



DRILL CORE
V-Unit
Visualisation-unit

www.wohl-partner.de

WOHL + PARTNER

Eisfelder Straße 24
96528 Schalkau
Germany

info@wohl-partner.de

+49.(0).36766.295.0
+49.(0).172.849.7656

DRILL CORE
v-unit
visualisation-unit



Die Asphaltprüfung wird intelligent:

Die v-unit dient der Visualisierung von Asphaltbohrkernen. Hierbei wird die Mantelfläche des rotierenden Bohrkerns von Kameras erfasst, an einem Bildschirm dargestellt und unter zu Hilfenahme eines neuronalen Netzwerkes weiter bewertet.

Anders als die klassische Bildverarbeitung braucht ein neuronales Netzwerk keine herkömmlichen Regeln. Das erleichtert vielfach dessen Einsatz. Die Asphaltbohrkerne werden von diesem lernfähigen, neuronalen Netz analysiert, welches die einzelnen Schichten des Kerns erkennt und voneinander unterscheidet. Das Netz wird zunächst vortrainiert, kann aber im Einsatz Eingaben von Prüfern annehmen, um die Messgenauigkeit weiter zu verbessern.

Diese Bohrkernvisualisierungseinheit entsteht in Zusammenarbeit der Firma Wohl + Partner aus dem Thüringischen Schalkau, mit dem Fraunhofer Institut Augsburg, mFund und dem BVI.

Lieferumfang:

- Bohrkernvisualisierungseinheit „v-unit“
- PC inkl. Ansteuersoftware
- Kontrolmonitor

Typ	v-unit
Breite/Tiefe/Höhe	700 mm x 850 mm x 2270 mm
Gewicht	ca. 60,00 kg
maximaler Prüflingsdurchmesser	zur Zeit 150 mm