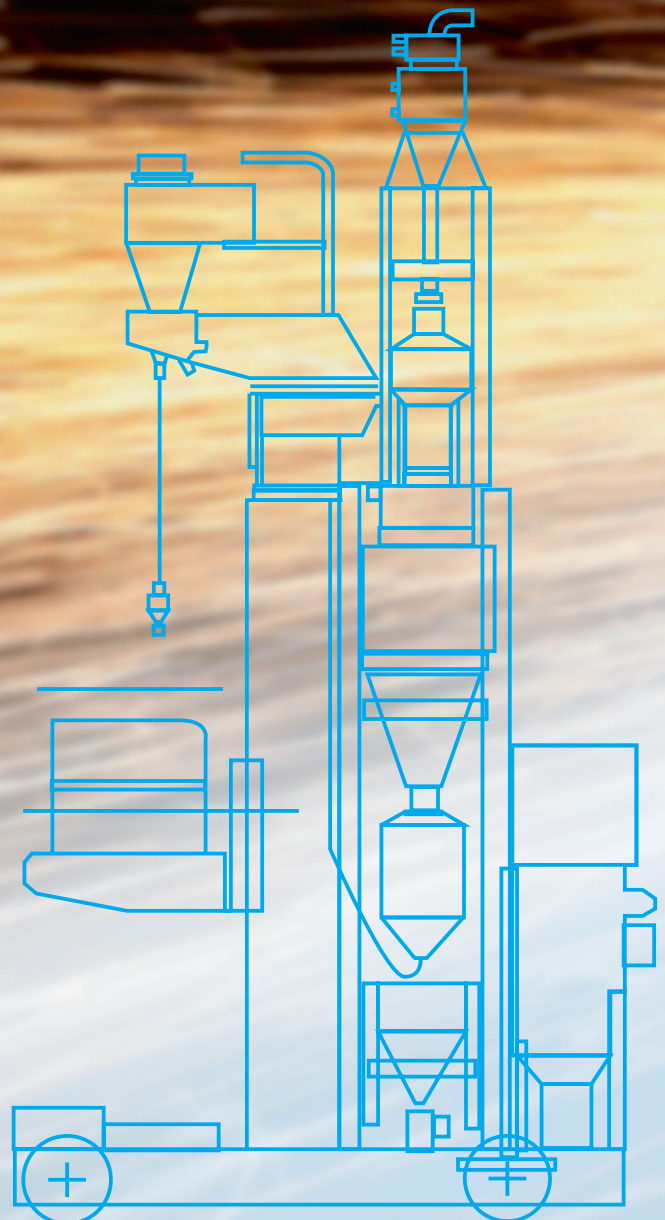


# Schweißpulverversorgung Schweißpulverhandling

Mehr als 5.000 Steitz-Pulverversorgungssysteme weltweit



**steitz**  
MASCHINENBAU GMBH

# Steitz Pulverversorgungssysteme

Das Unterpulver-Schweißverfahren erfordert ein hohes Maß an Sorgfalt hinsichtlich des Pulverhandlings. Dies trifft gerade auf die Herstellung hochwertiger Bauteile zu.

Speziell in Produktionsanlagen, wie in Rohrwerken oder anderen Serienfertigungen, ist deshalb eine Pulverversorgung in Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit und die Gewährleistung des Qualitätsstandards äußerst wichtig.

## ● **Steitz Pulverversorgungen führend auf dem Weltmarkt:**

- ➔ energiesparend, ergonomisch, wartungsarm
- ➔ richtungsweisende Technologie
- ➔ funktionssicher
- ➔ wirtschaftlich, Rückgewinnungsquote bis zu 99 %
- ➔ kurzer Amortisationszeitraum
- ➔ geringe Pulverzerschlagung
- ➔ Zuverlässigkeit gerade bei jahrelangem Dauerbetrieb



*Schweißpulvertrockner mit Pulverwärmespeicher zum Transport des Pulvers*



*Pulverversorgungssystem für zwei Schweißstellen mit Druckluftaufbereitung*

## ● **Innovative und intelligente Pulverhandlungstechnologie**



*Schweißpulveraufbereitungssystem zur Separierung von Über- und Unterkorn*

- ➔ Vakuumentversorgungssysteme: drehstrom-, wechselstrom- und druckluftbetrieben
- ➔ Sondersysteme für spezielle Anwendungsfälle, z.B. kleiner Kreislauf bei einem Konstruktionsdurchmesser von 500 mm
- ➔ mehrstufige, in der Intensität justierbare Abscheidung ferromagnetischer Partikel
- ➔ Pulverstützen
- ➔ Staubseparierungssysteme
- ➔ Pulverrecyclingssysteme
- ➔ Rücktrocknungs- und Warmlagersysteme
- ➔ Pulverhandlung und Ergänzung mittels Big-Bags
- ➔ Rücktrocknung im geschlossenen Pulverkreislauf

