

MS sonxTOP

Innovative servoelektrische Serienmaschinen: OPUS, NEXUS, FUSION, GENESIS



WIR VERTRAUEN AUF UNSERE TECHNOLOGIE

Unsere neueste Generation von Ultraschall-Serienmaschinen bietet Ihnen einzigartige Präzision und höchste Maschinenproduktivität für Ihre Anwendungen.

Immer wieder stellen sich unsere Spezialisten die Frage, wie sie unsere Ultraschall-Serienmaschinen noch besser machen können, damit wir Ihnen in den Bereichen Automotive, Verpackungstechnik, Medizintechnik, Textilindustrie und Consumer die für Sie beste Lösung bieten können.

**LIEBER EINEN SCHRITT IM PROZESS MEHR GEMACHT –
UNSERE ANSPRÜCHE AN UNSERE MASCHINEN SIND HOCH**

Aus genau diesem Innovationsdenken ist unsere neueste Generation von MS sonxTOP Ultraschall-Serienmaschinen entstanden. Mit dem von uns eigens entwickelten, patentierten und zukunftsweisenden preciSer®-Servoantrieb verfügen unsere Ultraschall-Serienmaschinen MS sonxTOP über eine einzigartige Präzision für höchste Maschinenproduktivität. Durch ein 100 % elektrisches Antriebskonzept, das ohne Druckluft arbeitet, sind unsere Serienmaschinen ideal für Reinräume geeignet.

EINE ENTWICKLUNG „MADE IN GERMANY“

Die MS Ultraschall-Serienmaschinen gibt es in drei Modellvarianten: als Tischmaschine, Ständermaschine oder Inline-Maschine. Alle Typen der Reihe verfügen über das identische Antriebskonzept, sodass sich Steuerungskonzepte und Schweißrezepte schnell und unkompliziert übertragen lassen. Passendes Zubehör wie Schallschutzkabinen oder Arbeitstische ergänzen die Modelle nach Ihren Bedürfnissen.

AUFBIEGUNGSFREIHEIT

Die patentierte MS paralliCer®-Technologie sorgt für höchste Prozesssicherheit.

INNOVATIONEN

Unser eigens entwickelter MS preciSer®-Servoantrieb sorgt für einzigartige Präzision.

PROZESSÜBERWACHUNG

Umfassende Prozessüberwachung inklusive dem einfachen Auslesen und der Speicherung der Parameter.

KONNEKTIVITÄT

Vernetzung und zentrale Bedienung von mehreren Ultraschall-Serienmaschinen mit nur einer Steuerung.

INTEGRIERTE ZUGPRÜFUNG

Schweißen und Prüfen mit nur einer Maschine.



DAS KOMPETENZZENTRUM IN SACHEN ULTRASCHALLPROZESS

In unseren anwendungstechnischen Laboren unternimmt ein Team aus bestens ausgebildeten Ultraschall-Experten detaillierte Machbarkeitsstudien und Versuchsläufe, um die optimalen Lösungen für Ihre Anwendungen zu finden.

ULTRASCHALL-LABOR

- Nahtgestaltungsberatung durch Ultraschall-Experten und Anwendungstechniker
- Versuchsreihen an Vorserienteilen
- Machbarkeitsstudien
- Verifizierung von Prozessparametern für einen idealen Schweißprozess
- Dichtheitsprüfung
- Berstdruck-Tests
- Thermografie
- Zugversuche
- Mikrotomschnitte der Schweißnähte
- Validierungsprozesse

SHOWROOM

Hier erhalten Sie einen detaillierten Einblick in die Möglichkeiten modernster Ultraschall-Technologien:

- Durchführung von Schulungen
- Anwendungsvorführungen
- Präsentation des Produktspektrums



Individuell für Sie angepasst: unser Prozessablauf

1 | PROJEKTIERUNG

Unsere Projektierung steht Ihnen schon bei der Produktentwicklung zur Verfügung. Sie stellen sicher, dass die Geometrien Ihres Produktes an den Schweißprozess angepasst werden können, oder wir passen unseren Schweißprozess an Ihr Produkt an.

