPa
Wertebereich Beton- Druckfestigkeit Typ L mit Pilzbolzen	5 – 30 MPa
Gehäuseabmessungen	55 x 55 x 255 mm
Gewicht	570 g
Max. Anzahl Prüfschläge pro Messreihe	99
Speicherkapazität (nur Modell PC)	ca. 400 Messreihen à 10 Prüfschläge ca. 200 Messreihen à 20 Prüfschläge
Nutzbarer Speicher Modell ST	Anzeige der letzten 20 Mess- reihen in der Datenliste
Anzeige	17 x 71 Pixel, grafisch
Akkulebensdauer	> 5'000 Prüfschläge zwischen zwei Ladevorgängen
Anschluss Ladegerät	USB Typ B (5 V, 100 mA)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C
IP-Klassifizierung	IP54

## Betonprüfhammer Schmidt OS-120



Pendelhammer zur Prüfung von weicherem Material wie Leichtbeton, Gipsplatten, Frischbeton und Mörtel für Mauerwerksfugen

- Druckfestigkeiten unter 5 Mpa
- Große, halbkreisförmige Skala mit hoher Auflösung
- Zwei Modelle für Frischbeton und Mörtelanwendungen

### Auflösung & Tiefe

Der einzige Rückprallhammer, der ein Prüfergebnis bei Druckfestigkeiten unter 5 Mpa liefert.

### Vielseitigkeit

Große, halbkreisförmige Skala mit hoher Auflösung.

### Benutzererlebnis

Zwei Modelle für Frischbeton und Mörtelanwendungen.

### Technische Daten

	Schmidt OS-120PT	Schmidt OS-120PM
Messbereich	Siehe Kapitel 4.4	Siehe Kapitel 5.4
Schlagenergie	0.833 Nm (0.614 ft lbf)	
Genauigkeit (Rückprallwert auf Amboss)	typischerweise 176 ± 3	typischerweise 186 ± 3
Hammermasse	720 g (1.59 lb)	665 g (1.47 lb)
Durchmesser des Schlagbolzens	40 mm (1.57")	8.0 mm (0.315")
Gewicht	3.45 kg (7.60 lb)	
Gehäuseabmessungen	230 x 60 x 200 mm (9.06" x 2.36" x 7.87")	
Betriebstemperatur	-10 bis 50°C (14 bis 122°F)	
Lagertemperatur	-10 bis 70°C (14 bis 158°F)	

## Ultraschall Pundit 200 PL



### Analyse der Betoneigenschaften mit Hilfe der Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit

Der Pundit 200 ist ein erstklassiges UPV-Testgerät mit einem erweiterten Bereich an Messmodi. Robuster Touchscreen mit intuitiver Benutzeroberfläche zur bestmöglichen Messung und Analyse der Messdaten.

- Vollständiger Satz von Messmodi
- Flächenabtastung für die Gleichmäßigkeitsprüfung
- Das gleiche Gerät kann mit Impuls-Echo-Schallköpfen verwendet werden

**Das beste Ultraschallprüfgerät seiner Klasse mit hervorragenden Eigenschaften für die Prüfung vor Ort**

#### **Vielfältig**

Zusätzlich zur Standard-Impulsgeschwindigkeitsmessung stehen verschiedene Messmodi zur Verfügung, darunter Oberflächengeschwindigkeitsmessung, Line Scan, Area Scan, Data Logging, Druckfestigkeits-Korrelationen, SONREB und E-Modul-Messung.

#### **Automatisierung**

Das Raster des Flächenscans kann vom Benutzer frei definiert werden, und die farbcodierten Ergebnisse können entweder die Impulsgeschwindigkeit oder Tiefenvariationen auf der Struktur anzeigen, um problematische Bereiche schnell zu identifizieren.

### Technische Daten

<b>Bandbreite</b>	20 bis 500 kHz
<b>Technologie</b>	Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit
<b>Messauflösung</b>	0,1 us
<b>Impulsspannung</b>	±100 bis ±450 V (UPV)
<b>Empfangsverstärkung</b>	1 bis 10'000x (0 bis 80 dB)

## Resipod 38 / 50mm



**Eine umfassende Lösung zur Messung des spezifischen elektrischen Widerstands von Beton**

- Effiziente All-in-One-Lösung
- Zuverlässig, genau und standardisiert
- Robuste wasserdichte Konstruktion

**Das genaueste Betonoberflächen-Widerstandsmessgerät der Welt mit der höchstmöglichen Auflösung**

### Produktivität

Komplettlösung für die Prüfung des spezifischen elektrischen Widerstands von Beton sowohl im Labor als auch vor Ort

### Hohe Qualität

Zuverlässig, genau und standardisiert und schneller als Labor-RCP-Tests

### Verlässlichkeit

Robuste wasserdichte Konstruktion für den Einsatz unter vielen Bedingungen und Umgebungen

