

THE NEW VALUE FRONTIER



Werkzeugmanagement



Lösungen mit maximaler Flexibilität

Übersicht ausgewählter Ausgabesysteme

- TX 750/TX 750 Auxiliary
- VX 500/VX 500 Auxiliary
- VX 1000/VX 1000 Auxiliary
- LX 2000
- AutoLocker FX®



Inhalt

Entscheidende Vorteile des Werkzeugmanagements....	3
Werkzeugmanagementsysteme.....	4
Intelligente anpassbare Berichte.....	6
Benutzerfreundliche Schnittstelle.....	7
RoboCrib® TX 750.....	8
RoboCrib® VX 500/VX 1000.....	9
RoboCrib® LX 2000.....	10
AutoLocker® FX.....	11
Beispiel für Kosteneinsparungen.....	12
Beispiel für Merkmale.....	13
Vergleich ausgewählter Ausgabesysteme.....	14
Sonstige Werkzeugmanagementsysteme.....	15

WERKZEUGMANAGEMENT

Entscheidende Vorteile des Werkzeugmanagements

WIRTSCHAFTLICHKEIT, SICHERHEIT UND ZUGRIFFSKONTROLLE

Intelligente Werkzeugmanagement-Lösungen

Mit diesen flexiblen und sicheren industriellen Ausgabelosungen müssen Sie weniger Ressourcen für die Verwaltung Ihrer lokalen Bestände aufwenden. Gleichzeitig behalten Sie jederzeit und überall den Überblick über die Werkzeugnutzung durch Ihre Mitarbeiter.

Das ist einfach und spart Ihnen Zeit und Geld!

Wird ein bestimmter Mindestbestand unterschritten, bestellt das Ausgabesystem automatisch die erforderlichen Werkzeuge. Gleichzeitig erhalten Sie einen Echtzeit-Überblick über Ihren Lagerbestand.

Wirtschaftlichkeit

- Geringerer Bestand
- Sichtbare Kostenverteilung
- Kostenzuweisung
- Senkung der Verwaltungskosten
- Weniger Schwund und weniger veraltete Werkzeuge

Leistung

- Automatisieren von Werkzeugbestellungen
- Minimieren von ineffektiver Arbeitszeit
- Echtzeit-Überblick über Ihren Bestand

Flexibles und intelligentes Design

- Optimiertes, platzsparendes Konzept
- Individuelle Konfiguration der Lagerplätze
- Registrierung mehrerer Lieferanten

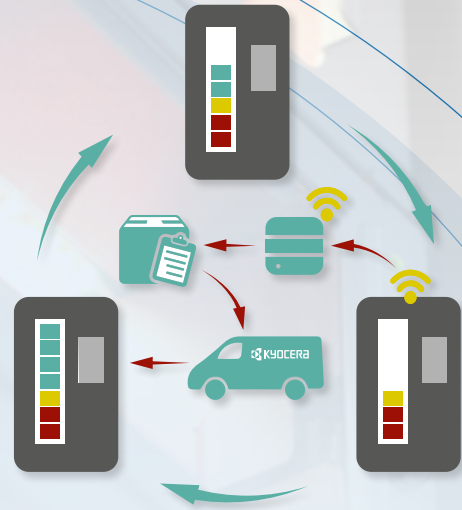


Werkzeugmanagementsysteme

EINSETZBAR FÜR ALLE AUSGABEAUTOMATEN

Funktionsweise

- Werkzeugausgabe
- Automatische Nachbestellung, sobald der Mindestbestand im Automaten unterschritten ist
- Bestellungen werden an den Käufer und/oder Lieferanten gesendet
- Der Lieferant verpackt und versendet die Waren
- Die Artikel werden im Ausgabeautomaten gelagert.



