



Sicher arbeiten unter Freileitungen und im Gleisbereich mit Oberlandleitungen

Unser WorkWarn **Abstandswarnsystem als Höhenkontrolle** erkennt jede Art von Bauteilen, sowie auch Kabel und Oberlandleitungen.

Es können Kabel ab einem **Durchmesser von 10mm** erkannt werden.

Speziell für Zweiwegebagger entwickelt, so dass der Abstand zu Oberleitungen verlässlich eingehalten werden kann. Das System dient als Hubbegrenzung, sobald man sich mit dem Baggerarm einem Kabel oder anderen Objekt nähert.

Unser System erkennt zuverlässig **stromführende Fahrleitungen und Kabel** oberhalb und seitlich vom Ausleger. Sobald sich der Baggerarm nähert, wird der Fahrer frühzeitig gewarnt – und bei Bedarf stoppt das System automatisch die Bewegung. So bleibt die Arbeit effizient, sicher und normgerecht – auch im elektrifizierten Gleisbereich.

Technische Daten

Betriebstemperatur	-40°C - +85°C
Betriebsspannung	8 - 32 Volt
Nennspannung	12/24 Volt DC
Schutzklasse	IP69K
Vibration	5G

Abstandswarner / Höhenkontrolle mit
Kabelerkennung für Zweiwegebagger

Art.Nr.	550022000-001
HAN	WW/Lidar001
Preis	auf Anfrage

LIEFERUMFANG

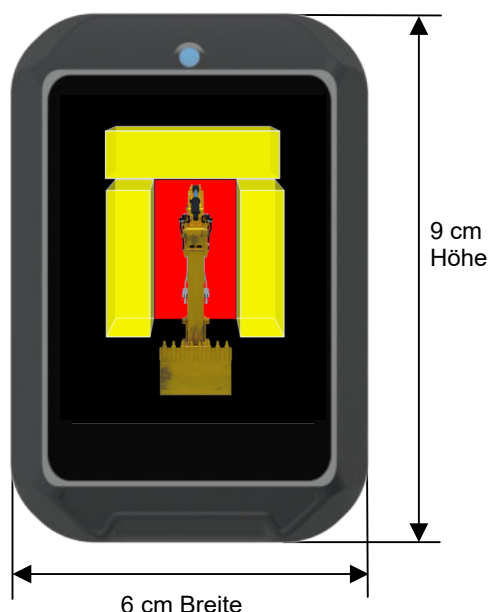
- 1x Lidar-Radar 4.0
- 1x Halter Lidar
- 1x I68-Haupteinheit mit Software
- 1x Warn-Lautsprecher
- 1x Fahrer L4-Display Höhenkontrolle
- 1x Software-Lizenz für WorkWarn

Optional:

- SIM-Karte
- SSD-Festplatte

1-Net-Technik GmbH & Co. KG
WorkWarn
Telefon: 04822-3673-314
E-Mail: service@workwarn.de
Internet: www.workwarn.de

LED- Display



LED-Display im Sichtfeld des Bedieners
Alle wichtigen Informationen direkt im Blick.



Das **Highlight** des WorkWarn-Systems: Es wird kein zusätzlicher Monitor benötigt!
Alle Informationen werden **auf einem kleinem LED-Display** direkt **im Sichtfeld des Bedieners** angezeigt!

Systemintegration

Das System kann über ein CAN-Bus-Protokoll oder I/O-Ausgänge in eine Systeminfrastruktur integriert werden

Die Arbeit mit mit **Zweiwegebaggern** erfordert ein besonderes Maß Sicherheit.

Bei Arbeiten unter Brücken und im Tunnel ist der Abstand zu Streben oder anderen technischen und elektrischen Anlagen zum Baggerarm schwer einzuschätzen. Arbeiten im Bereich elektrifizierter Gleisanlagen mit Oberleitungen oder unter Freileitungen bringt besondere Herausforderungen mit sich.

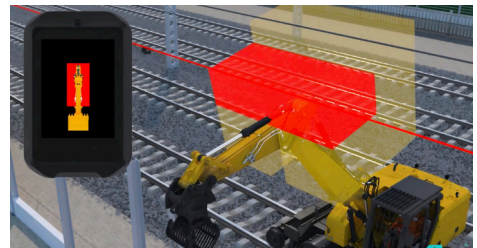
Gerade dort wo die vorgeschriebene Höhenbegrenzung für den Baggerarm an ihre Grenzen stößt oder die Höhenbegrenzung sogar hinderlich ist, hilft das WorkWarn-System für Zweiwegebagger.

