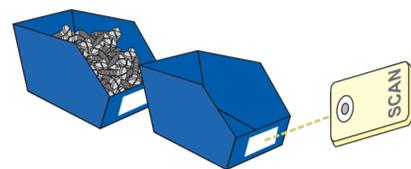


## KANBAN und Pull Steuerung



Kanban ist ein Behälter-System zur zuverlässigen Belieferung von DIN- und Normteilen des täglichen Bedarfs direkt am Produktionsort.

Die Steuerung des Materialflusses erfolgt über zwei Behälter mit jeweils einem barcodegestützten Kanban-Label oder einem RFID-Tag. Sie geben den Kunden den Lagerort, den Artikel, den Behälter, die Charge und die Füllmengen an. Während sich ein Behälter in der Produktion befindet wird der zweite Behälter nachgefüllt.

Es werden drei Varianten unterschieden:

- Aus einem Lager kommissioniert (Lager-Kanban).
- Bestellt (Lieferanten-Kanban).
- Nachproduziert (Produktions-Kanban).

Jede Behälterbewegung wird erfasst und dokumentiert.

### Die Vorteile eines Kanban Systems:

- Vermeidung von Überproduktion und eine Limitierung der Bestände.
- Eine höhere Materialverfügbarkeit.
- Kürzere Lieferzeiten und höhere Liefertreue.
- Schnellere Durchlaufzeiten in der Produktion.
- Reduzierung des Planungs- und Steuerungsaufwands.
- Höhere Produktivität in den Bereichen Einkauf, Beschaffung, Planung und Steuerung.
- Erhöhung der Lagerumschlagshäufigkeit.
- Weniger benötigte Lagerfläche.

## RFID

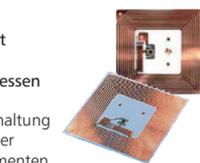
Große Kontrollmöglichkeit mit kleinem Chip. Elektronisierung von Prozessen

RFID kümmert sich um Einhaltung vorgeschriebener technischer Prüfungen von Messinstrumenten, Lastaufnahmemitteln oder Schutzausrüstungen (PSA).

RFID überwacht z. B. Reinigungs- und Waschintervalle für Arbeitsbekleidung.

RFID kontrolliert die Warenverfolgung.

RFID managed den Bestandsverbrauch.



## Elektronische Kataloge und Verbindungen

Um die Kommunikation mit dem jeweiligen Sacharbeiter zu erleichtern stellt die Kloska Group eine Procurement - Plattform, eine elektronische Anbindung (EGI) oder kundenspezifische Kataloge (gedruckt oder digital) zur Verfügung.



Abrechnungen im Gutschriftverfahren und eine elektronische Übermittlungen von Lieferscheinen und Rechnungen sind ebenfalls möglich.

## Scanner / MDE

Scannen, Übertragen, Weiterarbeiten  
Papierlose Erfassungshilfe



Über das Online-Bestellsystem werden Bestellungen direkt aus der Produktion oder Verwaltung an den Lieferanten verschickt. Alle Vorgänge können neben dem Einkauf ebenfalls von der Buchhaltung und dem Controlling verarbeitet werden. Unterschiedliche Freigabeverfahren können eingestellt werden.

# Lagersysteme

## Konsilager

Alle benötigten Artikel werden in den Produktionsstandorten und auf den Lagerflächen der Kunden zur Verfügung gestellt.

Einrichtung und Waren liefert die Kloska Group. Die Abrechnung erfolgt nach Entnahme.



## Personal

Selbstverständlich stellt die Kloska Group auch das Personal für die Ausgabe zur Verfügung.

Die Ausgabe der Artikel erfolgt nach Kundenvorgaben. Die Abrechnungen werden umgehend auf jeweilige Kostenstellen oder -träger aufgeteilt.

Die Überwachung von Verfallsdaten, die Qualitätskontrolle und die Optimierung der Lagerbestände wird ebenfalls von der Kloska Group übernommen.

## Produktionsstore

Die Bereitstellung von einfachen Verbrauchsartikeln erfolgt in unmittelbarer Nähe zum Anwender aus einem Handlager.

Die Beschaffungszeit wird somit reduziert und die Produktivität gesteigert.



