

KSS-Druckregleinheit GRX-DRE18



KSS-Druckregelung

Nachrüstatz für Bestandsmaschinen

Ihre Vorteile:

- Hochpräzise und stufenlose KSS-Druckregelung für alle Werkzeugmaschinentypen
- Kompensation von Druckschwankungen und Druckschlägen
- Robuste Prozesse durch gleichbleibende KSS-Bedingungen
- Einsparungen bei der KSS-Zufuhr
- Inkl. KSS-Ventiltechnik und Drucksensor zum Selbsteinbau

So funktioniert's:

Mit Hilfe eines Druckregelventiles wird der Druck vor der Maschine unabhängig von dem abgefragten Volumenstrom auf einen konstanten Wert geregelt. Dabei kann der Druck individuell auf die Anforderungen der Maschine oder einer Düse eingestellt werden (Prozess/Schnittgeschwindigkeiten/ etc.).

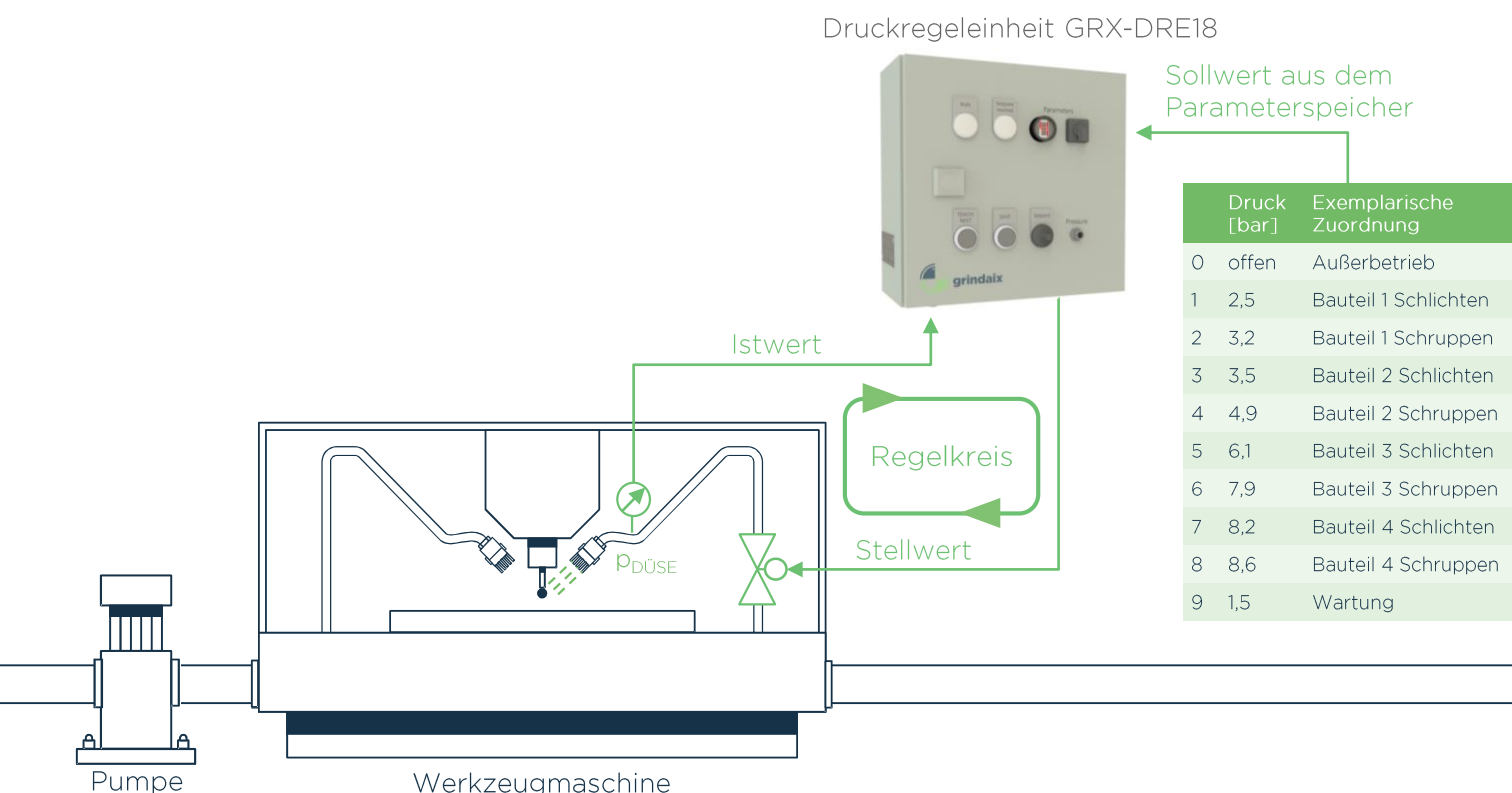
Mit dem Druckregelventil können gleichbleibende Bedingungen und reproduzierbare Prozesse an den Maschinen sichergestellt werden. Zudem kann die KSS-Zufuhr an den Maschinen individuell auf die jeweiligen Prozesse eingestellt und zudem Kühlschmierstoff eingespart werden.