#### Technische Daten

<b>Gemessene Größe</b>	Elektrischer Widerstand [kΩcm]
<b>Genauigkeit</b>	Von ±0,2 bis ±2 kΩcm (je nach Widerstandsbereich)
<b>Geräte-Firmware</b>	Höchste verfügbare Auflösung für ein Oberflächenwiderstands-Instrument Stromflussanzeige und Anzeige eines schlechten Kontakts Halte-, Speicher- und Löschfunktion
<b>PC-Software</b>	ResipodLink zum Anzeigen und Bearbeiten der Daten auf einem angeschlossenen PC. Es ermöglicht auch die Einstellung eines variablen Kontaktabstands
<b>Anzeige</b>	Pixel-Grafik-LCD

## ▪ Proceq GPR - GP8xxx



**Schnellere und einfachere Betoninspektionen und Strukturaufnahmen mit der SFCW-Bodenradartechnologie**

### **Auflösung & Tiefe**

**Überlegene Tiefe und Klarheit der Daten dank der einzigartigen Swiss Made Radartechnologie mit allen Frequenzen, die Sie jemals brauchen werden. Sofortige Einblicke mit 3D und Augmented Reality.**

### **Leistungsstarke UI**

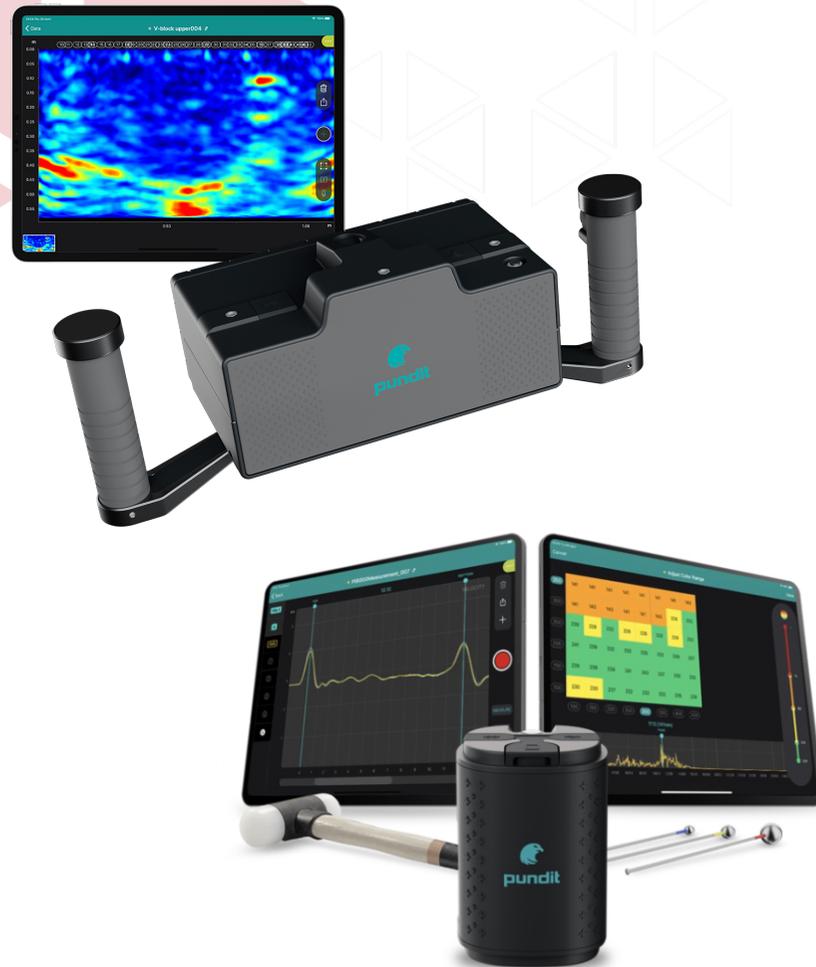
**Inspektion mit einfacher Handhabung, von den engsten Stellen über die höchsten Wände bis hin zu den längsten Straßen. Überlegene Ergonomie, um jede Herausforderung bequem und ohne Kabel zu bewältigen.**

### **Großartige Handhabung**

**Mobile App, mit der Sie Messungen mit Sprache, Fotos und Kommentaren versehen können. Erstellen Sie Berichte und teilen Sie diese sofort. Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Daten zu.**



## Ultraschall - Pundit PD8050 & PI8000



**Gebündelte Leistung in einem einzigen Gerät für strukturelle Bildgebung, Objekt- und Defekterkennung mit Ultraschall-Impulsecho**

### Effizienz

Nutzen Sie die Leistung von Pundit 200 PE, Pundit 250 Array und PD8000 mit einem einzigen Gerät. Verbesserte drahtlose Inspektionen mit Vor-Ort-, 2D-, Heatmap- und hochauflösender 3D-Bildgebung

