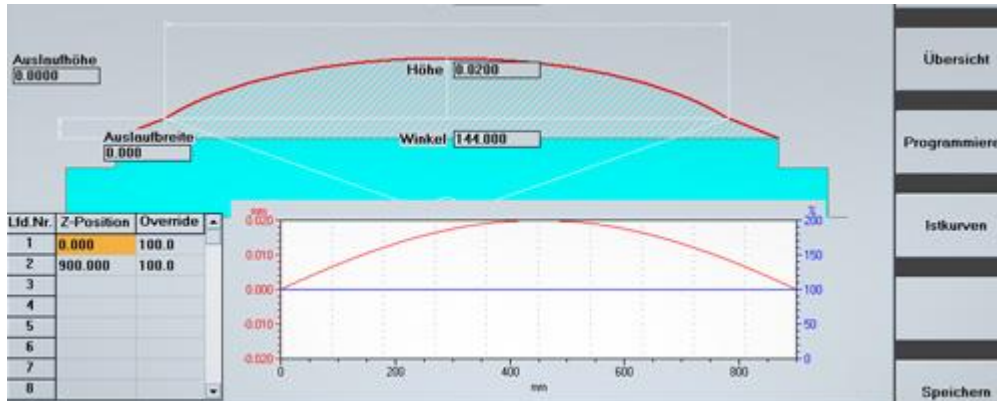


SURE32 Schleifsystem basierend auf einer CNC-Steuerung Sinumerik 840D



SURE32 ist ein hocheffizientes Steuerungssystem für Walzenschleifmaschinen - entwickelt von Vosswinkel auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung. Das System entstand und wächst weiter, um den Anforderungen der Praxis gerecht zu werden:

- Schleifen von Walzen mit beliebigen hochgenauen Profilen.
- Berechnung beliebiger Ballenformen bis einschließlich CVC-Schleifen
- Vor-, Fertig-, und Feinstbearbeitung von Arbeits- und Stützwalzen
- Schleifen zylindrischer sowie hohl und ballig bombierter Walzen
- Schleifen kegeliger Walzenzapfen
- Schleifen von Walzen mit Einbaustücken
- Vermessung der geschliffenen Walze in der Schleifmaschine
- Vermessung online, d.h. während des Schleifens oder offline (d.h. nach Beendigung des Schleifvorganges)
- Protokollierung des gesamten Schleifvorganges
- Numerische und grafische Dokumentation des fertig geschliffenen Walzenballens
- Einfaches Erstellen der Schleifprogramme über Universalzyklen
- Verschiedene Schleiffunktionen wie Planschleifen, Kegelschleifen, Einstechschleifen, Schneckenschleifen, Zapfenschleifen
- Erzeugen und Aktivieren von Bettbahnkorrekturen
- Ausrichten der Walze in der Maschine mit Hilfe der Messtaster
- Schleifscheibenverwaltung
- Kurvenprogrammierung und Verwaltung
- Linear-, Zirkular- und Durchmessermessung
- Automatisches oder manuelles Anlegen der Messtaster an die Walze
- Messen mit Soll-Ist-Kurvenvergleich und Darstellung einer Toleranzkurve
- Berechnen und Schleifen der Korrekturkurven aus Soll - Ist - Vergleich
- Berücksichtigung von Einflüssen wie Maschinenbettfehler, Fehler durch Temperatur und Walzengewicht, sowie Fehler der Zustellachse durch Lose oder Maschinengeometrie und eventueller Schiefelage der Walze
- Erstellen der Maschinendokumentation
- Komfortable Bildschirmmasken für Service, Einstellung und Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme vor Ort und Schulung des Betriebspersonals
- Weltweiter Service des Steuerungssystems