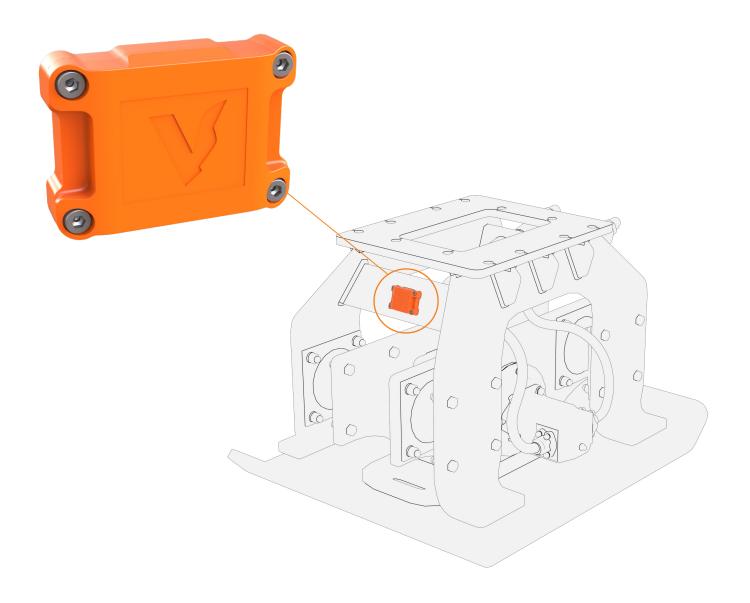






SmartTag Tool Tracker



SmartTag

by Kinshofer & Vemcon

WAS IST SMARTTAG?

Das SmartTag ist ein Mikrosteuerungsbasiertes Gerät mit einer Kommunikationsfunktionalität via Mobilfunk und internem Speicher zur lokalen Sicherung von Betriebsinformationen, Fehlerinformationen, usw.

Die Basisvariante ist das SmartTag S.

Zusätzliche Funktionen erhält man mit der bereits in Entwicklung befindlichen Variante SmartTag M.

Ebenso bereits in Planung ist die umfangreichste Version: das SmartTag L (Funktionen des SmartTag S & M + Durchflussmessung).

Das Gerät selbst ist nur 15 cm groß, wasserdicht, schockresistent, temperaturfest von -25 bis 80 °C, stoßfest und verfügt über eine interne Energieversorgung für ca. 2 Jahre Betrieb.

SMARTTAG S

- Standort (GPS-Tracking)
- Gerätetyp (Typenschild, Maße, etc.)
- Betriebsstunden mit Zeitstempel
- Automatische Werkzeugerkennung in Verbindung mit NOXPROP-Steuerung
- BIM-Anbindung

SMARTTAG M

- Funktionsumfang SmartTag S
- Beschleunigungsmessung (Lage und Schock)
- Serviceintervall über Lastwechselanzahl oder Betriebsstunden
- Fernwartung
- Diebstahlschutz
- Auger Assistent via Smartphone (Druck, Moment und Position Erdbohrer)
- Lastwechselbestimmung über Druck (max. 1 Drucksensor)
- Kombisensor

GPS-TRACKING

Die Funktion GPS-Tracking dient der Ermittlung des Standortes eines Gerätes durch berechtigte Personen. Die Hintergründe für diese Funktion sind beispielsweise die Einsatzplanung eines Anbaugerätes, das Auffinden eines verlorengegangenen Gerätes oder Flottenmanagement-Anwendungen.

DIGITALES TYPENSCHILD

Das digitale Typenschild stellt zum einen die identischen Daten des mechanischen Typenschildes wie Seriennummer, Bezeichnung und Gewicht zur Verfügung, und zum anderen Betriebsdruck oder Drücke, Durchflüsse, Kunden-Seriennummer und Kommentarfeld (editierbar durch Endkunden). Die Typenschildinformation wird zeitgesteuert einmal monatlich mit Zeitstempelinformation vom SmartTag gesendet. Weiter wird eine Übertragung angestoßen sobald ein Eintrag z.B. Kommentar geändert wird.

BETRIEBSSTUNDEN

Hier werden die aktuell vergangenen Betriebsstunden zur Verfügung gestellt. Die Betriebsstundeninformation wird zeitgesteuert dreimal täglich mit Zeitstempelinformation vom SmartTag gesendet.

BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG

Die Funktion der dreiachsigen Beschleunigungssensorik ist die Erfassung der Lage des Anbaugerätes im Raum sowie die Erfassung von Schockwerten. Über die Lage des Anbaus lassen sich bei geeigneten Werkzeugen (z.B. Löffel) Lastwechsel sehr präzise ermitteln.

Als Schock werden alle Beschleunigungsereignisse über 10g betrachtet. Alle diese Schocks werden aufsummiert und die Anzahl mit den anderen Messwerten, wie Betriebsstunden oder Standort, in die Cloud übertragen. In der Cloud findet eine übergeordnete Auswertung statt.

SERVICEINTERVALL

Diese Funktion dient der Ausgabe einer Serviceempfehlung, bei der das betreffende Gerät zur vorbeugenden Wartung empfohlen wird um Stillstandzeiten in den Arbeitsabläufen des Anwenders zu vermeiden.

BIM-ANBINDUNG

Sie ermöglicht die Anbindung der SmartTags an Flottenmanagementsysteme, wobei die Funktion nicht direkt im SmartTag abgebildet wird, sondern in der Cloud hinterlegt ist.

KINSHOFER GmbH, D-83666 Waakirchen

FERNWARTUNG / LIVE-SCHALTUNG

Hier wird eine energiesparende Nahfeldverbindung geschaffen. Das Smartphone des Anwenders dient als Übertragungsmedium zum Fernwartungsrechner. Das bedeutet, eine App überträgt die ausgelesenen Daten in die Cloud.

Die Live-Daten werden auf dem Endgerät (Smartphone) in Form von Trends dargestellt. Auf diese Art ist es möglich z.B. Druckverlauf oder Beschleunigungswerte über die Zeit darzustellen.

DIEBSTAHLSCHUTZ

Diese Funktion soll ermöglichen ein Gerät einem bestimmten Aktionsradius zuzuweisen und selbiges soll seinen Besitzer alarmieren, wenn es unberechtigter Weise aus dem zulässigen Radius entfernt wird.

Das SmartTag registriert Manipulationen und meldet diese sofort.

LASTWECHSELBESTIMMUNG

Diese Funktion ermittelt Lastwechsel über Drucksensorik. Dies ist nur bei geeigneten Werkzeugen wie Zweischalengreifern oder ähnlichen möglich. Eine Überschreitung eines pro Werkzeug einstellbaren Schwellwertes führt zur Erhöhung des Lastwechselzählers. Druckspitzen oder Überdruck können einstellbar zu Warnmeldungen führen.

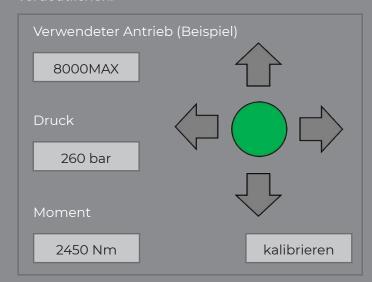
KOMBISENSOR

Diese Funktion stellt über einen Kombisensor mehrere physikalische Größen gleichzeitig dar. Im Falle der M-Variante Druck und Temperatur. Der Durchflusssensor ist integriert, wird jedoch in der Variante M nur als Generator zur Akkuladung verwendet.

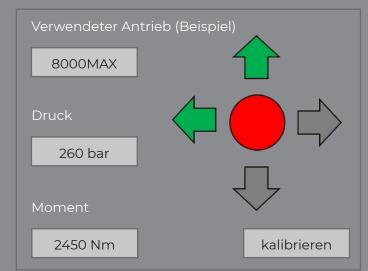
AUGER ASSISTENT

Diese Funktion unterstützt den Bediener eines Erdbohrers bei der fachgerechten Einbringung der Bohrung. Zu diesem Zweck wird eine App zur Verfügung gestellt, die über Pfeile darstellt in welche Richtung nachjustiert werden muss. Weiter bietet die App eine Möglichkeit der Geräteauswahl und der Kalibrierung.

Die nachfolgenden Bilder sollen die Anwendung verdeutlichen:



Bohrer ausgerichte



Bohrer muss nach vorne und nach links justiert werden.

