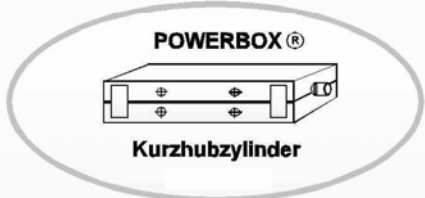


TRACOpres  
Druckluftkissen



POWERBOX®  
Kurzhubzylinder

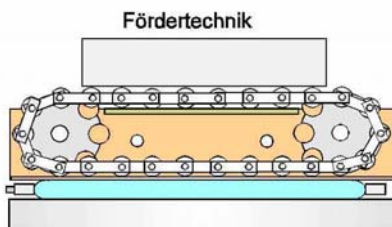
TRACOpres POWERcushions stellen seit 1979 Problemlösungen dar, die vor allem unter dem Gesichtspunkt des „Lean Production“ stehen. Zahlreiche Industriebranchen verwenden sie als Maschinen- oder Montageelemente.

Dabei erzielen sie signifikante Prozessverbesserungen und erhebliche Kosteneinsparungen.

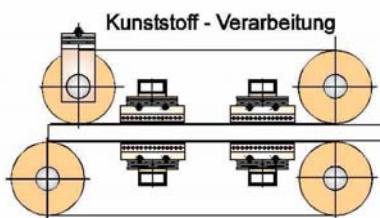
Überall, wo es um engste Einbauverhältnisse geht und eine gleichmäßige Flächenpressung gewünscht ist, kurze Hübe und große Kräfte erforderlich sind, bilden TRACOpres POWERcushions die ideale Lösung.

Mit POWERbox verfügt man über konfektionierte Elemente auf der Basis von POWERcushions.

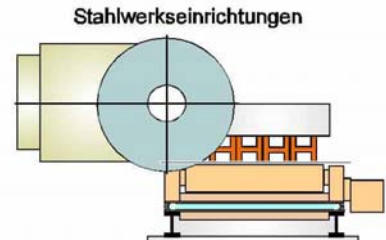
## Praxiserprobte Beispiele über den Einsatz von TRACOpres POWERcushions als multifunktionale Bausteine in der Pneumatik



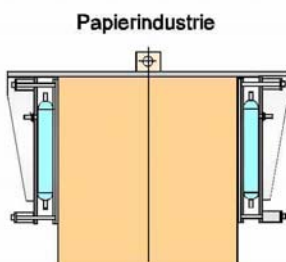
Fördertechnik



Kunststoff-Verarbeitung



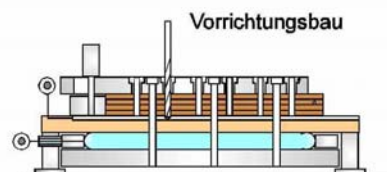
Stahlwerkseinrichtungen



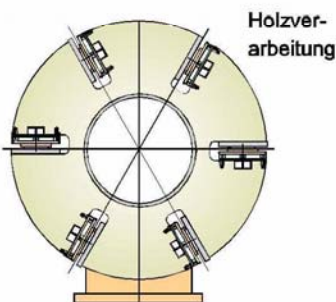
Papierindustrie



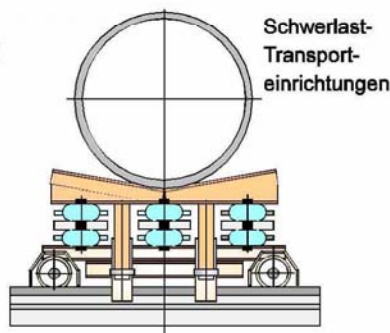
Handlingeräte und Greifer



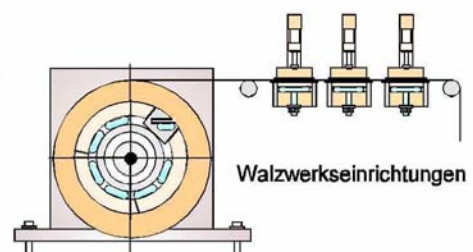
Vorrichtungsbau



Holzverarbeitung



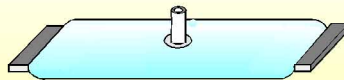
Schwerlast-Transporteinrichtungen



Walzwerkseinrichtungen

# TRACOpres POWERcushion

## Inhaltsverzeichnis



Praxiserprobe Beispiele

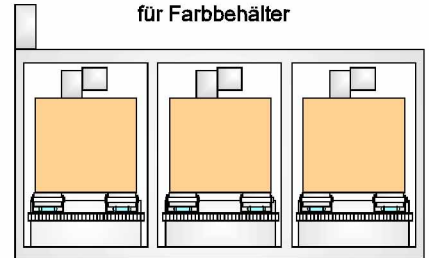
- 1.0**    **Automobil- und Fahrzeugbau**
- 2.0**    **Stahl- und Walzwerksbau, Gießereitechnik**
- 3.0**    **Fördertechnik**
- 4.0**    **Greifer und Umsetzgeräte**
- 5.0**    **Brems-, Hub- und Spreizeinrichtungen  
für Scherenlinien im Kaltwalzwerk**
- 6.0**    **Vorrichtungen**
- 7.0**    **Papierindustrie**
- 8.0**    **Bau- und Baustoffindustrie**
- 9.0**    **Linear- und Rotationsbremsen**