Das KSS-Druckregel-System von Grindaix übernimmt dabei für Sie die vollständige Druckregelaufgabe. Für den Sollwert der Druckregelung greift das System auf einen frei programmierbaren Parameterspeicher zurück. Dieser Parameterspeicher ist über eine leicht zu bediene Teach-Funktion eigenständig von Ihnen zu füllen und bietet Platz für insgesamt 9 KSS-Druckversorgungsszenarien. Gerne begleiten wir Sie hierbei durch eine Inbetriebnahme bei Ihnen vor Ort. Das Druckregelventil bietet darüber hinaus auch die Möglichkeit, sich vollständig zu öffnen. Hierfür ist der Parameter „0“ bereits reserviert.

Die Umschaltung der Druckparameter erfolgt ganz einfach manuell über einen Wahlschalter. Optional kann die Umschaltung auch extern über die Werkzeugmaschine erfolgen. Sprechen Sie uns hierzu einfach an!

Das KSS-Druckregel-System zeigt Ihnen über zwei Leuchtmelder den aktuellen Betriebszustand (Regelung aktiv / Sollwert erreicht) an. Darüber hinaus kann der aktuell gemessene Druck ganz einfach über das separat erhältliche Coolant Display angezeigt werden. Dieses wird hierzu einfach in den hierfür vorgesehen Stecker auf der Vorderseite der Drucksteuereinheit eingesteckt. Ist der Drucksensor mit einer Düse verknüpft, so zeigt das Coolant Display hinzukommend die zugehörige KSS-Austrittsgeschwindigkeit, -Volumenstrom an.

Der Druckregelkreis



Grindaix Druckregleinheit GRX-DRE18

Statusanzeige:

- Regelung aktiv
- Sollwert erreicht



Wahlschalter für eine einfache Umschaltung der Druckparameter

Anzeige des aktiven Druckparameters

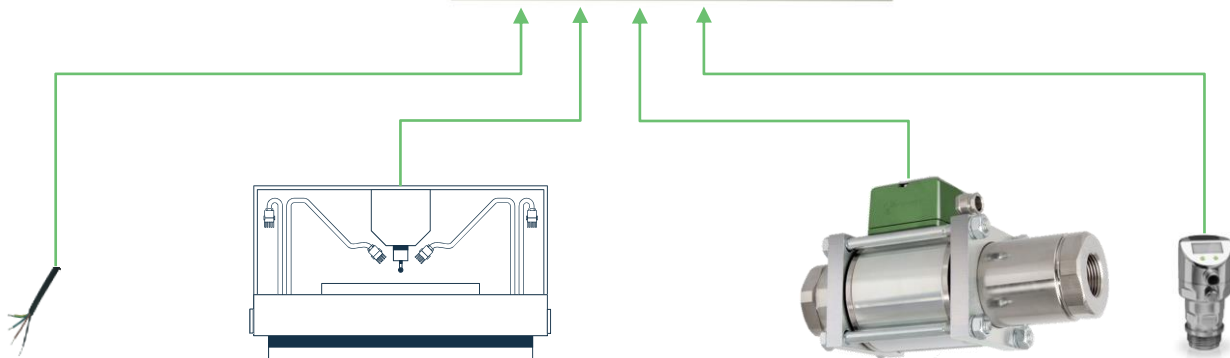
Anschlussmöglichkeit des Coolant Displays zur Anzeige vom KSS-Druck, der Austrittsgeschwindigkeit und dem Volumenstrom

Intuitive Programmierung des Parameterspeichers



Das Coolant Display ist als Zubehör separat erhältlich!

