



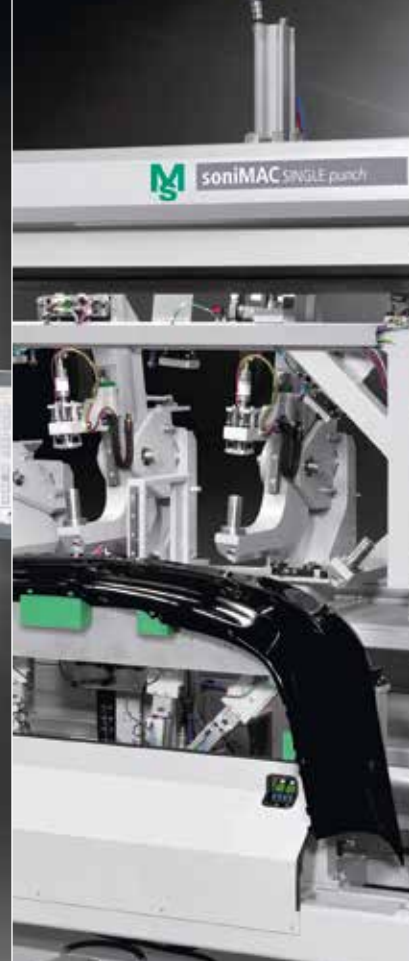
MS sonxCOM



MS sonxSYS



MS sonxTOP



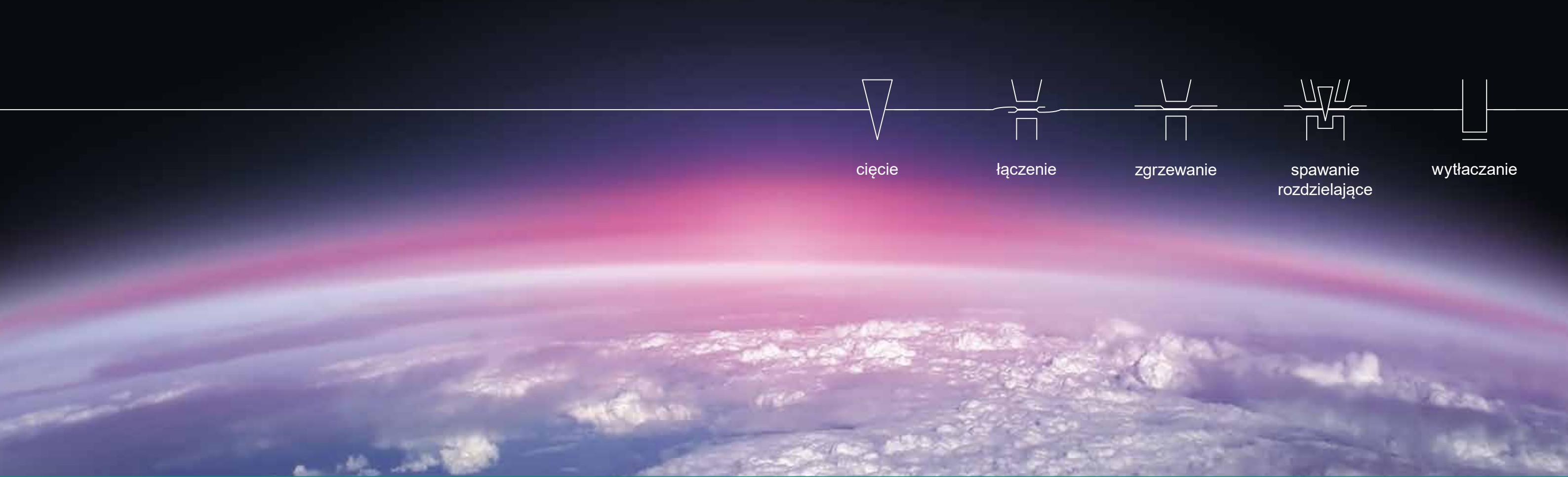
MS sonxMAC

MS sonxWORLD

Kompletny dostawca
technologii ultradźwiękowej:
komponenty, systemy,
maszyny seryjne i specjalne



ULTRASONIC
TECHNOLOGY
GROUP



MS soniWORLD – myślimy, czujemy i żyjemy ultradźwiękiem!

