

DEPRAG

Effizient und **intelligent** zuführen

eacy feed

Vibrationswendelförderer
der nächsten Generation


eacy feed



- » Ca. 80 % Energieeinsparung
- » Industrie 4.0-fähig
- » Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- » Für handgeführten Einsatz
- » Für stationären Einsatz



eacy feed

e for efficiency

eacy feed – Vibrationswendelförderer der neuesten Generation mit ca. 80 % Stromverbrauchsreduzierung durch effiziente „Niedrig-Energie-Technik“!

Für die nachhaltige Gestaltung unserer Zukunft!

a for assembly

eacy feed – Vibrationswendelförderer der neuesten Generation für ergonomisches Handling durch optimierte Module.

Für den bedienerfreundlichen Einsatz!

eacy

c for communication

eacy feed – Vibrationswendelförderer der neuesten Generation mit intelligenten Kommunikationsfähigkeiten, vorbereitet für den Einsatz im Umfeld der Industrie 4.0.

Für die intelligente Automation!

y for yield

eacy feed – Vibrationswendelförderer der neuesten Generation mit optimierter, technischer Verfügbarkeit durch robuste Konstruktion und bewährte Bausteine.

Für die zuverlässige Montage!

eacy feed

Energiesparsam und kommunikationsfähig

DEPRAG vereint über 40 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Zuführtechnik mit modernster Spitzentechnologie und präsentiert nun mit eacy feed den Vibrationswendelförderer der nächsten Generation.

Das innovative Zuführgerät **eacy feed** bietet ideale Voraussetzungen für die nachhaltige Fertigung von morgen: Mit einer Energieeinsparung von ca. 80 % ist eacy feed enorm energieeffizient. Zudem ist eacy feed kommunikationsfähig und für das Konzept Industrie 4.0 voll einsetzbar.



Ca. 80 % Energieeinsparung

- » Die revolutionäre Steuerung und der neue Antrieb ermöglichen die außergewöhnliche Energieeffizienz von eacy feed
- » Durch 24 V Schwingmagnete wird eine deutlich reduzierte Leistungsaufnahme erzielt, die zu einer Energieeinsparung von ca. 80 % führt



Kommunikationsfähig

- » Die revolutionäre Steuerung erlaubt die externe Ansteuerung und Kommunikation
- » Über TCP/IP ist der Zugriff auf eacy feed weltweit möglich
- » Alle Einstellungen können jederzeit angezeigt und angepasst werden
- » eacy feed ist für Industrie 4.0-Anlagen bestens geeignet

eacy feed

Effizienz und weltweiter Einsatz

Wir haben mit **eacy feed** ein innovatives Zuführgerät entwickelt, das mit Energieeffizienz und zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten überzeugt. Die 24 V Technik der Antriebe ermöglicht den weltweiten Einsatz von eacy feed. Der Einsatz eines Weitspannungsnetzteils genügt. Damit gehören länderspezifische Ausführungen der Vergangenheit an. Dank der 24 V Technik sichert eacy feed, selbst bei schlechter Netzversorgung, den zuverlässigen Betriebsablauf.

Geringer Verbrauch bei höchster Flexibilität

- » Revolutionäre Steuerung erlaubt ca. 80 % weniger Stromverbrauch
- » Neue Steuerung und Vibrationsantrieb basieren auf 24 V/DC Betriebsspannung
- » Weitspannungsnetzteil (115 V – 230 V)
- » Unabhängig von der lokalen Wechselstromfrequenz
- » Eine Ausführung für alle Märkte

Perfekte Vibrationsintensität

Zur Überwachung und Regelung der Vibrationsintensität ist ein Beschleunigungssensor am Vibrationsantrieb montiert.

- » Sichert stabile Ausbringrate, unabhängig vom Füllstand
- » Nachjustierung entfällt
- » Unterstützt ideales Vibrationsverhalten und minimiert Materialbelastung
- » Vereinfacht Nachfüllvorgänge
- » Unterstützt alle Topfgrößen



Für jeden Einsatz

- » eacy feed gibt es in 3 Füllgrößen:
0,15 l, 0,75 l und 2,5 l – sowohl mit Einfach-,
wie auch mit Doppelwendel
- » eacy feed führt verschiedenste Bauteile zu:
Schrauben, Muttern, Gewindestifte,
O-Ringe, Teile im Reinraum und noch
viele weitere
- » Anpassung von Standardzuführgeräten
an Ihre spezifischen Einbauverhältnisse
für die Integration in individuelle
Montageanlagen