*Neupulver-Ergänzungssystem mittels Big-Bags in einem Schlitznahtrohrwerk*



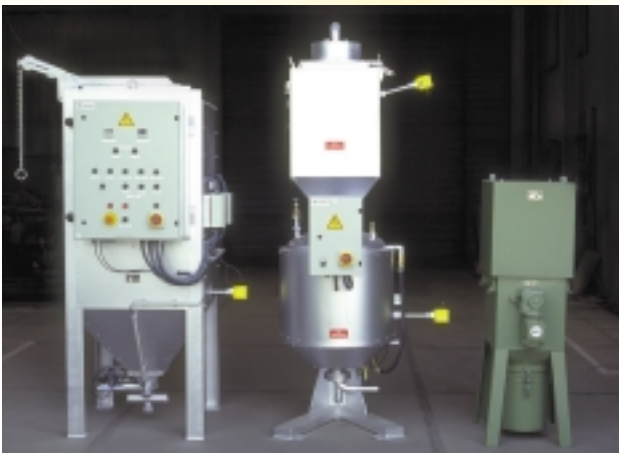
# Für jede Anwendung eine optimale Lösung

Komplette Systemlösungen schlüsselfertig aus einer Hand:

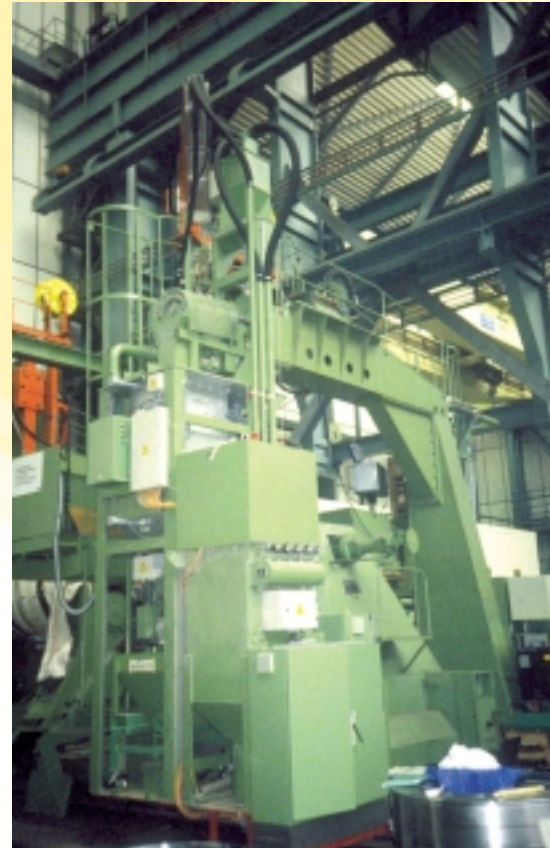
- Lagerung • Verwendung in der Produktion • Aufbereitung • Rücktrocknung des Pulvers

## ● **Programmgesteuertes Schweißpulver-Rücktrocknungssystem in Multifunktionsausführung**

- ➔ 1. Funktion: Rücktrocknung des Pulvers unter Berücksichtigung der eingestellten Temperatur und Zeit (gemäß Vorgaben des Pulverherstellers)
- ➔ 2. Funktion: Warmhalten des Pulvers bei der eingestellten Lagertemperatur bis zur Verwendung bzw. Umfüllung (Option: z.B. in den Druckbehältern)
- ➔ Sektional eingeteilte Spezialheizelemente mit integrierten Temperaturfühlern
- ➔ individuelle Pulvertemperaturüberwachung mittels Thermoelementen zur Erzielung einer geringen Schwankungsbreite des Temperaturniveaus innerhalb des Trockners
- ➔ Der Trocken- und Warmhaltezyklus läuft programmgesteuert durch eine SPS ab
- ➔ Tauscherbereich (produktberührend) aus hitzebeständigem Sonderstahl gefertigt



