

RECA | HÄLT. WIRKT. BEWEGT.



RECA RFID SYSTEME

Der RECA RFID iBin für die Industrie 4.0

www.reca-industrie.de



RECA RFID iBin

Ein neues Zeitalter beginnt.

Der neue RECA RFID iBin läutet die industrielle Revolution im C-Teile-Management ein: Industrie 4.0. Die Basis hierfür sind der Kleinladungsträger KLT 2.0 und das intelligente Kameramodul RECA RFID iBin.

Das RECA RFID iBin-Kameramodul sendet direkt vom Behälter Daten zum Artikelbestand sowie zur Nachbestellung – unabhängig vom Einsatzort automatisiert und autark an das Warenwirtschaftssystem der RECA NORM GmbH.

Das Ziel dabei ist, das C-Teile-Management und die direkte Arbeitsplatzversorgung zu verknüpfen und zu automatisieren.

Flexibel und automatisch



Größtmögliche Flexibilität

- Vernetzter Arbeitsplatz
- Unabhängig von Lagerort und Behältergröße



Automatische Bedarfsauslösung

Bei Erreichen einer definierten Bestandsuntergrenze wird die Bestellung automatisch ausgelöst



Schnelle Bestellübermittlung

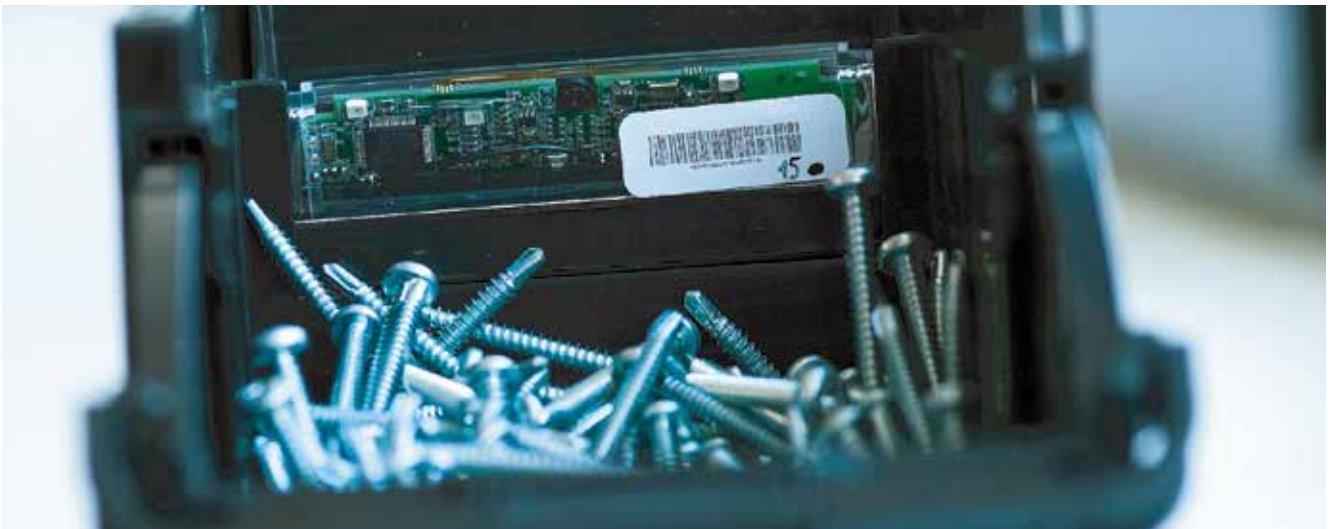
Das Kameramodul des RECA RFID iBins zählt mit und erfasst die Bestände selbstständig



RECA RFID iBin

Neue Technik, neue Wege

- Optisches System mit integrierter Kamera
- Überwacht eigenständig den Bestand im Behälterinneren
- Automatisierte Bestellung, sobald Bestand im Behälter eine definierte Menge erreicht hat



RECA RFID iBin

- Informativ und intelligent
- Automatisierte Bestellauslösung
- Maximale Transparenz des Behälterinhaltes
- Größtmögliche Versorgungssicherheit
- Nahtlose und einfache Integration in bestehende Systeme



Arbeitsplatzadaptierung

Optimale Arbeitsflächennutzung



Adaptierung des Arbeitsplatzes

RECA Clip System

RECA Behälter RFID KLT 2.0

RECA Rollwagen

RECA RFID iShelf Mobile Wagen

Individualisierter Behälter



C Part Service
Cyber Physical System



Registriert. Kommuniziert. **Funktioniert.**
RECA CPS² · Unser Werkzeug für Industrie 4.0

