

AZIMUTH ALIGNER WIRELESS



Die Effektivität erhöhen

Eine Bohrung in weniger als 5 Minuten ausrichten.

Der Azimuth Aligner wireless löst das uralte Problem...

"Wie kann man eine Lafette in weniger als 5 Minuten Untertage oder in magnetisch gestörtem Umfeld ausrichten?"

Die traditionellen Methoden die Anfangsrichtung des Bohrers zu bestimmen sind zeitraubend und ungenau und führt zu Fehlern in der Bohrgestänge Ausrichtung

Der **Azimuth Aligner** verwendet die neueste Technologie. Hochgenaue, nordfindende Kreiselkompassse benötigen keine Kalibration vor Ort und bieten eine absolute Richtungsgenauigkeit von $\pm 0.1^\circ$.

AZIMUTH
ALIGNER



Absolute Precision

- > Funktioniert Über- und Untertage
- > Findet Norden in <15 Minuten ($Az = \pm 0.1^\circ$)
- > Kein GPS oder Kompass
- > Drahtlose Verbindung zum Trimble Display, überträgt die Daten online
- > Batterielebensdauer 10 Stunden
- > Laden der Batterie während der Messung
- > Trimble USB Ladegerät
- > Sicherung zu Standard Daten Programmen
- > Standard Halterung für BQ und HQ Gestänge
- > Robustes Meßsystem
- > Sehr einfach zu bedienen

- > Rigausrichtung < 5 Minuten (Azimut und Neigung)
- > Verbesserte Bohrproduktivität und Effizienz
- > Azimut relativ zu geografisch Norden
- > Erhöhte Ausrichtgenauigkeit
- > Kein Landvermesser notwendig
- > Magnetisch nicht beeinflusst



Spezifikationen

GYRO SENSOR

Richtungsgenauigkeit	≤ 0.1° (Breitengradabhängig)
Neigung	≤ 0.01°
Stabilisierungszeit	15 Minuten
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C
Wassergeschützt	IP68
Vibration	IEC-60945 & MIL STD 167-1A
Schock (survival)	MIL STD 810G (Methode 516-6)
Elektromagnetisch	IEC-60945 MIL- STD-461E
MTBF	45000 Stunden

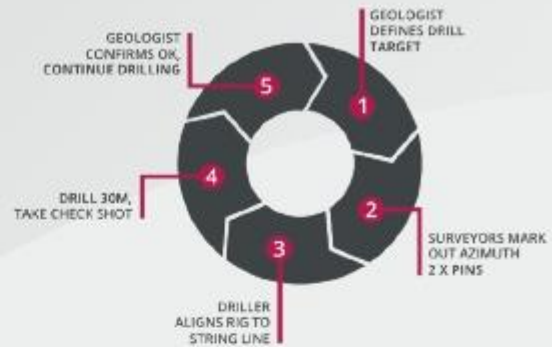
TRIMBLE DISPLAY UNIT JUNO T41 C

Betriebssystem	Android
Display	109 mm (4.3 inch)
Temperaturbereich	-30°C to +60°C
Wassergeschützt	IP68
Schock (survival)	MIL STD 810G

Improve Drill Productivity

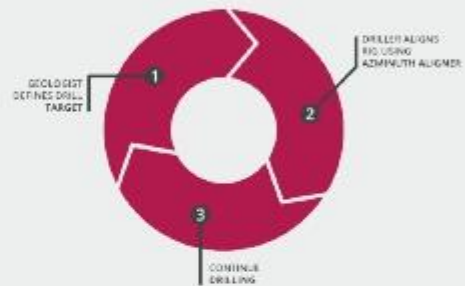
TRADITIONAL ALIGNMENT

Azimuth Accuracy



AZIMUTH ALIGNER PROCESS

4 Hrs + Zero Wait Time



Azimuth Aligner

Der **Azimuth Aligner** verwendet die neueste Gyro-Technologie, um schnell und genau geografisch Nord zu finden. Nach nur 15 Minuten zeigt **Azimuth Aligner** die Nordrichtung mit zunehmender Genauigkeit. Auf die Bohrstange montiert, ist der Bohrmeister nun in der Lage, das Bohrgerät genau und schnell auf die vorgegebene Richtung und Neigung auszurichten. Der **Azimuth Aligner** ist das erste Gerät in der Bohrindustrie um eine Bohrung schnell mit einer Genauigkeit von 0,1° auszurichten

Trimble Rugged Display

The rugged IP68 rated Android hand held provides the driller with an easy to use wireless display of the azimuth and dip. The Azimuth Aligner Icon starts the inbuilt software with easy to follow prompts.

The Trimble's in built GPS provides accurate Latitude 1-2m and is auto input into the settings field or can be manually input. Azimuth and dip final setup data for each hole is saved to the database and can be retrieved for QC purposes at any time. The data can exported to a CSV file, emailed to the client or saved to a report file for QC purposes.



Azimuth Aligner Wireless eliminates 3 steps associated with the process of aligning a drill rig. Downtime waiting for land surveyors and geologists to approve the drill setup is removed. The rig setup can be checked by verifying the data from the Azimuth Aligner Wireless database. Bit on bottom time increases.

Monster Pack

Azimuth Aligner Wireless adds significant value to reference survey instruments creating a high precision north seeking survey instrument. The output from the Azimuth Aligner at time of drill rig setup is fed into the survey instrument as a 0 depth reference direction.

Monster Pack – DeviFlex

Monster Pack – MEMS Gyro

Monster Pack – QC Production hole measuring

Copyright Notice:

© 2014, DHS (Aust) Pty Ltd
 mayris@downhole.com.au
 Ph +61 (0) 409 289 285



www.downhole.com.au



Award

Azimuth Aligner wins the category “Innovative Mining Solution” at the 2013 Australian Mining Prospect Awards in Sydney, Australia