# TRACOpres POWERcushion

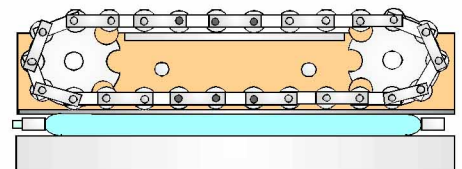
## 1.0 Automobil- und Fahrzeugbau

- \* Auswerfer für Normfederkästen beim Stanzen von Zylinderkopfdichtungen
- \* Haltevorrichtungen für die hinteren Seitenscheiben
- \* Klebevorrichtungen für Seitenteile, Türbespannungen, Gummileisten und verchromte Zierleisten
- \* Hubelemente für Kettenförderer
- \* Hubeinrichtungen für die KFZ - Nachbehandlung
- \* Hubelemente für Plattformen (Schweißstraßen)
- \* Ladesicherungseinrichtungen für Sattelschlepper
- \* Montagetechnik für Front- und Heckscheiben
- \* Niederhalter für Schweißvorrichtungen
- \* Prüfeinrichtungen für Zylinderköpfe und Motorblöcke
- \* Richtapparate für Aluminium - Türrahmen
- \* Rakelspanneinrichtungen für Siebdruckmaschinen zum Bedrucken von Autoscheiben
- \* Spannvorrichtungen zum Laserschweißen von Karosserieblechen und Unterbodengruppen
- \* Schließelemente für PUR-Formen zum Schäumen von: Armaturenbrettern, Himmel, Kopfstützen, Rückenlehnen Seitenteilen, Sitzen und Stoßfängern
- \* Teppichverpreßanlagen für Innen- und Kofferräume
- \* Transportgeräte für Rohkarossen
- \* Verladeeinrichtungen für Sattelschlepper
- \* Selbstzentrierende Brems Scheiben - Greifer
- \* Wechsellvorrichtungen für Vakuumkammern
- \* Montagehilfe für Türen

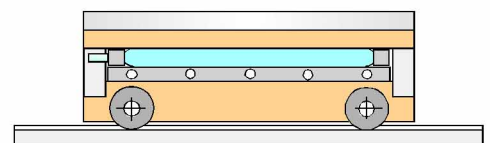
Feststelleinheit für Farbbehälter



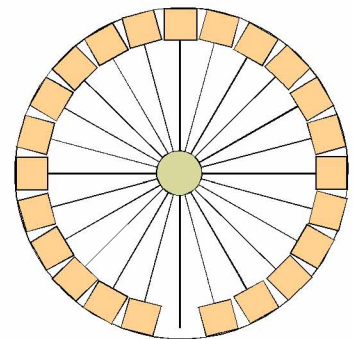
Hubeinrichtung für Kettenförderer



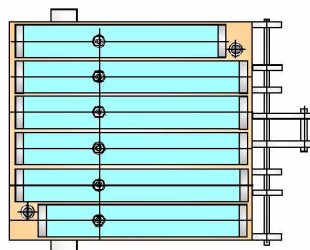
Hubeinrichtung für Verbrennungsmotore



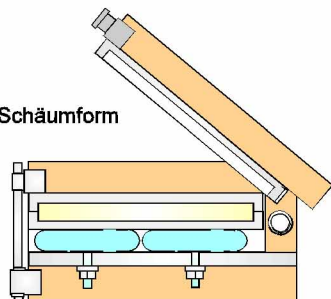
Karussell - Schäumenanlage mit 23 Werkzeugträgern und je 6 Druckluftkissen



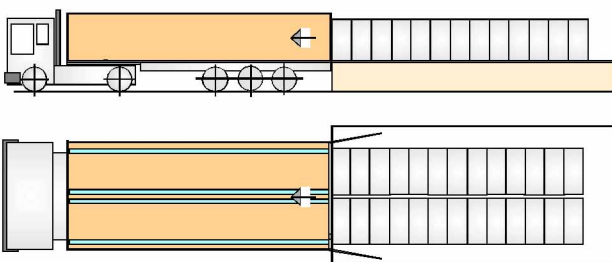
Schäumform Belegungsplan



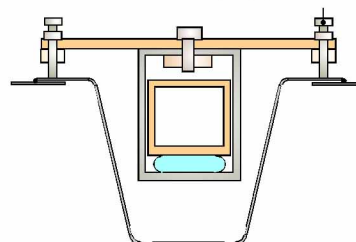
Schäumform



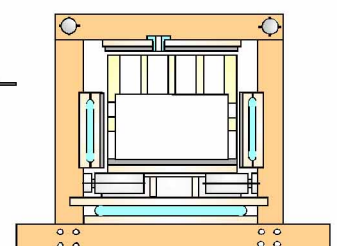
Kettenförderer für LKW Trailer



Schweißvorrichtung für Unterbodengruppen

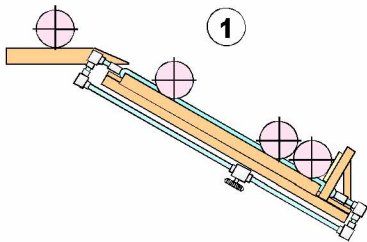


Motorblock Prüfeinrichtung

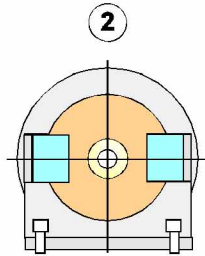


# TRACopress POWERcushion

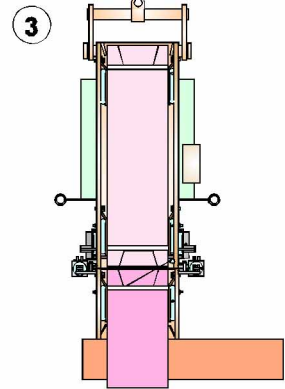
## 2.0 Stahl- und Walzwerksbau, Gießereitechnik



