

UMLAUFFÖRDERER

Die kompakte, robuste und kostengünstige Verkettungslösung zum Fördern, Puffern, Positionieren, Zu- und Abführen

- Kompaktes und modulares Transportsystem
- Zum Fördern und Puffern von Werkstücken
- Mit und ohne Werkstückträger (WT)
- Zwischen manuellen Arbeitsplätzen (Handarbeitsplätze) und automatischen Arbeitsplätzen (z.B. Handhabungsgeräte, Roboter)



Funktion als Stauförderer oder Taktförderer,

Werkstück- bzw. WT-Transport horizontal (Stau- / Taktförderer) oder vertikal (Taktförderer),

Transportmittel Staurollenkette aus Stahl gehärtet,

robust und funktionssicher durch Verwendung bewährter ALTRATEC Aluminiumprofile,

Platz- und Kostenersparnis durch Rollladen-Prinzip bei der WT-Umlenkung,

Be- und Entladen kann manuell oder automatisch erfolgen,

Werkstückträger können beladen und unbeladen gepuffert werden,

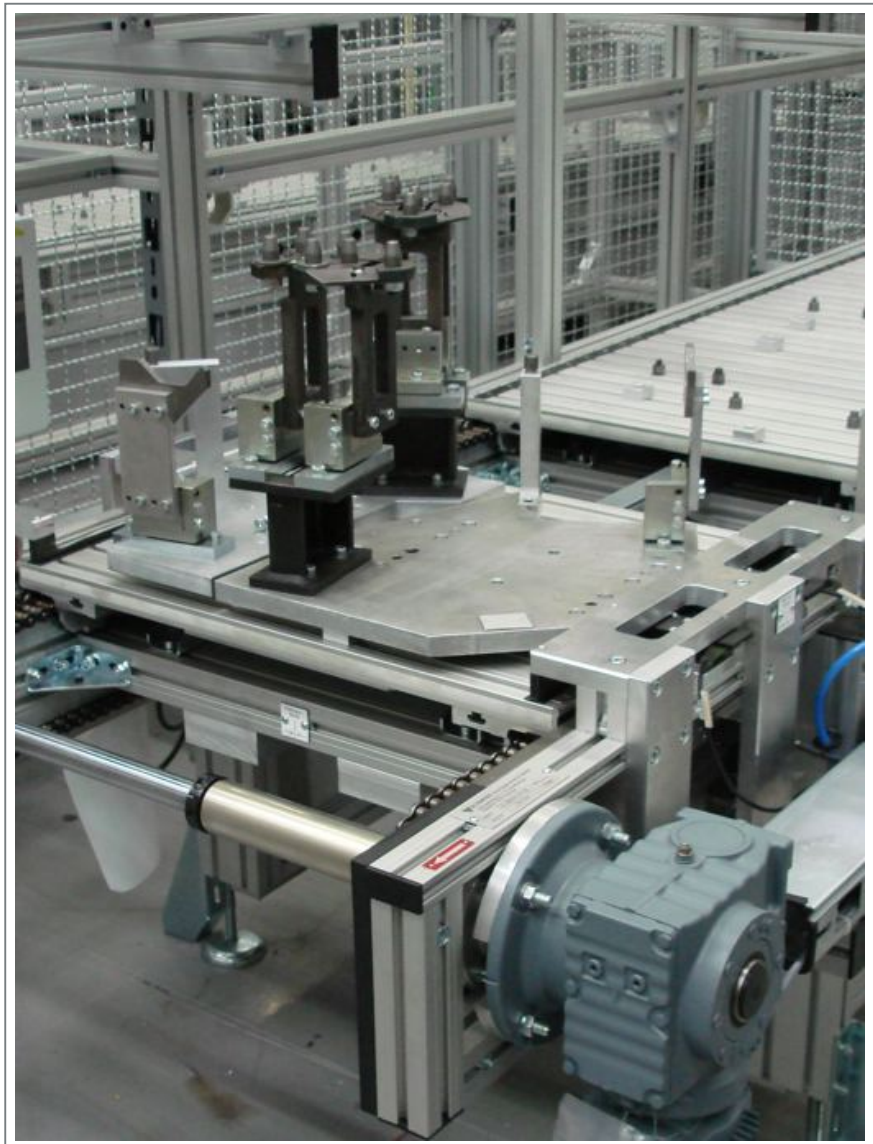
Länge und Breite der Werkstückträger lassen sich durch modularen Aufbau nahezu beliebig variieren und damit optimal anpassen,