Manche Arbeiten erfordern die Höhe oberhalb der Höhenbegrenzung und manche Arbeiten bringen andere Herausforderungen für den Fahrer mit sich, wie z.B:

- Beim Rammen von Lärmschutzwandpfosten
- Beim Einsetzen / Montieren der Lärmschutzwände
- Bei Gleissanierungen im Tunnelbereich
- Arbeiten unter Brücken und Überführungen
- Bei Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsmasten und Oberleitungsquerträgern

Genau dafür wurde unser innovatives **WorkWarn System** entwickelt: ein leistungsstarker **Abstandswarner** mit integrierter **Höhenkontrolle** und intelligenter Kabelerkennung – speziell konzipiert für den sicheren Einsatz von **Zweiwegebaggern**.

Sicher arbeiten neben und unter elektrischen Anlagen – mit dem WorkWarn System



Funktion vom WorkWarn System

Ein Lidar-Radar in Kombination mit einer KI-Kamera überwachen den Bereich um den Ausleger und Stiel. Auf einem Display direkt im Sichtfeld des Fahrers wird sehr genau angezeigt, wo sich ein Hindernis befindet.

Zusätzlich wird per Warnton auf das Hindernis hingewiesen.

Bei Bedarf kann die Bewegung automatisch verlangsamt oder gestoppt werden.

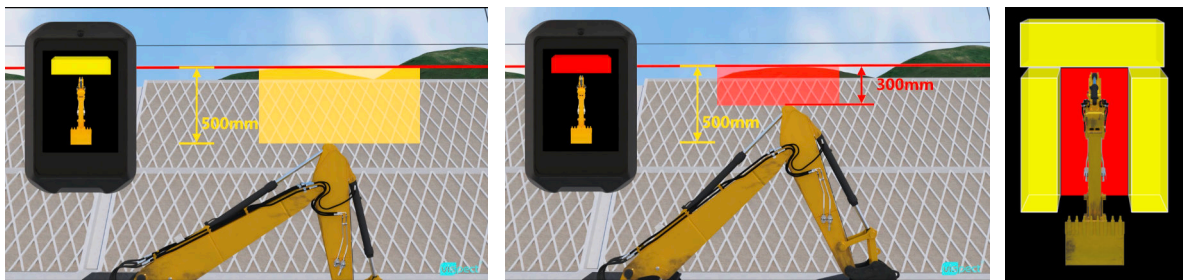
Durch seine präzise **Abstandsmessung** warnt das System den Bediener frühzeitig, sobald sich der Ausleger des **Zweiwegebaggers** einer Leitung oder anderem Hindernis nähert.

Es gibt zwei Warnebenen

- 50cm Abstand zum Hindernis = gelbe Warnung
- 30cm Abstand zum Hindernis = rote Warnung

Und es gibt 4 Warnzonen

- Bereich vor dem Ausleger / Stiel
- Bereich oberhalb vom höchsten Punkt des Auslegers / Stie
- Bereich links vom Ausleger / Stiel
- Bereich rechts vom Ausleger / Stiel



Das **WorkWarn Abstandswarnsystem** sorgt für höchste Sicherheit bei Einsätzen in der Nähe von stromführenden Leitungen.

Es erkennt zuverlässig:

- Fahrleitungen / Oberleitungen ab 10 mm Durchmesser
- Oberleitungsmasten und Querträger neben dem Gleis
- sowie andere Objekte über und neben dem Baggerausleger

Innovativ: Keine zusätzlichen Monitore notwendig

Ein besonderes Merkmal von WorkWarn ist der Verzicht auf zusätzliche Displays: Alle Warnungen und Systeminformationen werden direkt über ein LED-Display im Sichtfeld des Fahrers angezeigt. Ergänzt wird die visuelle Warnung durch einen Lautsprecher – so bleibt der Bediener jederzeit aufmerksam und kann schnell reagieren.

Diese durchdachte Lösung trägt dazu bei, den Arbeitsplatz im Fahrerhaus aufgeräumt zu halten und die Konzentration des Fahrers zu fördern – ein klarer Vorteil für die tägliche Praxis mit Zweiwegebaggern

Vorteile des Zweiwegebagger WorkWarn System

- **Kabelerkennung ab einem Durchmesser von nur 10 mm**
- Hindernis-Erkennung in einem Bereich den der Fahrer schwer einsehen kann
- Unfallvermeidung bei Arbeiten im Bereich von elektrischen Anlagen
- Nur ein kleines Display direkt im Blickfeld und kein zusätzlicher Monitor erforderlich
- Arbeiten wo die Standard-Höhenbegrenzung nicht hilfreich ist, können sicher ausgeführt werden
z.B: bei Arbeiten neben dem Gleis oder dort wo oberhalb der Höhenbegrenzung gearbeitet werden muss