Kompleksowe rozwiązania dla Twoich aplikacji ultradźwiękowych

MS sonxWORLD to świat ultradźwięków MS Ultrasonic Technology Group. Obejmuje pełen zakres usług – produkty, rozwój oraz doradztwo i serwis.

Od ponad 20 lat jako lider innowacji w dziedzinie ultradźwięków dostarczamy wydajne i kompletne rozwiązania w obszarze technologii łączenia i przetwarzania tworzyw termoplastycznych, folii i tekstyliów, a także do cięcia artykułów spożywczych.

Grupa MS Ultrasonic Technology w przeciągu ostatnich lat została wielokrotnie odznaczana, a od 2011 r. jest co roku jest uznawana za jedną ze 100 najlepszych innowatorów niemieckiej klasy średniej. Oprócz swoich lokalizacji w Niemczech, USA, Brazylii i Chinach, grupa MS Ultrasonic Technology Group posiada szeroką międzynarodową sieć sprzedaży, obejmującą łącznie dziesięć organizacji sprzedaży i usług.

Oferta MS sonxWORLD obejmuje pełną gamę produktów, niezależnie od tego, czy chodzi o wydajne komponenty, modułowe

systemy, dopasowane do wymogów maszyny na zamówienie, czy też od niedawna innowacyjne maszyny seryjne. Jako wszechstronny producent systemów jesteśmy niezawodnym partnerem i dostawcą elastycznych, innowacyjnych, modułowych i wydajnych rozwiązań – od pojedynczych komponentów do kompletnych aplikacji.

Dzięki skonstruowaniu nowej maszyny produkcyjnej MS sonxTOP, grupa MS Ultrasonic Technology osiągnęła ważny cel biznesowy: jako oddział MS Industrie AG, MS Ultrasonic Technology Group, zatrudniająca obecnie na całym świecie ponad 300 pracowników, jest najbardziej wszechstronnym dostawcą technologii ultradźwiękowych do tłoczenia, cięcia, uszczelniania i zgrzewania tworzyw termoplastycznych.

MS sonxWORLD			
MS sonxCOM Komponenty	MS sonxSYS Systemy	MS sonxTOP Maszyny seryjne	MS sonxMAC Maszyny specjalne
Wydajne komponenty ultradźwiękowe dla producentów maszyn i użytkowników z wszystkich branż.	Modułowe systemy ultradźwiękowe do integracji w aplikacjach opakowaniowych, tekstylnych i spożywczych.	Innowacyjne ultradźwiękowe maszyny seryjne z wariantami: stołowa, stojakowa i inline oraz opatentowaną technologią MS paralliCer®.	Elastyczne ultradźwiękowe maszyny specjalne, dostosowane do potrzeb klienta i pod klucz na standardowych platformach.



MS Ultrasonic Technology Group

Kompetentny partner dla większego bezpieczeństwa w procesie produkcji

Jako lider innowacji w rozwoju i produkcji wysokowydajnych kompletnych rozwiązań ultradźwiękowych, MS Ultrasonic Technology Group jest niezawodnym i doświadczonym partnerem. Nasze kompetencje pozwalają nam na zagwarantowanie spełnienia najwyższych standardów jakościowych na każdym etapie realizacji projektu.

Technika ultradźwięków



Know-how

Jako podstawę do produkcji ultradźwiękowej gamy produktów składającej się z wydajnych komponentów, systemów modułowych, innowacyjnych maszyn seryjnych i elastycznych maszyn specjalnych wykorzystujemy nasze kluczowe kompetencje w dziedzinie ultradźwięków.

Dział rozwoju



Siła w innowacji

W naszym centrum technicznym zespół wysoko wykwalifikowanych ekspertów przeprowadza szczegółowe studia wykonalności i testy, aby znaleźć optymalne rozwiązania dla Twoich aplikacji.

