



Wälzlager



Antriebstechnik



Hydraulik



Werkzeuge



Garageneinrichtungen



Reinigungsgeräte

## Produkte Instandhaltung für Schienenfahrzeuge

Drehgestell Hebebockanlagen

Radsatzpressen 150 Tonnen / 200 Tonnen

Hydraulische Abzieher 100 Tonnen / 150 Tonnen

Hydraulische & mechanische Werkzeuge

BPPS Bearing Puller side shift

BPPS Bearing Puller front / side model

Mittelfrequenz-Anwärmgerät

Standard & Turbo Anwärmgeräte

Hydraulik Hochdruck Schlauchservice

Lagertechnik

Antriebstechnik

Handwerkzeuge

Drehmomenttechnik

Montage-Trainings

## WILLKOMMEN BEI DER KOHMA AG

Wir freuen uns, Ihnen den Branchenflyer für Schienenfahrzeuge präsentieren zu dürfen. Sie finden darin einen Auszug aus unserem Verkaufsprogramm.

Qualität und ein guter Service für unsere Kunden ist das oberste Ziel. Lassen Sie sich vom vorliegenden Flyer inspirieren. Ihr Vertrauen ist uns wichtig. Unser stetiges Ziel ist es, Sie zur vollen Zufriedenheit bedienen zu dürfen. Gerne möchten wir Sie von unseren Produkten und Dienstleistungen überzeugen.

Unser motiviertes und spezialisiertes Team sowohl im Innen- wie auch Aussendienst wird sich freuen Sie beraten und bedienen zu dürfen. Auf unserer Homepage [www.kohma.ch](http://www.kohma.ch) finden Sie weitere Produkte aus unserem Sortiment.

Treten Sie mit uns in Kontakt.

### KOHMA AG

Technische Produkte & Werkzeuge

Pulvermühlestrasse 82

7000 Chur

t: +41 81 286 90 10

[info@kohma.ch](mailto:info@kohma.ch)

[www.kohma.ch](http://www.kohma.ch)



Beratung



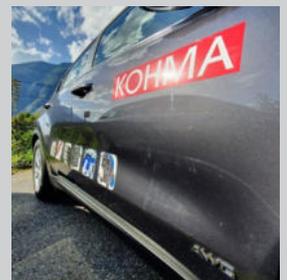
Aussendienst



Service

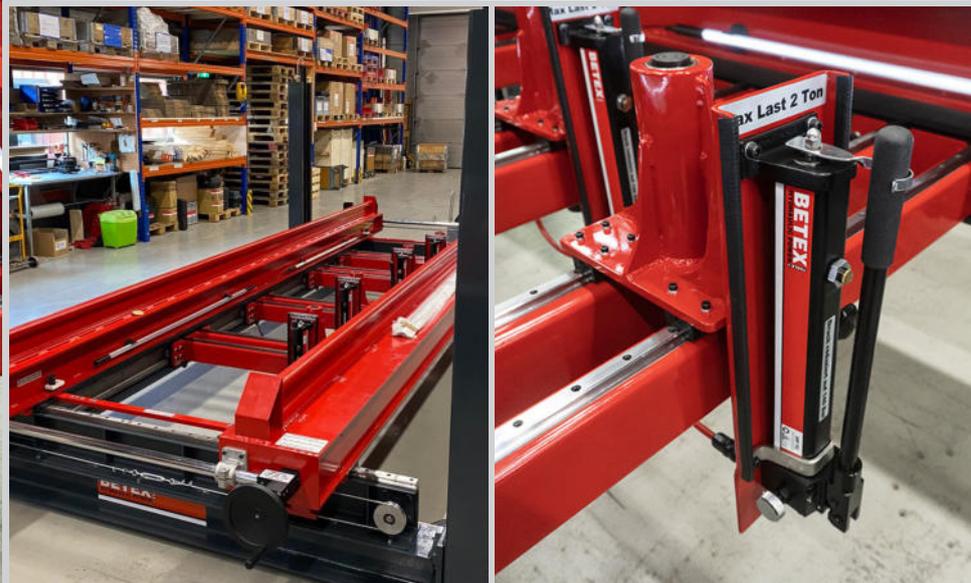
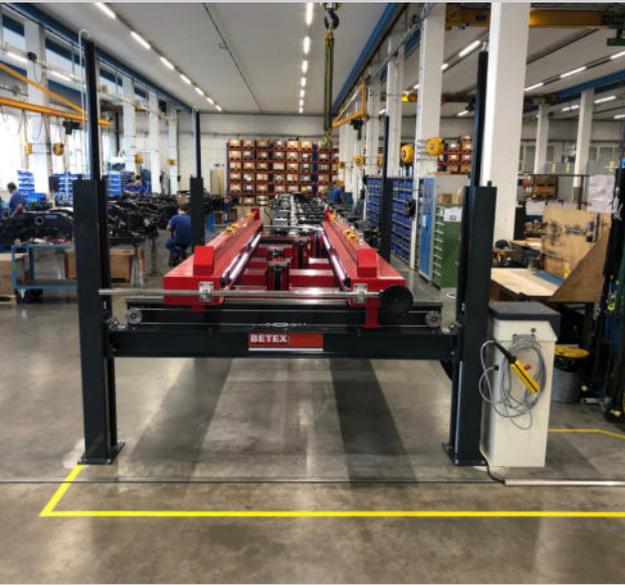