2 | ANWENDUNGSTECHNIK

Mit geballtem Fachwissen, einem großen Erfindergeist und einem vollständig ausgestatteten Laboratorium für Versuche, können unsere Anwendungstechniker nahezu jede Anforderung nachstellen und Ihnen somit die beste Lösung bieten.

3 | MASCHINENKONZEPT

Wir erstellen für Sie ein gut durchdachtes und auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Maschinenkonzept. Durch die geschickte Vernetzung einzelner Abteilungen erhalten Sie zu jedem Angebot eine Machbarkeitsstudie sowie ein komplettes 3D-Modell Ihrer zukünftigen Maschine.

4 | PROJEKTABWICKLUNG

Gemäß dem Motto „one Face to the Customer“ erhalten Sie zu jedem Projekt neben Ihrem persönlichen Vertriebsberater einen speziell zugeordneten Projektmanager bzw. Innendienstmitarbeiter. Diese begleiten Sie von der Anfrage bis hin zur Endabnahme der Maschine und stehen Ihnen mit ihrem Wissen als zentrale Ansprechpartner zur Verfügung.

5 | INBETRIEBNAHME

Unsere Schulungsinhalte werden auf jede Maschine und deren Fertigungsprozess in Ihrem Hause passend abgestimmt.

6 | AFTER-SALES-SERVICE

Mit unseren hochqualifizierten Servicemitarbeitern stellen wir Ihnen eine Soforthilfe, wie Vor-Ort-Service und Notfalleinsätze zur Verfügung. Das vermeidet kostspielige Stillstandzeiten der Maschinen. Wir sind für Sie da!

FERTIGKEITEN UND KENNTNISSE UNSERER QUALIFIZIERTEN MITARBEITER, SOWIE DIE NEUESTE TECHNIK, SIND UNSERE ERFOLGSFAKTOREN FÜR ERSTKLASSIGE MASCHINEN.

THOMAS BAUMEISTER, GESCHÄFTSFÜHRER

DREI MODELLVARIANTEN FÜR ALLE ARBEITSPROZESSE

Ob Inline-, Ständer- oder Tischmaschine, mit unseren Modellvarianten lässt sich Ihr spezifischer Produktionsprozess optimal realisieren.

A | INLINEMASCHINE

- besonders einfache Integration der Schweißeinheit in automatisiertes Maschinenumfeld
- schlanke Schweißeinheit zur platzsparenden Integration mit minimalem Footprint
- schnelle Ausrichtung der Maschine durch universelle Montageplatte
- flexible Anbringung der Schweißprozesssteuerung mit Bediendisplay
- übergreifende Vernetzung mehrerer Maschinen
- besonders empfehlenswert bei hohen Stückzahlen und geringer Variantenvielfalt

B | STÄNDERMASCHINE

- besonders einfache Integration der Schweißeinheit in automatisiertes Maschinenumfeld
- schnelle Ausrichtung der Maschine durch universelle Montagefußplatte
- automatisches Ansteuern des Schweißprozesses
- flexible Anbringung der Schweißprozesssteuerung mit Bediendisplay
- übergreifende Vernetzung mehrerer Maschinen
- besonders empfehlenswert bei hohen Stückzahlen und geringer Variantenvielfalt

C | TISCHMASCHINE

- höchst flexibler Einsatz als Stand-Alone-Maschine
- manuelles Bedienen des Schweißprozesses
- 2-Handbedienung mit verschiedenen Bedienelementen zur Auswahl
- ergonomisches und komfortables Arbeiten durch werkzeuglosen Schnellwechsel von Schwinggebilde und Werkstückaufnahme
- übergreifende Vernetzung mehrerer Maschinen
- besonders empfehlenswert bei hoher Variantenanzahl und häufigem Wechsel der Anwendungen



A —



| C



MS sonxTOP GENESIS (NEWTON)

Unser Topmodell bietet sämtliche Optionen und alle Vorteile unserer Serienmaschinen inklusive der MS paralliCer®-Technologie.

MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> MS Tensile Test: Vereinfachte Zugprüffunktion MS Log: Log-Funktion zur Überwachung spezifizierter Seiten MS USB User Administration: Benutzeranmeldung per USB-Stick MS Input / Output Package Extended 30 EAs: 30 Ein-/ Ausgänge MS Network: Einfacher Datenaustausch zwischen Maschine und PC MS Sequence Setup: leichte Schritt für Schritt Programmierung um die Programmabläufe nach Ihren Wünschen zu definieren weitere Soft- oder Hardwareoptionen können Sie den technischen Datenblättern entnehmen
BAUTEILE-MEMORYS	<ul style="list-style-type: none"> Rezeptverwaltung von bis zu 1.000 Schweißrezepten
GENERATORLEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> 20 kHz / 2.500W, 4.000W, 5.000W oder 6.000W 30 kHz / 2.000W 35 kHz / 1.000W
KRÄFTE	<ul style="list-style-type: none"> Kraftbereich 20 kHz / 30 kHz: 10 – 3.000 N (NEWTON: 20 kHz, 1.000 – 9.000 N) Kraftbereich 35 kHz: 10 – 1.000 N
STEUERUNG	Kombination der Abschaltoptionen STANDARD / VARIO / KOMBI <ul style="list-style-type: none"> Zeit Energie Weg absolut / Weg relativ Leistung absolut externe Abschaltung
PROFILIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> 10 Stufen + 2 Haltekräfte (Kraft, Geschwindigkeit, Amplitude)
DISPLAYS	<ul style="list-style-type: none"> 17,3 Zoll
SCHNITTSTELLEN	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 Ethernet

MS sonxTOP FUSION

In der Basisvariante der zeigt sich auch die kleine Schwester der GENESIS, die MS sonxTOP FUSION, leistungsstark und zuverlässig.

MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> MS Tensile Test: Vereinfachte Zugprüffunktion MS Log: Log-Funktion zur Überwachung spezifizierter Seiten MS Input / Output Package Extended 15 EAs: 15 Ein-/ Ausgänge (3 potentialfreie Ausgänge) MS Network: Einfacher Datenaustausch zwischen Maschine und PC MS Sequence Setup: leichte Schritt für Schritt Programmierung um die Programmabläufe nach Ihren Wünschen zu definieren weitere Soft- oder Hardwareoptionen können Sie den technischen Datenblättern entnehmen
BAUTEILE-MEMORYS	<ul style="list-style-type: none"> Rezeptverwaltung von bis zu 300 Schweißrezepten
GENERATORLEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> 20 kHz / 2.500W, 4.000W, 5.000W oder 6.000W 30 kHz / 2.000W 35 kHz / 1.000W
KRÄFTE	<ul style="list-style-type: none"> Kraftbereich 20 kHz / 30 kHz: 10 – 3.000 N Kraftbereich 35 kHz: 10 – 1.000 N
STEUERUNG	Kombination der Abschaltoptionen STANDARD / VARIO / KOMBI <ul style="list-style-type: none"> Zeit Energie Weg absolut / Weg relativ Leistung absolut
PROFILIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> 5 Stufen + 2 Haltekräfte (Kraft, Geschwindigkeit, Amplitude)
DISPLAYS	<ul style="list-style-type: none"> 17,3 Zoll
SCHNITTSTELLEN	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 Ethernet



MS sonxTOP NEXUS

Unser Standardmodell in der Reihe der MS sonxTOP Serienmaschinen ist die MS sonxTOP NEXUS. Mit ausreichend Optionen bietet sie ein gutes Preis-Leistungsverhältnis.