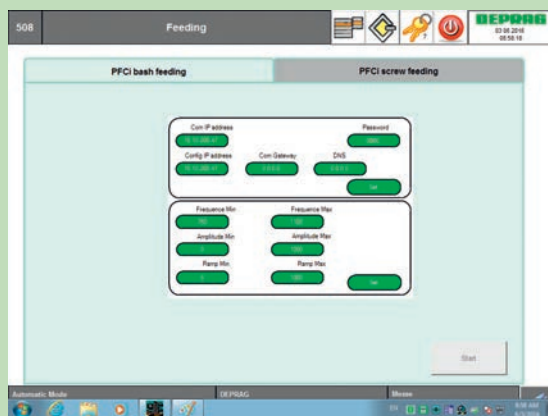
eacy feed

Intelligente Steuerung für Industrie 4.0

Industrie 4.0 hat in allen Bereichen der industriellen Fertigung Einzug gefunden. Gefordert sind intelligente, integrierte und kommunikative Komponenten entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Mit der Entwicklung der innovativen Steuerung PFCi100 setzen wir Industrie 4.0, die vierte industrielle Revolution, um. PFCi100 ermöglicht die externe Steuerung, Dokumentation und Interaktion von **eacy feed**, so kann das Gerät jederzeit und weltweit von jedem Ort aus überwacht und gesteuert werden.

Eingegliederte Funktion der PFCi100

- » Externer Master IPC (z. B. DPU100) ist die Operationsplattform
- » Erlaubt die externe Steuerung und Kommunikation
- » Bus Interface
- » Parametrieren über IPC (DPU100)
- » Kommunikation über TCP/IP
- » Programmieren durch integrierten Webbrowser

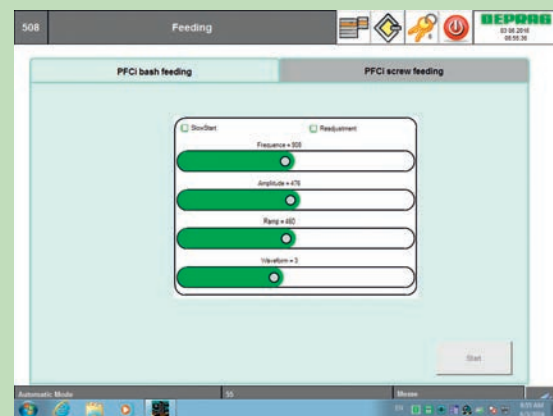


Bedienplattform DPU

Die DPU (DEPRAG Processing Unit) bietet höchsten Benutzerkomfort. Einstellungen können bequem am Touchscreen über Schieberegler vorgenommen werden.

DPU-Einstellmöglichkeiten

- » Frequenz
- » Amplitude
- » Beschleunigungsrampe
- » Soft Start
- » Wellenform



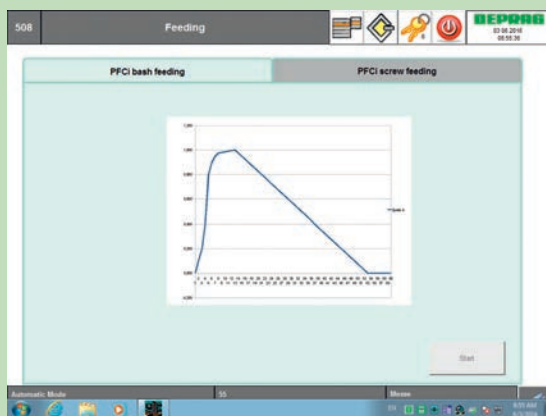


Optimierte Wellenform

Bis zu 12 verschiedene Wellenformen erlauben die ideale Anpassung an unterschiedliche Teilegeometrien und führen so zu einer erheblichen Verbesserung der Zuführcharakteristik.

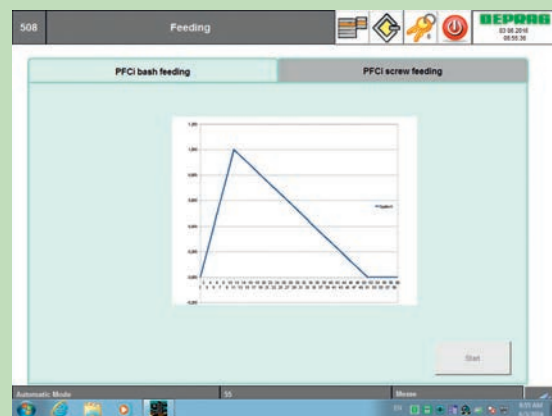
Beispiel Wellenform 1

- » Extrem „weiche“ Vibrationen durch Selbst-Induktion
- » Bis zu 50 % erhöhte Ausbringrate
- » Niedriger Geräuschpegel



