

Die DDG600 von Peter Wolters ist die neue Dimension im hochpräzisen Doppelseiten -Durchgangsschleifen.

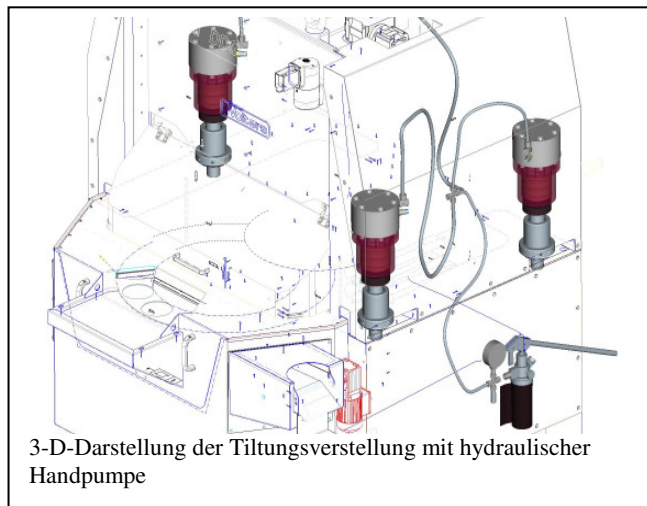
Die für die planparallele Bearbeitung dünner Werkstückgeometrien entwickelte Maschine DDG600 stellt einen weiteren Meilenstein im Maschinenportfolio von Peter Wolters dar. Bereits die Grundkonstruktion beschreitet völlig neue Wege im Hinblick auf Aufbau- und Bedienkonzept dieser neuen Baureihe von Doppelseiten Durchgangsschleifmaschinen.

Gemeinsam mit Partnern aus der Gießtechnik und unter Einsatz der Spezialsoftware BioCast wurde eine Maschinenbasis entwickelt, bei dem Steifigkeitsanforderungen und Gewichtsoptimierung im harmonischen Einklang stehen. Im Ergebnis ist eine Maschine entstanden, die selbst bei einer Leistung von 2x 45 KW hinsichtlich Formsteifigkeit und Schwingungsverhalten neue Maßstäbe setzt. Für unsere Kunden bedeutet dies, dass Bearbeitungsaufmäße

von bis zu 700µm in einem Bearbeitungsschritt realisiert werden können, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Dies kann zu einer Stückkostensenkung gegenüber etablierten Maschinenkonzepten von bis zu 40% führen.



Peter Wolters DDG600

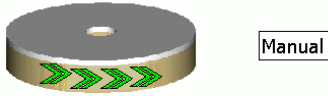


mechanisch-hydraulisches Tiltungssystem. Dieses ist praktisch wartungsfrei und ermöglicht eine sehr flexible Einstellung der Maschine im täglichen Einsatz.


Neben der Reduzierung der direkten Stückkosten geht Peter Wolters auch neue Wege im Bedienungskomfort der DDG600. Im Mittelpunkt der Entwicklung standen optimierte Rüstzeiten. Durch die neue Verstelleinheit der Schleifscheibenausrichtung (Tiltung) werden Verkürzungen der Rüstzeiten um bis zu 30 Minuten gegenüber konventionellen Maschinenkonzepten erreicht. Möglich ist dies durch ein im Maschinengrundkonzept bereits berücksichtigtes

W03_01 8 DE +88,094 +110,626 +84,145 +57,011
 30.01.2007 FND14 Transport Frequenzumrichter
 10:50:43 FN007 Abrichter Frequenzumrichter

Upper grinding wheel



Actual position:
 Grinding position: 111,760 mm
 Dressing position: 111,760 mm

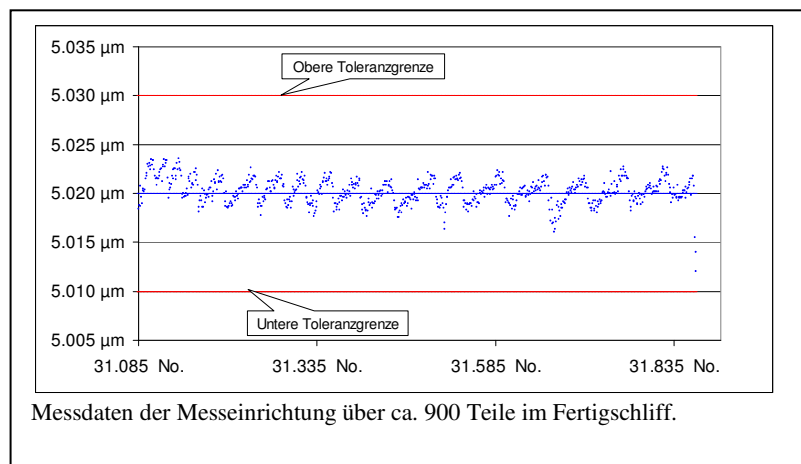
Machine  Back Direct functions

Einfache und intuitive Bedienung der Maschine

Die DDG 600 aus dem Hause Peter Wolters erreicht somit in zwei Einsatzgebieten beste Performance. Zum einen wird die maximale Leistungsfähigkeit bei Grossserien in der Automotive- und Lager-industrie erreicht. Zum anderen ist die Schleifmaschine bestens für die Fertigung kleiner Losgrößen konzipiert, da Rüstzeiten durch das einzigartige Maschinenkonzept minimiert werden.

Als einer der führenden Hersteller für Schleif- und Poliertechnologie behauptet Peter Wolters seit vielen Jahren seine Position als Vorreiter bei bahnbrechenden Innovationen. Diesem Anspruch wurde Peter Wolters nunmehr auch bei der Entwicklung neuer Komponenten im DDG-Bereich in den letzten Monaten gerecht.

Herausragend ist bei diesen Entwicklungen das DataCare-Paket, das eine kontinuierliche Aufzeichnung aller prozessrelevanten Daten im 100 Millisekundentakt ermöglicht. Durch eine nachgeschaltete Auswertung der Daten mittels einer



speziell dafür entwickelten Software lassen sich detaillierte Einblicke in den Schleifprozess gewinnen. Eine erhebliche Verbesserungen bei den Schleifparametern und dadurch effizienteren Schleifprozess, ist die Folge. In der Praxis hat sich bereits ein deutlicher Effekt bei der Stückkostenreduzierung durch DataCare bestätigt. Der erste Schritt zu einer intelligenten Maschinensteuerung ist somit vollzogen.

Die Echtzeit Vermessung der Schleifscheibenposition im laufenden Schleifprozess stellt einen ebenfalls bemerkenswerten Durchbruch in der Prozessbeherrschung dar. Durch den Einsatz eines berührungslosen Verfahrens und mit Hilfe von Speziensensoren konnte diese Aufgabenstellung erfolgreich gelöst werden. Die patentierte Messeinrichtung der Schleifscheibenposition liefert eine besonders hohe Prozess Stabilität bei sehr hohen Abtragsraten. Dies kann bislang nur beim Einsatz von Superabrasiv-Schleifscheiben (Diamant / CBN) mit entsprechend hohen Stückkosten erreicht werden. Peter Wolters hat mit dieser Entwicklung erneut seine Marktführung bei Innovativen Lösungen für seine Kunden und Partner im Schleifbereich unter Beweis gestellt.