

## identPLUS IDEAL

### Warenttracking ohne RFID und Barcode

IdentPro hat das System **identPLUS** um das Modul **IDEAL** erweitert. Damit können durch Stapler transportierte Waren und Behälter in jedem Lager jederzeit gefunden werden, ohne die Kennzeichnung von Waren, Behältern und Stellplätzen mit RFID-Transpondern oder Barcode. Transportunterbrechungen, bedingt durch Scanvorgänge an Waren und Stellplätzen zur Bestätigung von Transportaufträgen, entfallen. Die Umschlagleistung steigt, die Fehlerquote sinkt.

IDEAL steht für „Identifizieren Durch Exaktes Automatisches Lokalisieren“ und basiert auf der präzisen Lokalisierung der Stapler sowie dem sicheren Erkennen von Lade- und Entladevorgängen.

Über ein zuverlässiges optisches System werden jederzeit die X,Y-Koordinaten aller Fahrzeuge mit einer Genauigkeit von 10 cm erfasst. Zusätzlich erkennt ein Höhensensor die aktuelle Hubhöhe eines Staplers (Z-Koordinate).

Die von IdentPro entwickelte identPLUS Software auf dem Staplerterminal erkennt sicher das Aufnehmen und das Absetzen von Paletten und Behältern. In dem Moment, in dem eine Ladung abgesetzt wird, werden die aktuellen Positionsdaten (X,Y,Z-Koordinaten) des transportierenden Staplers mit dieser Ladung „verheiratet“ und in einer internen identPLUS Datenbank dokumentiert.

Bei jedem Umsetzen dieser Ladung wird der Eintrag in dieser Datenbank mit den neuen Koordinaten aktualisiert. Das System arbeitet vollautomatisch und fehlerfrei, es sind keinerlei Scanvorgänge oder andere Bestätigungen durch die Fahrer erforderlich.

Lediglich bei der erstmaligen Aufnahme einer Ladung wird diese dem System bekannt gemacht. Hierfür sind verschieden Szenarien denkbar. Anschließend wird jede Bewegung automatisch getrackt. Bei jedem Aufnehmen einer dem System bekannten Ware wird diese allein aufgrund der Position automatisch identifiziert.

Die Integration mit Lagerverwaltungsprogrammen wie SAP etc. erfolgt über verschiedene konfigurierbare Schnittstellen. Für die Kommunikation mit dem Staplerterminal ist zumindest eine partielle WLAN-Ausleuchtung erforderlich.

identPLUS IDEAL überprüft im Hintergrund die korrekte Ausführung aller von z.B. einem LVS oder Staplerleitsystem generierten Transportaufträge. Bei Fehlern wird gewarnt. identPLUS IDEAL liefert auch die Position von Paletten, die ohne Transportauftrag bewegt und z.B. einfach irgendwo im Gang abgestellt wurden. Somit sind „verlorene“ Paletten Vergangenheit. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn noch auf Zettelbasis oder Zuruf gearbeitet wird.

identPLUS IDEAL schafft 100 % Transparenz in jedem Lager und ermöglicht z.B. die korrekte Bestands-, Chargen- und MHD-Führung. Die Qualität der verfügbaren Informationen entspricht den einer permanenten körperlichen Inventur. Eine Auswirkung: Kunden bekommen zuverlässige Produktions- und Lieferzeiten anstatt Falschlieferungen.

### Ihre Vorteile

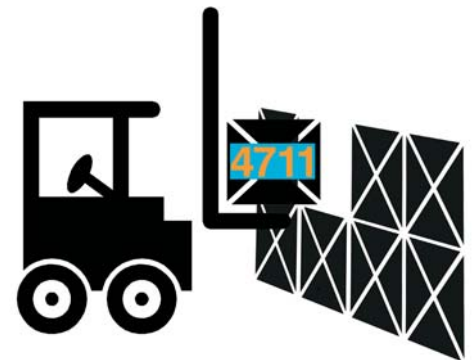
- Funktioniert ohne RFID und Barcode
- Sie können jederzeit anfangen
- Für jedes Lager geeignet
- Mit nahezu jedem Stapler nutzbar
- Staplerwaage integrierbar
- Sicherheitsassistent optional

identPLUS IDEAL ist für alle Stapler verfügbar und funktioniert in jedem Lager, egal, ob Regallager, Blocklager, Kaminstapelung oder freie Platzwahl. Sie können jederzeit beginnen Ihre Waren zu verfolgen, da auf besondere Kennzeichnung von Waren, Behältern und Lagerplätzen (wie z.B. Regalfächer) verzichtet wird. Alles geht ohne RFID und ohne Barcode – **einfach IDEAL.**

## identPLUS IDEAL

### Warenttracking ohne RFID und Barcode

#### Der Ablauf



#### Aufnahme neuer Ware

1. identPLUS IDEAL erkennt das Aufnehmen neuer Ware automatisch (Ware, die dem System noch nicht bekannt ist).
2. Aufforderung, diese Ladung dem System bekannt zu machen.
3. Ladung bekannt machen (z.B. 4711).

#### Aufnahme bekannter Ware

1. Automatische Überprüfung, ob tatsächlich der korrekte Stellplatz angefahren wurde.
2. Automatische Überprüfung, ob tatsächlich die korrekte Ware aufgenommen wird; die Ware wird alleine anhand der verknüpften Positionsdaten identifiziert.

#### Transport

LVS erteilt elektronisch Fahrauftrag auf Staplerterminal, Ware 4711 an Platz B 27 einzulagern.

Alternativ: Anweisung per Zettel oder Zuruf.

Aufzeichnung über gefahrene Route und Fahrzeit ist möglich.

#### Storage

1. identPLUS IDEAL erkennt das Absetzen einer Ladung automatisch.
2. Automatische Überprüfung, ob tatsächlich der korrekte Stellplatz (B 27) angefahren wurde.
3. identPLUS IDEAL „verheiratet“ automatisch die Koordinaten X,Y,Z mit Ladung 4711.
4. Automatischer Eintrag in Datenbank und Buchung im LVS.



Anwendungsbeispiel