Zarządzanie projektami



Zarządzanie

Od projektu do dostawy na czas, zarządzanie projektem stanowi funkcjonalne połączenie pomiędzy wszystkimi etapami procesu. Zapewnia uzyskanie uzgodnionych celów projektu i jest centralnym punktem kontaktowym dla naszych klientów we wszystkich ważnych fazach projektu.

Koncepty maszyn



Elastyczność

Dzięki naszym maszynom seryjnym i specjalnym MS sonxTOP i MS sonxMAC oferujemy modułowe i elastyczne koncepcje maszyn.

Uruchomienie



Niezawodność

Towarzyszymy Ci podczas wszystkich etapów procesu uruchamiania systemów ultradźwiękowych, maszyn specjalnych i seryjnych.

Szkolenia & Serwis



Kompetencja

Dzięki profesjonalnym szkoleniom, niezawodnemu serwisowi i intensywnej opiece klienta zapewniamy, że nasze maszyny produkują z pełną dostępnością i najwyższą jakością.



MS soniCOM – Komponenty ultradźwiękowe

Wydajne komponenty do aplikacji ultradźwiękowych

Komponenty ultradźwiękowe MS sonxCOM są częścią ultradźwiękowych maszyn specjalnych sonxMAC, maszyn seryjnych MS sonxTOP i systemów ultradźwiękowych MS sonxSYS. W zależności od ich funkcji otwierają interesujące potencjały: etapy pracy są łączone, procesy są bardziej efektywne, oszczędza się czas i materiał, a koszty zmniejszają się.

Odkryj z naszej oferty wydajne i wszechstronne komponenty do kompleksowych rozwiązań. Oferujemy szeroką gamę sonotrod i jednostek napędowych, najnowocześniejszych generatorów ultradźwiękowych i najwyższej jakości rodzaje przetworników.



MS sonxGEN
Generatory

- Wersje: ekonomiczna i zaawansowana
- Duże okno procesowe dla aplikacji dźwiękowych
- Automatyczne i szybkie wyuczanie się częstotliwości sonotrody
- Maksymalne dopasowanie procesu do złożonych zadań spawalniczych
- Zmienne moduły interfejsu do instalacji Plug & Play
- Kompaktowy rozmiar
- 35 kHz, 30 kHz i 20 kHz
- 1000 – 6000 W



MS sonxSON
Sonotrody

- Najwyższej jakości sonotrody dopasowane do częstotliwości i amplitudy
- Dokładne zachowanie vibracji dzięki obliczeniom MES
- Mała rozszerzalność temperaturowa dzięki innowacyjnemu uchwytowi
- Różne geometrie sonotrody i wykonania kowadeł
- Różne materiały sonotrody
- Długa żywotność nawet przy wysokich amplitudach



MS sonxCON i MS soniAMP
Konwerter i elementy transferujące amplitudę

- Wysoka efektywność
- Doskonały proces vibracji
- Stabilna konstrukcja do ochrony wrażliwych elementów ultradźwiękowych
- Dostępna ochrona P65
- 4- i 6 podkładek piezo skonstruowanych dla maksymalnej amplitudy wyjściowej
- Ekstremalnie długa żywotność
- Stała wysoka amplituda wyjściowa