Schulungen



vor Ort

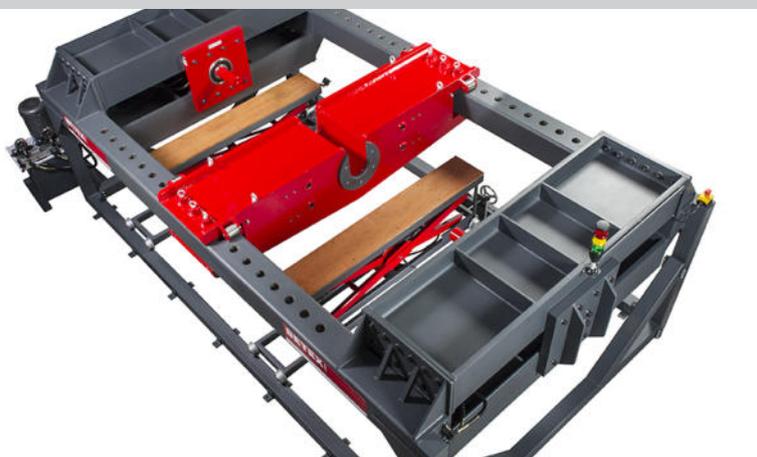
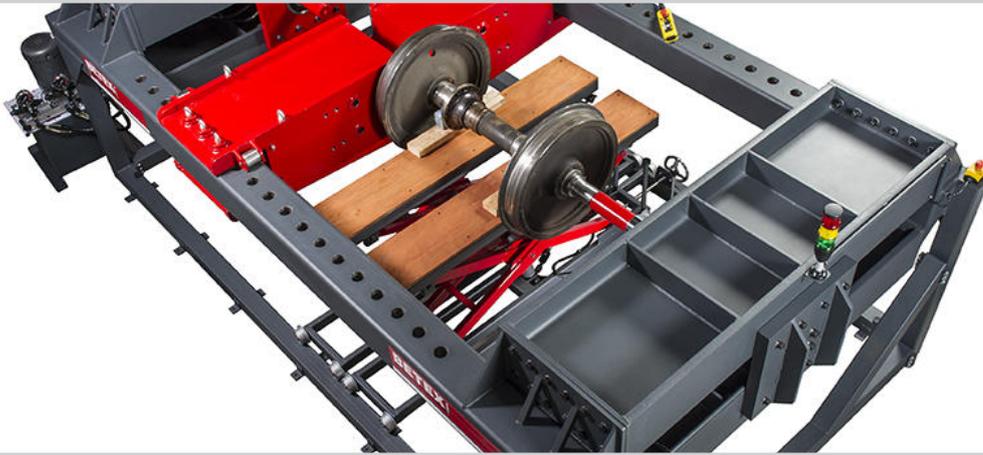
# Drehgestell Hebebockanlagen



Dieser speziell angefertigte Hebebock ist für die Reparatur von Drehgestellen und hat eine max. Tragfähigkeit von 14 Tonnen. Sowohl die Höhe als auch die Spurweite können einfach eingestellt werden.

Zwischen den Schienen befinden sich 4 hydraulische Hubzylinder. Diese Zylinder können in alle Richtungen bewegt werden. Dadurch können Sie die zu wartende oder die zu reparierende Komponente präzise anheben oder abstützen.