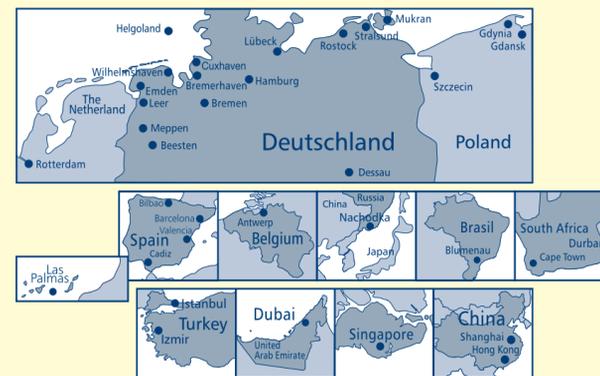
Die Auffüllung des Stores kann durch eigene Mitarbeiter, aber auch durch die Kloska Group erfolgen.



## Containersystem für Baustellen

Für Baustellen und Offshore-Plattformen stellen wir Container-Plattformen mit Verbrauchsartikeln zur Verfügung. Der Inhalt wird auf den Bedarf der Kunden abgestimmt.

Die Reinigung und Auffüllung kann durch die Mitarbeiter der Kloska Group erfolgen.



## Leistungen

Industrietechnik  
Arbeitsschutz, Hitzeschutz & PSA  
Betriebsreinigung  
C-Teile-Management  
Schlauch- und Armaturentechnik  
Hydraulik & Zubehör  
Dichtungstechnik & technische Kunststoffe  
Transportbandtechnik & Vulkanisation  
Chemisch-technische Produkte  
Reinigungsprodukte  
Werkzeuge  
Hebetechnik  
& Lastaufnahmemittel  
Netzherstellung  
Segelmacherei, Taklerei & Bootszubehör  
Taufwerk & Festmacher  
Spezialdrahtseile  
On- und Offshore Ausrüstung & Service  
Technische Schiffsausrüstung  
Proviant & Bonded Stores  
Ausrüstung & Logistik für die Kreuzschifffahrt  
Catering  
Maritimes Store Catering  
Maritimes Umweltmanagement  
Motorenwartung & Reparatur  
Gasmotoren-Service  
Maschinensatzteile  
Reglertechnik  
Reedereilogistik  
Luftfracht & Logistik

Prüfservice für:  
PSA gegen Absturz  
Rettungswesten & -anzüge  
Rescue Finder  
Hydraulikschläuche  
Ketten  
Netze

## Firmen und Standorte der Kloska Group

**Uwe Kloska GmbH**  
Technischer Ausrüster  
Pillauer Straße 15  
28217 Bremen  
Tel. 0421 - 61802-0  
bremen@kloska.com

**Fertigungstechnik**  
Adam-Opel-Straße 13  
28237 Bremen  
Tel. 0421 - 64924-39  
fertigungstechnik@kloska.com

**Hydraulik & Hebetechnik**  
Tillmannstraße 9  
28239 Bremen  
Tel. 0421 - 985017-20  
hydraulik-hebetechnik@kloska.com

**ASK Kloska GmbH**  
Technische Ausrüstung und Arbeitsschutz  
Flutstraße 92  
26388 Wilhelmshaven  
Tel. 04421 - 77438-0  
wilhelmshaven@kloska.com

**Hafenstraße 15**  
26789 Leer  
Tel. 0491 - 97689-0  
leer@kloska.com

**Nesserlander Straße 108**  
26723 Emden  
Tel. 04921 - 936906-0  
emden@kloska.com

**Uwe Kloska GmbH**  
Technik und Service  
Riedemannstraße 30  
27572 Bremerhaven  
Tel. 0471 - 93220-0  
bremerhaven@kloska.com

**Neufelder Straße 72**  
27472 Cuxhaven  
Tel. 04721 - 39677-0  
cuxhaven@kloska.com

**SVR Schiffsversorgung Rostock GmbH**  
General Ship Supplier  
Spare Parts Service  
Goedeke - Michels - Straße 1b  
18147 Rostock  
Tel. 0381 - 67049-0  
mail@svr.de

**Riedemannstraße 30**  
27572 Bremerhaven  
Tel. 0471 - 93220-70  
mail@svr-bremerhaven.de

**ROFIA Kloska GmbH**  
Technischer Ausrüster  
Netzmanufaktur  
Zum Kühlhaus 5  
18069 Rostock  
Tel. 0381 - 811-2805  
rofia@kloska.com

