

DIE NEUE ULTRASCHALL- TISCHSCHWEISSMASCHINE TSM 20 PERFORMANCE

Ultraschallschweißen für große Stückzahlen, mit höchster Präzision,
Multispannsystem und ergonomischer Bedienung.



TSM 20 Performance

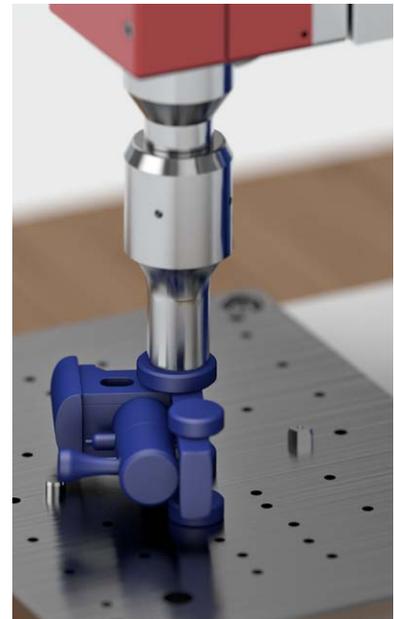
ULTRASCHALL-TISCHSCHWEISSMASCHINE

TSM 20 PERFORMANCE

Unsere Ultraschall-Schweißmaschine zeichnet sich durch einen großen Arbeitsbereich sowie eine hohe Biegesteifigkeit und Positioniergenauigkeit aus. Optimale Schweißergebnisse, auch bei hohen Kräften und ungünstigen Geometrien, werden durch großzügig dimensionierte Kugelumlauf Führungen und einen robuster Schweißmaschinen-Sockel garantiert.

Das Multispannsystem erlaubt den schnellen Wechsel vorgerüsteter Ultraschall-Werkzeuge, bestehend aus Ultraschall-Konverter und Sonotrode, auf der feinverstellbaren Werkzeugplatte können auch große Artikelaufnahmen einfach ausgerichtet werden. Das spart Zeit und Geld.

Die ergonomische 2-Hand-Maschinenbedienung erleichtert den 24/7-Produktionseinsatz für das Ultraschall-Kunststoffschweißen. Parametriert wird die Schweißmaschine über ein Touchpanel. Verarbeitet wurden ausschließlich Siemens S7-Steuerungskomponenten für eine einfache Instandhaltung und einen langen Produktlebenszyklus.



TSM 20 Performance

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Ultraschall-Tischschweißmaschine TSM 20 Performance eignet sich u. a. für folgende Einsatzbereiche:

- Ultraschall-Kunststoffschweißen verwendet man bei großvolumigen Automobil-Serienteilen im Bereich Innenverkleidung, Bedienelemente, Beleuchtung und Motorkomponenten.
- In der Medizintechnik wird unsere Ultraschall-Tischschweißmaschine zum Beispiel bei Schutzmasken, Infusionsmaterial und Beatmungsgeräten eingesetzt.
- Kunststoffschweißen findet in der Elektroindustrie, zum Beispiel bei Pumpenlaufrädern, Schaltelementen, Steckverbindern und Kleingehäusen, Anwendung.
- Bei Klarsichtverpackungen, Identitätssiegeln und Sammelkarten-Grading zählt Ultraschallschweißen zu den Standards.
- Kinderspielzeug, Pool-Zubehör und Armaturen werden ebenfalls mittels Ultraschall verschweißt.

ULTRASCHALL-TISCHSCHWEISSMASCHINE TSM 20 PERFORMANCE

TECHNISCHE DATEN

Arbeitshub:	100 mm
Kopfhöhe:	max. 400 mm
Leistung:	2.000 W
Frequenz:	20 kHz
Amplitude:	50..100 %
Aufspannfläche:	300 x 400 mm
Schweißkraft:	50 – 3.000 N

- Im Lieferumfang enthalten: Ultraschallgenerator K3, Transformationsstück (Booster) 1:1,5
- Fein auflösendes Wegmesssystem (typ. 0,05 mm)
- Kalibrierte Kraftmessdose
- Eigengewichtsausgleich der Sonotrode
- Schweißen über: Weg absolut, Weg inkrementell, Zeit und Energie
- Schweißbeginn über Triggerkraft, Weg und Vorhaltezeit einstellbar
- 100 Parametersätze, archivierbar auf USB-Stick

OPTIONALES EQUIPMENT

Zusätzlich bieten wir Ihnen auf Anfrage einen passender Maschinentisch für die Ultraschall-Tischschweißmaschine TSM 20. Er nimmt den Schaltschrank auf und bietet eine großzügige Arbeitsfläche. Auf Hubrollen kann unsere Schweißmaschine leicht bewegt und am Arbeitsplatz arretiert werden.

OPTIONALE FUNKTIONEN

- Ultraschallschweißen auf Metallkontakt
- Datenaustausch über OPC-UA-Schnittstelle
- Visualisierung der Prozessdaten auf dem Display und Speicherung auf externes Speichermedium



TSM 20 Performance



mth Ultraschalltechnologie GmbH & Co. KG

Tiedenkamp 6
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. +49 [0]4193 - 96 85 30
info@mth-ultraschall.de

mth-ultraschall.de



LIEBE KUNDEN UND INTERESSENTEN,

ein moderner Fertigungsbetrieb und eine hochmotivierte Belegschaft bilden die Basis unseres mittelständischen Ultraschall-technologie-Unternehmens. Qualität, Flexibilität und Termintreue stehen an oberster Stelle und bilden die Grundsätze der mth Ultraschalltechnologie.

Als Hersteller von Ultraschall-Schweißmaschinen für das Kunststoffschweißen beliefern wir u. a. Schlüsselbranchen wie die Automobilindustrie oder Medizintechnikunternehmen im In- und Ausland.



Ihr Dr. Christian Groth
Geschäftsführender Gesellschafter
mth Ultraschalltechnologie GmbH & Co. KG

UNSERE PRODUKTE

- Ultraschall-Tischschweißmaschinen
- Ultraschall-Handschweißmaschinen
- Ultraschall-Sondermaschinen
- Ultraschall-Generatoren
- Ultraschall-Komponenten
- Ultraschall-Konverter, Booster und Sonotroden

UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung und Service
- Entwicklung individueller Lösungen
- Fertigung für alle Anwendungsfälle gemäß Kundenspezifikation



mth Ultraschalltechnologie GmbH & Co. KG

Tiedenkamp 6
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. +49 [0]4193 - 96 85 30
info@mth-ultraschall.de

mth-ultraschall.de