■ TX 750



■ VX 500/VX 1000



- Artikelausgabe in weniger als 10 Sekunden
- Einrichten automatischer Bestellscheine
- Erstellen mehrerer Lieferanten
- Benachrichtigung per E-Mail, sobald der Bestand eine kritische Grenze unterschreitet
- Über 200 Standardberichte
- Möglichkeit zur Erstellung von benutzerdefinierten Berichten
- Verwalten von Nachschärfungen und Messwerkzeugen
- Erstellen von „virtuellen Bausätzen“ (Zusammenstellung mehrerer Werkzeuge in einem Vorgang)
- Möglichkeit, die Werkzeugkosten auf Abteilungen, Mitarbeiter, Projekte, Maschinen usw. zu beschränken
- Erstellen externer Lagerbestände für größere Werkzeuge
- Das System bietet im Gegensatz zu Schubladensystemen von Wettbewerbern jeweils nur Zugang zu einem Lagerplatz.

■ LX 2000



■ Auto Locker FX

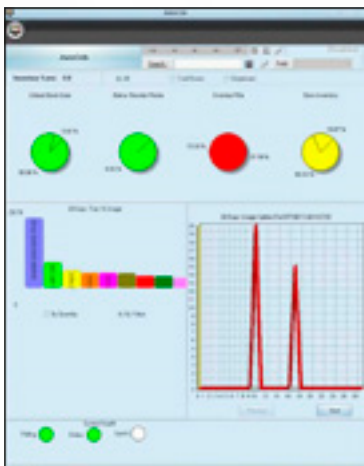


Kontrolle und Sicherheit

- Unsere Verkaufslösungen ermöglichen den Zugriff auf jeweils nur eine Artikelposition. Damit vermeiden Sie Verschwendung und die Auswahl falscher Werkzeuge, sodass Ihr Bestand immer korrekt ist.

Intelligente anpassbare Berichte

AUTOMATISCH ODER AUF ABRUF GENERIERT



■ Intelligente Dashboard-Übersicht



Einkauf

- Übersicht über Ihre Lieferanten und offene Aufträge



Inventar

- Anzeigen von Lagerbeständen, Warnmeldungen bei nicht oder langsam genutztem Inventar



Wirtschaftlichkeit

- Effiziente Kostenzuweisung und Anzeige des Werts Ihrer Lagerbestände



Einsatz-

- Anzeigen des Einsatzes nach Mitarbeiter, Projekt, Maschine oder bestimmtem Zeitraum



Kalibrierung

- Behalten Sie den Überblick über vorrätige Messgeräte und darüber, welche kalibriert werden müssen



Dateiformat

- Abrufen Ihrer Berichte im erforderlichen Dateiformat zum gewünschten Zeitpunkt



Benutzerdefiniert

- Erstellen Sie benutzerdefinierte Berichte, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind



Und noch viel mehr...

Informationen zu automatisch generierten Berichten

Im Berichte-Menü können Sie alle Berichte manuell als Vorschau anzeigen, exportieren, per E-Mail oder Fax senden und drucken. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, automatisch Berichte einmal pro Tag, Woche oder Monat zu planen und senden zu lassen. Geplante Berichte werden an alle Personen in Ihrer Organisation gesendet und müssen nur einmal konfiguriert werden. Ganz einfach.

Mit dem kostenlosen integrierten Berichtsmodul können Sie aus einer großen Anzahl verschiedener Berichte wählen, die Echtzeit- oder Verlaufsdaten anzeigen, oder Sie können Ad-hoc-Berichte als Schnellverfahren nutzen. Mit mehr als 200 Standardberichten für Transaktionen, Bestellvorgänge, Inventar und mehr kann dieses System alle Anforderungen Ihres Unternehmens an ein intelligentes Werkzeugmanagementsystem erfüllen.



Sie möchten kurzfristig Berichte erstellen?

- Optionales Tablet ToolRoom für maximale Geschwindigkeit und Flexibilität von überall aus.

Benutzerfreundliche Schnittstelle

EINFACHER UND BENUTZERDEFINIERTER ZUGRIFF

Verschaffen Sie sich einen vollständigen Überblick

Die Zugriffskontrolle lässt sich ganz leicht einrichten. Legen Sie fest, wer Zugriff auf das System erhalten soll, und behalten Sie den vollständigen Überblick über Ihren Bestand, Benutzeraktivitäten, Kostenzuweisung und vieles mehr.