Unempfindlich gegen Öle und Kühlschmierstoffe,

Optional mit automatischer Ketten-schmierung,

lange Lebensdauer,

wartungsarm,



Transportgeschwindigkeit :

(1), (3), Standard = 6, (9), (12) m/min

Länge Förder- / Pufferstrecke:

max. 20 m (abhängig von Werkstückgewicht / WT-Anzahl)

Gesamtbelastung:

max. 1.500 kg (höhere Lasten auf Anfrage)

WT-Größe (Länge x Breite):

100 mm x 300 mm bis 2.000 mm x 2.200 mm
(abhängig vom Werkstückgewicht und vom Führungsverhältnis
WT-Länge / WT-Breite)
größere Längen und Breiten auf Anfrage

Werkstückgewicht inkl.
WT-Gewicht:

max. 60 kg je Profilsegment, Teiletransport oben
max. 30 kg je Profilsegment, Teiletransport unten
(bei gleichmäßiger Lastverteilung)

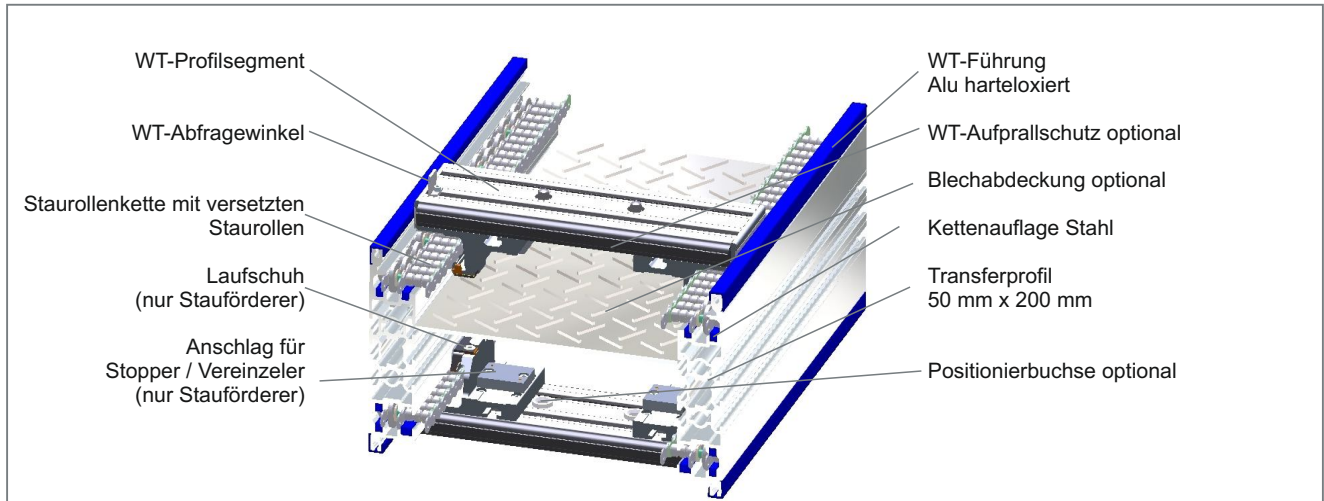
WT-Positioniergenauigkeit:

± 0,15 ... 1,0 mm

Sensorik:

Schutzschalter, Taktsensor (nur Taktförderer)
Induktive Sensoren M12, (M18)
Optoelektronische Sensoren M12, (M18)

