



INTRANAV Smart-Tool-Tracking (STT)

Präzise 3D Lokalisierung für Nachverfolgbarkeit und Fehlervermeidung in manuellen Schraubprozessen mit Werkzeugen.

Mit dem INTRANAV Modul Smart-Tool-Tracking (STT) ermöglichen wir Ihnen eine präzise Echtzeitortung von elektrisch, hydraulisch und pneumatisch handgeführten Werkzeugen in Montageprozessen. Die integrative Lösung bietet Ihnen die Möglichkeit, Verschraubungsprozesse digital zu protokollieren, sowie elektrische Werkzeuge zu blockieren (Auto-Blocking), sollten diese nicht am richtigen Einbaupunkt eingesetzt werden.

Auf der Layout Map können virtuelle Zonen und Abstände je nach Bedarf festgelegt werden, um beispielsweise Schraubvorgänge zu überwachen und zu protokollieren. Außerdem kann das Smart-Tool-System mit Werkzeugsteuerungen verbunden werden, um Echtzeit-Eingriffe zu ermöglichen. Sie erhalten stets die aktuelle Position und Lage (Orientierung / Neigungswinkel) des Werkzeugs.

Die Features im Überblick:

- ✔ Präzise 3D Ortung im cm-Bereich
- ✔ Orientierung und Lagewinkelinformation (R-P-Y)
- ✔ Historische Protokollierung
- ✔ Auswertung und Statistik auf ansprechendem Dashboard
- ✔ Frei definierbare virtuelle Zonen (Geofences)
- ✔ Blockierung und Freigabe abhängig von Position
- ✔ Übertragung von Sensordaten
- ✔ Einfache Integration an übergeordnete Systeme
- ✔ Kompatibel mit allen gängigen Systemen



2D/3D Ortung & Navigation
(± 10cm Genauigkeit)



Auswertung
& Optimierung



Geo-Fence Zonen
getriggerte Alarm Events



Intelligente
Werkzeuge

Übersicht interner Bewegungen von Betriebsmitteln

Die Software für Ihr Werkzeug Management

Behalten Sie einen dauerhaften Überblick über den Bestand an Werkzeug und kontrollieren Sie zusätzlich das Betreten verbotener Zonen. Die optimale Nutzung und Verteilung von Kapazitäten, ermöglicht Ihnen eine maßgebliche Produktivitätssteigerung. Weitere Benefits der Echtzeit-Lokalisierung inkludieren Diebstahlschutz sowie Vermeidung von versehentlichem Ablegen der Werkzeuge an ungeeigneten Orten.

Anwendungsbeispiele

Fließbandproduktion

Bei der Produktion am Fließband kann es durch Unachtsamkeit leicht passieren, dass liegengelassene Werkzeuge erhebliche Verzögerungen verursachen. Dies kann lange Suchzeiten bis hin zu einem kompletten Produktionsstillstand bedeuten. Beugen Sie mit STT vor, in dem Sie Geofences setzen und so durch Alarmtöne frühzeitig gewarnt werden.

Flugzeugherstellung

Da besonders bei Flugzeugen ein hoher Schaden durch FOD (Foreign Object Damage) entstehen kann, nutzt unser Kunde aus dem Aviation Bereich bei der Produktion eines militärischen Transportflugzeugs bereits das INTRANAV STT-Modul. Das Zurücklassen von Objekten innerhalb des Flugzeuges ist dadurch ausgeschlossen. Die Übersicht aller Werkzeuge kann auf einem Dashboard in Echtzeit nachverfolgt werden. Zusätzlich ist das Modul mit einem Warnsystem ausgestattet, welches frühzeitig Alarmsignale generiert.



Ihre Benefits

- + Vermeidung von FOD (Foreign Object Damage)
- + Steigerung der Produktivität & Erhöhung der Effizienz
- + Volle Transparenz über Ihre Werkzeuge
- + Optimierung der Werkzeug- & Materialplanung
- + Schnelles Auffinden von Werkzeugen und Betriebsmitteln
- + Beseitigung des Diebstahrisikos
- + Erhöhung der Lebensdauer des Werkzeugs
- + Terminplanung für Werkzeuge

Kunden



INTRANAV

IntraNav GmbH, Frankfurter Str. 27,
65760 Eschborn, Germany

IntraNav North America, 77 City Centre Dr #501
Mississauga, ON L5B 1M5, Canada

info@intranav.com
www.intranav.com