**Basté & Lange GmbH**  
General Ship Supplier  
Am Genter Ufer 4 a  
21129 Hamburg  
Tel. 040 - 781109-0  
hamburg@kloska.com

**BAMA Werkzeug und Maschinenhandel GmbH**  
Technischer Ausrüster  
Frankendamm 67c  
18439 Stralsund  
Tel. 03831 - 2827-0  
bama@kloska.com

**Görmer GmbH**  
Förderbandservice  
Adam-Opel-Straße 13  
28237 Bremen  
Tel. 0421 - 64924-0  
goermer@kloska.com

**Kloska Lagerung und Logistik GmbH**  
Pillauer Straße 15  
28217 Bremen  
Tel. 0421 - 61802-18  
logistik@kloska.com

**DMR Kloska Technik GmbH**  
Spare Parts & Repair Service  
Goedeke - Michels - Straße 3  
18147 Rostock  
Tel. 0381 - 67049-90  
dmr@kloska.com

**Ocean Clean GmbH**  
Maritime Umwelttechnik  
Zum Kühlhaus 5  
18069 Rostock  
Tel. 0381 - 811-2930  
info@oceanclean.de

**Kloska Energie- und Motorentechnik GmbH**  
Industriestraße 7  
49716 Meppen  
Tel. 05931 - 9844-0  
kem@kloska.com

**Alte Mildenseerstr. 15**  
06844 Dessau  
Tel. 0340 21644-24  
kem-dessau@kloska.com

**Kloska Technical Marine Sales GmbH**  
Ship Spare Parts  
Marlowring 24  
22525 Hamburg  
Tel. 040 - 219060-0  
spareparts@kloska.com

**Reglertechnik**  
Marlowring 24  
22525 Hamburg  
Tel. 040 - 219060-0  
governors@kloska.com

**Schiffs- und Industriereparatur**  
Hervigstraße 49  
27572 Bremerhaven  
Tel. 0471 - 93220-221  
ktms-bhv@kloska.com

**Thomsen & Co. GmbH**  
Engine Power Systems  
Speller Straße 12  
49832 Beesten  
Tel. 05905 - 94582-0  
mail@eps-kloska.com

**MSS Maschinenbau Service Scholz GmbH**  
Ship Spare Parts  
Zum Winderhitzer 2a  
23569 Lübeck  
Tel. 0451 - 300964-0  
luebeck@kloska.com

**Travemünde Transit GmbH & Co. KG**  
Zum Hafenplatz 1  
23570 Lübeck-Travemünde  
Tel. 4502 - 78872-10  
travemuende@kloska.com



Systemlieferant und Servicepartner für Schifffahrt und Werften, On-/Offshore, Industrie, Baugewerbe und Handwerk



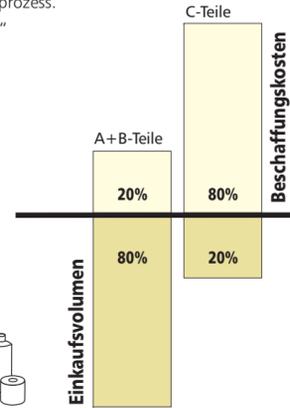
# C-Teile-Management und weitere Versorgungskonzepte

# C-Teile-Management

Schrauben, Werkzeuge, Arbeitsschutzprodukte, Büromaterial oder Hygieneartikel – jedes Unternehmen braucht Produkte für einen reibungslosen Arbeitsprozess. Der Beschaffungsaufwand dieser „C-Teile“ ist oft höher, als ihr eigentlicher Wert.

## Gründe:

- Hoher Personal- und Zeitaufwand in der Beschaffung.
- Viele Kleinbestellungen zu relativ hohen Preisen.
- Große Lieferantenzahl.
- Hohe administrative Kosten.



## Die Vorteile eines C-Teile-Management mit der Kloska Group:

- Reduzierung der Beschaffungskosten, der Artikelvielfalt und der Lieferanten.
- Reduzierung des Maverick-Buying.
- Transparente Beschaffungsvorgänge.
- Abbau der Lagerbestände.
- Reduzierung der Durchlaufzeiten.
- Optimierung des Lieferservices.
- Beschleunigung des Informationsaustausches.
- Kurzfristige Problemlösung durch feste Ansprechpartner an allen Standorten.