Die Funktionselemente



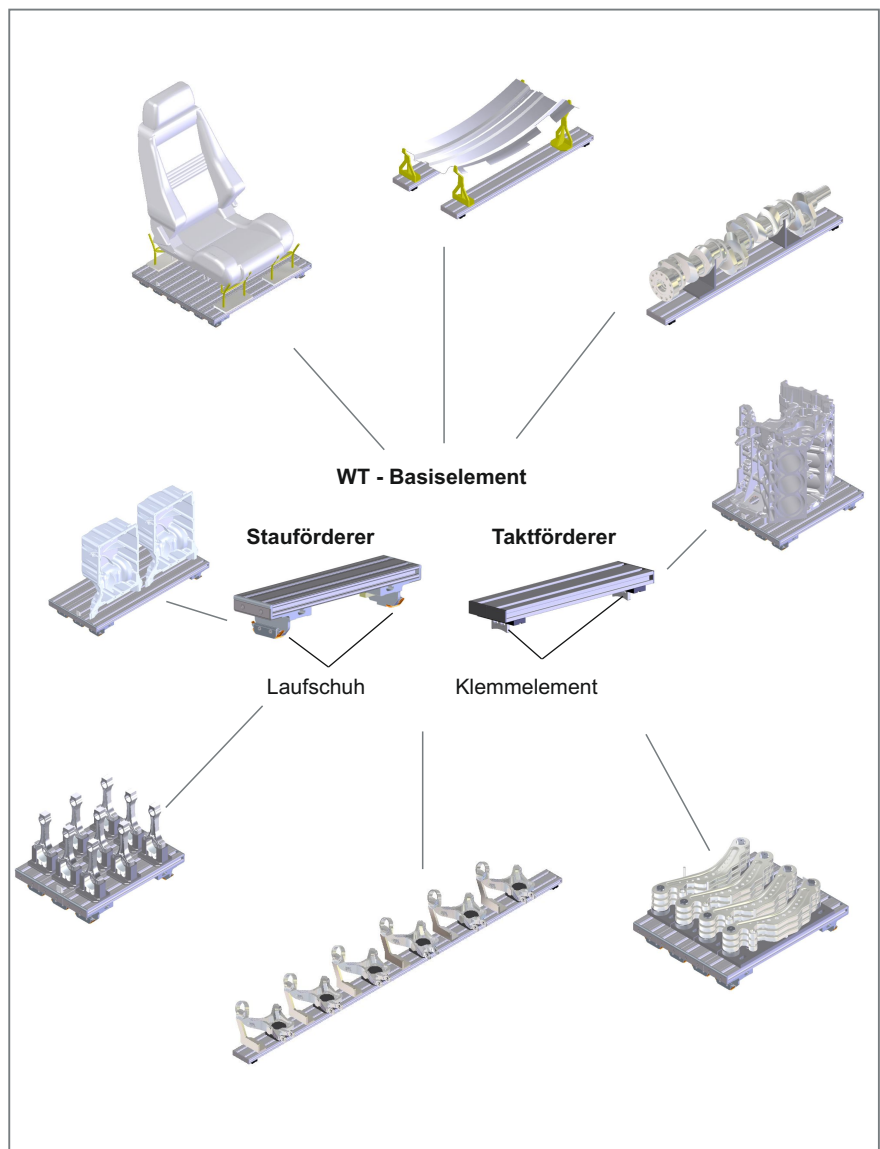
Die Werkstückträger

Eine Basis

Basiselement des flexiblen Werkstückträgersystems für Stau- und Taktförderer ist das Profilsegment aus Alu-Profil 25 mm x 100 mm mit Laufschuh für Stauförderer oder Klemmelement für Taktförderer.

