

STF-Serie

Stufenförderer –
das schraubenschonende
Zuführsystem



Mit einem Stufenförderer entscheiden Sie sich für ein technisch durchdachtes Gerät, das für Schrauben, Muttern, Stifte und andere Verbindungselemente geeignet ist. Die Zuführeinheit arbeitet nach einem bewährten Förderprinzip: Die Verbindungselemente werden in einen trichterförmigen Behälter gefüllt. Schieber befördern die Verbindungselemente auf eine Sortierstrecke am oberen Rand des Behälters. Die lagerichtig sortierten Elemente werden über eine Vereinzelung an den Zuführschlauch übergeben. Das System ist schraubenschonend, da Vibration nur auf der Sortierstrecke entsteht und die Schieber nur arbeiten, wenn der Sensor an der Linearstrecke Schraubenbedarf signalisiert. Alle Teile, die mit dem Verbindungselement in Berührung kommen, sind für eine lange Lebensdauer aus gehärtetem Werkzeugstahl ausgelegt. Die Zuführeinheit kann optional um diverse Sensoren und Zubehörteile erweitert werden.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- + Schraubenschonend
- + Für die meisten Verbindungselemente geeignet
- + Geringe Schallemission
- + Hohe Ausbringraten
- + Schnelles Entfernen von nicht maßhaltigen oder deformierten Schrauben und Fremdkörpern
- + Kann ohne zusätzliche Einstellungen oder Umbau mit 100 - 240 V (50 / 60 Hz) betrieben werden
- + Abdeckung der Sortierschikane ist z.B. zu Wartungszwecken ohne Werkzeug und einfach abnehmbar
- + Unterschiedliche Schraubenchargen können durch einfache Einstellungen der Sortiereinrichtung ausgeglichen werden
- + UL-zugelassene Komponenten nach DIN VDE



STF 8010

Technische Daten

Abmessungen [B x T x H]	450 x 420 x 375 mm
Arbeitsdruckbereich	Ca. 6 bar ungeölte Luft
Gesamtgewicht	35 kg
Ausbringung	< 60 Verbindungselemente/min
Füllvolumen	1,0 l (+ Bunker optional)
Schrauben	M3 - M6 Schraubenschaftlänge max. 40 mm Kopfdurchmesser 4 - 12 mm
Stifte	Durchmesser 3 - 12 mm Länge 3 - 50 mm
Muttern	M3 - M8
Wartungsintervall	alle 3.000.000 Zyklen oder spätestens nach einem Jahr
Varianten	<ul style="list-style-type: none"> • Komplettausführung mit Vereinzlung und Ablaufsteuerung • Ohne Ablaufsteuerung • ESD-Ausführung • Zusätzlicher Nachfüllbunker