# Radsatzpresse HWS 150T



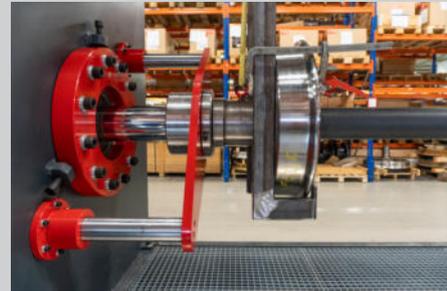
Die hydraulische Radsatzpresse Betex HWS 150t wurde gemäß Kundenvorgaben konstruiert. Sie wird zum Auf- bzw. Abpressen von Rädern auf Achsen und für weitere Komponenten wie Lager, Getrieberäder und Bremsscheiben eingesetzt.

**Bei der Montage** wird die Achse unter Verwendung eines Presszylinders gegen das Rad gepresst und das Rad mit Hilfe eines Brückenkrans auf Position gehalten.

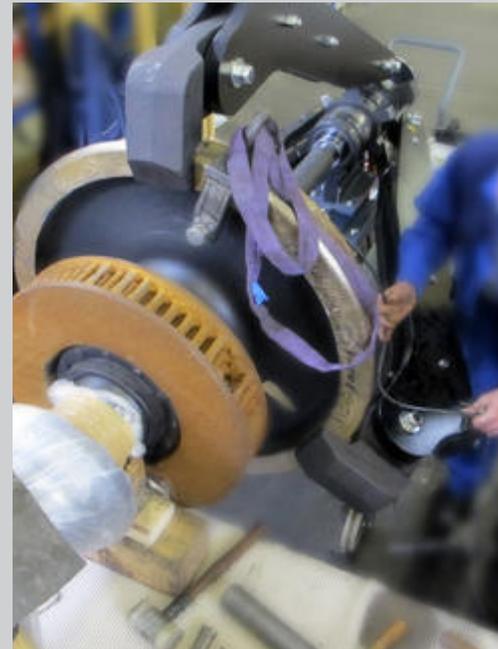
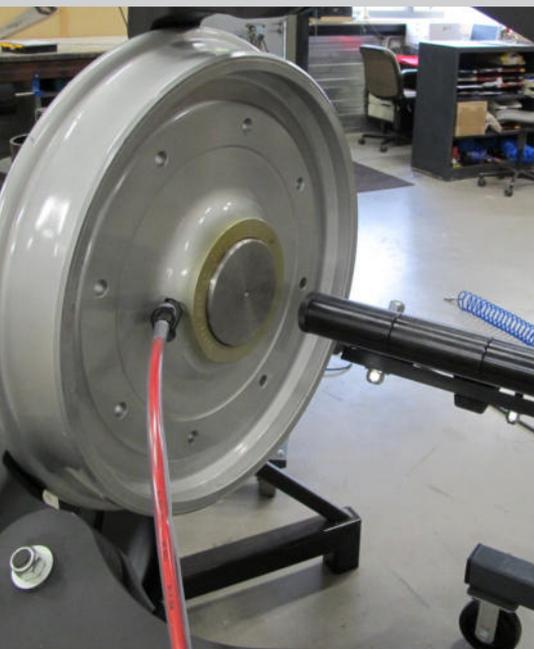
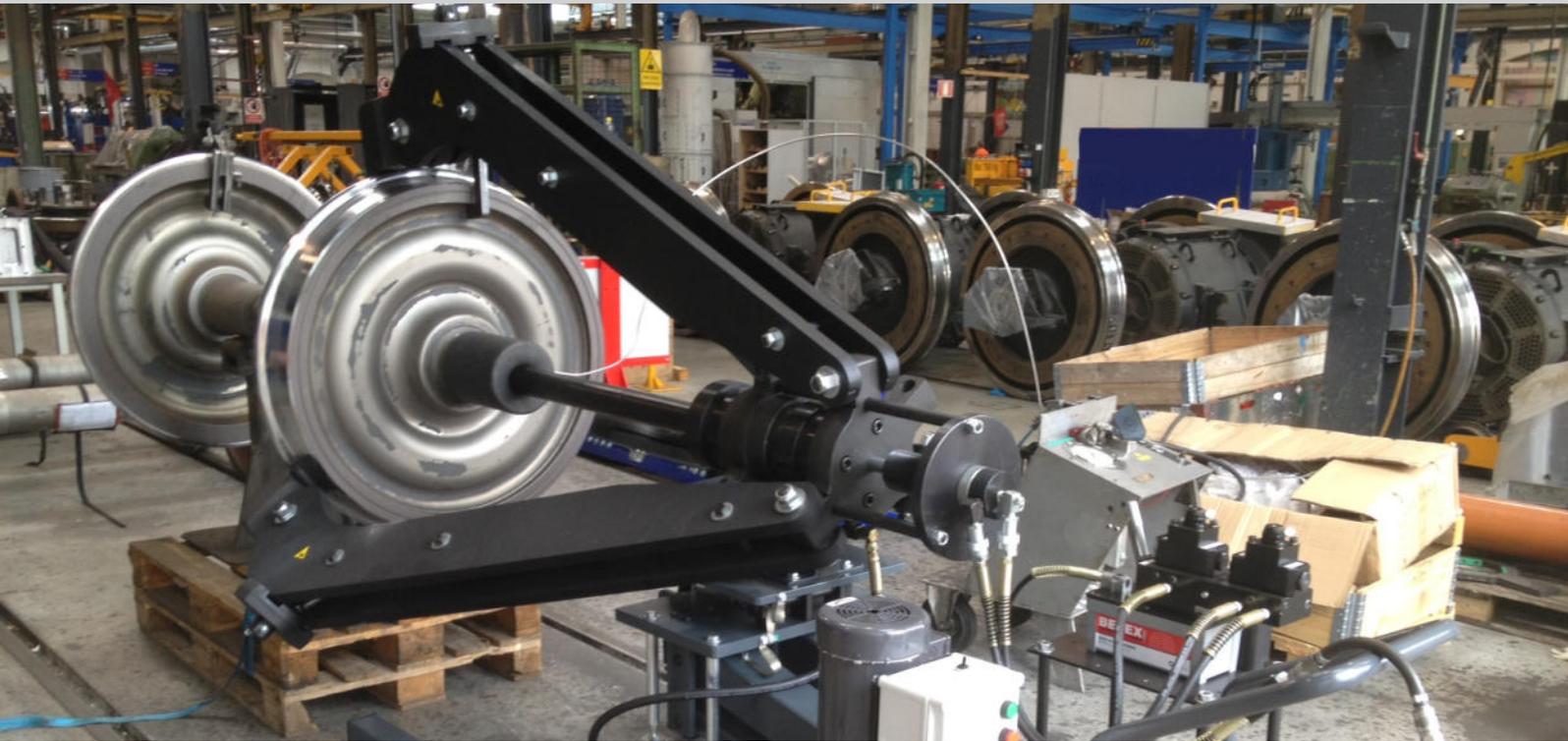
**Bei der Demontage** wird die Achse mit Hilfe eines Presszylinders vom Rad abgepresst. Das Rad wird durch die Brücke oder spezielle Zusatzbacken gestoppt, je nach verfügbarem Platz hinter dem Arbeitsteil.

