



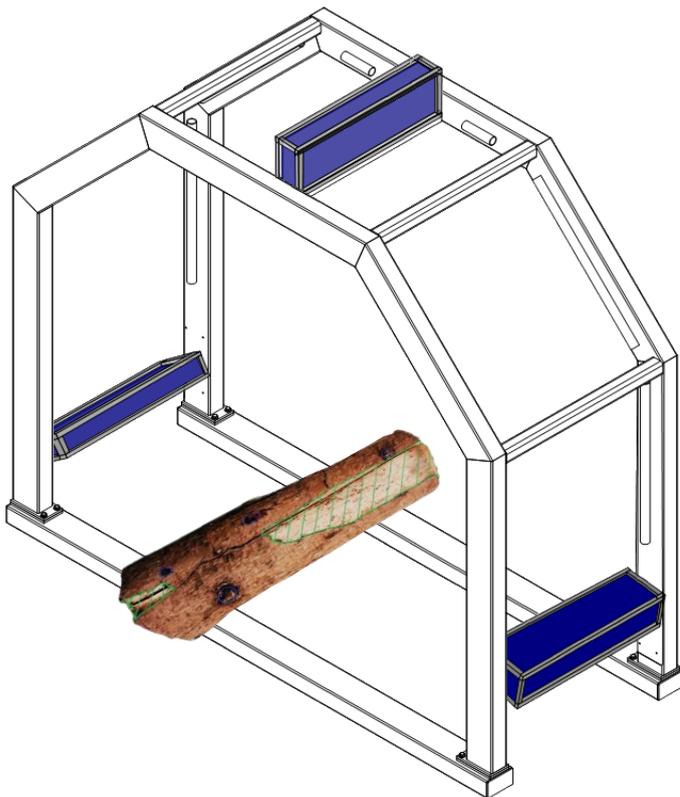
JÖRG Elektronik GmbH

Bauhofweg 2 · D-87534 Oberstaufen im Allgäu
Tel. +49 (0)8386 93 60-0 · Fax +49 (0)8386 93 60-31
Internet: www.je-gmbh.de · E-Mail: info@je-gmbh.de



Holzbearbeitung elektronisch gesteuert
Rundholz-Optimierungen · Software für Sägewerke

JORO-3D-SCANplus



JORO-3D-SCANplus ist die neueste Weiterentwicklung der Vollkontur-messung. Mit der bekannten Laser-Technologie - scattering effect - aus der Brettvermessung und hochauflösenden multiscan highspeed 3D-Kameras ist es möglich, den Stamm mit seinen exakten Konturen zu messen und auch im gleichen Arbeitsschritt die Rindenstärke zu ermitteln. Durch die hochintegrierte Technik und den speziell entwickelten Algorithmen aus dem Bereich der Bildverarbeitung ist es möglich, an Rinden behafteten Stämmen den Rindenanteil zu ermitteln und darzustellen. Durch die Echtzeitfähigkeit des Systems ist die Einbindung der Daten direkt in den bestehenden Ablauf gewährleistet. Bedingt durch die jahrelange Erfahrung in extremsten Bedingungen verspricht das System Robustheit und Stabilität in rauester Umgebung.

JORO-3D-SCANplus ermöglicht eine Optimierung der Holzausbeute. Die maximale Genauigkeit und Optimierung bei der Holzverarbeitung wird immer entscheidender und so ist die Optimierung der Rindenentfernung ein entscheidender Punkt. Durch die 10-tel Millimeter genaue Erkennung und Berechnung steht der optimalen Holzausbeute somit nichts mehr im Weg.



Jörg Elektronik GmbH

Vorteile:

Messung

- Vollkonturmessung
- Einfache Kalibrierung
- Skalierbarkeit (Messbereich und Kamerasysteme)
- Webbasierte Bedienung
(unabhängig vom Betriebssystem)

Mechanik

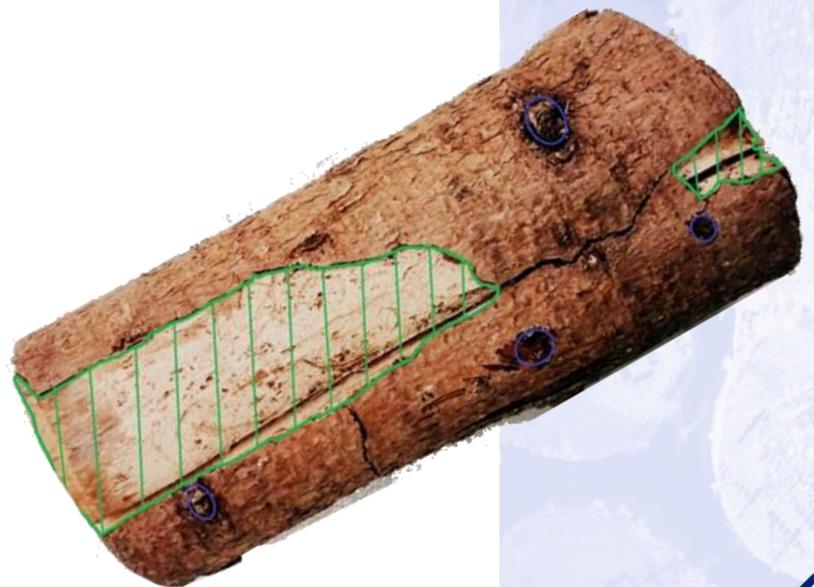
- Keine Unterbrechung im Messförderer
- Weitgehend mechanikunabhängig
- Problemloser Einbau in bestehende Mechanik
- Einfache Justage

Umwelteinflüsse

- Kaum zusätzlicher Schutz gegen mechanische Beschädigung notwendig
- Erweiterter Temperaturbereich bei Klimatisierung
- Wasserdicht
- Staubdicht
- Stabil gegen Vibration

Messprinzip:

JORO-3D-SCANplus nutzt diverse optische Effekte, um die Rinde vom Holz zu unterscheiden. Unter anderem wird dazu die unterschiedliche Streuung, Diffusion und Reflexion des Laserlichtes ausgewertet. Ebenfalls erwähnenswert ist die deutlich stärkere Absorption des Laserlichtes bei Rinde im Gegensatz zu Holz. Diese Ergebnisse werden dann im Verhältnis zu der Entfernung des Objektes von der Kamera betrachtet und somit können genaue Aussagen über die Rindenstärke und den Rindenanteil getroffen werden.



JORO-3D-SCANplus



Scan plus
E50
HighResolution
MultiScan