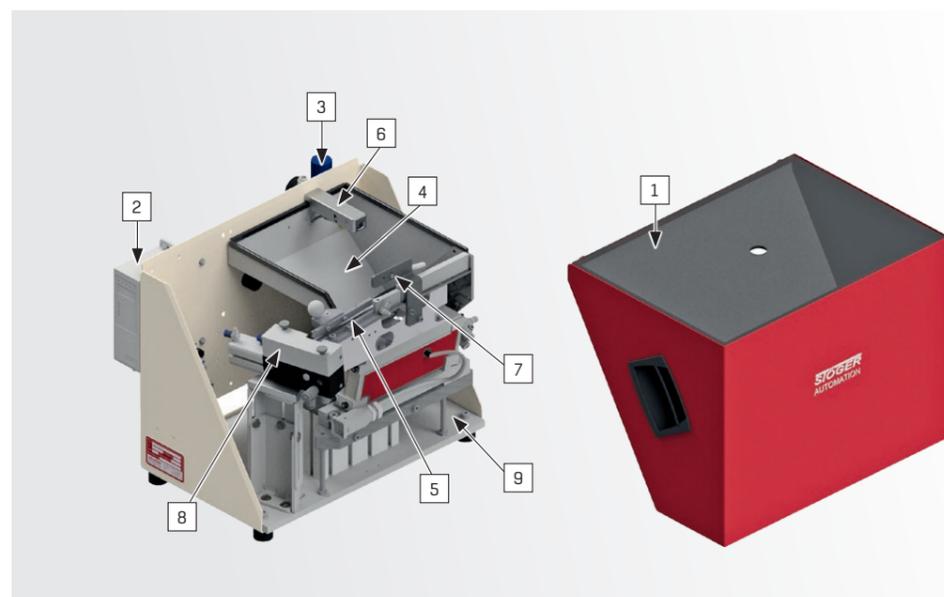
STF 9020

Technische Daten

Abmessungen [B x T x H]	900 x 560 x 1000 mm
Arbeitsdruckbereich	Ca. 6 bar ungeölte Luft
Gesamtgewicht	155 kg
Ausbringung	< 30 Verbindungselemente/min
Füllvolumen	2,0 l + 10 l Bunker (Standard; größere Volumina optional)
Schrauben	bis M10 (Standard) Länge max. 100 mm Kopfdurchmesser bis 24 mm
Stifte	Durchmesser bis 24 mm Länge bis 100 mm
Muttern	Bis M16
Wartungsintervall	Alle 3.000.000 Zyklen oder spätestens nach einem Jahr
Varianten	<ul style="list-style-type: none"> • Komplettausführung mit Vereinzlung und Ablaufsteuerung • Ohne Ablaufsteuerung • ESD-Ausführung • Zusätzlicher Nachfüllbunker

