



MDress - das mobile Abrichtsystem für hochpräzises Abrichten

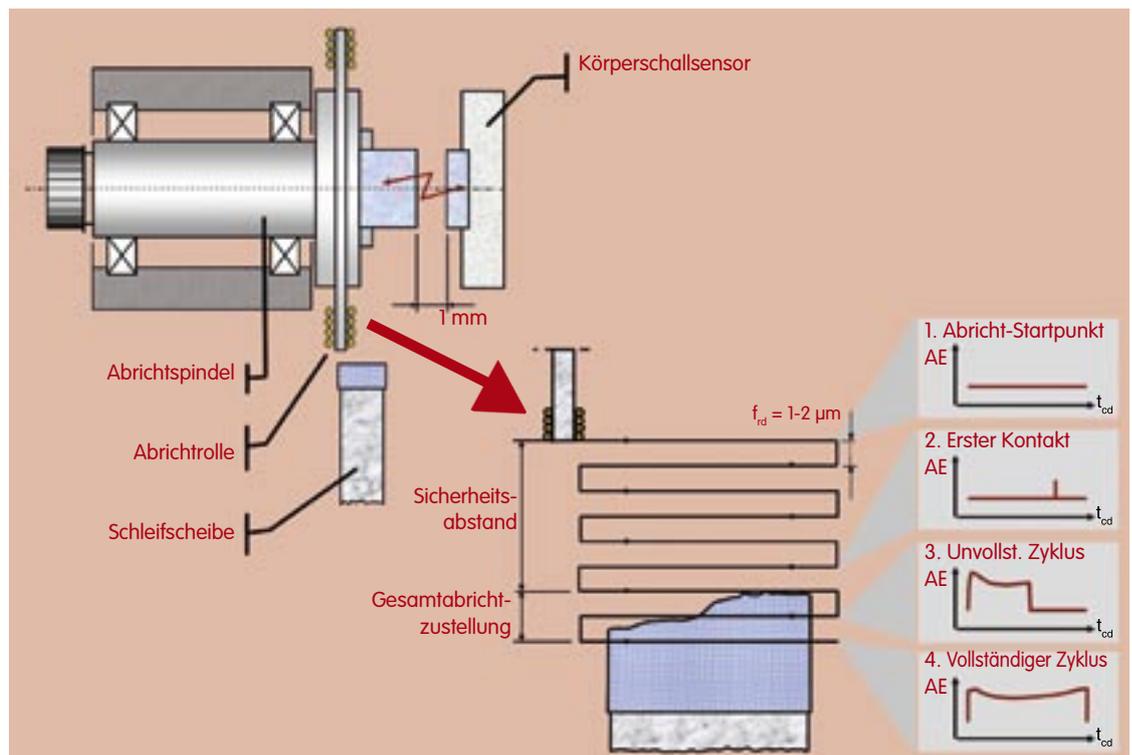
Grundlagen der Abrichttechnologie

Die Einsatzvorbereitung von Schleifwerkzeugen dient dazu, Geometrie und Topografie der Werkzeuge für den anschließenden Bearbeitungsprozess einzustellen. Diese Einsatzvorbereitung wird als Konditionierung bezeichnet. Zum Konditionieren gehört das Profilieren, mit dem die Makrogeometrie des Schleifbelages erzeugt wird. Oft ist ein anschließender Schärfvorgang erforderlich, bei dem der zum Schleifen erforderliche Überstand der Schleifkörner über dem Bindungsniveau erzeugt wird. Mit einem zusätzlichen Reinigungsprozess lassen sich die Porenräume der Schleifscheibe von Rückständen des Abrichtprozesses befreien.

Konditionieren		
ABRICHTEN		REINIGEN
Profilieren	Schärfen	Mikrostruktur
Generieren von Rundlauf und Schleifwerkzeugprofil	Erzeugen der Topografie	Beseitigen von Spänen aus den Spanräumen
Beeinflussung von Korn und Bindung	Zurücksetzen der Bindung	keine Veränderung der Makrogeometrie des Schleifwerkzeuges

Anschnitterkennung

Die berührungslose Messmethode und die Visualisierung auf einem Monitor gewährleisten einen geringen Verlust des Schleifscheibenbelages. Minimale Abrichtbeträge im Einklang mit einem kontinuierlich geregelten Abricht- und Schleifprozess garantieren eine hohe Prozesssicherheit sowie eine deutliche Verringerung der Werkzeugkosten.