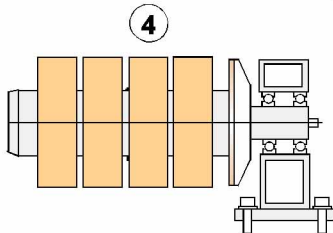
1



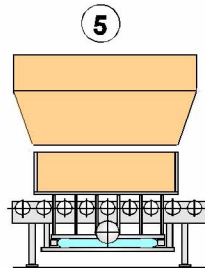
2



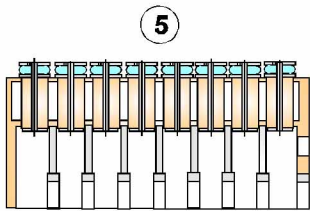
3



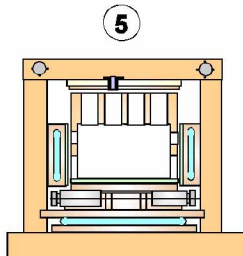
4



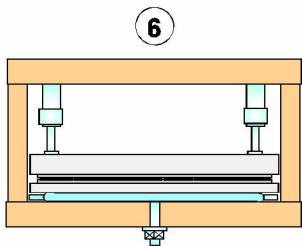
5



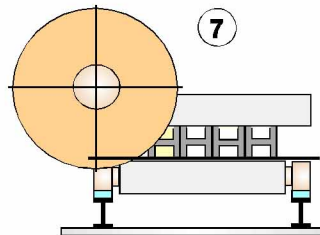
5



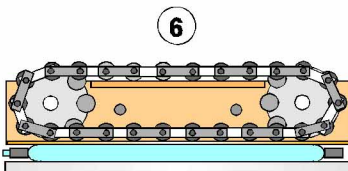
5



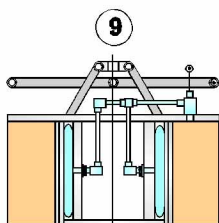
6



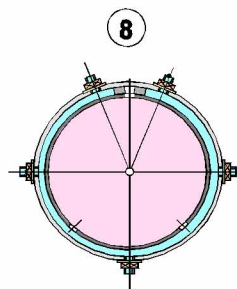
7



6



9



8

### 1 Aluminium - Preßwerk

\* Ablaufbahn für Aluminiumblöcke

### 2 Bandverzinkung

\* Scheibenbremse für Umlenkrollen

### 3 Elektrischer - Schmelzofen

\* Elektroden - Anrippelvorrichtung  
\* Elektroden - Transporteinrichtung

### 4 Drahtwalzwerk

\* Umwickelhaspel für Drahtbunde

### 5 Gießerei - Technik

\* Prüfvorrichtung für den Wasserkühlkreislauf  
\* Prüfvorrichtung für PKW Motorblöcke  
\* Rüttleinrichtung für Formsand

### 6 Kaltwalzwerk

\* Bandbremsen für Schmalband  
\* Spreizdorn für Auf- und Abwickelhaspel  
\* Kettenförderer für Blechpakete

### 7 Mittelstahlstraßen

\* Hubvorrichtung für die Transportrollen  
im Bereich der Kaltsäge  
\* Radwechsel bei einem Hüttenkran

### 8 Reduzierofen

\* Klemmring für Söderberg - Elektroden

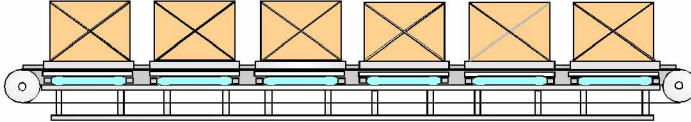
### 9 Kupferrohrwalzwerk

\* Transportvorrichtung für dünnwandige  
Rohrcoils

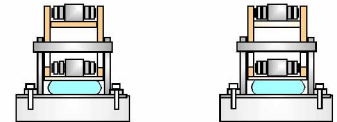
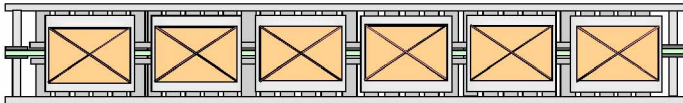
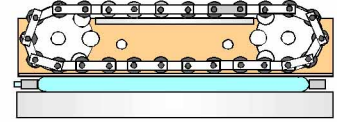
# TRACOpres POWERcushion

## 3.0 Fördertechnik

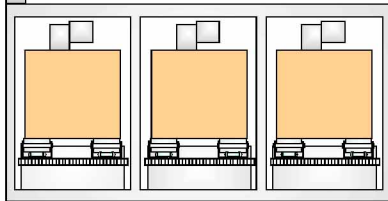
Friktionsantrieb für staudrucklose Palettenförderer



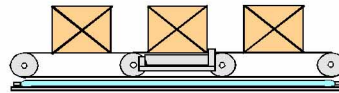
Hubeinrichtung für Kettenförderer



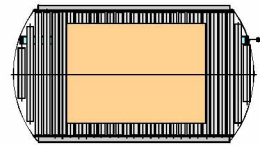
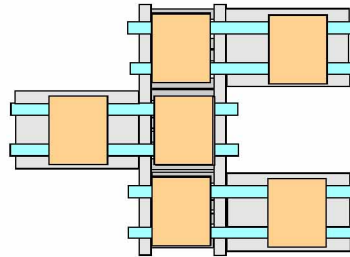
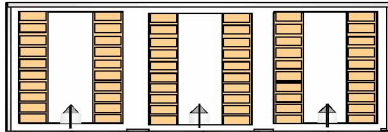
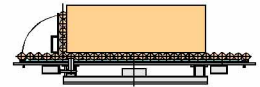
Feststelleinheit für Farbbehälter



Hubelemente für Palettenumsetzer



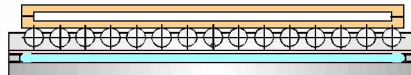
Rollenbremse für Drehtische



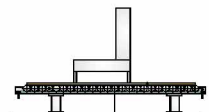
Radwechseleinrichtung für Hüttenkrane



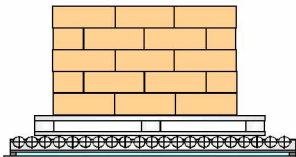
Werkzeugwechseleinrichtung



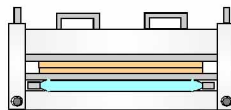
Flachpaletten Bremseneinrichtung



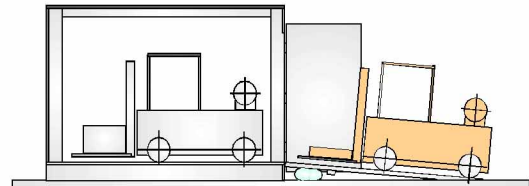
Heb- und senkbarer Rollgang



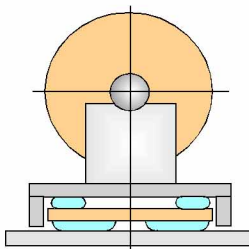
Förderband-Schweißpresse



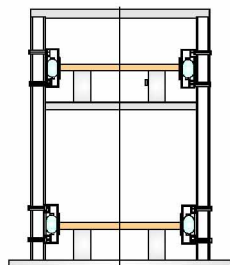
Industrieofen-Einfahrrampe



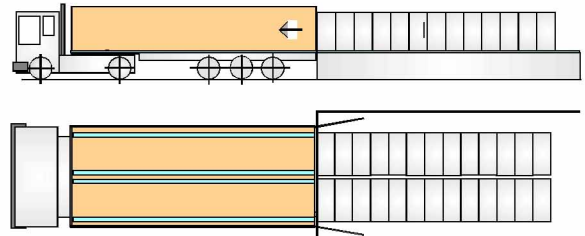
Hubeinrichtung für einen Luftfilmtransporter