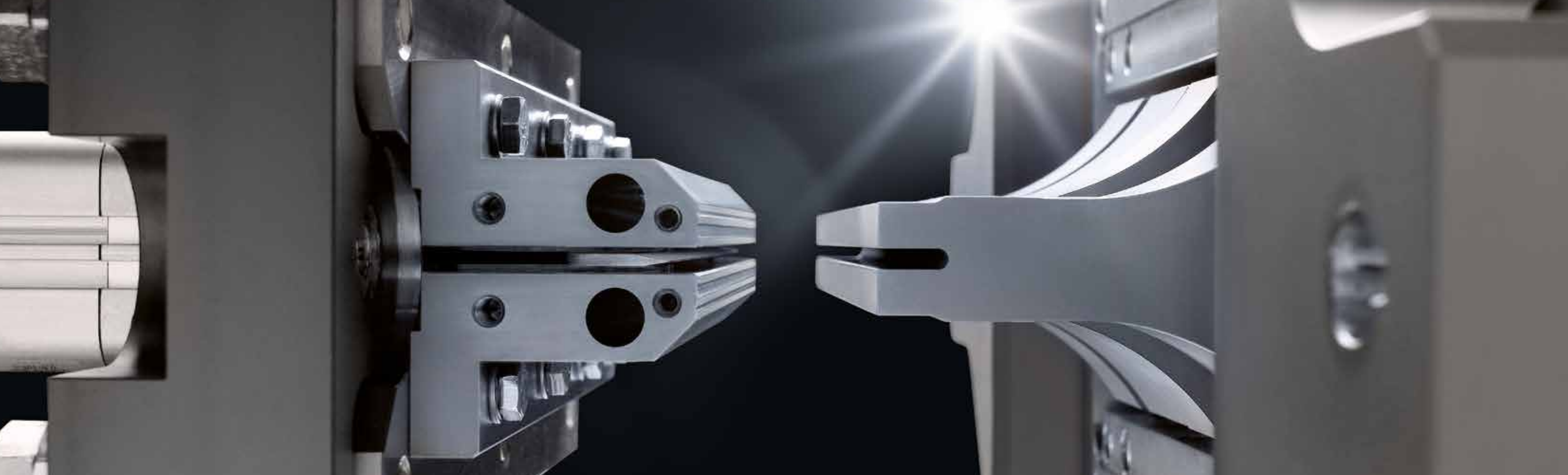
MS sonxACT
Jednostka posuwu

- Kompaktowe wymiary, smukła konstrukcja
- System do szybkiej wymiany
- Jednostka tandemowa do trzech sonotrod
- Modułowe i elastyczne zastosowanie
- Łatwa integracja w maszynie
- Stabilna dla najwyższej jakości spawania
- 35 kHz, 30 kHz und 20 kHz
- Zintegrowany system pomiaru drogi



MS sonxPRO
Ręczne urządzenie do zgrzewania ultradźwiękami

- Ergonomiczna obsługa
- Różne tryby pracy dla zmiennych rodzajów zastosowania
- Monitorowanie poboru energii spawania w celu określenia nacisku spawania
- Przezroczysty wyświetlacz graficzny
- Proste monitorowanie procesu
- Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt



MS sonxSYS – Systemy ultradźwiękowe

Modułowe systemy dla wszystkich branży

Nasze systemy ultradźwiękowe są wykorzystywane w obszarach zgrzewania, łączenia, cięcia, spawania oddzielającego i tłoczenia tworzyw termoplastycznych. Zgodnie ze specyficznymi dla klienta interfejsami, dostarczamy gotowe do zainstalowania rozwiązania dla branży opakowań, produktów medycznych i dóbr konsumpcyjnych.



MS sonxSYS PACK

Zastosowanie:

Opakowania

- 100% szczelne miejsce łączenia
- Krótkie czasy cyklu
- Niskie zużycie materiału
- Nadzór nad procesem i dokumentacja
- Zimne narzędzia zgrzewające, optymalne
- dla wrażliwych zawartości jak sałatka, czekolada, ser itp.



MS sonxSYS TEXTILE

Zastosowanie:

Tkaniny techniczne, Nonwovens, materiały, włókna

- Możliwość ciągłego zgrzewania i zgrzewania rozdzielającego do 120 m / min
- Obrotowe jak również stojące narzędzia
- Zakładki na krawędzi włókna
- Wydajne i trwałe narzędzia ultradźwiękowe



MS sonxSYS FOOD

Zastosowanie:

Przetwórstwo spożywcze

- Mocno zredukowany nacisk cięcia
- Do 35 000 ruchów cięcia na sekundę
- Rezultat procesu bez resztek
- Perfekcyjnie wyglądające miejsce cięcia – dzięki praktycznie pozbawionym tarcia cięciom
- Nie ma potrzeby chłodzenia ani rozmrażania produktów
- Zoptymalizowane geometrie narzędzi w zależności od ciętego materiału



MS sonxSYS MEDICAL

Zastosowanie:

Przemysł farmaceutyczny, technologie medyczne

- 100 % szczelność
- Wolny od cząsteczek
- Nadzór nad procesem i dokumentacja
- Spawanie bez śladów



MS sonxTOP – ultradźwiękowe maszyny seryjne

Innowacyjne maszyny seryjne z Ultrasound 4.0

MS sonxTOP – innowacyjna i intuicyjna

Najnowszy produkt z naszej MS sonxWORLD, innowacyjnej seryjnej maszyny produkcyjnej MS sonxTOP, reprezentuje nową erę w technologii ultradźwiękowej. Dzięki naszej rozległej wiedzy w dziedzinie technologii ultradźwięków i maszyn, powstała najbardziej niezawodna, najbardziej ekonomiczna i najbardziej komfortowa maszyna seryjna na rynku. Intuicyjna technologia sterowania generuje łączność na podstawie wymogów Ultrasound 4.0. Dzięki różnym koncepcjom maszyn i wariantom: stołowa, stojakowa i maszyny Inline, MS sonxTOP jest doskonale dostosowana do potrzeb rynku i zaprojektowana zarówno do obsługi ręcznej, jak i do integracji z liniami automatycznymi.

Dla nas Ultrasound 4.0 oznacza nie tylko połączenie sieciowe i komunikację między maszyną a maszyną, a także człowiekiem a maszyną, ale także koncentrację na najważniejszych potrzebach naszych klientów.

Wasze zalety z MS sonxTOP

Więcej bezpieczeństwa procesowego:

- opatentowana technologia MS paralliCer®
- Serwonapęd
- Digitalne generatory MS sonxGEN Advanced
- Regulacja siły i prędkości

Więcej ekonomiczności:

- Beznarzędziowa funkcja szybkich zmian
- zintegrowany test wytrzymałości
- atrakcyjne możliwości finansowania

Więcej komfortu:

- intuicyjna technologia sterowania
- kompleksowe monitorowanie procesu
- produkcja sieciowa i łączność 4.0



MS paralliCer®

- Dzięki brakowi ugięć, możliwość zachowania najwęższych tolerancji oraz najwyższej produktywności.
- Ciągły kontakt ze zgrzewanymi częściami zapewnia absolutną powtarzalność procesu.
- Wysoka dokładność regulacji pozwala na uzyskanie stabilnego i powtarzalnego procesu i zdecydowanie zmniejsza koszty braków.
- Koncepcja napędu dla wszystkich aplikacji zapewnia szeroki zakres zastosowań i jest bardzo wszechstronna.



Intuicyjna obsługa

- Przejrzysta i intuicyjna koncepcja obsługi.
- Wyposażona w kolorowy ekran dotykowy o wysokiej wydajności.
- Możliwość prostego sterowania dodatkowymi urządzeniami, takimi jak kamery lub skanery bez znajomości programowania.
- Szybki wybór ulubionych stron umożliwia wydajną obsługę maszyny.
- Zintegrowany UPS zapewnia zachowanie danych nawet w przypadku zaniku zasilania, zapewniając w ten sposób wysokie bezpieczeństwo danych.



Serwonapęd

- Całkowity posuw elektryczny umożliwia najwyższą dokładność pozycjonowania.
- Wyeliminował ustawianie za pomocą pokręteł ręcznego.
- Absolutny pomiar drogi przy całkowitym skoku umożliwia precyzyjną powtarzalność drogi przemieszczenia i procesu spawania.



MS sonxMAC – ultradźwiękowe maszyny specjalne

Gotowe do użytku maszyny specjalne dla większej elastyczności w produkcji

MS sonxMAC – solidna i wydajna

Łączymy naszą innowacyjną technologię ultradźwiękową z elastycznymi i modułowymi strukturami urządzenia. Od prostych, Lean lub częściowo zautomatyzowanych rozwiązań do wysokowydajnych urządzeń, MS konstruuje i buduje systemy zgrzewania ultradźwiękowego dla każdej potrzeby i stopnia elastyczności.