Beispiel Wellenform 2

- » Harte „ramp-up-Charakteristik“
- » Erhebliche Steigerung der Ausbringrate bei komplizierten Teilegeometrien



eacy feed

Für den stationären Einsatz

Für vollautomatisierte Montage- und Fertigungsanlagen bietet **eacy feed** ideale Voraussetzungen. Die kommunikationsfähige Steuerung ermöglicht den Einsatz in intelligenten Industrie 4.0-Anlagen. eacy feed ermöglicht die Einbindung Ihrer maßgeschneiderten Konstruktionen in Ihre Anlage.



Leistungsstarke Steuerung

Die Steuerung PFCi100 und die Bedieneinheit DPU sind das Herzstück von eacy feed.

- » Steuerung durch externe Master-Steuerung
- » Anpassungen weltweit und jederzeit möglich
- » Ohne mechanischen Eingriff
- » Durch Schieberegler am Touchscreen besonders bedienerfreundlich



eacy feed

Für den handgeführten Einsatz

Für manuelle Montageaufgaben bietet **eacy feed** zusammen mit den hochwertigen DEPRAG Schraubern die flexible und effiziente Lösung.



Bedienerfreundlich

eacy feed sichert mit ergonomischer und komfortabler Bedienung optimierte Montagebedingungen. Die Steuerung PFC100 ermöglicht individuelle Einstellungen ohne mechanischen Eingriff.

- » Übersichtliche und bequeme Bedienung per Controller
- » Frequenz- und Amplitudenregelung über Controller möglich
- » Arbeitet im individuellen Arbeitsrhythmus der Mitarbeiter; bis zu 10 individuelle Datensätze speicherbar



DEPRAG Qualität

Sichert höchste Anlagenverfügbarkeit

Zuverlässige Zuführgeräte sind eine wichtige Voraussetzung für höchste Anlagenverfügbarkeit und eine wirtschaftliche Fertigung. Mit dem hohen Qualitätsanspruch in der eigenen Fertigung und über 40-jähriger Erfahrung im Bereich Zuführtechnik sichern wir die außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Präzision unserer Produkte. Damit setzt **eacy feed** die bewährte und hohe Produktqualität der bisherigen DEPRAG Vibrationswendelförderer-Serien konsequent fort.

Sofort einsatzbereit

Vor Auslieferung eines Zuführgerätes wird die Serienproduktion im Dauertest simuliert. Eventuelle Produktionsausfälle können so bereits im Vorfeld erkannt und vermieden werden. Die umfassende Dokumentation erklärt die Inbetriebnahme und Bedienung anschaulich.

DEP

Hohe Verfügbarkeit und Effizienz

Unsere Zuführgeräte sichern eine gleichbleibend hohe Effizienz:

- » Förderrate von über 100 Teilen pro Minute
- » Auch komplexe Bauteile werden lagerichtig sortiert
- » Zwei Schrauber oder mehrere Schraubspindeln an einem Gerät möglich
- » Bevorratungssysteme wie Bandbunker verlängern die Nachfüllintervalle

Integrierte füllstandsabhängige Selbstregelung

Unsere Vibrationswendelförderer sind mit einer integrierten füllstandsabhängigen Selbstregelung ausgestattet und arbeiten damit immer mit konstanter Fördergeschwindigkeit. Das Fördergut wird stets taktgenau zugeführt, unabhängig von der Füllstandshöhe im Fördertopf.

RAG

Sonderlösungen

Sind Standardzuführungen über Schlauchsysteme nicht möglich, bieten wir Sonderlösungen an, wie zum Beispiel das Pick-and-Place-Verfahren.