LKW-Ladesicherung



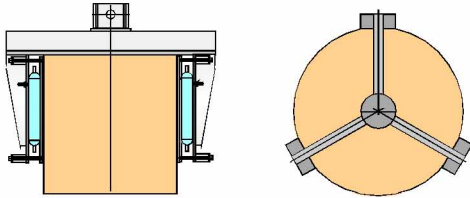
Kettenförder für LKW Trailer



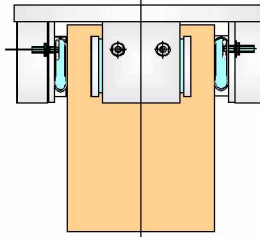
# TRACOpres POWERcushion

## 4.0 Greifer und Umsetzer

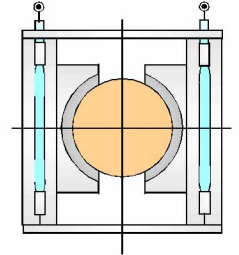
Papierrollen-Greifer



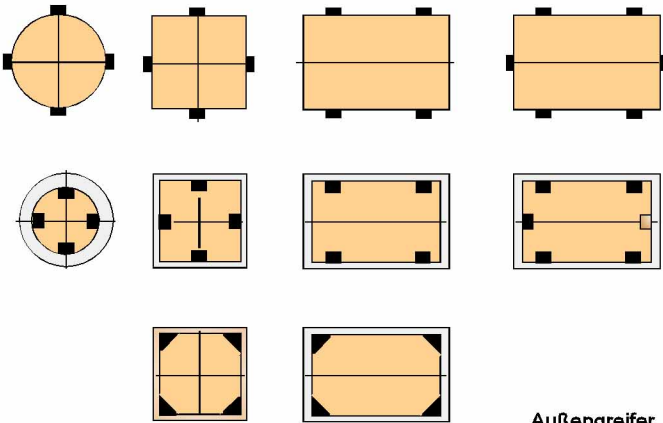
Transportgerät für Behälterschüsse



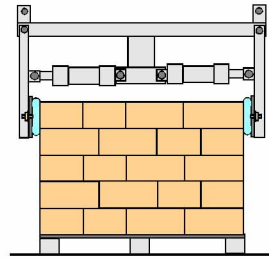
Greifer für Rundmaterial



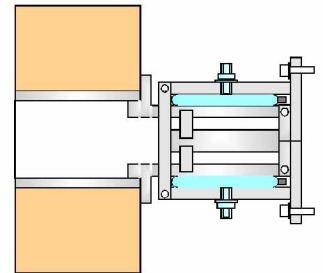
Symbole für Innen- und Außengreifer



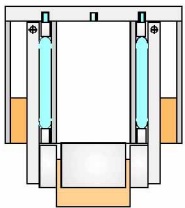
Entpalettier-einrichtung



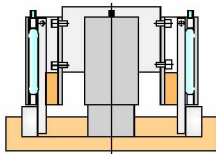
Handlinggerät für Garnspulen großer Durchmesser