Unser C-Teile-Management reicht von Konzepten zur optimalen Bedarfserfassung über adäquate Belieferung bis zur effizienten Rechnungserstellung.

Neben den elektronischen Lösungsmöglichkeiten wie Multishop, eProcure-Lösungen mit individueller Kundenkatalogerstellung bieten wir zusätzlich verschiedene Versorgungskonzepte.

## Magazinsoftware Lagerverwaltung leichtgemacht

Mit der Magazinsoftware werden alle Bestände und Lagerplätze verwaltet. Der Einkauf kann jederzeit auf diese Daten zugreifen. Alle Vorgänge werden mit einem Scannersystem erfasst. Die Dokumentation des Bestandsflusses und die Bestellungen laufen somit automatisch.

- Organisation bestehender Magazine.
- Kontrollierte Materialausgabe.
- Elektronische Raumverriegelung.
- Einbindung bestehender Schränke und Regale.
- Dezentrale Verwaltung.
- Automatische Bestellung.



# Automatische Ausgabe- magazine

Alle notwendigen Arbeitsmittel sind jederzeit in der Nähe des Arbeitsplatzes.

Gesteuerte Entnahme durch Berechtigungskarte (Nutzung vorhandener Ausweissysteme möglich) oder PIN.

Mechanische Notentriegelung.

Sichere, nachvollziehbare Entnahme rund um die Uhr.

Einfache Bedienung durch Touchscreen.

Integrierte Software erfasst Entnahmeprozess und Anwender.

Automatisierte Nachbestellung. Auffüllen durch unsere Servicemitarbeiter möglich.

Interner Bestellaufwand entfällt.

Senkung der Kapitalbindung.

Reduzierung der Wareneingangskosten.

Einsparung von Prozesskosten bei der Materialverwaltung.

Sinkende Verbrauchszahlen.

Maximale Prozesssicherheit.

Differenzierte statistische Auswertungen nach Produkten, Kostenstellen etc.

Mehrere Geräte können mit einer Steuerungseinheit bedient werden.

Alle Automaten sind miteinander kombinierbar.

Verwaltung externer Lagerplätze möglich.

Anbindung an ERP-Systeme auf Anfrage.

Anbindung eines Barcodescanners zur schnelleren Produktauswahl möglich.

Kundenspezifische Lackierungen in freier Farbwahl auf Anfrage.