- Einfach, intuitiv und benutzerfreundlich
- Artikelausgabe oder Rückgabe an das System
- Sammeln von Artikeln in einem Einkaufswagen, falls mehrere Artikel ausgegeben werden
- Automatisch generierte Berichte



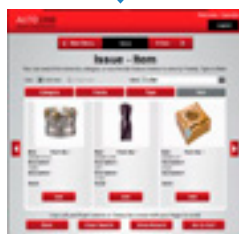
Benutzerzugriff **BASIC**



- Anmeldung bei der Betriebssoftware



- Benutzerzugriff



- Ausgabe suche



- Mehrfachausgabe über Einkaufswagenfunktion

- Entnahme des Artikels



- Kennwort



- Mitarbeiterausweis



- Mitarbeiter-Transponder

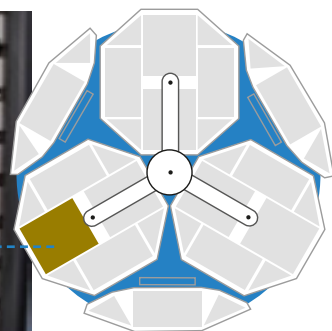
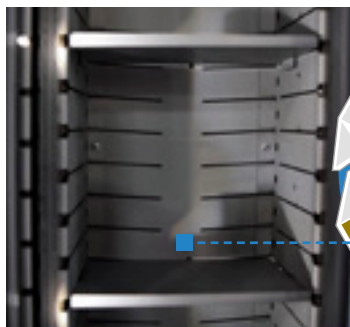
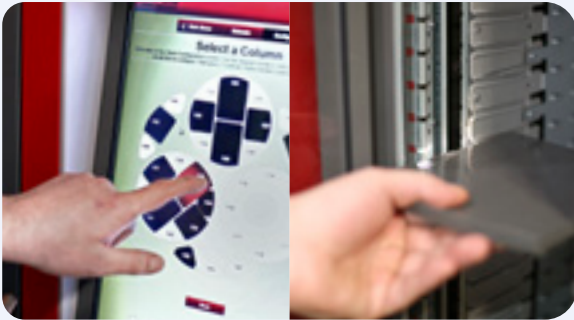
RoboCrib®

DER VIELSEITIGE TX 750 – TAMBOUR

Das System in seiner dichtesten (kleinsten) Lagerplatzgrößenkonfiguration bietet bis zu 987 Positionen bei ungefähr der gleichen Grundfläche wie andere gleichwertige RoboCrib®-Automaten oder andere Ausgabeautomaten von Wettbewerbern. Das patentierte Kunststofflagplatz-Regalsystem in Verbindung mit der besonders flexiblen, jalousieähnlichen Tür bietet die Möglichkeit, die vertikale Höhe der Lagerplätze praktisch zu eliminieren. So geht weniger wertvoller Lagerplatz verloren wie bei Automaten mit festen Türen üblich.

Die Größen der Lagerplätze bestimmen Sie selbst

Besonders hohe Flexibilität bei der Konfiguration der Lagerplatzgrößen. Sie nehmen Ihre eigene Konfiguration vor und können diese später problemlos anpassen, wenn sich Ihr Bedarf ändert.



TX 750

- Bis zu 987 Positionen (Lagerplätze)
- Beansprucht weniger als 1 m² Grundfläche
- Maße: 87 × 202 × 106 cm



Auxiliary

- Erweitern Sie RoboCrib mit einem AUX-Modul und schaffen Sie Platz für noch mehr Artikel
- Nur mit TX 750 kompatibel

**DIREKTE
NEUKONFIGURATION
DER POSITIONEN**



RoboCrib®

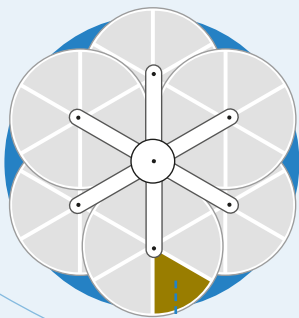
VX 500/1000 BIS ZU 1.048 POSITIONEN

Die RoboCrib® VX-Serie wurde speziell für den sicheren Zugriff auf eine große Anzahl einzelner Artikel entwickelt. Er bietet ein branchenweit einzigartiges Verhältnis von Lagerplatzkapazität zu Maschinengrundfläche. Die Vielfalt der verfügbaren Lagerplatzgrößen ermöglicht eine effektive Verwaltung sowohl kleiner als auch großer Artikel.