Wesentliche Komponenten des MDress-Abrichtsystems

Inhalt des MDress-Koffers

- 1) Spindelaufnahme mit Abrichtspindel
- 2) Frequenzumrichter
- 3) DDS-Abrichtrolle
- 4) Ölabscheider mit Druckanzeige
- 5) Bedienungsanleitung
- 6) Kleinteile, (Drosselventile, Verschraubungen)
- 7) Körperschall-Auswertegerät



Verkabelung der Systemkomponenten

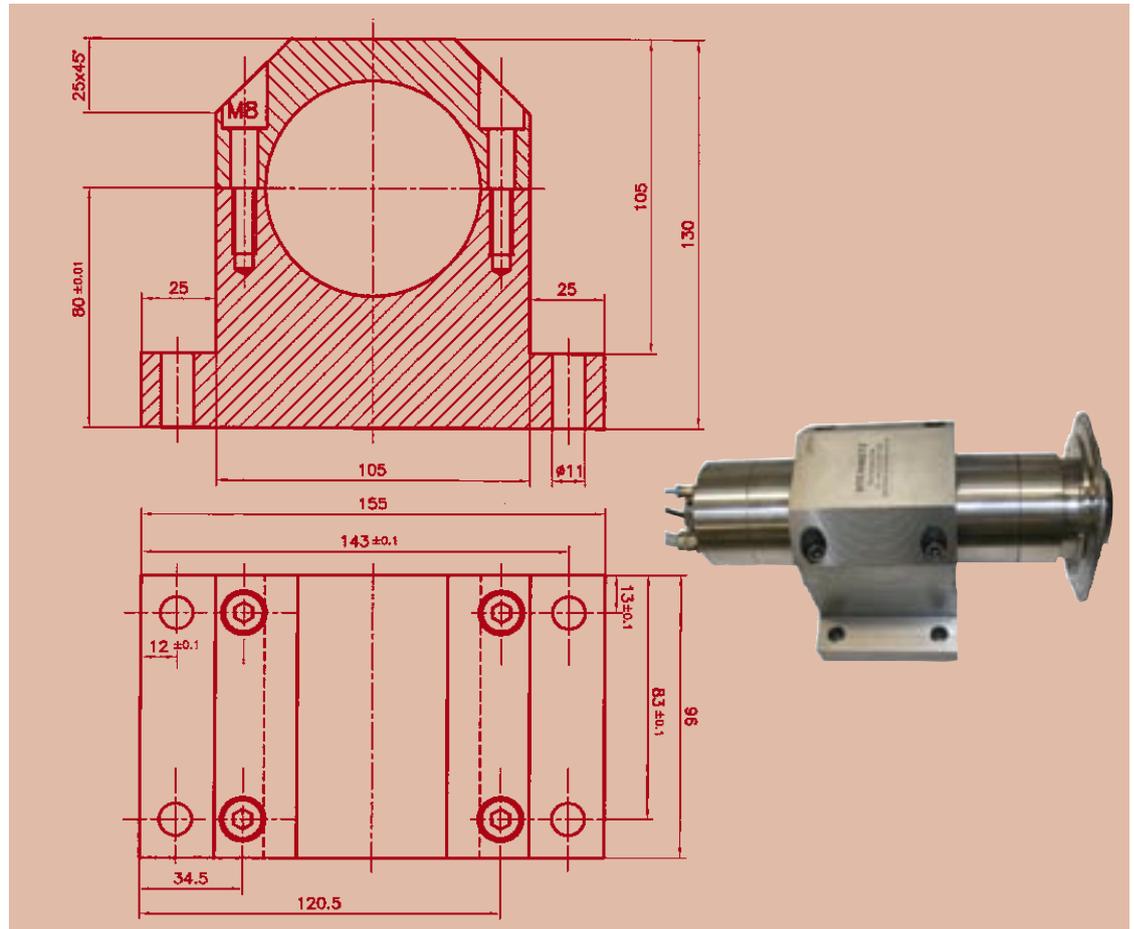




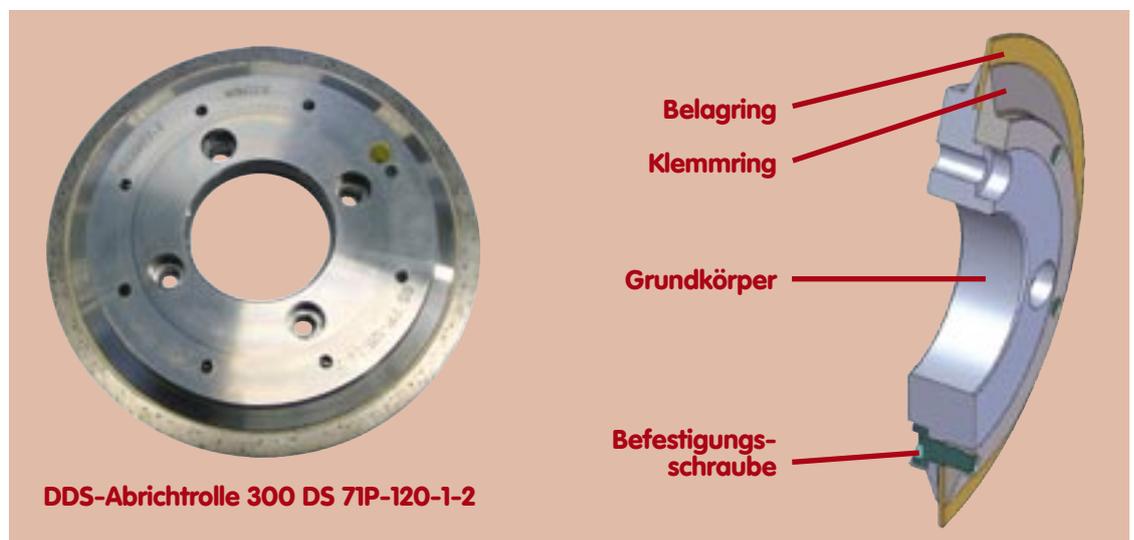
MDress - für Maschinen ohne Abrichteinheit mit rotierendem Abrichtwerkzeug