Nasz sukces opiera się na trzech czynnikach:

- Znamy Twój produkt w odniesieniu do odpowiedniej konstrukcji elementów pod względem zgrzewania.
- Znamy i rozumiemy wszystkie procesy zgrzewania i wytłaczania ultradźwiękowego.
- Mamy zawsze optymalną platformę maszynową dopasowaną do potrzeb i aplikacji.

Rezultatem jest zawsze bardzo elastyczne, ekonomiczne i niezawodne urządzenie- dostosowane do potrzeb klienta. Również dla bardzo specjalnych życzeń, wymagających rozwiązań niestandardowych

Obszerne usługi konsultacyjne już na etapie konstrukcji detalu pod względem zgrzewania i pełen serwis dla bieżącej produkcji są dla MS decydujące. Najważniejszy argument, który wciąż słyszymy od naszych klientów:

„MS sonxMAC – kupujesz – wstawiasz na produkcję i produkujesz!”

Twoje korzyści z MS sonxMAC

- Najwyższe bezpieczeństwo pracy, najwyższa dostępność.
- Systemy modułowe (np. opatentowana rodzina Cartridge).
- Szybka wymiana narzędzi przy poszerzeniu wariantów lub mocy przerobowych.
- Zintegrowane koncepcje umożliwiają kombinację zgrzewania, tłoczenia, kształtowania lub łączenia w jednym procesie produkcyjnym.
- Ewidencjonowanie danych procesowych.
- Różne metody łączenia, takie jak klejenie, nitowanie, zgrzewanie możliwe w jednym uchwycie przedmiotu obrabianego.
- Wysoka niezawodność procesu.

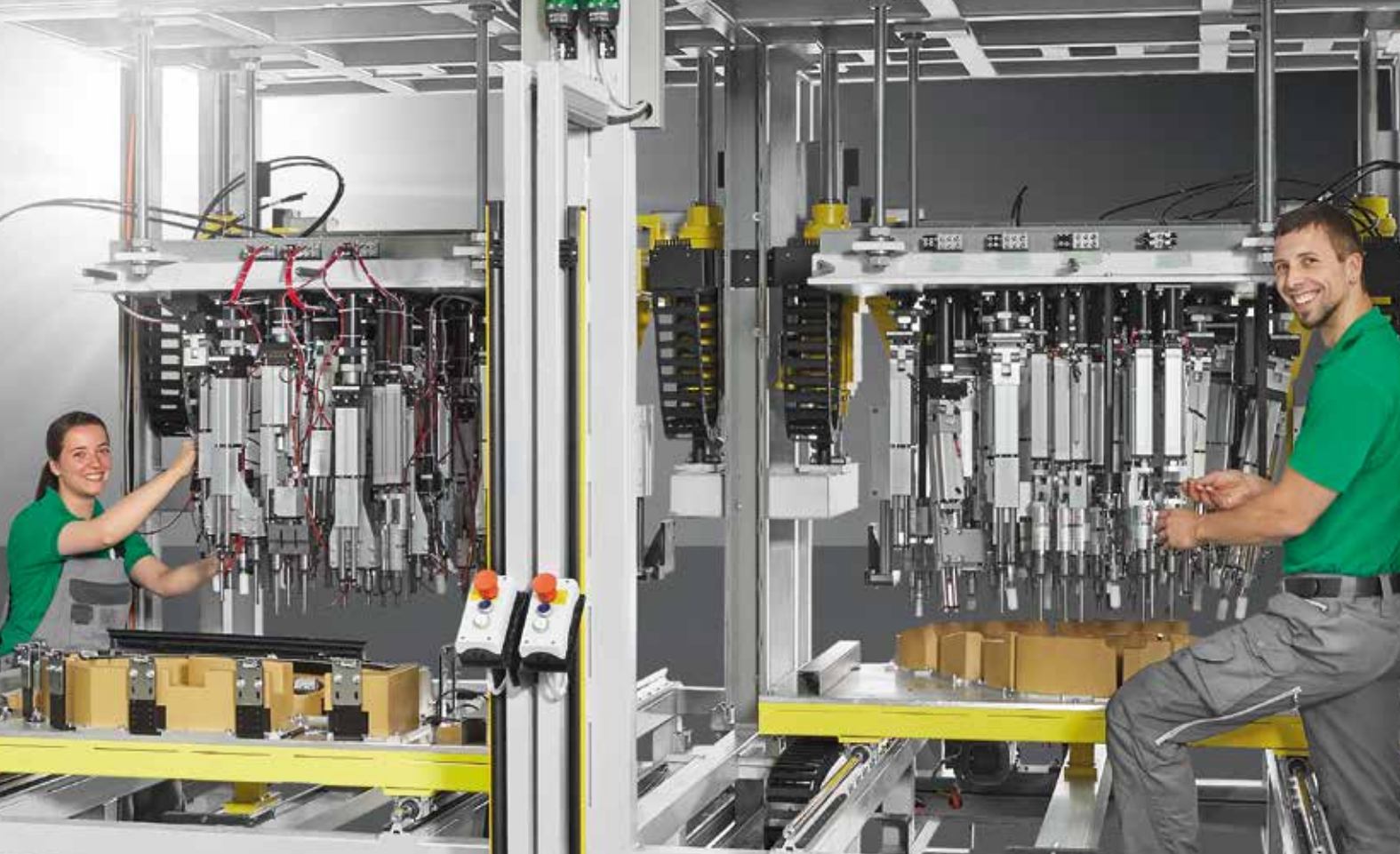
MS sonxMAC – koncepcja platformowa i modułowy system budowy