Die Radsatzpresse verfügt zudem über einen Datenlogger zur Aufzeichnung von Kraft, Geschwindigkeit und Hub jedes Aufpress- bzw. Abpressvorgangs. Die entsprechenden Daten können dann heruntergeladen werden. Die Presse ist multifunktional und kann für unterschiedliche Raddurchmesser oder Radsatztypen eingesetzt werden.

# Radsatzpresse HWS 200T



# HXPM 100T / 150T Hydr. Abzieher



Räderdemontage mit HXPM 100 T / 150 T und Öldruck.

Bei dieser Methode erfolgt der Ausbau des Zugrads mit Hilfe einer Kombination aus Öldruck und hydraulischer Zugkraft. Mit einer Hochdruckpumpe (UHAP2800 Ultra) wird zuerst ein Ölfilm gebildet. Daraufhin wird Öl in die Radbohrung sowie die Achse gepresst. Als nächstes wird ein hydraulischer Abzieher (HXPM 100T / 150T) verwendet, um das Rad abzuführen.

# Hydraulische & mechanische Werkzeuge

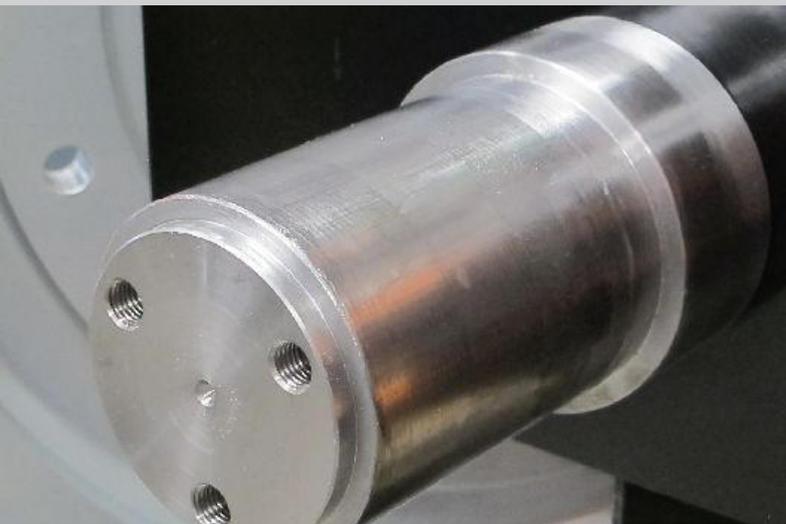


In unserem Sortiment finden Sie eine grosse Auswahl an hydraulischen Werkzeugen und Zubehör.

Als Generalimporteur der Marke BEGA verfügen wir über ein grosses Knowhow in diesem Bereich.

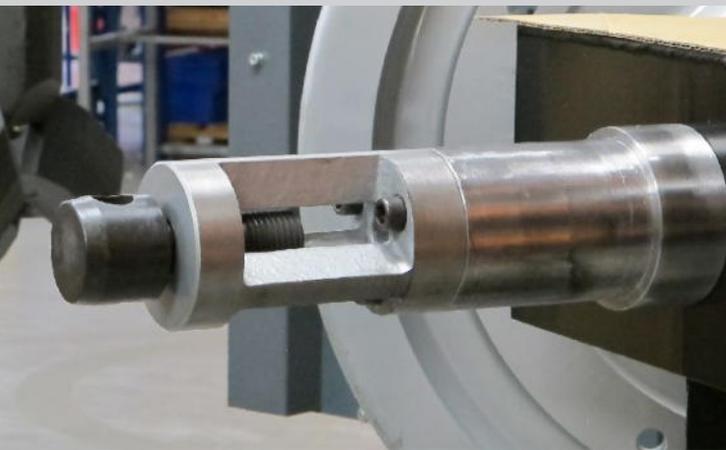
Lassen Sie sich von uns beraten und wir finden auch für Sie eine passende Lösung.

# BPPS Bearing Puller Pusher side shift



Von einer einzelnen Person bedienbar  
Maximale Zugkraft (zur Demontage) von 100T, einstellbar  
Maximale Schubkraft (zur Montage) von 68T einstellbar  
Geeignet für Lokomotiven, Personen- und Güterwagen  
Zum sicheren, einfachen und schnellen Montieren und Demontieren von Kegelrollenlagern  
Zur Montage von TBU-, SP- und TAROL-Lagersätzen  
Zubehörsatz in verschiedenen Größen, metrisch und inch erhältlich

# BPP Bearing Puller Pusher front/side model



Verwenden Sie die richtige Ausrüstung zum Ein- und Ausbau von Kegelrollenlager, TBU, SP und TAROL Lagersätzen.

Diese hydraulische Hilfe ermöglicht es Ihnen, wertvolle Zeit zu sparen und sicher und effizient zu arbeiten. Einfach zu nutzen. Verfügbar als kompakte "side shift" Model (BETEX BPPS)