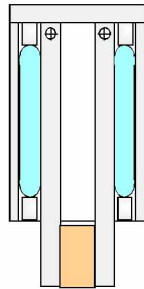
Außengreifer



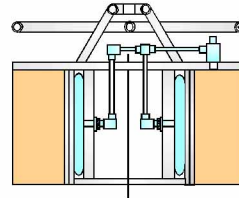
Innengreifer für Drehteile



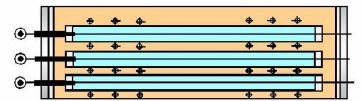
Außengreifer



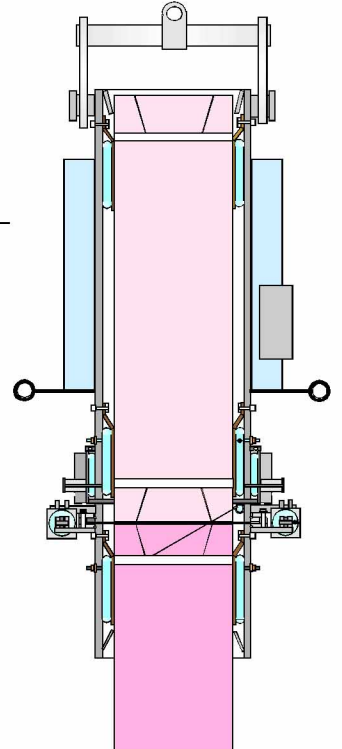
Transportgerät für Kupferrohr-Coils



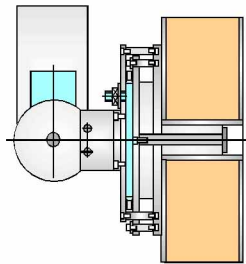
Greifer für KS-Steine



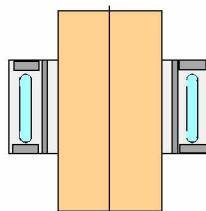
Elektroden-Annippelvorrichtung



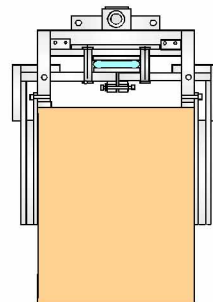
Greifer für Gummischnüre



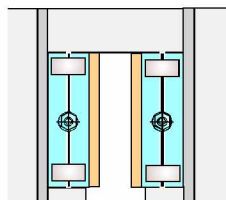
Verschraubungs-einrichtung



Greifer für Gipsplatten



Vorschubeinrichtung



Spulen-Greifer



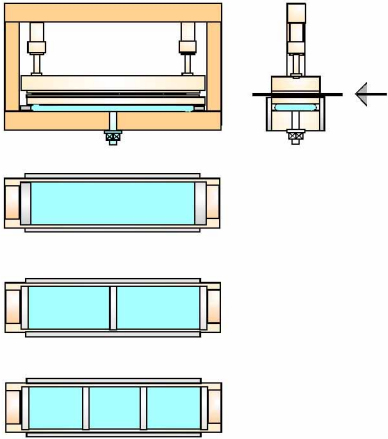
Rohrenden - Greifer



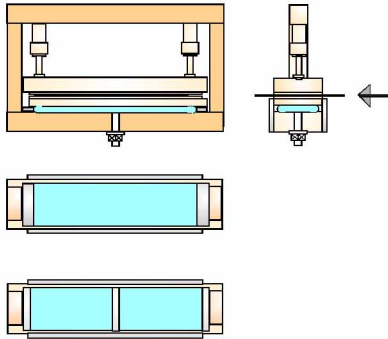
# TRACOpres POWERcushion

## 5.0 Brems-, Hub- und Spreizeinrichtungen für Scherenlinien

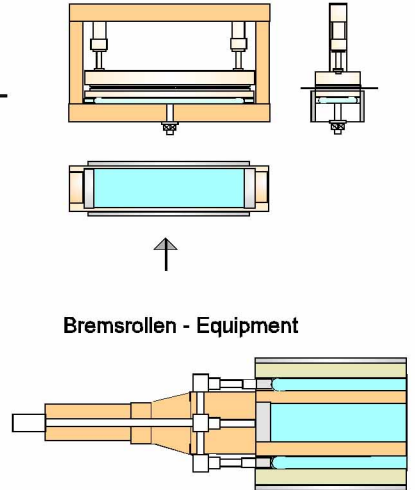
3-gerüstige Bandbremse



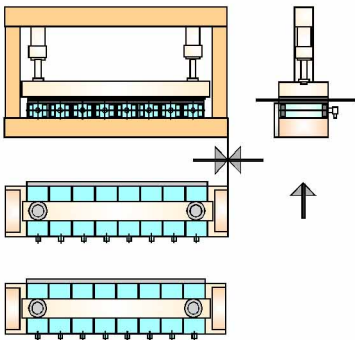
2-gerüstige Bandbremse



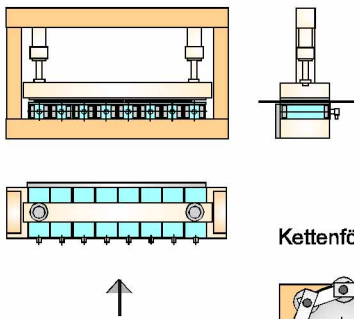
1-gerüstige Bandbremse



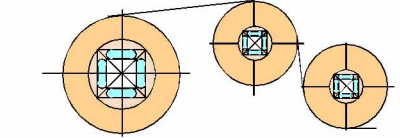
2-gerüstige Bandbremse



1-gerüstige Bandbremse

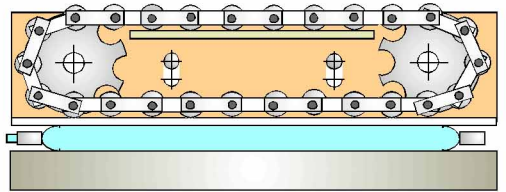


Aufwickelhaspel

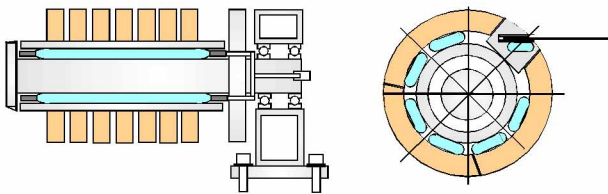


Bremsrolle 2

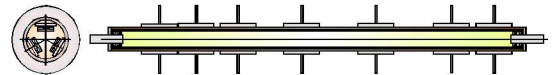
Kettenförderer für Blechpakete



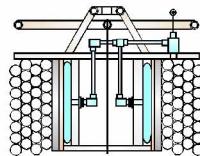
Haspeldorn - Spreizeinrichtung



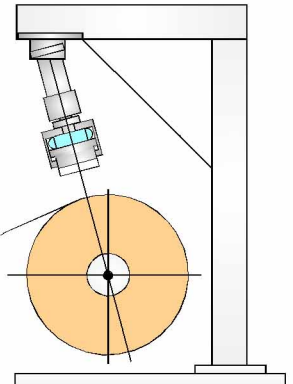
Separiierwelle



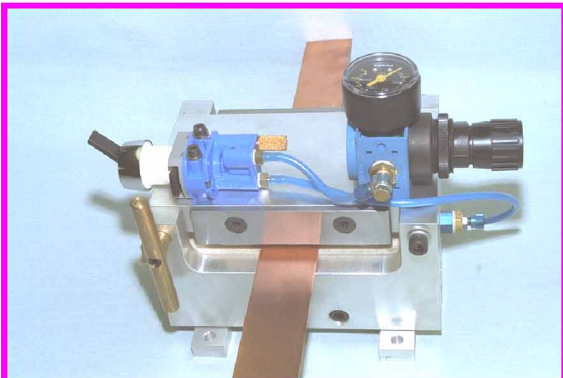
Umsetzgerät für  
Kupferrohrcoils



Bandendenandrück-  
und Umwickeleinrichtung



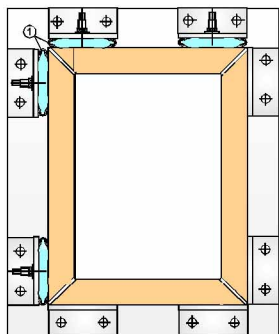
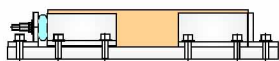
1-gerüstige Bandbremse in Scherenausführung



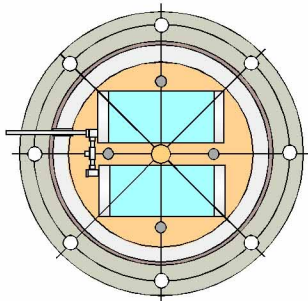
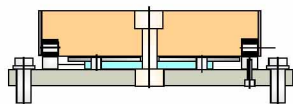
# TRACOpres POWERcushion

## 6.0 Vorrichtungen

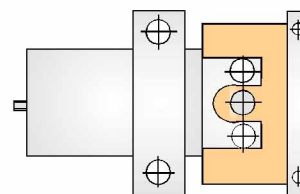
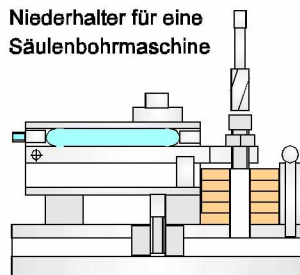
Bilderrahmen-  
Leimvorrichtung