Nasze platformy maszynowe z serii sonxMAC są standaryzowane. Uwzględniając konkretne i specyficzne zastosowania klienta tworzą indywidualną maszynę produkcyjną. Zastosowanie stworzonej przez nas technologii ultradźwiękowej i innych sprawdzonych komponentów daje nam czas na intensywną pracę nad produktem klienta i jego wymaganiami. Zawsze konfigurujemy odpowiedni system do potrzeb klienta, niezależnie od tego czy jest to produkcja wstępna czy seryjna. Jest ona dostosowana do każdego stopnia automatyzacji, różnorodności i każdego czasu cyklu. W każdej chwili gotowa do produkowania, opłacalna i rozszerzalna. I oczywiście dostarczana do dowolnego miejsca na świecie.

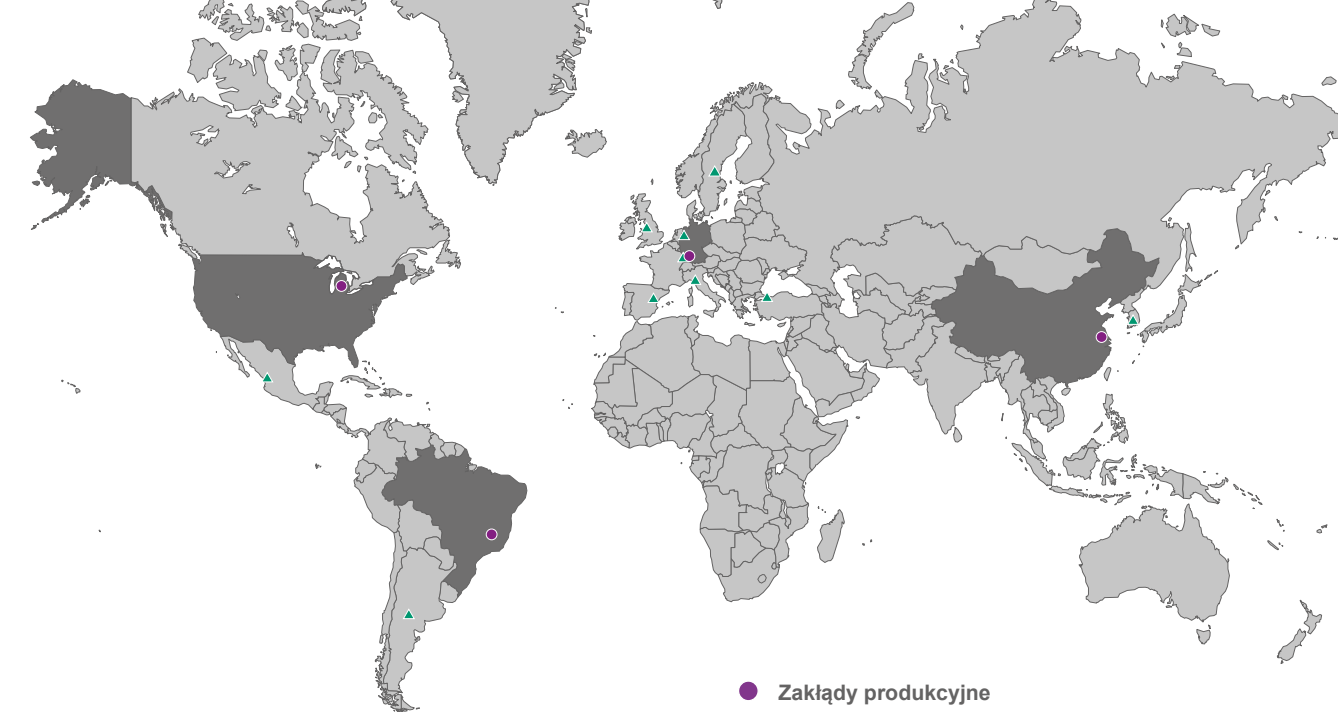
Nasze aplikacje u klientów:

- Tablice instrumentów
- Spoilery
- Obicia boczne drzwi
- Środkowe konsole
- Zderzaki
- Obicia bagażnika
- Małe części dla przemysłu samochodowego





MS sonxSERVICE



● **Zakłady produkcyjne**

MS Ultraschall Technologie GmbH · Spaichingen, GER
MS Plastic Welders, LLC · Webberville, USA
WTP MS Ultrasonics · Belo Horizonte, BRA
Shanghai MS soniTEC Co., Ltd. · Jiangyin, CHN

▲ **Partnerzy sprzedaż i serwis**

Na świecie

Niezawodny Service dla najwyższej dostępności maszyny

W celu zapewnienia wysokiej dostępności maszyn, obszar obsługi klienta MS jest systematycznie rozszerzany. Dzięki naszym technikom serwisowym w naszych zakładach produkcyjnych, biurach na całym świecie oraz w naszych centrach serwisowych, dbamy o szkolenie Waszych pracowników, dostawę części zamiennych i konserwację maszyn i urządzeń. A w razie potrzeby jesteśmy dla Was na miejscu przy konserwacji i naprawach. W praktyce oznacza to maksymalizację wydajności produkcji, ograniczenie przestojów i zapewnienie wysokiej niezawodności produkcyjnej.

Usługi:

- Serwis części zamiennych
- Serwis na miejscu
- Serwis Remote (zdalny)
- Naprawy
- Konserwacja zapobiegawcza
- Szkolenia
- Dopasowanie maszyn i wydłużanie linii
- Serwis Hotline (24 godzina)
- Umowy serwisowo-naprawcze



Think globally – act locally

MS Ultrasonic Technology Group jest dziś reprezentowana przez filie produkcyjne na wszystkich kontynentach (Europa / Niemcy, Ameryka Północna / USA, Ameryka Południowa / Brazylia, Azja / Chiny). Dzięki temu jesteśmy bardzo blisko naszych klientów i możemy ich wspomóc naszą wiedzą i doświadczeniem. Projekty globalne możemy realizować wspólnie razem.

MS jest obecny na wszystkich innych ważnych rynkach. Realizujemy to poprzez odpowiednie partnerstwa w zakresie usług, montażu i dystrybucji.

Są to dzisiaj między innymi:

- México
- UK
- Francja
- Hiszpania
- Turcja
- Włochy
- Argentyna
- Polska



MS Ultraschall Technologie GmbH
Karlstraße 8-20 | 78549 Spaichingen, Germany
Phone: +49 7424 701-0 | Fax: -135
info@ms-ultrasonic.de | www.ms-ultrasonic.com

Production sites:
MS Plastic Welders LLC – Webberville, USA
WTP MS Ultrasonics – Belo Horizonte, Brazil
Shanghai MS soniTEC Co., Ltd. – Jiangyin, China