# MF Quick-Heater Mittelfrequenz-Anwärmgerät



Sichere Demontage von Lagern, Innenringen, Buchsen

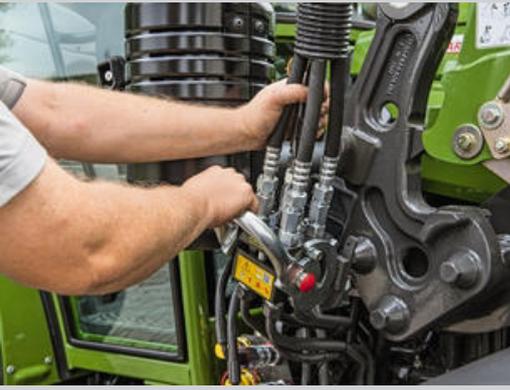
Durch den Einsatz von Mittelfrequenztechnik ist es dieser Druckerei gelungen, Innenringe sicher und ohne Beschädigung zu demontieren. Die Festinduktoren sind maßgeschneidert und erwärmen die Innenringe sehr schnell, so dass sie problemlos ausgebaut werden können. Der verwendete Generator ist ein BETEX MF22 mit einer Leistung von 22kW. Durch die neue Arbeitsweise mussten diese Arbeiten nicht mehr ausgelagert werden und Schäden an Werkstück und Papierrolle wurden vermieden.

# Standard & TURBO Anwärmgeräte



Induktionsanwärmung ist eine hochwertige, schnelle und kontrollierte Anwärmungsmethode. Außerdem stellt sie eine umweltfreundliche Alternative zu traditionellen Anwärmungsmethoden wie Öfen, Ölbadern oder Gasbrennern dar. Diese verursachen Geruchs- und Rauchbelästigung und können eine Gefahr für die persönliche Sicherheit und eine Beeinträchtigung eines gesunden Arbeitsumfelds darstellen. Es ist erwiesen, dass durch eine korrekte Lagermontage die Lebensdauer eines Lagers erhöht wird. Durch die kontrollierte und spannungsfreie Anwärmung werden unnötige Beschädigungen vermieden, und die originale Lagerschmierung bleibt erhalten.

# Hochdruck Schlauchservice - Hydraulik - Wasser



Hydraulik Schlauchservice bis 700bar  
Hochdruckreiniger Schlauchservice  
Hydraulikarmaturen  
Faster Kupplungen  
CEJN Kupplungen  
Roflex Kupplungen  
Hydraulik Messtechnik  
Hydraulik Zubehör



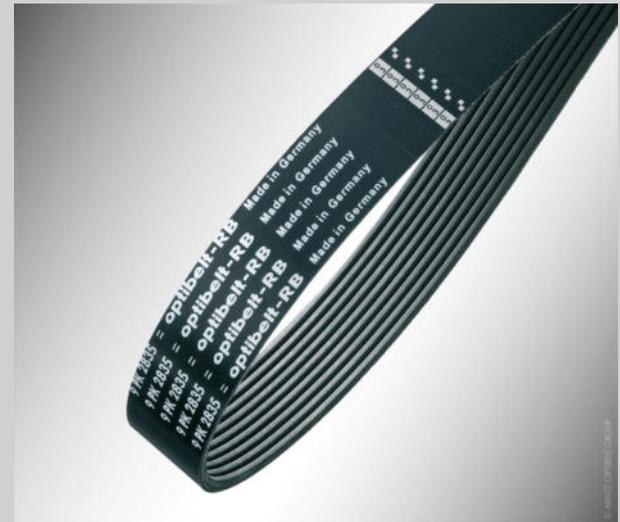
## SCHAEFFLER

Gemeinsam planen, gemeinsam abwickeln.

**„Eine frühzeitige Revisionsplanung und deren Bedarfsmeldung ermöglichen uns fristgerechte Lieferungen.“**

Mit diesem Leitgedanken können wir Ihnen eine effiziente Abwicklung bieten. Sie profitieren von einem leistungsfähigen Zulieferanten, der Ihren definierten Bedarf vollumfänglich abdeckt.

# Optibelt Antriebstechnik



Der optibelt VB ist aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Klassiker unter den Antriebsriemen. Seine Qualitäten kommen bei schwierigen Antrieben im Landmaschinenbau genauso zur Geltung wie bei außergewöhnlichen Antriebslösungen, zum Beispiel bei Keil-Flach-Antrieben im Maschinenbau.