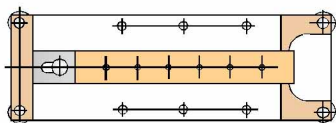
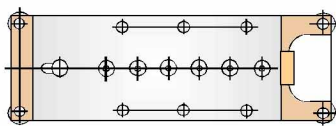
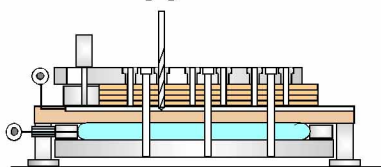
Klemmvorrichtung  
für einen Drehtisch



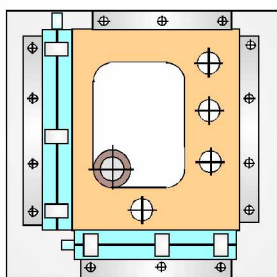
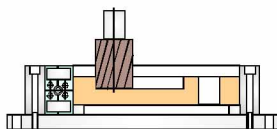
Niederhalter für eine  
Säulenbohrmaschine



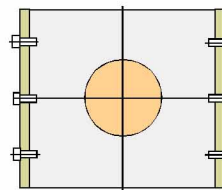
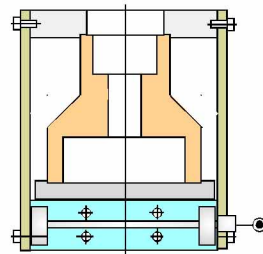
Bohrvorrichtung für  
deckungsgleiche Bohrbilder



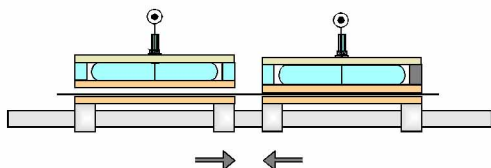
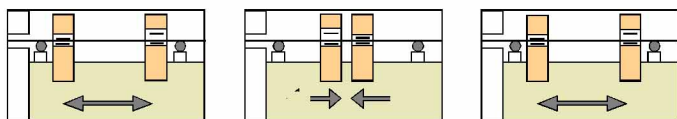
Fräsvorrichtung für  
Platten aus Holz  
und Kunststoff



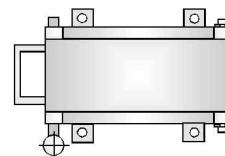
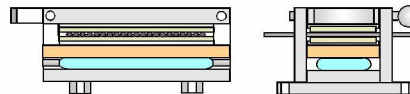
Vorrichtung zum Bohren  
von Kugellagersitzen



Vorschubeinrichtung für eine Stanzpresse



Bandbremse für Feindraht

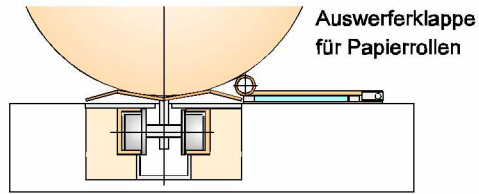




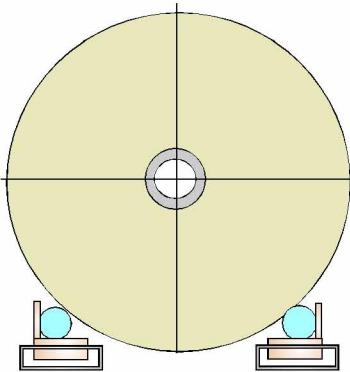
# TRACOpres POWERcushion

**7.0**

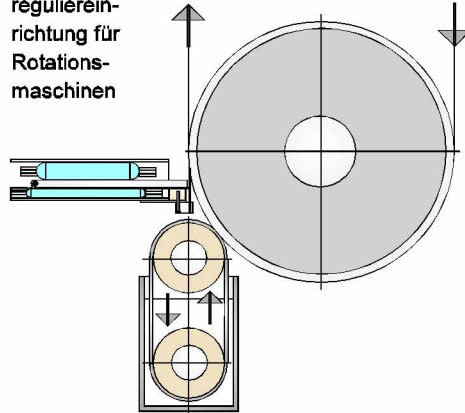
**Papierindustrie**



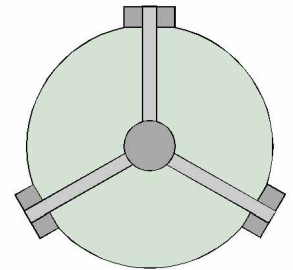
Umweltschonender  
Papiertransport per  
Gabelstapler



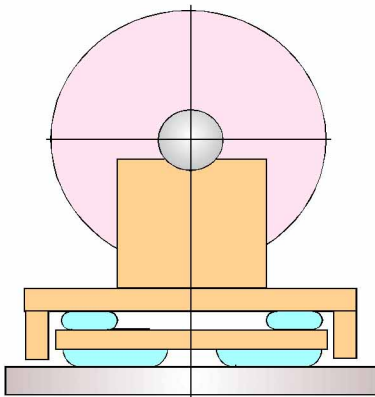
Farbauftrags-  
regulierein-  
richtung für  
Rotations-  
maschinen



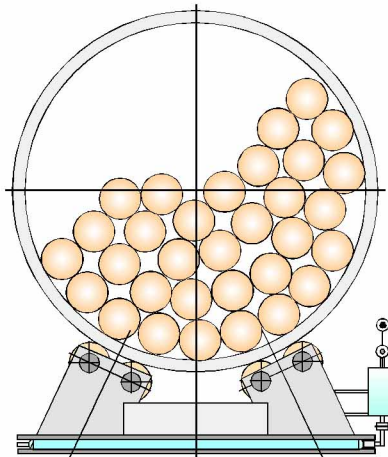
Papierrollen-Transport-  
und handlinggerät



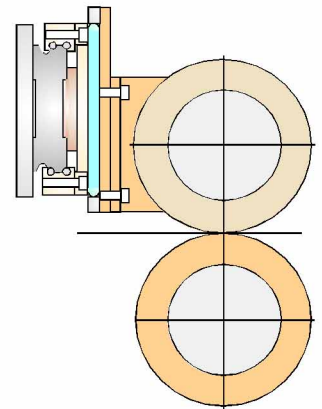
Luftgleitelement mit  
Druckluftkissen  
Hubeinrichtung