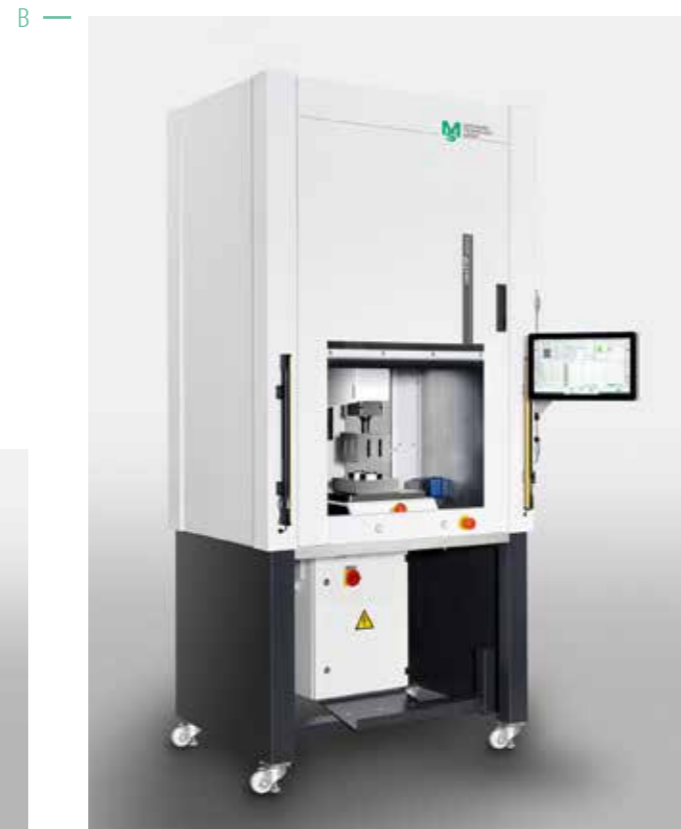
MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> MS Sequence Setup: leichte Schritt für Schritt Programmierung um die Programmabläufe nach Ihren Wünschen zu definieren weitere Soft- oder Hardwareoptionen können Sie den technischen Datenblättern entnehmen
BAUTEILE-MEMORYS	<ul style="list-style-type: none"> Rezeptverwaltung von bis zu 100 Schweißrezepten
GENERATORLEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> 20 kHz / 2.500W oder 4.000W 30 kHz / 2.000W 35 kHz / 1.000W
KRÄFTE	<ul style="list-style-type: none"> Kraftbereich 20 kHz / 30 kHz: 50 – 3.000 N Kraftbereich 35 kHz: 50 – 1.000 N
STEUERUNG	<ul style="list-style-type: none"> Zeit Energie Weg absolut / Weg relativ Leistung absolut
PROFILIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> 3 Stufen + 1 Haltekraft (Kraft, Geschwindigkeit, Amplitude)
DISPLAYS	<ul style="list-style-type: none"> 15,6 Zoll
SCHNITTSTELLEN	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 Ethernet



MS sonxTOP OPUS

Einen innovativen und wirtschaftlichen Einstieg in die Welt der MS Ultraschall-Serienmaschinen bietet die MS sonxTOP OPUS.

MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> MS Sequence Setup: leichte Schritt für Schritt Programmierung um die Programmabläufe nach Ihren Wünschen zu definieren weitere Soft- oder Hardwareoptionen können Sie den technischen Datenblättern entnehmen
BAUTEILE-MEMORYS	<ul style="list-style-type: none"> Rezeptverwaltung von bis zu 30 Schweißrezepten
GENERATORLEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> 20 kHz / 2.500W 30 kHz / 2.000W 35 kHz / 1.000W
KRÄFTE	<ul style="list-style-type: none"> Kraftbereich 20 kHz / 30 kHz: 50 – 3.000 N Kraftbereich 35 kHz: 50 – 1.000 N
STEUERUNG	<ul style="list-style-type: none"> Zeit Energie Weg absolut / Weg relativ
PROFILIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stufe + 1 Haltekraft (Kraft, Geschwindigkeit)
DISPLAYS	<ul style="list-style-type: none"> 15,6 Zoll
SCHNITTSTELLEN	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 Ethernet



ERGÄNZUNGS- MÖGLICHKEITEN

Mit unseren Ergänzungskomponenten und Zubehör können Sie den Einsatz Ihrer MS sonxTOP Serienmaschine noch weiter optimieren.

A | ERGONOMISCHER ARBEITSTISCH

Der ergonomische Arbeitstisch erweitert sämtliche MS sonxTOP Ultraschall-Serienmaschinen in der entsprechenden Modellvariante.