- Grundfläche \approx weniger als 1 m²
- Maße: 86 × 99 × 193 cm

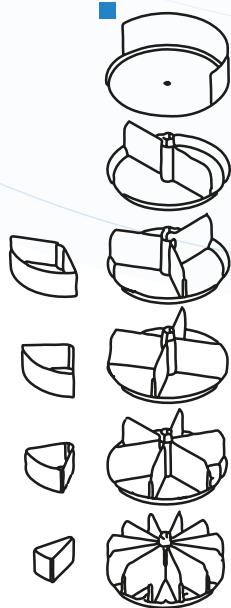
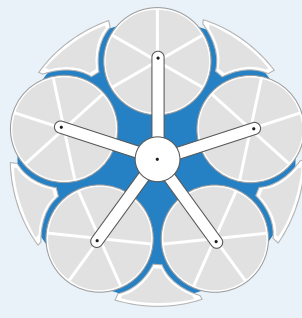
VX 500

- Bis zu 628 Positionen (Lagerplätze)



VX 1000

- Bis zu 1.048 Positionen (Lagerplätze)



Festgelegte Lagerplatzgrößen Ihrer Wahl

Scheibe: \varnothing 33 cm

- 1/1 – Ganzer Kreis
- 1/2 – Halbkreis
- 1/3 – Drittelkreis
- 1/4 – Viertelkreis
- 1/6 – Sechstelkreis
- 1/12 – Zwölftelkreis
- Becher für die Lagerung kleiner Artikel erhältlich



Auxiliary

- Erweitern Sie RoboCrib mit einem AUX-Modul und schaffen Sie Platz für noch mehr Artikel
- Nur mit VX 500/1000 kompatibel



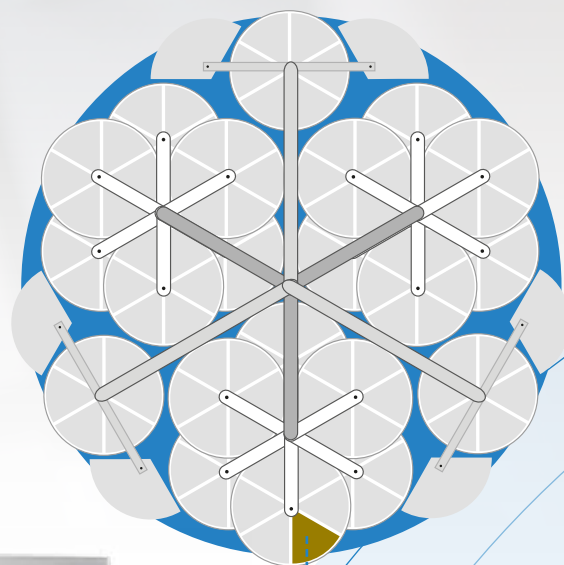
RoboCrib®

LX 2000 BIS ZU 2574 POSITIONEN

Der RoboCrib® LX 2000 wurde speziell für den sicheren Zugriff auf möglichst viele einzelne Positionen (Lagerplätze) entwickelt.

LX 2000

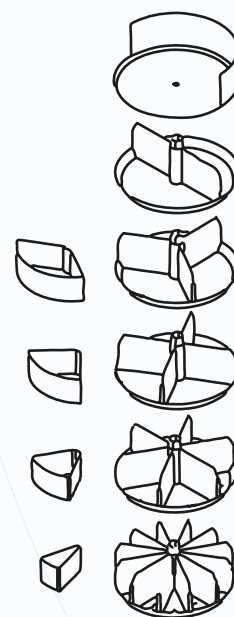
- Grundfläche on weniger als 2,5 m²
- Maße: 157 × 157 × 213 cm