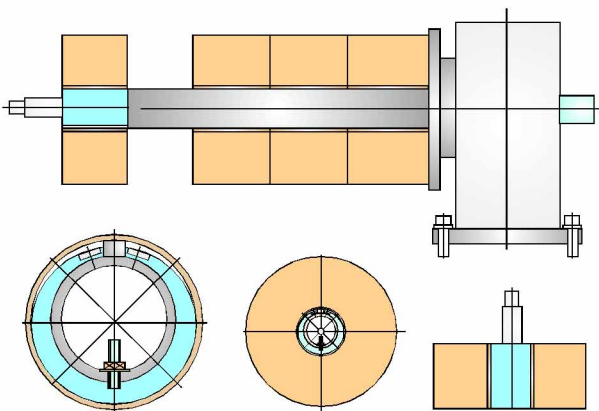
Dämpfungselemente für  
Baumrinden-Separiertrommeln



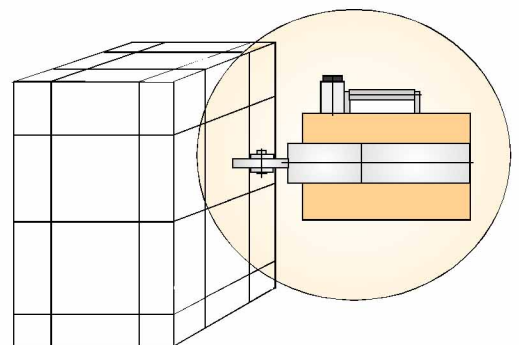
Feststelleinheit für  
Kreisesserscheren



Papierrollen-Handlungseinrichtung



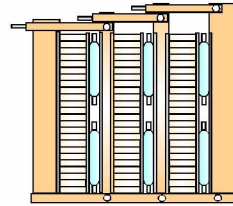
Pneumatische Schere zum Zerschneiden  
von Papierballen-Bindedraht



# TRACOpres POWERcushion

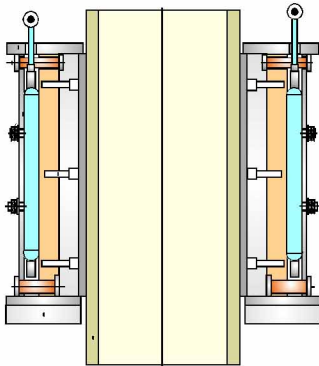
8.0

Bau- und Baustoffindustrie

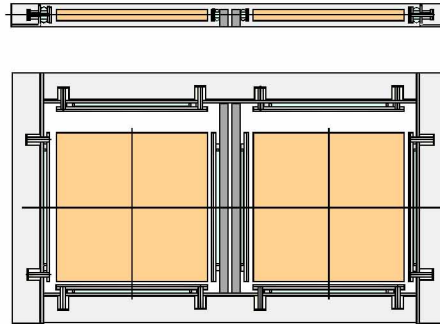


Klemmeinrichtung für Holzleimbinder

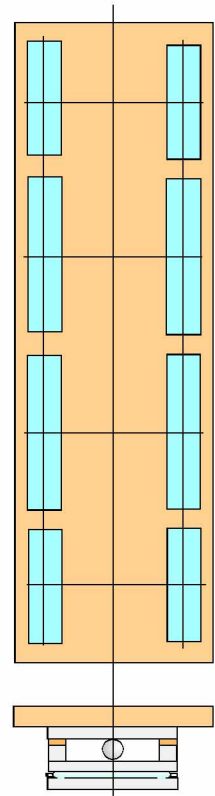
Klemmkopf für eine Pfahlbohrmaschine



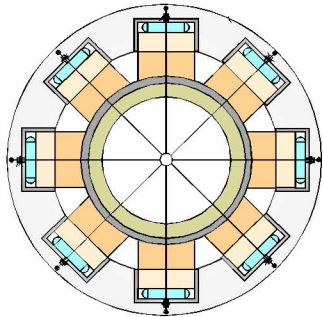
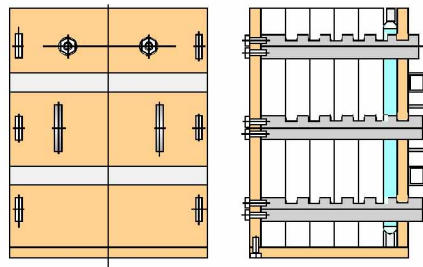
Wendeeinrichtung für Waschbetonplatten



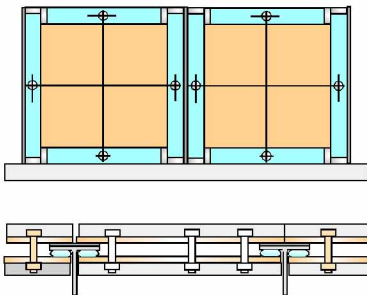
Rüttelbank für Betonplatten



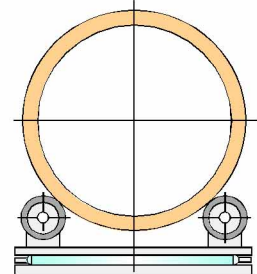
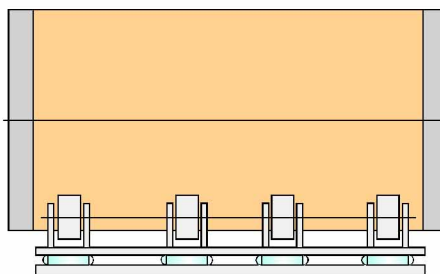
Spanneinrichtung für FF - Material



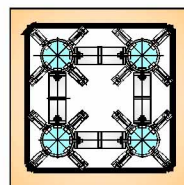
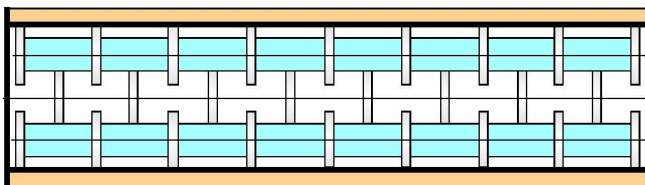
Hochwasserschutz einrichtung