B | SCHALLSCHUTZKABINE

Die Schallschutzkabine für MS sonxTOP Ultraschall-Serienmaschinen steht für höchste Schalldämmung, Sicherheit und Ergonomie. Sie beinhaltet unter anderem eine Hubtür mit Sicherheitskontaktleiste. Alle Bediengeräte lassen sich flexibel positionieren.

C | INDEXIERTES JUSTIERMODUL

Das indexierte Justiermodul mit Werkstückaufnahme erhöht nochmals die Effektivität und Qualität beim Ultraschall-Schweißen, -Trennschweißen und -Siegeln mit den MS sonxTOP Modellen.

D | VOLLAUTOMATISCHES FOLIENAKTGERÄT

In diversen Größen erhältlich, sorgt das Folientaktgerät für die MS sonxTOP Ultraschall-Serienmaschinen für eine vollautomatisierte Zuführung der Schutzfolie.

E | SCHNELLWECHSELFUNKTION (OPTIONAL)

Der schnelle und unkomplizierte, werkzeuglose Austausch des Schwinggebildes reduziert Stillstandzeiten.

F | MS SERVICE APP

Mit der interaktiven App bekommen Sie eine umfassende Übersicht über alle MS-Maschinen im Maschinenpark mit einer detaillierten Anzeige der Prozess- und Schweißdaten. Sie können auch einfach Meldungen und Fehler an MS versenden.

WIR SIND IMMER FÜR SIE DA

Egal ob Ersatzteilbeschaffung, Service und Wartung oder einer Reparatur – unser MS After-Sales-Service deckt alles zu Ihrer vollsten Zufriedenheit ab.

Bei uns endet die Zusammenarbeit nicht mit der Auslieferung unserer Maschinen. Nein, wir bieten Ihnen den bestmöglichen Service über den gesamten Maschinenlebenszyklus. Daher ist uns ein qualifizierter, zuverlässiger und effektiver After-Sales-Support sehr wichtig, denn wir wissen, dass ein professioneller Service Grundlage für eine lange Partnerschaft ist.

Unsere originalen Ersatzteile durchlaufen umfangreiche Qualitätstests, so können wir für die optimale Funktion, Zuverlässigkeit und Laufzeit unserer Maschinen garantieren und verbessern die Sicherheit und Flexibilität Ihrer Produktion.

Mit unseren hochqualifizierten Servicemitarbeitern stellen wir Ihnen eine Soforthilfe, wie Vor-Ort-Service und Notfalleinsätze zur Verfügung. Das vermeidet kostspielige Stillstandzeiten der Maschinen. Wir sind immer für Sie da!