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Weniger Regal- und Flächenbedarf in Ihrer Produktion
- Kabelloses System: Einfache Inbetriebnahme ohne Änderung der Prozesse oder Umrüstung der Regalsysteme sowie der Infrastruktur
- Ideal zur direkten Arbeitsplatzversorgung
- Maximale Transparenz Ihres Behälterinhalts

iBin-Modul, aktiver RFID Tag

Freier Zugriff

Passiver RFID Tag

2-stufige Frontklappe

Öffnen per Knopfdruck



reca RFID iBin WP

RECA RFID iBin WP (Workplace)

- Der Mensch im Mittelpunkt einer vernetzten Systemwelt
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für den Arbeitsplatz auf Basis des KLT 2.0 Behälters



RECA Clip System

Optimierung der Arbeitsfläche

Wenn Sie nicht gleich Ihren gesamten Arbeitsplatz verändern möchten bzw. Sie sich immer wieder ändernde Arbeitsschritte aufgrund von unterschiedlichen Produkten und Herstellungsschritten stellen müssen, bietet Ihnen das Reca Clip System die optimale Lösung. Unser Einhängesystem, welches direkt am Arbeitsplatz montiert wird, passt sich jederzeit durch die raffinierten Schienenprofile und den Behälterclip an den Mitarbeiter und der vorhandenen Umgebung an.

Die Behälterclips können auf bereits bestehende RECA RFID Behälter befestigt werden. Diese Clips werden auf den befestigten Schienen Profilen am Arbeitsplatz eingehängt und ermöglichen so den kürzesten Weg für den Mitarbeiter.

Das Einhängeprofil kann in verschiedenen Winkeln 0-90° geneigt in die Schiene eingehängt werden. Das Profil ist seitlich verschiebbar und garantiert aufgrund dessen Flexibilität in horizontaler und vertikaler Richtung.

Einsatzmöglichkeiten:

Die Clips können einerseits auf den RECA RFID KANBAN Behälter befestigt werden und andererseits auf Ihren bereits bestehenden Tablaren in verschiedenen Größen verwendet werden.

Ihr Nutzen:

- Austauschen, Ersetzen und Umrüsten ist jederzeit möglich
- Wegfall von ineffizienten Wegen
- Schneller Zugriff auf Arbeitsmittel
- Optimierung der Arbeitsschritte
- Garantiert mehr Übersichtlichkeit
- Optimale Arbeitsflächennutzung



Austauschen, Ersetzen und Umrüsten mit Hilfe von...



Schienen



Clips



RECA RFID Behälter



Tablare



RECA RFID KLT Behälter

Behälter, die es in sich haben

RECA RFID KLT 2.0:

Unsere neuen Behälter sind ab jetzt in folgenden Abmessungen erhältlich:

- RECA KLT Klein 2115: 200 x 150 x 150 mm
- RECA KLT Mittel 3215: 300 x 200 x 150 mm
- RECA KLT Groß 4315: 400 x 300 x 150 mm
- RECA KLT Lang 4115: 400 x 150 x 150 mm

Ihr Nutzen:

- 2 in 1 - Der KLT 2.0 ist ein KLT Behälter sowie ein Sichtlagerkasten in einem
- Bis zu 50 Prozent weniger Flächen und Regalbedarf
- Besser und einfacher Zugriff
- Sehr robust und stapelbar
- Transportsicher
- Mehrstufige Klappenöffnung ohne Steg
- VDA Etiketteneinschub
- Aktiver/passiver RFID Tag - Moduleinschub RECA RFID iBin



Ihr Nutzen



Mehrstufige Klappenöffnung ohne Steg



Sehr robust und stapelbar



Moduleinschub RECA RFID iBin

RECA Rollwagen

84 flexible Behälter

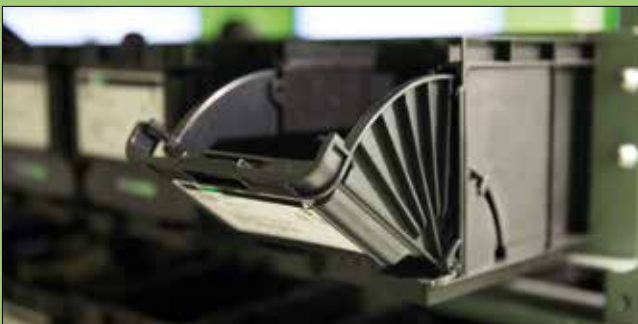
Sie haben eine Vielzahl von Behältern, die an unterschiedlichen Arbeitsplätzen bei unterschiedlichen Arbeitsschritten benötigt werden, möchten jedoch nicht jede Arbeitsstätte separat ausstatten, sondern sehen auch hier Optimierungspotenzial.