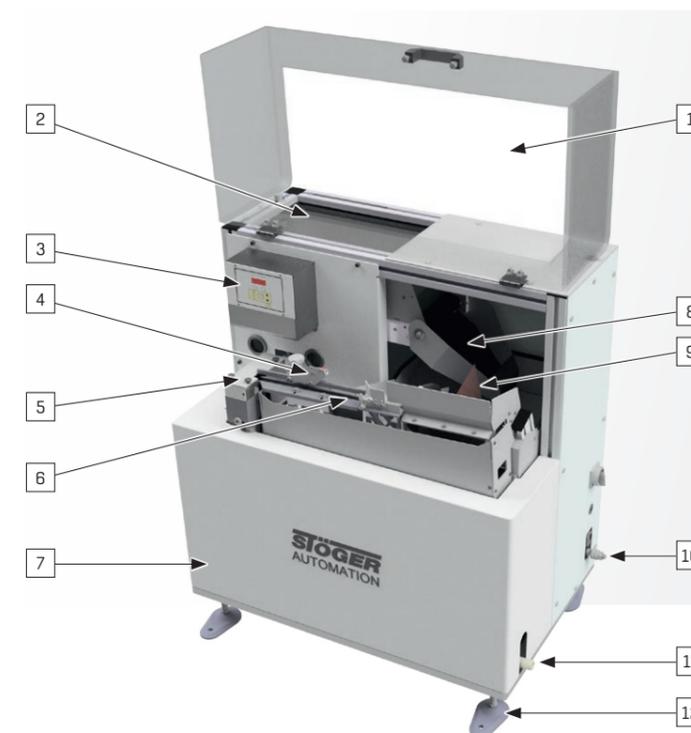


Baugruppen

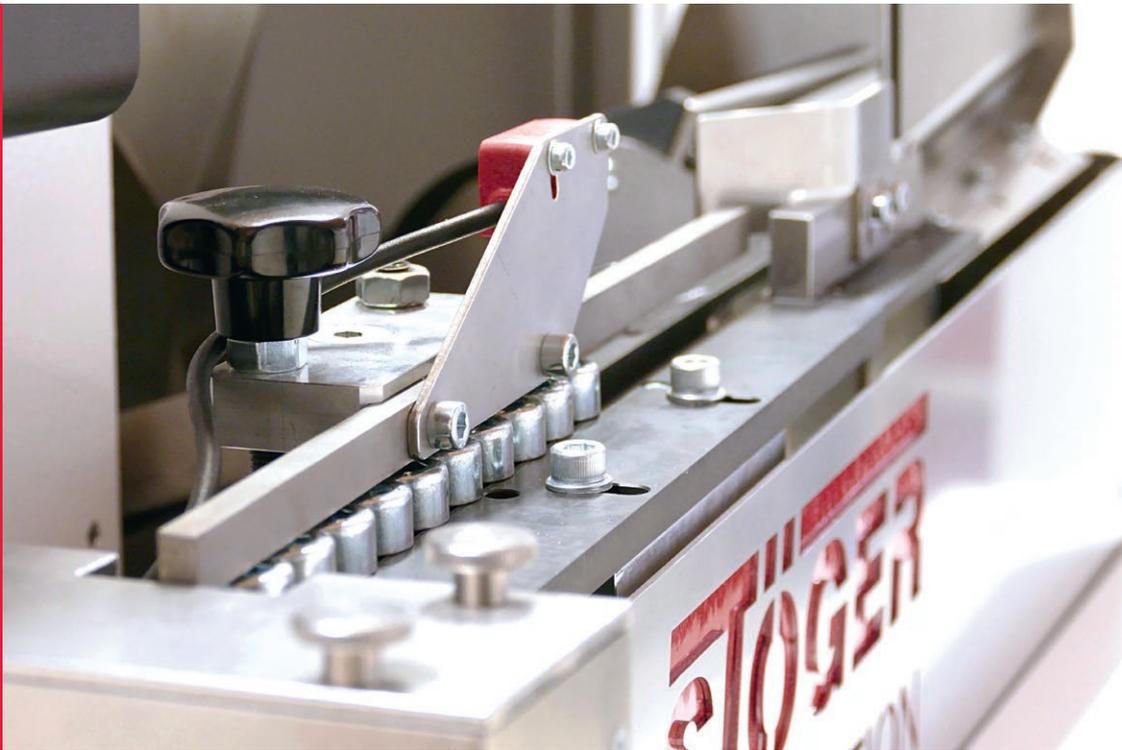


- 1 Schalldämmhaube
- 2 Regelgerät
- 3 Wartungseinheit
- 4 Behälter
- 5 Sortierstrecke
- 6 Füllstandskontrolle
- 7 Füllstandsabfrage Sortierstrecke
- 8 Vereinzlung
- 9 Grundaufbau

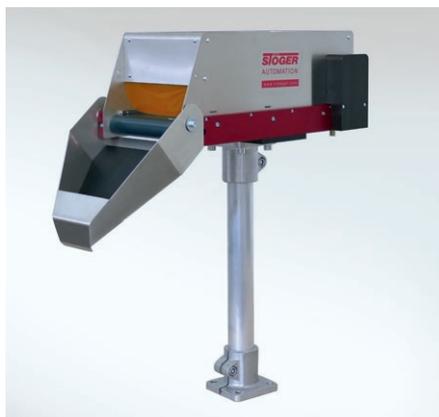
Baugruppen



- 1 Schalldämmhaube schwenkbar
- 2 Befüllöffnung
- 3 Regelgerät
- 4 Füllstandsabfrage Sortierstrecke
- 5 Vereinzlung
- 6 Sortierstrecke
- 7 Grundaufbau
- 8 Nachfüllbunker
- 9 Behälter mit Füllstandsüberwachung
- 10 Druckluftanschluss
- 11 Ausgang Zuführschlauch
- 12 Stellfuß mit Befestigungsbohrung



Zubehör



Nachfüllbunker

- Füllvolumen von 3 - 50 Liter
- Erhöhung der Autonomiezeit
- schonende Behandlung der Verbindungselemente



Weiche / Verteiler

- versorgt entweder mehrere Schraubeinheiten parallel oder einen Schrauber mit unterschiedlichen Verbindungselementen
- Nachvereinzelnung möglich



Füllstandskontrolle, optisch

- Kontrolliertes Nachfüllen von Verbindungselementen; geringerer Abrieb und Vermeidung von Partikelbildung aufgrund verminderter Bewegung

CAD-Daten und weitere Informationen finden Sie unter
<https://www.stoeger.com/de/stufenfoerderer.html>

STÖGER AUTOMATION GmbH
 Gewerbering am Brand 1
 82549 Königsdorf

Telefon: +49 8179 997 67-0
 info@stoeger.com
 www.stoeger.com