SERVICE UND WARTUNG

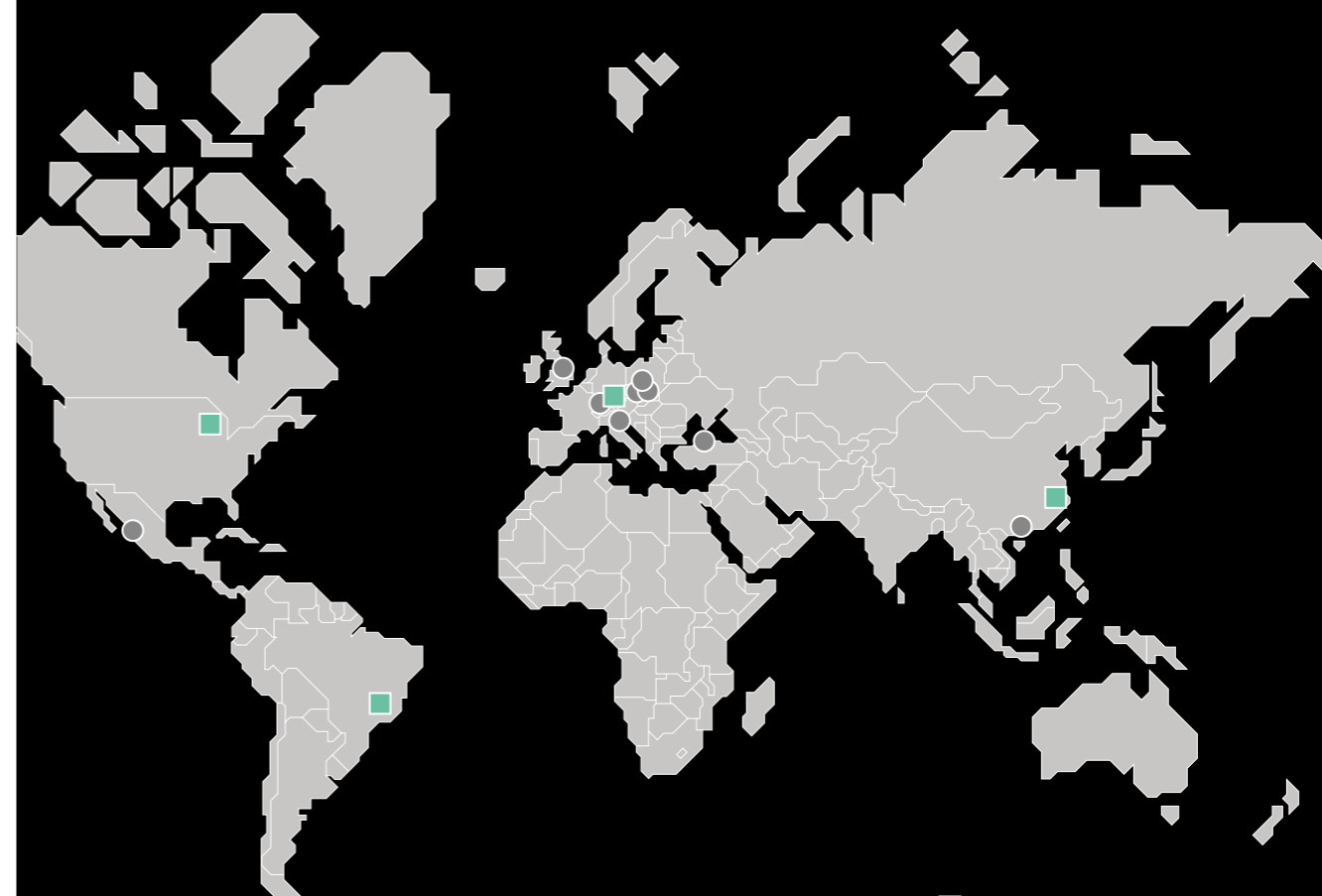
- + Serviceeinsätze weltweit und schnelle Reaktionszeit
- + persönliche und individuelle Beratung
- + Online Fehlerdiagnose
- + Schulungen für Ihre Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen
- + Hotline

ERSATZTEILBESCHAFFUNG

- + kompetente schnelle Abwicklung von Ersatzteillieferung in kurzer Lieferzeit durch optimierte Lagerhaltung
- + Maschinenmodifikationen/ Ergänzungen
- + originale Ersatzteile in Herstellerqualität

REPARATUR

- + Miet- und Leihgeräte zur Überbrückung bei Reparaturen



■ PRODUKTIONSSTANDORTE

MS Ultraschall Technologie GmbH / Spaichingen, GER

MS Ultrasonic Technology, LLC / Howell, USA

WTP MS Ultrasonics / Belo Horizonte, BRA

Shanghai MS soniTEC Co., Ltd. / Jiangyin, CHN

● VERTRIEB- UND SERVICEPARTNER

GLOBAL DENKEN – LOKAL HANDELN

Unsere strategische Positionierung am Markt, die Erschließung neuer bzw. wachsender Absatzmärkte und die Nähe zu unseren Kunden erfordert eine globale Präsenz. Daher verfügen wir über weltweite Standorte – in Deutschland, den USA, Brasilien und China sowie über ein breites globales Vertriebsnetz mit Vertriebs- und Serviceorganisationen.

**MS ULTRASCHALL
TECHNOLOGIE GMBH**

Karlstraße 8 – 20
78549 Spaichingen

Tel. +49 7424 701-0
Fax +49 7424 701-135

info@ms-ultrasonic.de
www.ms-ultraschall.de