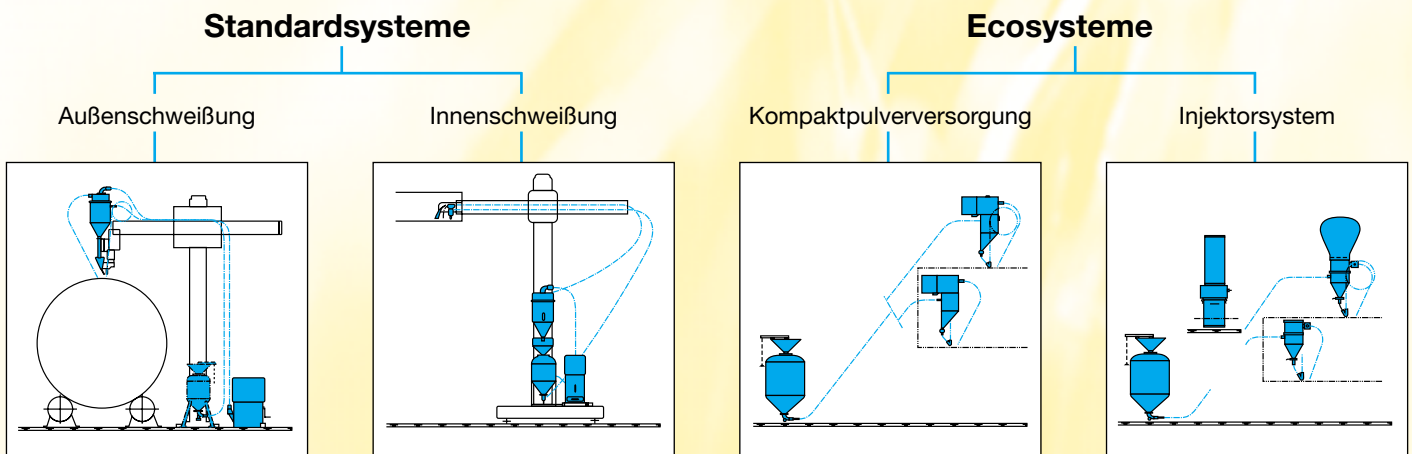
*Pulverversorgungssystem mit automatischer Neupulverergänzung aus einem Pulverrückrockner*



*Pulverversorgungssystem für die Turbinenläuferfertigung mit kontinuierlicher Rücktrocknung im Umlauf*

## ● **Optimierung der Kosten / Nutzen-Relation durch modulare Bauweise**

Standardsysteme - Ecosysteme - Sondersysteme für Produktionsanlagen



# Nutzen Sie unsere Erfahrungen

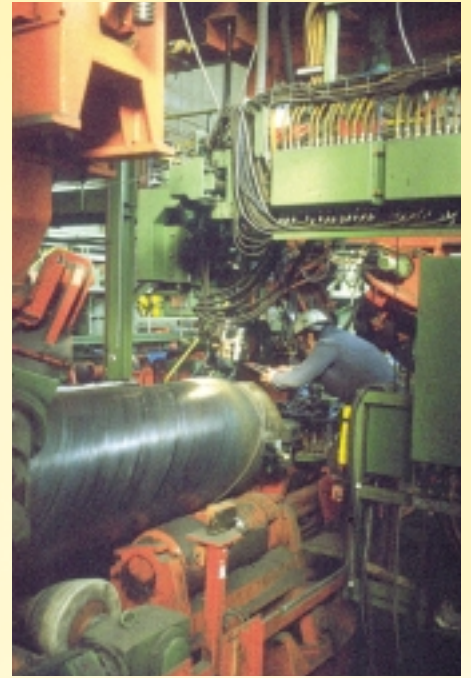
Mehr als eine 50-jährige kontinuierliche Weiterentwicklung und innovative Impulse haben unsere Pulverversorgungssysteme für Schweißsysteme zu weltweit geschätzten, zuverlässi-

gen und wirtschaftlichen Spitzenprodukten gemacht.

Profitieren Sie von einer vorbildlich wirtschaftlichen Rückgewinnungsquote von bis zu 99%.



*Pulverversorgungssysteme für Spiralrohrfertigungsanlage*



## ● **Einzelfunktionen der Pulverversorgungssysteme**

- ➔ Absaugen und Wiederaufnehmen des rückgewonnenen Pulvers
- ➔ Aufbereiten des rückgewonnenen Pulvers: Unterkorn- und Überkornseparation, Separieren von ferromagnetischen Partikeln
- ➔ Rücktrocknen des rückgewonnenen Pulvers im geschlossenen Kreislauf
- ➔ Mischen von Alt- und Neupulver in einem frei vorwählbaren einstellbaren Verhältnis
- ➔ Ergänzen des während des Schweißprozesses umgesetzten Pulvers mittels eines interaktiven Regelprozesses
- ➔ Nachfüllorgane zur kontinuierlichen, automatischen Ergänzung des beim Schweißvorgang umgesetzten Pulvers
- ➔ Systemsteuerung mittels speicherprogrammierbarer Steuerung
- ➔ Für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung (bezogen auf Technik und Investitionsvorhaben)



*Pulverstütze für die Innenschweißung geeignet für intermittierende Betriebe*



*Pulverversorgungssystem für die Auftragsschweißung*