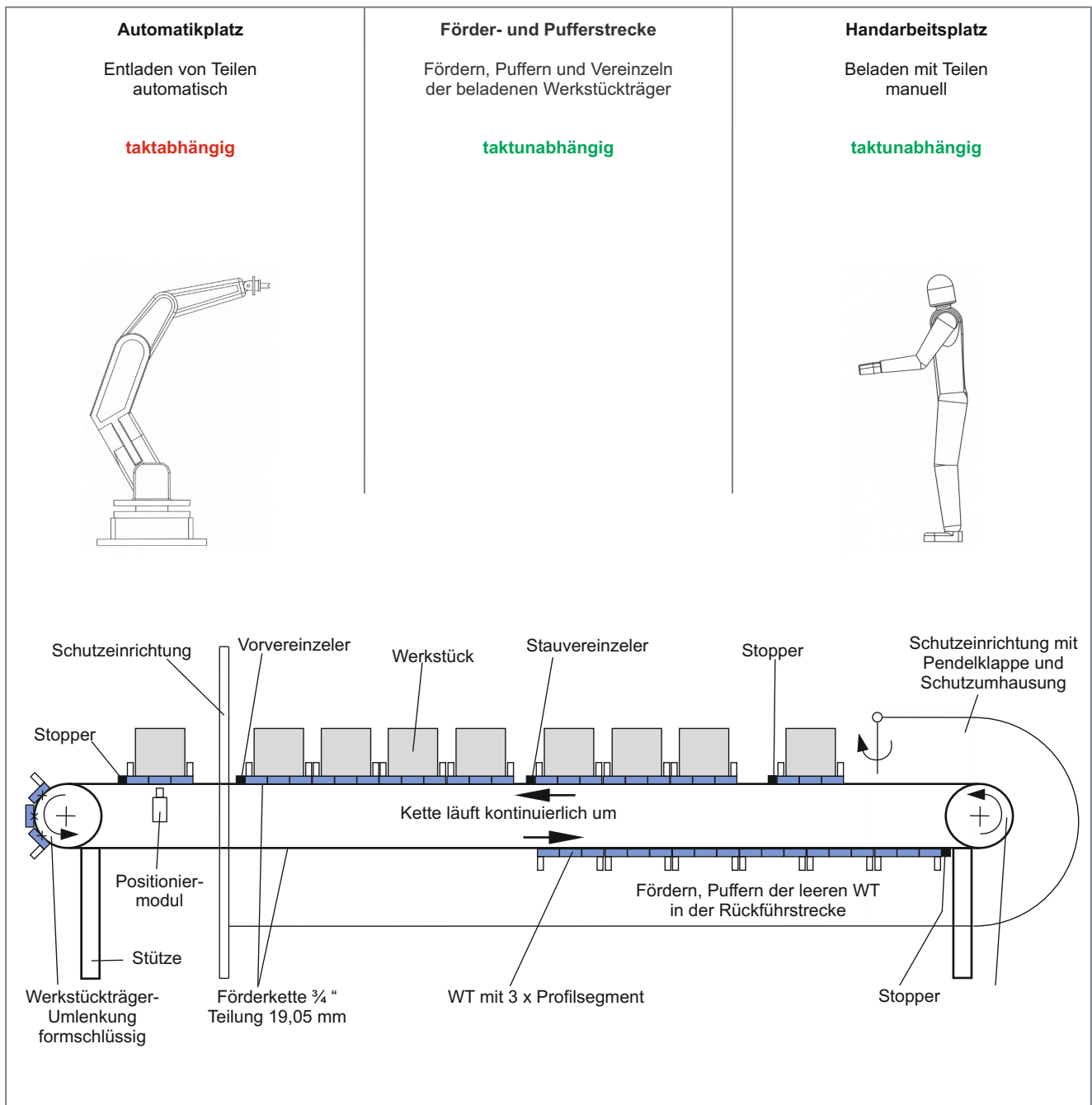
Die Vorteile

Die WT-Größe kann einfachst an die Werkstückabmessungen sowie die Transportaufgabe angepasst werden. Die Profilmuten und das Befestigungszubehör erlauben einfache und präzise Befestigung der Werkstückaufnahmen. Optional einsetzbare Positionierbuchsen (Stauförderer) ermöglichen eine hohe WT-Positioniergenauigkeit.