# Ausgabeautomaten



Modulare Technik

Flexibel und voll vernetzbar

Perfekt angepasstes Gesamtkonzept für Ihren Bedarf

Viele Varianten und Ausstattungsoptionen



## Alle Arbeitsmittel immer am richtigen Ort!

	KARUSSEL	SPIRALE	BOX	REGALKASTEN	SCHUBLADE	SCHUBSCHRANK
<b>Einsatzbereiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsschutzprodukte</li> <li>• Kleinere, empfindlichere Produkte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerspanungstechnik</li> <li>• Chemisch-technische Produkte</li> <li>• Kleinere, verpackte Produkte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrowerkzeuge</li> <li>• Größere Produkte und Verpackungseinheiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerspanungstechnik</li> <li>• Leihwerkzeuge</li> <li>• Messmittel</li> <li>• Unverpackte Produkte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerspanungstechnik</li> <li>• Leihwerkzeuge</li> <li>• Messmittel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerspanungstechnik</li> <li>• Antriebstechnik</li> <li>• Kleinere, verpackte Produkte</li> </ul>
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollierte Einzelausgabe</li> <li>• Lagerplätze sehr flexibel einstellbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollierte Einzelausgabe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional: Einbau von Ladestationen für Akku-Werkzeuge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional: Gerasterte Schubfächer (maximal 10 Sektionen) für kontrollierte Einzelentnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle Einzel- und Mehrfachentnahme</li> <li>• Rückgabefunktion für Leihwerkzeuge</li> <li>• Optional: Klappen für kontrollierte Einzelentnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollierte Einzelausgabe</li> <li>• Millimetergenauer Vorschub ermöglicht hohe Stückzahlen pro Fach</li> </ul>
<b>Funktionsweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Automat dreht das Karussell über das Touch-Display dreht die Spirale den angeforderten Artikel nach vorne, bis er in das gepolsterte Ausgabefach fällt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nach erfolgreicher Artikelauswahl über das Touch-Display dreht die Spirale den angeforderten Artikel nach vorne, bis er in das gepolsterte Ausgabefach fällt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Tür des gewünschten Artikels wird entriegelt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Schubfach des gewünschten Artikels wird entriegelt. Wenn das Schubfach gerastert ist, kann es lediglich bis zum Erreichen des angeforderten Artikels herausgezogen werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die auf dem Touch-Display angezeigte Schublade wird entriegelt. Optional wird auf diese Schublade zusätzlich mit einer aufleuchtenden LED aufmerksam gemacht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schubmechanismus fördert den gewünschten Artikel nach vorne, bis er in das gepolsterte Ausgabefach fällt</li> </ul>
<b>Ausstattung / Abmessung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Ausgabebenen mit 5 bis 25 Artikelplätzen pro Ebene (Standard: 9 x 20 Lagerplätze)</li> <li>• 127 mm Fachhöhe auf allen Ebenen</li> <li>• Außenmaß (H x B x T): 1830 mm x 970 mm x 782 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 63 getrennte Spiralen in 8 verschiedenen Spiralgrößen (24 bis 80 mm)</li> <li>• Bis zu 20 Produkte pro Spirale</li> <li>• Schubfähigkeit pro Spirale: 2,5 kg</li> <li>• Außenmaß H x B x T: 1835 mm x 995 mm x 882 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard: 8 einzelverriegelte Fächer 380 mm x 350 mm x 450 mm</li> <li>• Außenmaß H x B x T: 1795 mm x 810 mm x 500 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 verschiedene Varianten (33, 44, 48, 56 oder 76 Regalkästen) in den Nutzhöhen 66 bis 115 mm</li> <li>• Schubfachtragfähigkeit: maximal 7,5 kg</li> <li>• Außenmaß H x B x T 1100 mm x 717 mm x 640 mm oder auch 1550 mm x 802 mm x 725 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 bis 12 Schubladen in den Höhen 75 mm, 100 mm, 150 mm und 200 mm</li> <li>• Optional: Schubladen bis 150 mm mit bis zu 54 verriegelbaren Einzelklappen</li> <li>• Tragfähigkeit einer Schublade: 20 kg</li> <li>• Außenmaß H x B x T: 1272 mm x 717 mm x 725 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 108 Schubfächer pro Automat</li> <li>• Schubfächer: Höhe: 30 mm, Breite: 105, 155 oder 205 mm, Tiefe: 475 mm</li> <li>• Tragfähigkeit: 10 kg pro Schub</li> <li>• Außenmaß H x B x T: 1840 mm x 1221 mm x 972 mm</li> </ul>



# MRO Maintenance, Repair and Operation

Wartung, Reparatur und Betrieb

Dieses Versorgungskonzept beinhaltet alle Produkte, die nicht direkt für den Produktionsprozess bestimmt sind, aber die Produktion aufrecht erhalten.

Dies sind neben Instandhaltungsmaterial und Ersatzteilen insbesondere Betriebsstoffe und sonstige Bedarfe wie schnell verschleißende Werkzeuge und Vorrichtungen.

Kurzfristige Servicedienstleistungen wie zum Beispiel Reparaturen, Ersatzteilservice oder Wartungen gewährleisten ebenfalls einen störungsfreien Produktionsablauf.

Mit ihren zahlreichen Werkstätten und qualifiziertem Fachpersonal bietet die Kloska Group einen umfangreichen Service, auch vor Ort, sachkundige Beratung und schnelle Problemlösungen.

## Kloska Group Service

- Konfektionierung von Anschlagmitteln.
- Zertifizierte Prüfungen für Ladungssicherungen und Schutzausrüstungen, auch vor Ort.
- Veredelungs- und Patchservice für Berufsbekleidung.
- Sonderanfertigungen von Handschuhen und Hitzeschutzbekleidung.
- Spezialanfertigung von Transportsäcken und Planen.
- Hydraulik-Sofortservice.
- Konfektionierung von Schläuchen und Armaturen.
- Herstellung von Dichtungen und Formteilen aus Kunststoff, Elastomer- oder Schaumstoffen.
- Spezialanfertigung von Seilen.
- Förderbandtechnik - Sonderanfertigungen, Service und Vulkanisation.
- Netzherstellung.

