

1

TECHNIK

- + **Ultraschall-System aus einer Hand**
Ultraschall, Steuerungstechnik, Maschinenbau und Gravurwalzen – aus einer Hand, robuster Maschinenbau, hohe Prozessgeschwindigkeiten
- + **Servotechnik – präzise, dynamisch und energieeffizient**
Hervorragende Regelungseigenschaften mit minimalen Reaktionszeiten
- + **Retrofitting**
Austausch von bestehenden Systemen oder veralteten Technologien in Bestandsanlagen
- + **Patentiertes Festkörpergelenk**
Kein Schmierhub nötig durch geringere Beanspruchung der Lager
- + **Fernwartung**
Optimale Unterstützung durch Remotezugriff möglich
- + **Konnektivität**
Industry 4.0 digitale Vernetzung und Kommunikation, Schnittstellenmanagement über verschiedene Bussysteme

2

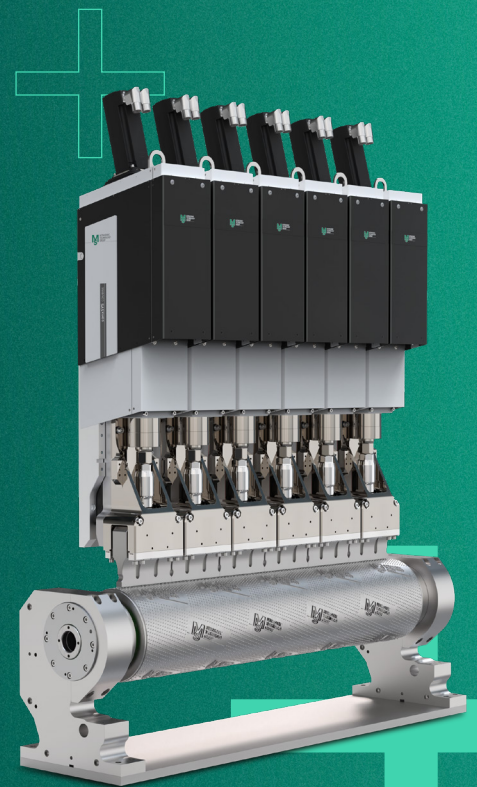
BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- + **Prozessvisualisierung**
Optimale Analyse und Auswertung der Prozessdaten während der Einrichtung durch integriertes Software-Oszilloskop
- + **Vermeidung von Fehlbedienungen und Manipulationen**
Nachverfolgbarkeit sämtlicher Parameter zur Vermeidung von Fehlbedienungen und Manipulationen mittels MS Trace
- + **Benutzerfreundliches HMI**
Anlageneinrichtung mit Handheld, maximale Ergonomie, Hot-Plug-fähig, netzwerkfähige Visualisierung
- + **Automatisierte Arbeitspunktermittlung**
Selbstständige Ermittlung des optimalen Arbeitspunkts für Zeitersparnis und Fehlerminimierung

3

EINSPARPOTENTIAL

- + **Produktivitätssteigerung**
Effizienzerhöhung durch sofortige Verfügbarkeit schon beim Einschalten gegenüber anderen Fügeverfahren
- + **Energieeinsparung**
Kein Vorheizen von Walzen erforderlich, keine Strahlungswärme
- + **Reduzierung der Betriebskosten**
Monetäres Einsparpotenzial gegenüber anderen Fügeverfahren
- + **Umweltfreundlichkeit durch Verzicht auf „Chemie“**
Kein Zusatzmaterial (z.B. Klebstoff) erforderlich, dadurch umweltfreundlich und allergiefreundlich



3 (+ mehr) Gründe
für den Kauf eines
MS sonxSYS
COMBINE Systems