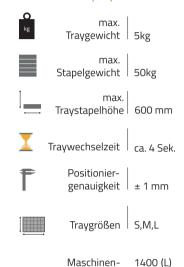
## 📆 — Serienmaschinen — Produktpalette



#### TRS 600 — Traystapler



### Einsatzgebiete

Für leichte Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von Trays. Zur Magazinierung oberflächen- oder kontursensibler Bauteile.

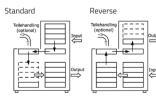
abmessung | 800 (B)

(M) in mm | 2375 (H)

Ladungs- | Trays +++

träger Kisten +

### Funktionsskizze



Bestseller seit 2001

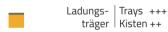


### DS 800 — Durchlaufstapler



Maschinen-	2800 (L)
abmessung	640 (B)
abmessung (M) in mm	2000 (H)

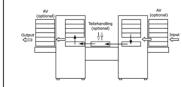
Traygrößen S,M,L



### Einsatzgebiete

Für leichte Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von Behältern. Zur Magazinierung oberflächen- oder kontursensibler Bauteile.

### Funktionsskizze



Gut für Spritzguss



### KS 800 — Kopfstapler



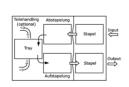
### Einsatzgebiete

Für leichte bis mittelschwere Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von Behältern zur Magazinierung oberflächen- oder kontursensibler Bauteile.

Ladungs- | Trays +++

träger | Kisten ++

### Funktionsskizze



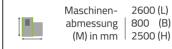
Gut für Montagelinien

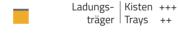


### KLS 600 — Kistenstapler

kg	max. Traygewicht	15kg
	max. Stapelgewicht	80kg
[ <u> </u>	max. Traystapelhöhe	580 mm
<u>I</u> 1	raywechselzeit	ca. 1,5 Sek
T	Positionier- genauigkeit	± 1 mm
	Travgrößen	S.M.L

Traygrößen	S,M,

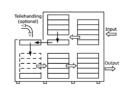




### Einsatzgebiete

Für mittel bis schwere Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von KLTs. Zur Magazinierung empfindlicher- oder komplexe Kleinteile oder Baugruppen

### Funktionsskizze

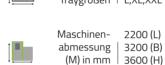


Beste Traywechselzeit



### PE — 1200 Palettierer





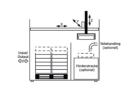


träger | Trays ++

### Einsatzgebiete

Für mittel bis schwere Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von Behältern. Zur Magazinierung oberflächen- oder kontursensible Bauteile.

### Funktionsskizze



Höchste **Autonomiezeit** 



### RTS 600 — Regal-Tray-Stapler



### Einsatzgebiete

Für leichte Artikel in Warenträgern. Zur Zuführung von Behältern. Zur Magazinierung oberflächen- oder kontursensibler Bauteile.

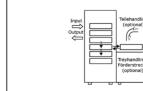
(M) in mm 2000 (H)

Ladungs- | Trays +

träger Kisten +

Blister +++

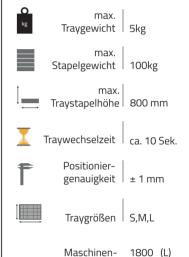
### Funktionsskizze



Blistereignung



### TBS — Tray-Bodenroller-Stapler





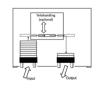
abmessung | 860 (B)

(M) in mm | 2000 (H)

### Einsatzgebiete

Für leichte Artikel in Warenträgern. Zur Bereitstellung der Traystapel auf Bodenrollern.

### Funktionsskizze

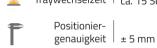


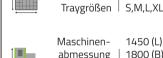
Hohes Stapelgewicht

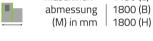


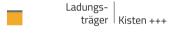
### KBS — Kisten-Bodenroller-Stapler











### Einsatzgebiete

Zur Zuführung leerer Kisten auf Bodenrollern, Abstapelung der Kisten, Füllung der Kisten mit Schüttgut, Aufstapelung der Kisten.

### Funktionsskizze



Schüttgutgeignet

# 🔀 — Erläuterungen — Produktpalette

Behältergrößen	_	S: 400x300 mm
Traywechselzeit	_	Die Traywechselzeit ist definiert als Zeit zwischen Signal "Tray wechseln" des Teile-Handlings bis zum Signal "Tray bereit für Teile-Handling" des Staplers. Sie gilt nur bei einem bereits vereinzelten Tray in der Entstapeleinheit und keinem maximalen Füllstand im Aufstapelmagazin.
Traystapelwechselzeit	_	Die Traystapelwechselzeit ist definiert als die Zeit zwischen dem Startsignal der Stapelzuführung, angestoßen z.B. durch den Quittier-Taster nach dem Einlegen eines neuen Traystapels, bis zum Signal "Tray bereit für Teile-Handling" des Staplers. Sie gilt nur bei keinem maximalen Füllstand im Aufstapelmagazin.
Positioniergenauigkeit	_	Unter Positioniergenauigkeit ist die maschinenbedingte Genauigkeit der Behälterposition zu verstehen. Diese kann bei Bedarf durch Optionen erhöht werden.
Quertransport	_	Der Behälter wird in Bezug zur Transportrichtung quer gefördert und positioniert.
Längstransport	_	Der Behälter wird in Bezug zur Transportrichtung längs gefördert und positioniert.
Autonomiezeit	_	Zeit des Maschinenlaufs ohne Mitarbeitereingriff. Zur Berechnung der Autonomiezeit sind folgende Angaben nötig: Zykluszeit des Teile-Handlings   Anzahl der Werkstücke pro Zyklus Anzahl der Werkstücke pro Tray   Anzahl der Trays pro Stapel Autonomiezeit-Verlängerung.
Autonomiezeit-Verlängerung (AV)	_	Maßnahme zur Erhöhung der Autonomiezeit durch Bevorratung zusätzlicher Traystapel.
Behälterarten — LTL-Definiton		
Trays		tiefgezogene Folien mit Kavitäten zur Werkstückaufnahme, Wandstärke meist größer als 1mm — gut stapelbar, stabil, wiederverwendbar
Blister		dünnwandige Trays mit Wandstärken unter 1mm — meist für Einwegverwendung
Kleinladungsträger (KLT) mit Werkstückaufnahme		stabile Kiste mit werkstückspezifischen Aufnahmen zur lagerichtigen Teilebereitstellung — meist für Einwegverwendung
Kisten		Behälter für Schüttgut
Paletten		Transportmittel zur Aufnahme von Trays, Kisten z.B. Europaletten