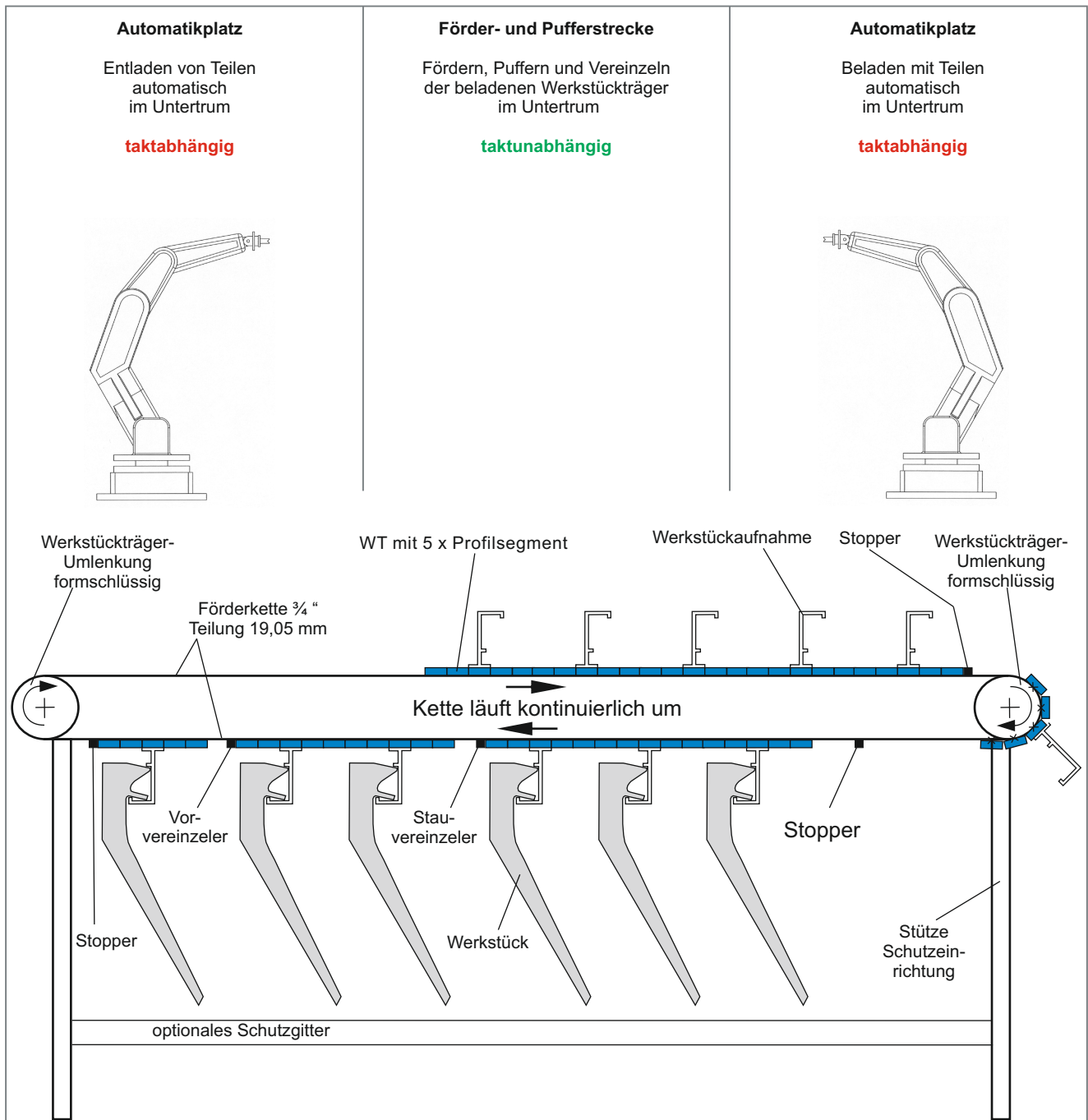
Stauförderer für stehenden Transport

Das Staurollenkettensystem ermöglicht den taktunabhängigen Transport von Werkstücken bzw. WT.
Die WT und Werkstücke können an beliebiger Stelle gestoppt, vereinzelt, positioniert und gepuffert werden.