KOMBINATION MIT NOX TILTROTATOR NOXPROP-STEUERUNG MIT ROTATIONSSENSOR

FEATURES:

- Optimale NOX-Performance durch perfekt abgestimmte Steuerung
- ▶ Autokalibrierung
- ▶ Geometriedaten des Anbaugerätes
- ▶ Schnittstelle zu 2D/3D Baggersystemen
- ▶ Fernwartung
- Memory Funktion für Arbeitsprofile



Touchdisplay

NOX Tiltrotator



KONTAKT

KINSHOFER Niederlassungen

Hauptsitz Deutschland:

KINSHOFER GmbH

Raiffeisenstrasse 12 83607 Holzkirchen

Tel.: +49 (0) 8021 88 99 0 Email: info@kinshofer.com www.kinshofer.com

United Kingdom:

KINSHOFER UK Ltd. 4 Milton Industrial Court

Horsfield Way, Bredbury Stockport, Cheshire, SK6 2TA Tel.: +44 (0) 161 406 7046 Fax: +44 (0) 161 406 7014 Email: sales-uk@kinshofer.com

www.kinshofer.com

France:

KINSHOFER France S.A.R.L. 8 Bis, rue Gabriel Voisin, CS 40003

F-51688 Reims Cedex 2 Tel.: +33 (0) 3 88 39 55 00 Fax: +33 (0) 3 88 79 06 75

Email: sales-france@kinshofer.com

www.kinshofer.com

Canada:

KINSHOFER North America

5040 Mainway Drive, Unit #11 Burlington, ON L7L 7G5 Tel.: +1 (905) 335-2856 Fax: +1 (905) 335-4529

Toll Free (North America): 1-800-268-9525 Email: sales-northamerica@kinshofer.com

www.kinshofer.com

United States of America: **KINSHOFER** USA

6420 Inducon Drive Suite G

Sanborn, NY, 14132 Tel.: +1 (716) 731-4333

Toll Free (North America): 1-800-268-9525

Email: sales-usa@kinshofer.com

www.kinshofer.com



Part of the **KINSHOFER** Group

kinshofer.com



KINSHOFER is an ISO 9001 certified Company. DVS ZERT is a registred trademark of DVS ZERT® e.V., Düsseldorf.

KINSHOFER Tochtergesellschaften

Nederland:

DEMAREC Demolition and Recycling Equipment B.V.

De Hork 32 NL-5431 NS Cuijk

Tel.: +31 (0) 485 442300 Fax: +31 (0) 485 442120 info@demarec.com www.demarec.com

Sverige:

RF System AB

Furutorpsgatan 6 SE-288 34 Vinslöv Tel.: +46 (0) 44 817 07 Fax: +46 (0) 44 859 63 Email: info@rf-system.se www.rf-system.se

United Kingdom:

Auger Torque Europe Limited

Hazleton

Cheltenham, GL54 4DX Tel.: +44 (0) 1451 861 652 Fax: +44 (0) 1451 861 660 Email: sales@augertorque.com www.augertorque.com

Australia:

Auger Torque Australia Pty Ltd.

122 Boundary Road, Rocklea Queensland 4106 Tel.: +61 (0) 7 3274 2077 Fax: +61 (0) 7 3274 5077

Email: sales@augertorque.com.au

www.augertorque.com.au

Doherty Couplers & Attachments Ltd.

PO Box 701,

Annerley (Brisbane) QLD, 4103 Tel.: +61 1 800 057 021 Email: sales@dohertydirect.net

www.dohertydirect.net

New Zealand:

Doherty Engineered Attachments Ltd.

PO Box 9339, Greerton Tauranga 3142 Tel.: +64 7 574 3000 Fax: +64 7 574 8030

Email: sales@dohertydirect.net

www.dohertydirect.net

United States of America: Solesbee's Equipment & Attachments, LLC

2640 Jason Industrial Parkway Winston, GA 30187

Toll Free (North America): 1-800-419-8090

Email: sales@solesbees.com www.solesbees.com

中国:

Auger Torque China CO., Ltd.

Baozhan Rd, Tongyi Industry Zone Dongwu, Yinzhou, Ningbo China 315114

Tel.: +86 (0) 574 8848 8181 Fax: +86 (0) 574 8848 8687

Email: john.hu@attachmenttorque.com

www.augertorque.com

Italia:

Hammer S.r.l.

Via Oleifici dell' Italia Meridionale, lotto G1

IT-70056 Molfetta BA Tel.: +39 080 337 5317

Email: info@hammereurope.com www.hammereurope.com