Festgelegte Lagerplatzgrößen Ihrer Wahl

Scheibe: ø 33 cm

- 1/1 – Ganzer Kreis
- 1/2 – Halbkreis
- 1/3 – Drittelkreis
- 1/4 – Viertelkreis
- 1/6 – Sechstelkreis
- 1/12 – Zwölftelkreis
- Becher für die Lagerung kleiner Artikel erhältlich



AutoLocker® FX

VOLLSTÄNDIG MODULARES SCHLIESSFACHSYSTEM

Der AutoLocker FX ist eines der wenigen Systeme auf dem Markt, das in jeder Hinsicht vollständig modular aufgebaut ist. Mit dieser Plattform können Sie ein individuell konfigurierbares Schließfachsystem für die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens zusammenstellen.

Dank der Rackmontage können Sie die Konfiguration genau nach Ihren Wünschen vornehmen und nur das kaufen, was Sie benötigen. Sie müssen keine zusätzlichen Schließfächer kaufen und sparen wertvollen Lagerraum.

Vorteile

- 50 verschiedene Größen von Schließfachmodulen verfügbar
- Klarsichtfenster mit heller LED-Beleuchtung
- Eigenständig oder als Ergänzung zu RoboCrib®
- Geringe Schließfach-Grundfläche

FX Scale

- Gewichtsabhängige Werkzeugmanagement-Systeme

Wählen Sie den AutoLocker FX Scale als eigenständiges Gerät oder kombinieren Sie ihn mit den Modulen der AutoLocker FX-Serie.

Mit dem FX Scale müssen Sie die benötigten Artikel nicht mehr zählen – das erledigt die Maschine für Sie.

Das System kontrolliert Ihren Bestand mithilfe integrierter Gewichte und eliminiert so das Risiko von Fehlausgaben durch die Benutzer.



Beispiel für Kosteneinsparungen

TYPISCHE KOSTENEINSPARUNGEN DURCH EINE WERKZEUGMANAGEMENT-LÖSUNG



Klassisches Beispiel von einem unserer Partner

Gesamtkosten in Euro (€)	Ohne AutoCrib	Mit AutoCrib	Bedingungen
Beschaffungskosten	5.760 €	1.920 €	Die Anzahl der monatlichen Bestellungen wird in der Regel von 6–8 auf 1–2 reduziert.
Ineffiziente Zeiten	28.800 €	14.400 €	Es wird keine Zeit für die aufwändige Suche nach Werkzeugen oder für Fahrten und Wartezeiten zu bzw. im Handel verschwendet
Entsorgung	4.000 €	2.000 €	Falls sich die Anforderungen ändern, können nicht genutzte Werkzeuge zurückgegeben werden
Weniger Werkzeugverbrauch	–	-4.000 €	Stärkere Verantwortlichkeit
Produktionsstopp aufgrund fehlender Werkzeuge	2.560 €	0	Beseitigt
Geringerer Bestand	1.250 €	417 €	Die Lagerbestände werden in der Regel von drei Monaten auf einen Monat reduziert
Verwaltungsaufwand für das Werkzeugmanagement	–	7.200 €	Abhängig von Nutzung, Ausgabelösung und Verwaltung auf Lieferantenseite
gesamt	42.370 €	21.937 €	

Einsparungen durch Werkzeugmanagement

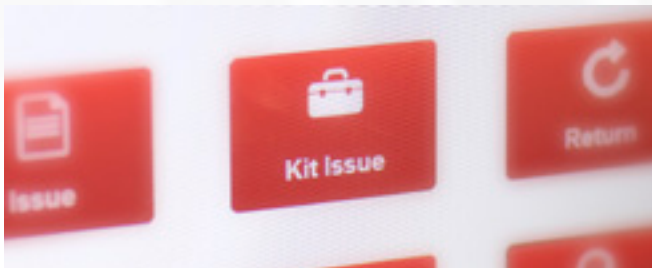
20.433 €

Beispiel für Merkmale

INTELLIGENTE FUNKTIONEN MIT EINER AUSGABELÖSUNG

Virtuelle Bausätze

- Zusammenstellung eines Werkzeugsatzes für ein bestimmtes Werkstück



Zusammenstellen der Werkzeuge in einem Suchvorgang

Wenn für die Herstellung einer Komponente neun verschiedene Werkzeuge erforderlich sind, kann unter Angabe der Teilenummer der Komponente ein virtueller Bausatz erstellt werden.