Sie sind auf der Kette verschiebbar.



Stauförderer für hängenden Transport

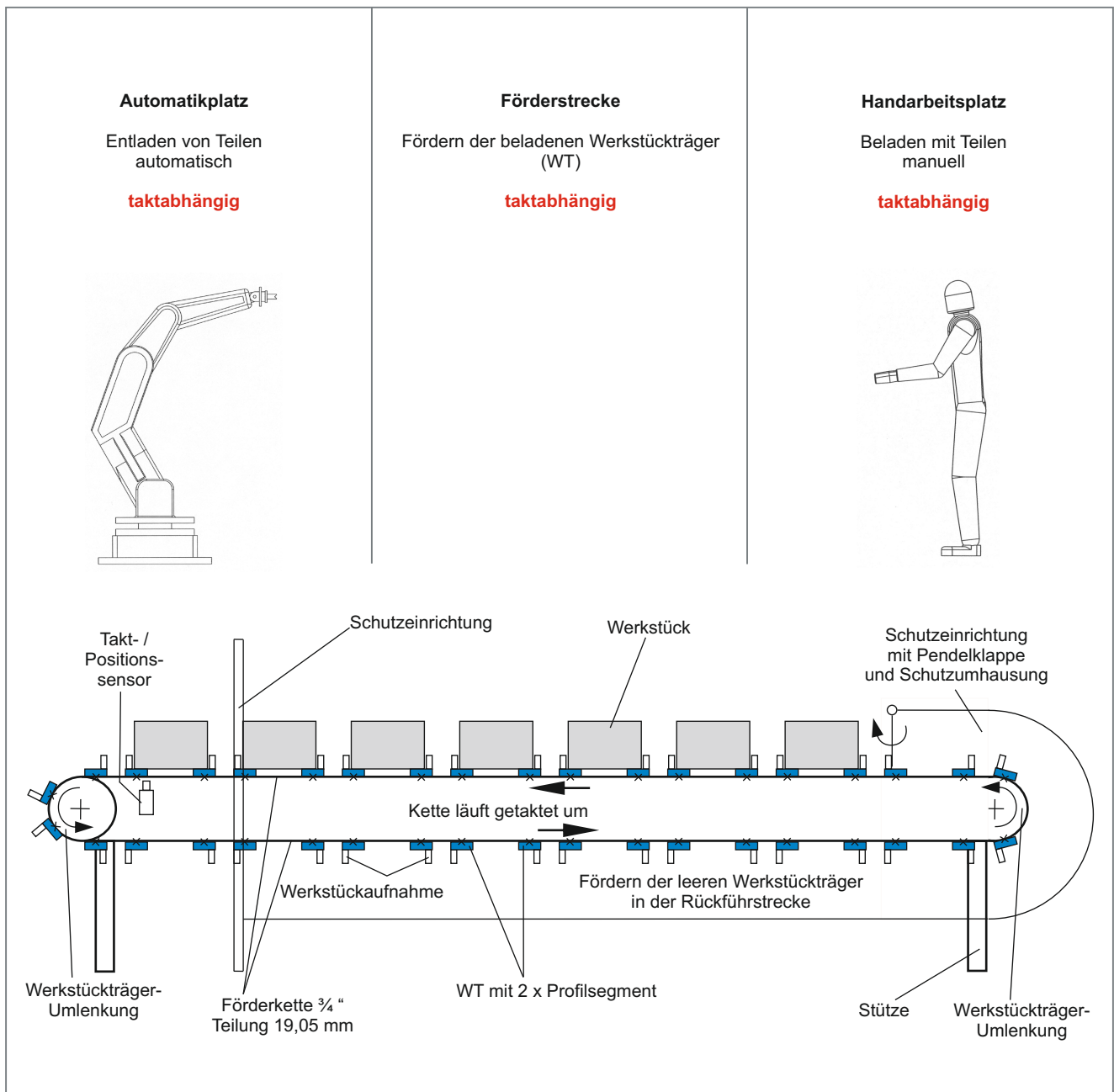
Die Werkstücke werden hängend im Untertrum gepuffert und gefördert. Die leeren WT laufen im Obertrum stehend zurück. Sie sind sowohl im Ober- als auch im Untertrum verschiebbar.