Abmaße und Details

Abmaße der STEINMETZ-Aufnahme



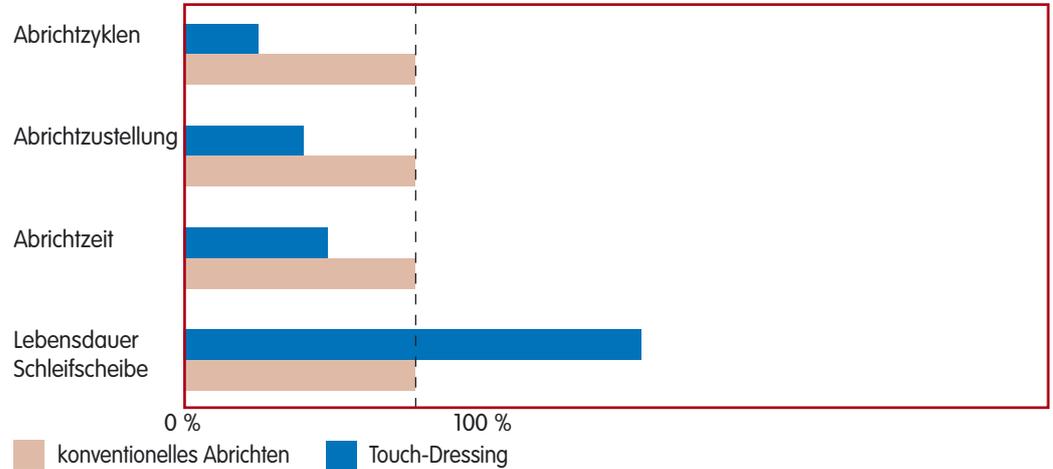
Details der WINTER-DDS-Abrichtrolle





Vorteile von Touch-Dressing gegenüber konventionellem Abrichten

Zeiteinsparung und Lebensdauer im Vergleich



Service vor Ort

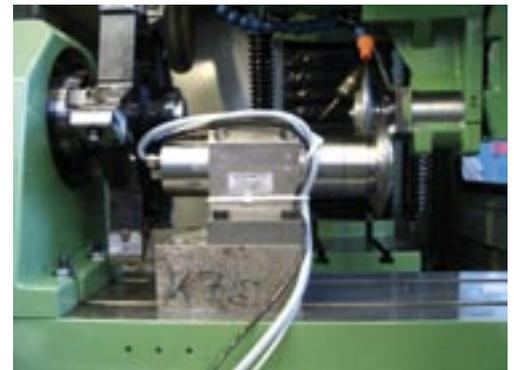
Unsere Anwendungsingenieure kommen auf Anforderung zu Ihnen, um vor Ort auf Ihrer Maschine mit dem MDress-Abrichtsystem das Abrichten durchzuführen.

Sprechen Sie uns bei Bedarf an:

Tel.-Nr. +49 (0)40 5258-0 oder E-mail: hans-ulrich.hettner@saint-gobain.com

Selbstverständlich können Sie den MDress-Koffer auch für einen dauerhaften Einsatz in Ihrer Produktion käuflich erwerben. Preis auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel



Informationen zum Abrichtsystem und zu den einzelnen Komponenten erhalten Sie auch von:



STEINMETZ Schleiftechnik (Abrichtspindel)
An den Hirtenäckern 2, 63791 Karlstein/M., Germany
Tel.: +49 (0)6188 7495, Fax: +49 (0)6188 7495
E-Mail: info@steinmetz-schleiftechnik.de



Walter Dittel GmbH
Erpfinger Straße 36, 86899 Landsberg am Lech, Germany
Tel.: +49 (0)8191 3351-155, Fax: +49 (0)8191 3351-9155
www.dittel.com
E-Mail: info@dittel.com



SAINT-GOBAIN
Diamantwerkzeuge
GmbH & Co. KG
Schützenwall 13-17
D-22844 Norderstedt
P.O.Box 2049
D-22841 Norderstedt
Tel.: +49 (0)40-52 58-0
Fax: +49 (0)40-52 58-215
Internet:
www.winter-superabrasives.com
E-mail:
info-winter@saint-gobain.com