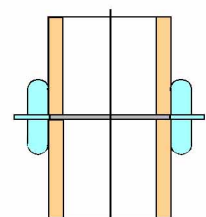
Dreheinrichtung für Betonrohre



Schalungselement für Hohlkörper



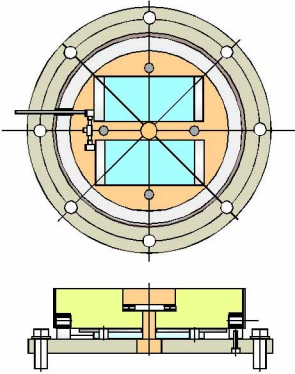
Schachtmanschetten-Prüfeinrichtung



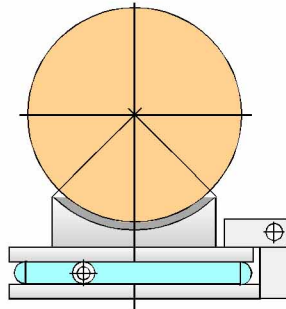
# TRACOpres POWERcushion

## 9.0 Linear- und Rotationsbremsen

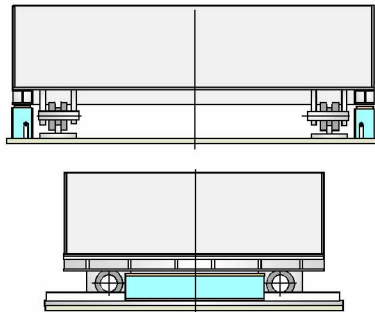
Werkzeugtisch / Drehtisch  
Bremsenrichtung



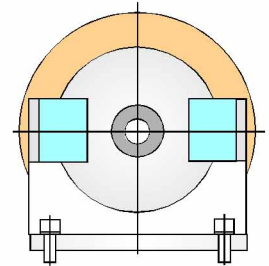
Arbeitsrollen  
Bremsenrichtung



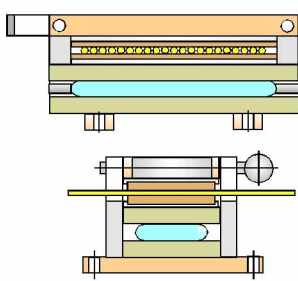
Bremsenrichtung für eine Baustofflore



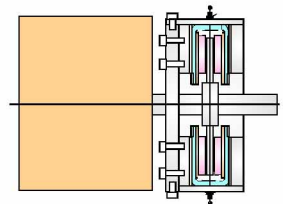
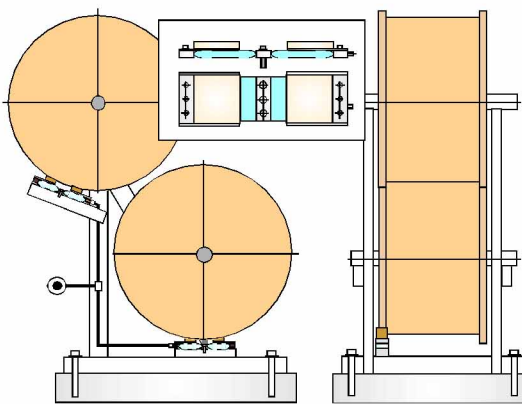
Bremsenrichtung für  
Scheibenbremsen



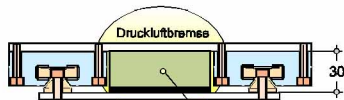
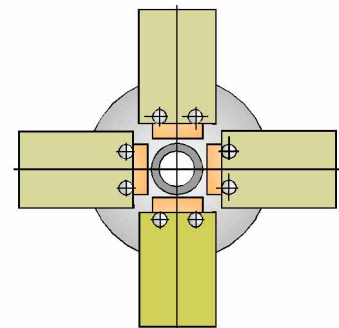
Feindraht - Bremsenrichtung



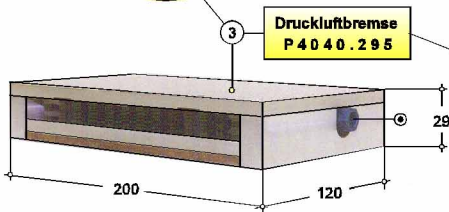
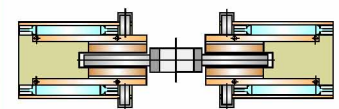
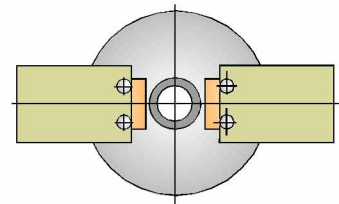
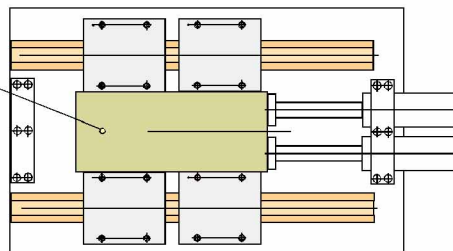
Bremsenrichtung für Leitertrommeln



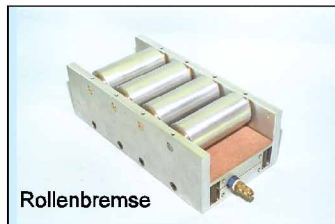
Bremsenrichtung für  
Scheibenbremsen



Bremsenrichtung für IGUS Linearführungssysteme



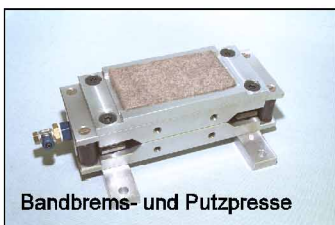
Doppelbackenbremse



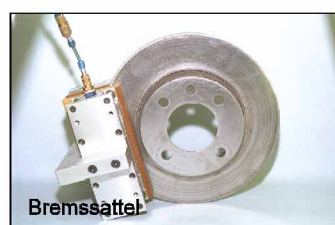
Rollenbremse



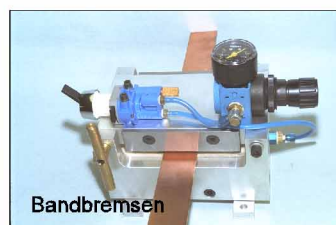
Hubelement mit Bremssegment



Bandbrems- und Putzpresse



Bremssattel



Bandbremsen



Linealbremse für  
ROLLON Systeme