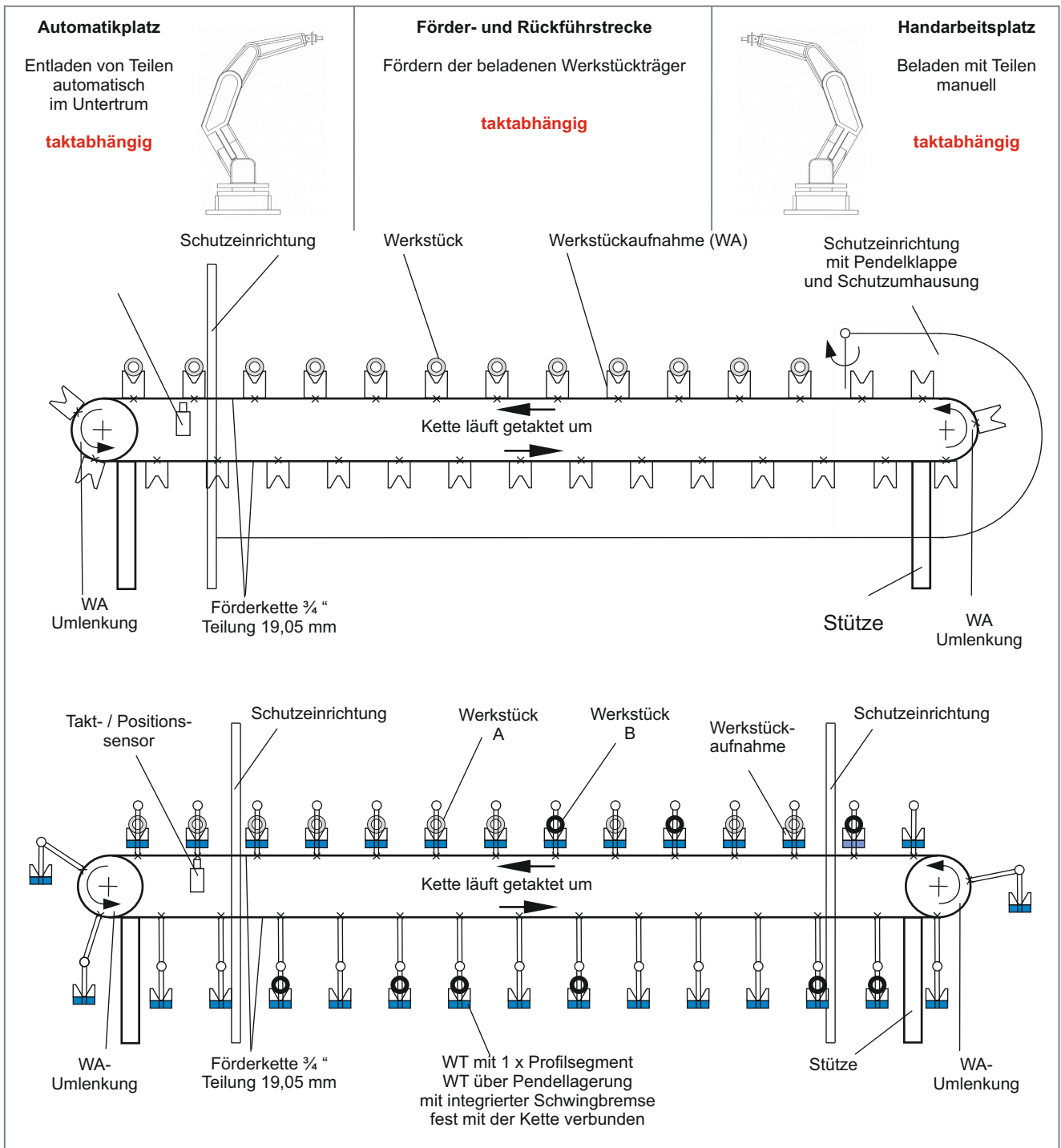


Taktförderer

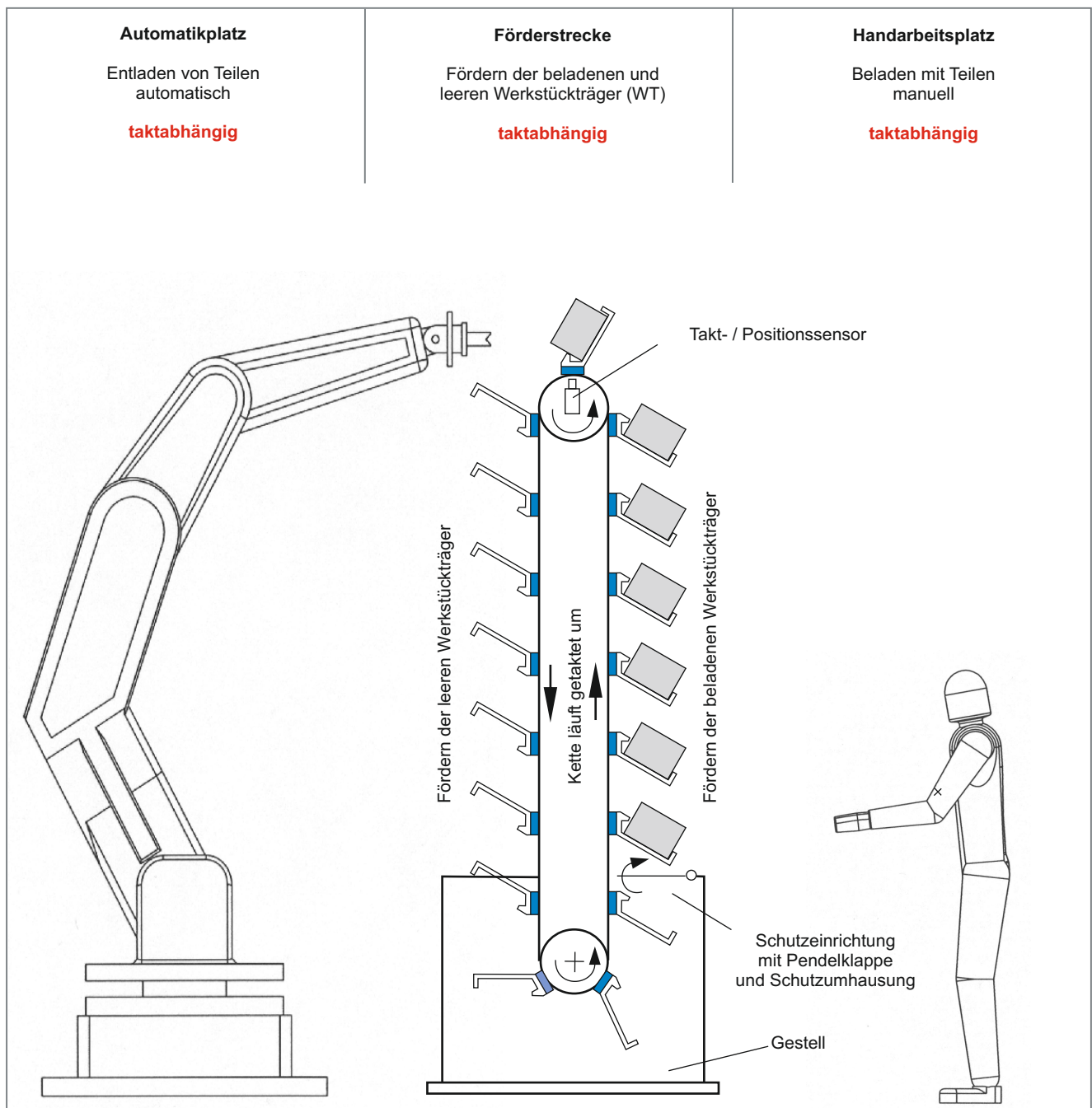
Es erfolgt ein taktabhängiger Transport der Werkstückträger und Werkstücke, die fest mit der Kette verbunden sind. Einzelne Profilsegmente können im Raster der Kettenteilung zueinander angeordnet werden.