### Innovation

Erleben Sie das leichteste und dennoch intelligenteste Pulsecho-Strukturbildgebungsgerät, das auf dem Markt erhältlich ist. Angetrieben von sich ständig weiterentwickelnder Software mit KI und AR, um Ihre Inspektionsmöglichkeiten zu erweitern

### Produktivität

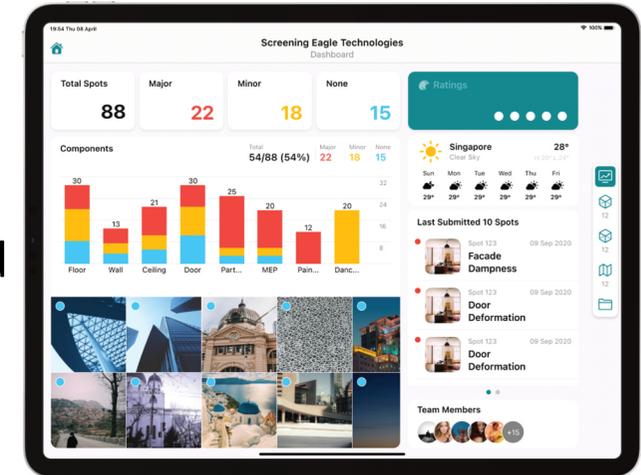
Unschlagbare Produktivität durch KI-gestützte Positionierung und Dateninterpretation, Echtzeit-Feedback der Sondensteuerung, sofortige Datenvisualisierung und einfache Berichterstellung



# INSPECT

Intelligente  
Inspektionssoftware

Sicherung der Aufzeichnungen über den baulichen Zustand  
und die Integrität aller Anlagen



## Qualität

INSPECT hilft Ihnen nicht nur, mehr Daten auf einfachere, umfassendere und strukturiertere Weise zu erfassen, sondern liefert auch echte Datenqualität.



## Produktivität

Mit INSPECT sind Sie 100-mal schneller bei der Dokumentation und Berichterstattung - und müssen die Daten im Büro nicht erneut eingeben.



## Verlässlichkeit

INSPECT ist Cloud-basiert und wird in Echtzeit synchronisiert - alle Daten können bei Bedarf allen Teammitgliedern und Beteiligten zur Verfügung gestellt werden.

# Diese Geräte haben wir in der Vermietung

**Betonprüfhammer  
OriginalSchmidt  
OS8000**



**Betonprüfhammer  
SilverSchmidt  
OS8200**



**Betonprüfhammer  
Schmidt OS-120**



**Bewehrungs- /  
Potenzialfeldmessgerät  
Profometer PM6xx**



**Profoscope (+)**



**Haftzugprüfgerät  
DY2xx**



**Resipod  
50mm**



## **Serviceleistung:**

**Verkauf und Vermietung  
Wartung- / Kalibrierung  
Persönlicher Kundenservice**

**Möchten Sie das Ihr Gerät so aussieht ?**

Der Hersteller empfiehlt:

Um dauernd zuverlässige und genaue Messungen zu garantieren, sollte das Gerät jährlich kalibriert werden. Sie können, basierend auf Ihren Erfahrungen im Gebrauch, einen eigenen Service Intervall festlegen.

Sprechen Sie uns an !

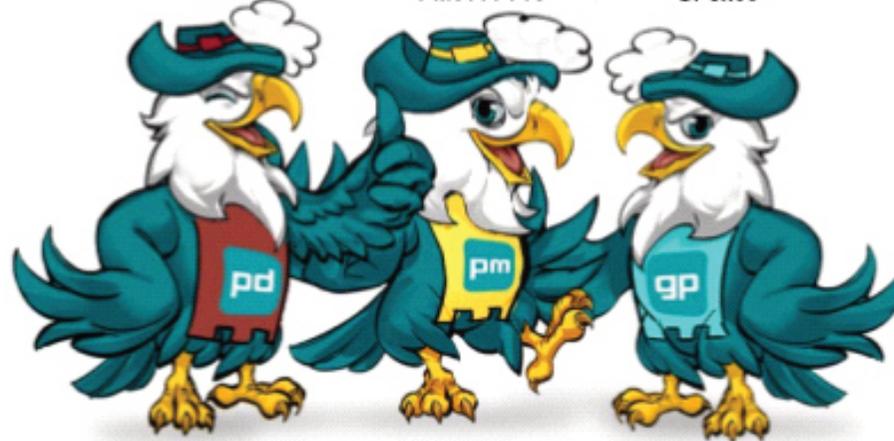


**Die 3 Musketiere von Proceq sind nun vereint.**

Pundit Ultraschall  
PD8050

Profometer  
PM8000 Pro

Radargerät  
GP8x00



**Diese geballte Kraft - erhalten Sie bei der Fa.Dywidag**