Einfache Installation - Plug & Play



Stromversorgung
24VDC / 2,5A

Anschlussmöglichkeit an eine **Werkzeugmaschine** (optional) zur Umschaltung der Druckparameter

Ventiltechnik
GRX-RPI-1 15 100 l/min
GRX-RPI-1 32 405 l/min

Drucksensor:
Verschiedene Druckbereiche wählbar

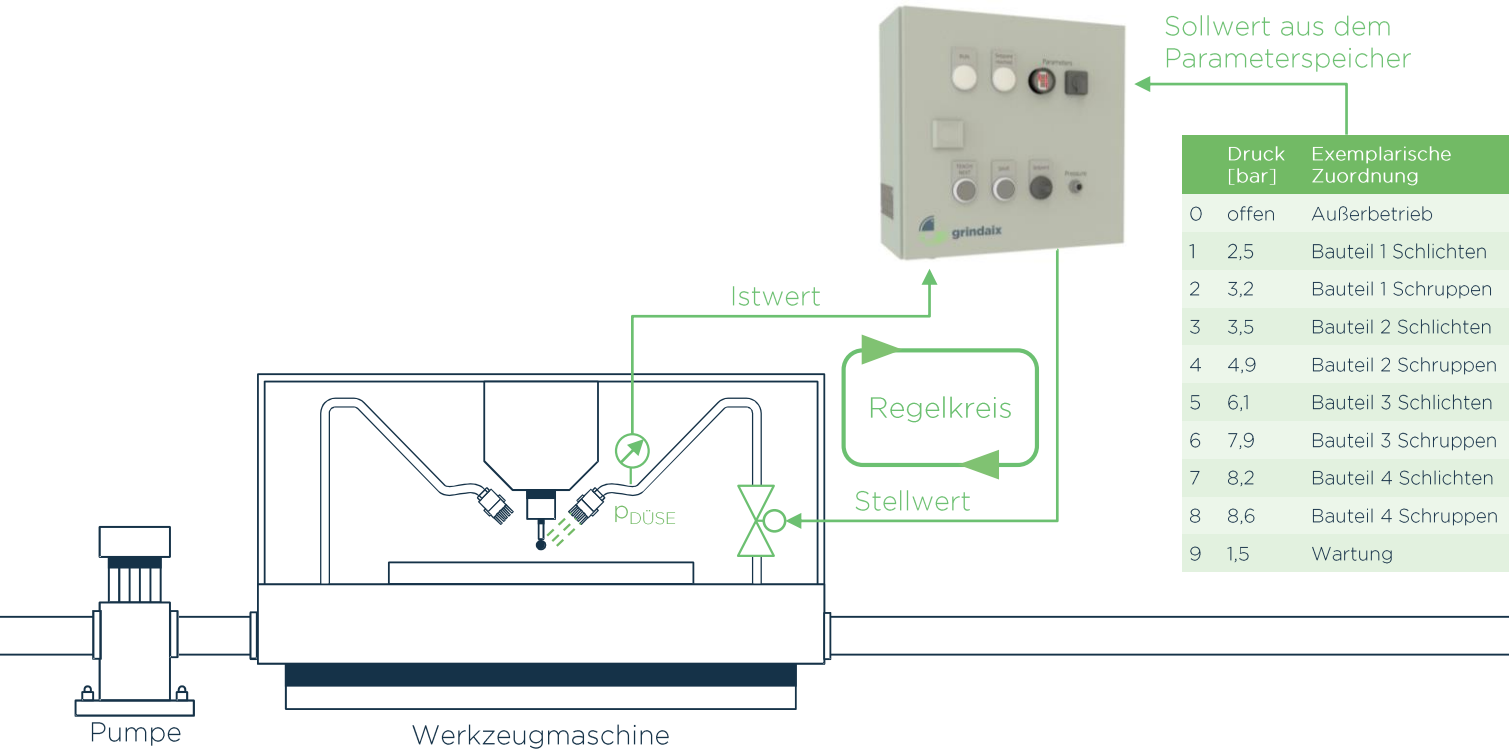
Steckernetzteil (optional)

Rückmeldungen:
- Regelung aktiv
- Sollwert erreicht

jetzt anfragen

unter: <https://grindaix.de>

Druckregleinheit GRX-DRE18



Ihr professioneller Partner
rund um alle KSS-Systemfragen

Grindaix GmbH

Marie-Curie-Straße 8
50170 Kerpen

Tel: +49 2273 95373-0
Fax: +49 2273 95373-5
E-Mail: info@grindaix.de



Grindaix gehört zu den 100 innovativsten Mittelständlern Deutschlands - Auszeichnung in 2018.