WT bzw. Werkstücke werden an den Arbeitsplätzen mit Hilfe von Rollenhebelschaltern oder Sensoren erkannt und die Förderketten gestoppt





Taktförderer

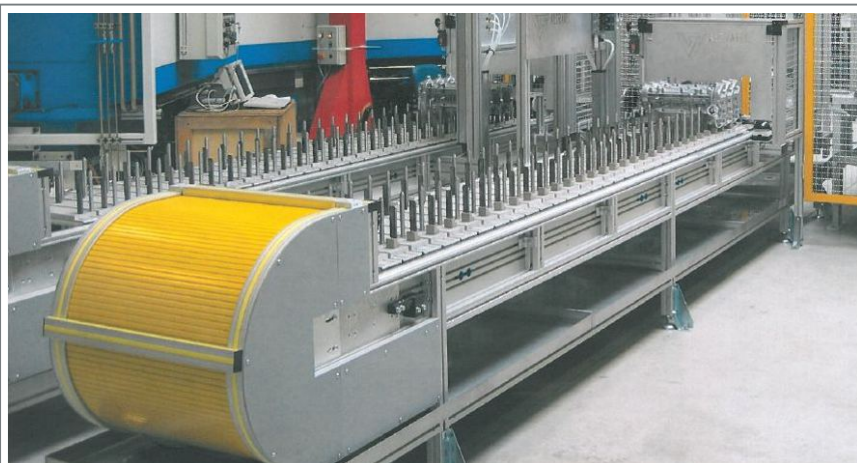




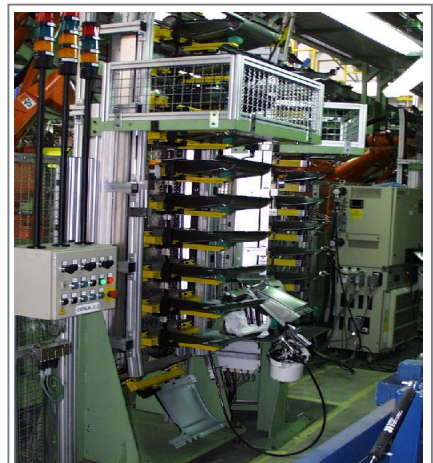
Taktförderer
seitliche Aufstellung



Stauförderer / WT-Transport horizontal
Zuführung von Karosserieteilen in eine Schweißzelle



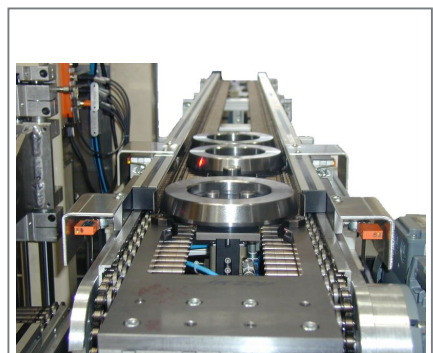
Stauförderer / WT-Transport horizontal
Zuführung von Gussteilen in Bearbeitungszellen



Taktförderer vertikal,
Blechzuführung für Schweißzelle



Taktförderer / WT-Transport horizontal
Zuführung von Karosserieteilen in eine Schweißzelle



Stauförderer / werkstückträgerloser
Transport horizontal
Zuführung von Rohteilen zur Bearbeitung

ALTRATEC Automation GmbH
Werk Stuttgart
Am Längenbühl 1
71229 Leonberg
Telefon +49 7152 35 656-0
Telefax +49 7152 35 656-29
www.altratec.de · info@altratec.de

ALTRATEC Automation GmbH
Werk Chemnitz
Südstraße 9
09221 Neukirchen
Telefon +49 371 28134-0
Telefax +49 371 28134-34
www.altratec.de · info@altratec.de

Werk China
Bachtel Ltd.
Suzhou New District, Suzhou City,
Jiangsu Province
China, PC. 215151
Telefon +86 512 65 36 00 65
Telefax +86 512 65 36 09 06

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001