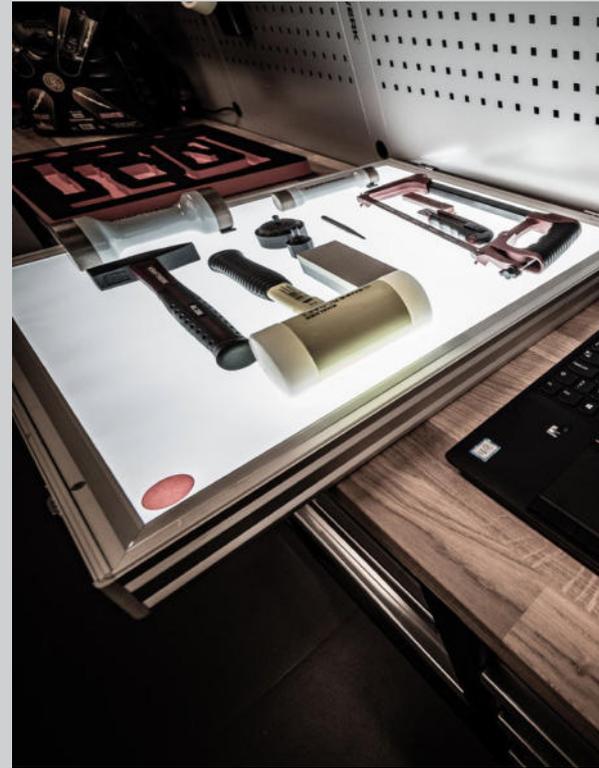
Optibelt VB klassische Keilriemen sind "Satz Constant" und damit ungemessen satzverwendbar. Der optibelt VB findet als Klassiker unter den Keilriemen vielfache Verwendung im allgemeinen Maschinenbau und auch in Sonderantrieben.



# Handwerkzeuge



# KOHMA Werkzeugeinlagen



KOHMA bietet Ihnen an, Ihre eigene Werkzeugeinlage aus farbigem PE-Schaumstoff nach Ihrem Wunsch zu bestücken und zu gestalten. Wählen Sie die Werkzeuge nach Ihrer Wahl und definieren Sie einfach welches Werkzeug in welche Einlage soll. Anschliessend wird Ihnen die Zeichnung geschickt mit einem Gut zur Ausführung inklusive Offerte.

## Plattenzuschnitt:

Gerne können Sie auch eine viereckige Aussenkontur bestimmen und Kraftwerk wird es nach Ihren Massen aus PE-Schaumstoff zurechtschneiden.

## Technische Daten zum PE-Schaumstoff:

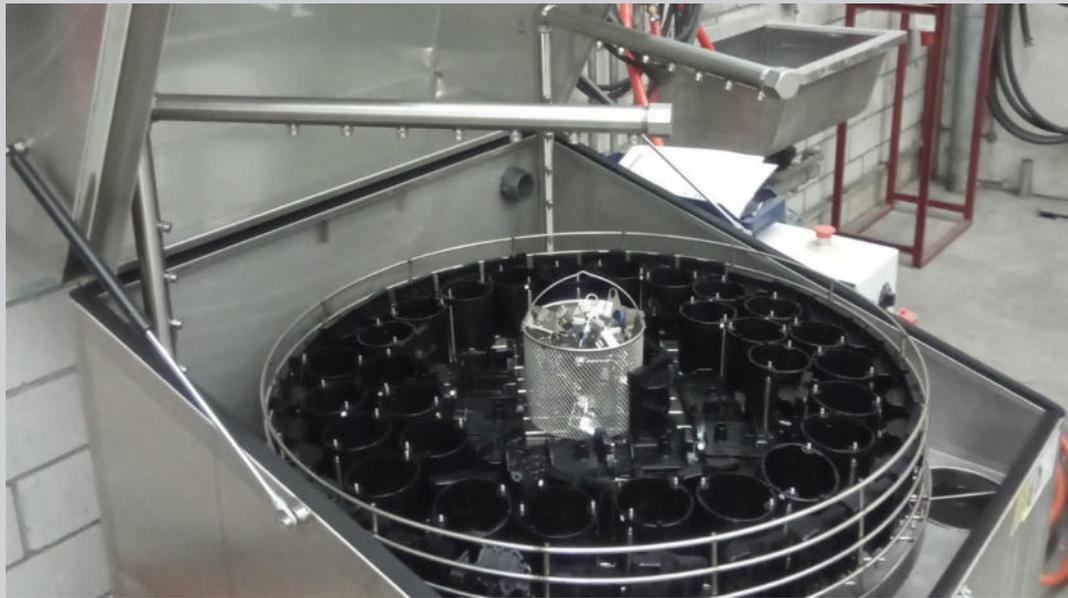
- Max. Grösse: 600x450x35mm
  - Farbe: oben schwarz 5mm Dicke unten rot/blau/grün/gelb 30mm Dicke
- Weitere Grössen auf Anfrage