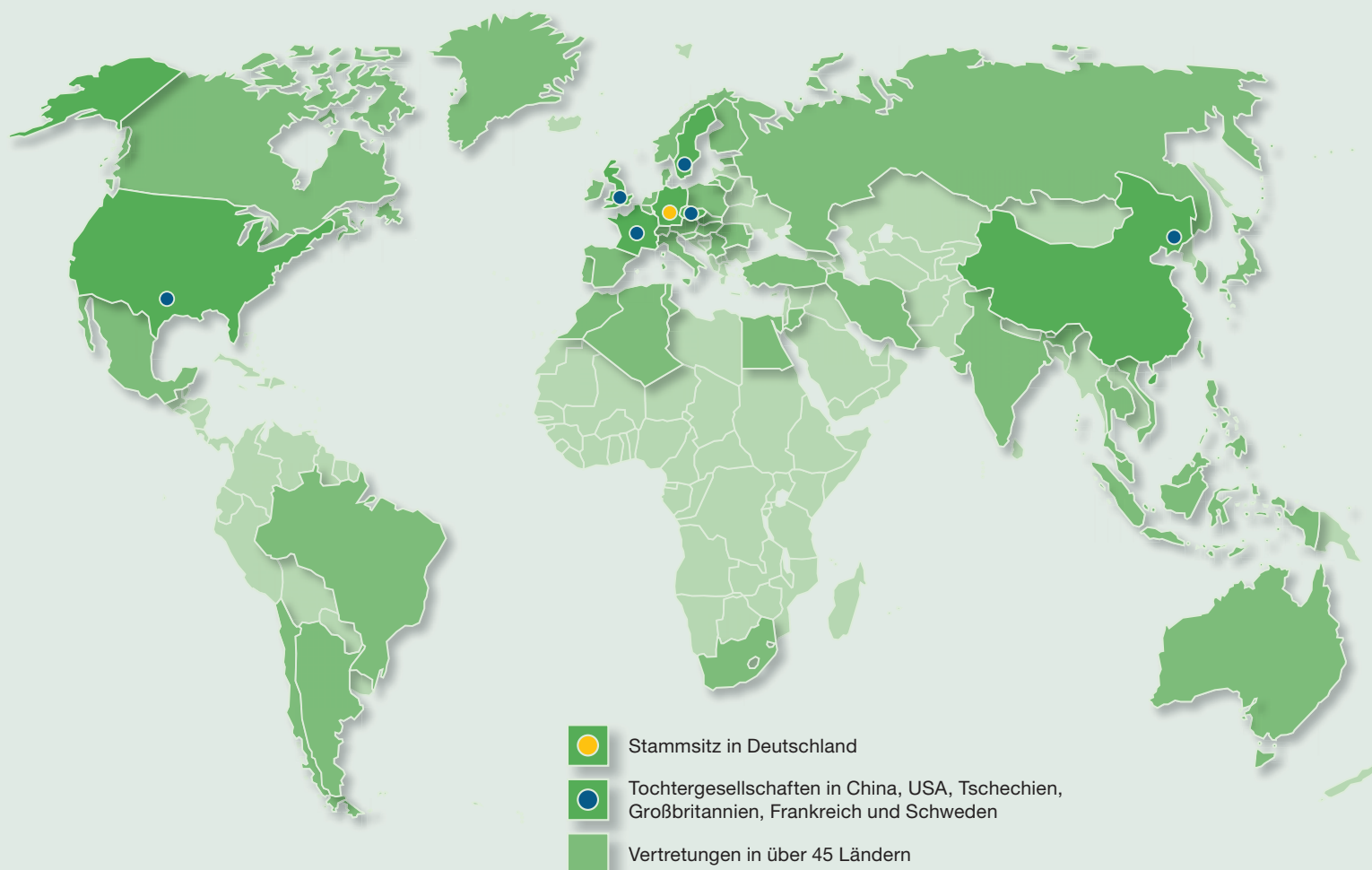
One-Stop-Shop

Wir sind Spezialisten für Schraubtechnik, Montageaufgaben und Automation. Alle wesentlichen Komponenten der Schraubautomation wie Schrauber, Zuführgeräte, Steuerungen und Prozessüberwachung sind damit perfekt aufeinander abgestimmt und langjährig erprobt. Im Servicefall stehen Ihnen die DEPRAG-Servicespezialisten zuverlässig und schnell zur Verfügung. Sämtliche Verschleißteile sind in kürzester Zeit lieferbar.

DEPRAG

In über 50 Ländern vertreten

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. mit Firmensitz in Amberg wurde 1931 gegründet und ist heute in über 50 Ländern vertreten. Dank Innovation, Spitzentechnologie und außergewöhnlicher Zuverlässigkeit ist DEPRAG kompetenter Partner in der Schraub- und Montagetechnik sowie Automation. Renommiertere und weltweit tätige Unternehmen setzen deshalb seit Jahren auf DEPRAG als Experten. Vom standardisierten Gerät bis zu maßgeschneiderten Sonderanfertigungen deckt DEPRAG das gesamte Anwendungsspektrum anspruchsvoller Montage- und Fertigungsaufgaben ab – stets mit dem außergewöhnlich hohen Qualitätsanspruch und dem Anspruch an Nachhaltigkeit.



DEPRAG



Für die Niederlande

Zumpolle b.v.

Zumpolle B.V. • Valetton 14 • 5301 LW Zaltbommel • Tel: 0418671816