Wenn der virtuelle Bausatz angefordert wird, werden alle neun Artikel automatisch ausgegeben, wodurch sichergestellt wird, dass nur autorisierte Werkzeuge zur Bearbeitung der Komponente verwendet werden können.



MERKMAL

Verwalten Ihrer Kalibrierungsintervalle

- Automatische Kontrolle von Messwerkzeugen

Verschaffen Sie sich einen vollständigen Überblick über Ihre Messwerkzeuge und stellen Sie sicher, dass diese immer korrekt kalibriert sind.

Über die integrierte Software können Sie ein- und ausgehende Messwerkzeuge einfach verwalten und damit das Risiko der Verwendung nicht kalibrierter Werkzeuge eliminieren.

Kalibrierung verwalten nach:

- Einsatz
- Datum und Uhrzeit



Holen Sie sich Ihr Werkzeug und konzentrieren Sie sich auf Ihr Projekt!



MERKMAL

Vergleich

AUSGEWÄHLTE AUSGABESYSTEME

Vorteile

- Speziell für industrielle Umgebungen entwickelt
- Leistungsstarke Bestandsmanagement-Software
- Mitarbeiter melden sich mit vorhandenem Mitarbeiterausweis an
- Die Benutzeroberfläche ist so gestaltet, dass komplexe Bestandstransaktionen ganz einfach werden
- Keine erneute Verpackung erforderlich
- Artikel können über den Ausgabeautomaten zurückgegeben werden



1. WAHL



	VX 500	VX 1000	LX 2000	TX 750	AutoLocker® FX
Maximale Anzahl an Positionen (Lagerplätze)	628	1048	2574	987	Vollständig modular
Gewichtskapazität in kg	272	453	1179	544	20–100 kg pro Modul
Touchscreen	19"	19"	19"	19"	19"
Maße in cm (B/H/T)	86 / 193 / 99	86 / 193 / 99	157 / 213 / 57	87 / 202 / 105	71 / 191 / 65
Laufräder	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Energie	240V / 50HZ	240V / 50HZ	240V / 50HZ	240V / 50HZ	240V / 50HZ

Besonders geeignet für	VX 500	VX 1000	LX 2000	TX 750	AutoLocker FX
Wendeschneidplatten	●●●	●●●	●●●	●●	●
Fräser	●●●	●●●	●●●	●●●	●●
Bohrer	●●●	●●●	●●●	●●●	●
Hartmetall-Werkzeuge	●●	●●	●●	●●●	●●
Werkzeughalter	●	●	●●	●●●	●●●
Messwerkzeuge	●●	●●	●●	●●●	●●●
Zubehör	●●	●●	●●	●●	●●●
Persönliche Schutzausrüstung	●●	●●	●●	●●	●●●
Allgemeine Flexibilität und Vielseitigkeit	●●	●●	●●	●●●	●●

Sonstige Werkzeugmanagementsysteme

EINE GROSSE AUSWAHL AN SYSTEMEN FÜR IHRE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN

Lösungen für das Ausgabebestandsmanagement

Diese Ausgabeautomaten setzen mit ihrer hohen Kapazität, Flexibilität und schnellen industriellen Verkaufslösungen neue Maßstäbe im automatisierten Bestandsmanagement.



RDS

- Ursprünglicher Typ eines Werkzeugausgabeautomaten mit vollständigem Bestandsmanagement-System.



VLM

- Ein vertikales Liftsystem mit benutzerfreundlicher Schnittstelle.