# Drehmomentschlüsselprüfungen



Reparatur, Justierung, Kalibrierung und Zertifizierung von Drehmomentschlüssel.  
Prüfungen (mit Prüfbericht) bei uns im Haus oder bei Ihnen vor Ort.  
Kurze Reaktionszeit.  
Wiederkehrender Turnus als Vorsorgeplanung für Ihre Prüfungen.  
Vollausgestatteter Prüfbus in Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten.  
Direkter Ansprechpartner und Koordinationsstelle für Dienstleistungen rund um die Drehmomenttechnik.  
Markenunabhängig.

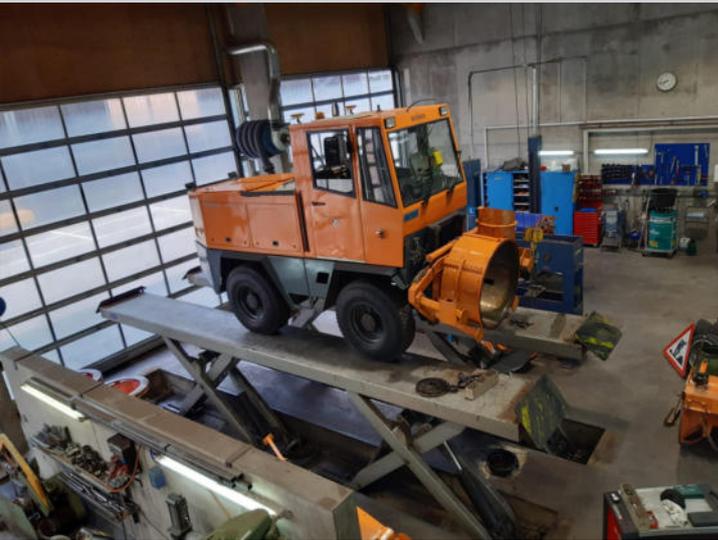
# Teilereinigungsanlagen



umweltschonend  
effiziente Reinigung  
zeit- und kostensparend  
optionale Ausrüstung für jeden Bedarf  
geringe Unterhaltskosten



# Betriebs- /Werkstatteinrichtungen



Komplettlösungen für Ihre Betriebseinrichtung.  
Von der Planung bis zur Ausführung alles aus einer Hand.

Gerne informieren wir Sie über unser breites Sortiment und unsere  
Kompetenz im Bereich Werkstatteinrichtungen und Betriebsplanungen.



## WÄZLAGER

**SCHAEFFLER** **Arnold**  
Infra Services

### BASISWISSEN

Herstellung von Wälzlagern sowie eine kurze Erläuterung zu den unterschiedlichen Bauarten.

Aufgabe und Wahl der richtigen Schmiermittel.

Überblick über das notwendige Zubehör zum dichten, schützen und positionieren der Wälzlager.

Vermeidung von Wälzlagerschäden

Gestaltung der Lagerung

Lagerspiel + Einbautoleranzen

### PRAXISBLOCK (GRUPPE VON MAX. 6 PERSONEN)

Montage + Demontage von kegeligen Pendelrollenlager mit geeigneten Werkzeugen

Umgang mit technischen Dokumentationen

Besprechen von typischen Wälzlagerschäden

Montage + Demontage von Zylinder- + Pendelkugellager

Schonendes Arbeiten mit dem Induktionsanwärmgerät

Fachgerechtes Arbeiten mit mechanischen + hydraulischen Werkzeugen

Lagerüberwachung + Diagnostik



## ANTRIEBSTECHNIK



# KOHMA

### BASISWISSEN

Keilriemen / Zahnriemen: Profile, Leistungsklassen, Einsatzfelder

Riemensatz: Für welche Anwendung nehme ich welchen Riemen

Erklärung der Bedeutung Satzkonstant mit M=S, S=C plus

Einsatz von Rückenspannrollen, was gilt es hierbei zu beachten

Optimierung von Antrieben: Reduzierung von Ersatzteil- + Montagekosten

Erhöhung der Energieeffizienz

### PRAXISBLOCK (GRUPPE VON MAX. 6 PERSONEN)

Montage, Ausrichtung, Vorspannung: Arbeit am Modell

Ausfallbilder und Muster, Lehren und Korrekturen