Mit unserem RECA Rollwagen bieten wir Ihnen die Möglichkeit, bis zu 84 Behälter flexibel und vor allem sehr einfach von A nach B zu bringen.

Für den RECA Rollwagen eignen sich die RECA RFID Behälter klein 2115. Insgesamt bietet der Rollwagen die Möglichkeit, 84 Behälter zu transportieren.



RECA RFID Behälter klein 2115



RFID Bewirtschaftung



Flexibel von A nach B

RECA RFID iShelf Mobile Wagen

192 flexible Behälter

Wenn Ihnen der RECA Rollwagen zu wenig Platz bietet bzw. Sie die Behälter direkt bei dem Wagen nachbestellen möchten, bietet sich der RECA RFID iShelf Mobile Wagen an. Durch die Integration eines RFID iShelfs, erfolgt eine automatische Nachbestellung der Waren.

Mit unserem RECA RFID iShelf Mobile Wagen bieten wir Ihnen die Möglichkeit, bis zu 192 Behälter flexibel und vor allem sehr einfach von A nach B zu bringen.

Grundsätzlich ist der RECA RFID iShelf Mobile Wagen für die RECA Behälter klein KLT 2115 gedacht, da 2 Behälter hintereinander gestellt werden können (800 mm Tiefe insgesamt, 400 mm je Seite, d.h. 2 KLT 2115 200 mm lang hintereinander).

Jedoch kann zwischen den unterschiedlichen Typen der Behälter und der sich damit ergebenden Anzahl variiert werden.



Unterschiedliche Typen der Behälter möglich



Schneller Zugriff auf Arbeitsmittel



RECA Behälter Klein KLT 2115

Behältertyp	Artikel Anzahl	Behälter Anzahl
RECA KLT Klein 2115	96	192
RECA KLT Mittel 3215	72	72
RECA KLT Groß 4315	48	48
RECA KLT Lang 4115	96	96

Ihr Nutzen:

- Eine Vielzahl von Behältern stehen jederzeit bereit
- Wegfall von ineffizienten Wegen
- Schneller Zugriff auf Arbeitsmittel
- Garantiert mehr Übersichtlichkeit
- Austauschen, Ersetzen und Umrüsten ist jederzeit möglich



Automatische Nachbestellung der Waren



192 Behälter flexibel von A nach B

Das Bestandsmanagement der Zukunft

Mit der RFID-Technologie (radio frequency identification) geht RECA NORM neue Wege im Bestandsmanagement – speziell im KANBAN-System. Elektromagnetische Wellen ermöglichen eine Online-Erfassung „just in time“ des Bestellbedarfs Ihrer C-Teile. Herzstück bildet der RFID-Transponder, der das bisherige manuelle Scannen ersetzt und Verbrauch sowie Bedarf in Echtzeit meldet. Je nach Variante werden Ihre KANBAN-Behälter oder die Etiketten mit diesem Transponder ausgestattet. Er registriert jede Behälterbewegung bzw. den Einwurf der Etiketten in die vorgesehene Box und meldet auf diese Weise die Bedarfsanforderungen – exakt dann, wenn es notwendig ist.

Ihre Vorteile:

Perfekte Abstimmung:

RECA NORM ist über Ihren Verbrauch permanent und in Echtzeit informiert – noch rascher und unkomplizierter als bei der Bestandsaufnahme durch herkömmliches Scannen

Sicher und nach Bedarf:

Sofortige Erkennung und Berücksichtigung von Bedarfsschwankungen, noch mehr Versorgungssicherheit – kein Teil zu wenig, kein Behälter zu viel

Zeitsparend und exakt:

Durch Verzicht auf manuelle Erfassung

Nachvollziehbarkeit:

Exakte Positionsbestimmung sämtlicher Artikel

Minimierung von Fehlerquellen:

Keine manuelle Datenerfassung mehr – das schließt Fehlerquellen z. B. beim Scannen aus.

Kundentakt als Schrittmacher:

Als Kunde legen Sie mit dem neuen System selbst die Bedarfsauslösung fest und bestimmen, wann Sie mit einem neuen befüllten Behälter nachbestückt werden möchten.



RECA RFID iShelf



RECA RFID iPush



RECA RFID iBox



RECA RFID iWeight

RECA NORM GmbH

Am Wasserturm 4
74635 Kupferzell
Tel. 07944 61-0
info@reca-industrie.de
www.reca-industrie.de