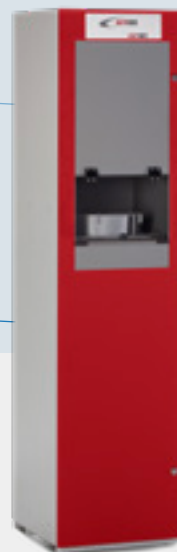
Intelliport®

- Schaffen Sie die betreute Werkzeugausgabe ab, indem Sie Ihre Werkzeugausgabesoftware oder das -lager mit einem RFID-Portal automatisieren.



ScaleMate®

- Automatisieren Sie Ihre Lieferkette und schaffen Sie ein straffes Bestandsmanagementsystem für Kleinteile und Verbindungselemente durch den Einsatz von gewichtsabhängiger Technologie.



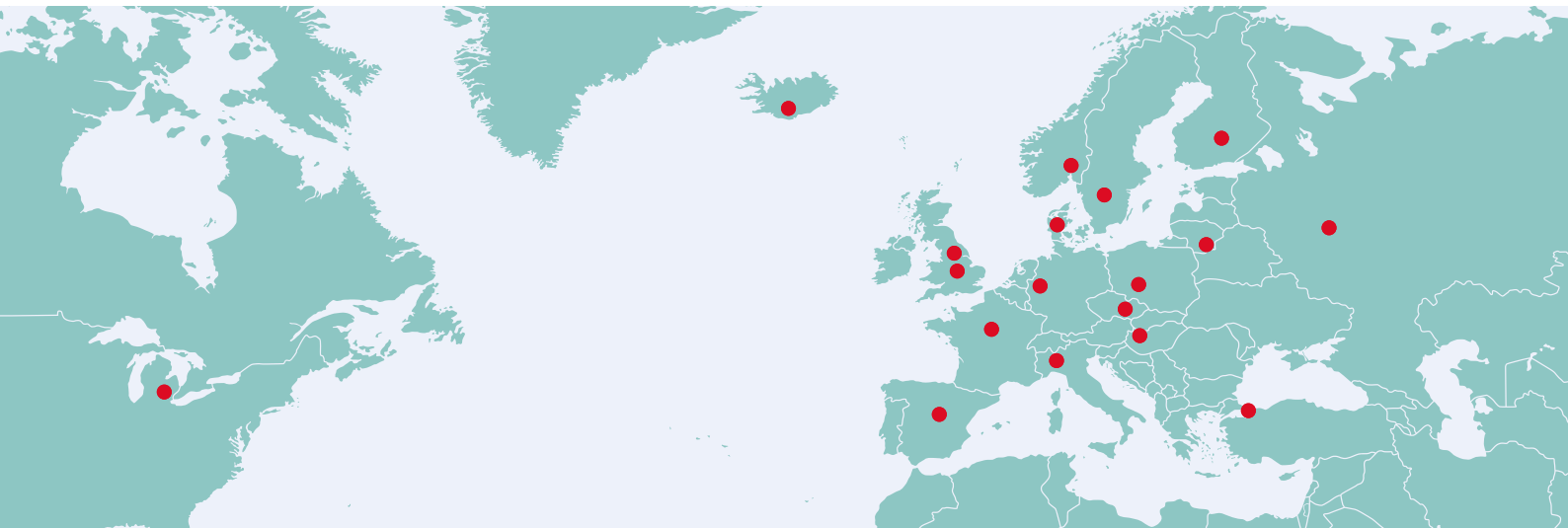
Industrielle Werkzeuglösungen

Kyocera Unimerco ist ein weltweit tätiger Hersteller und Händler für Standard- und kundenspezifische Werkzeuglösungen. Wir bieten das Know-how für die Optimierung der Fertigungsabläufe.

Das Unternehmen wurde 1964 gegründet und ist seitdem in 17 Ländern mit mehr als 700 Mitarbeitern vertreten.

Heute gehört das Unternehmen zur japanischen Kyocera Corporation.

Die deutsche Niederlassung wurde im Jahr 2000 gegründet. Sie befindet sich in Neuss bei Düsseldorf mit dem Verkaufsbüro und dem Technologie Centrum.



Schnyder + Minder AG | Zielmattenring 11 | CH-4563 Gerlafingen | Phone: +41 31 832 77 00 | info@smttools.ch | www.smttools.ch