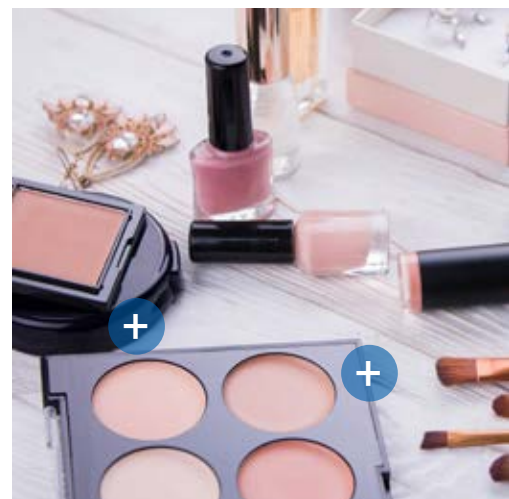




POZNAJ TECHNOLOGIĘ ULTRADŹWIĘKOWĄ

SZEROKIE ZASTOSOWANIE
W PRZEMYSŁE MOTORYZACYJNYM,
TEKSTYLNYM, ELEKTROTECHNICZNYM,
OPAKOWANIOWYM.



Usługa zgrzewania ultradźwiękami



Opracowując nową spersonalizowaną usługę, bazujemy na innowacyjności i szerokiej wiedzy specjalistów z zakresu wykorzystania ultradźwięków.

Technologia umożliwiająca precyzyjne i trwałe łączenie w miejscu styku dwóch płaszczyzn.

TECHNOLOGIA ULTRADŹWIĘKOWA

Technologia ultradźwiękowa ma szerokie zastosowanie dla różnych branż: motoryzacyjnej, włókienniczej, medycznej, elektrycznej, meblowej i opakowań spożywczych.

Zgrzewanie ultradźwiękami elementów z tworzyw sztucznych polega na wprowadzeniu ich w szybkie drgania mechaniczne z częstotliwością ok. 20 kHz. Wskutek tego następuje nagrzewanie powierzchni styku spajanych elementów do temperatury uplastycznienia. Wywierany jednocześnie nacisk na miejsca spajania powoduje zgrzewanie elementów. Ciepło, które jest niezbędne do uplastycznienia tworzywa, wydziela się na powierzchni złącza oraz wewnątrz zgrzewanych materiałów wskutek tarcia cząstek polimeru wprowadzonych w mechaniczne drgania. Czas zgrzewania ultradźwiękowego nie przekracza 1-2 s i zależy od rodzaju tworzywa oraz grubości i kształtu łączonych elementów.

Technologia ultradźwiękowa wykorzystywana jest także do wtapiania, które polega na łączeniu ze sobą metali i elementów z tworzyw sztucznych bez podgrzewania tych pierwszych i bez ryzyka uszkodzenia detalu.

Zalety stosowania technologii ultradźwięków:

- Technologia ultradźwiękowa polecana jest przy produkcji wielkoseryjnej.
- Metoda ekonomiczna, estetyczna i trwałe łączy komponenty.
- Produkcja oparta na technologii zgrzewania ultradźwiękami odznacza się jakością, wytrzymałością i precyzyjną powtarzalnością wykonywania spoin. Nie zaobserwujemy **uszkodzeń wokół obszaru zgrzewania**.
- Kluczową zaletą zgrzewania ultradźwiękami jest to, że nie stosuje się klejów, elementów złącznych ani rozpuszczalników, przez co metoda jest bardzo przyjazna dla środowiska i oszczędna.

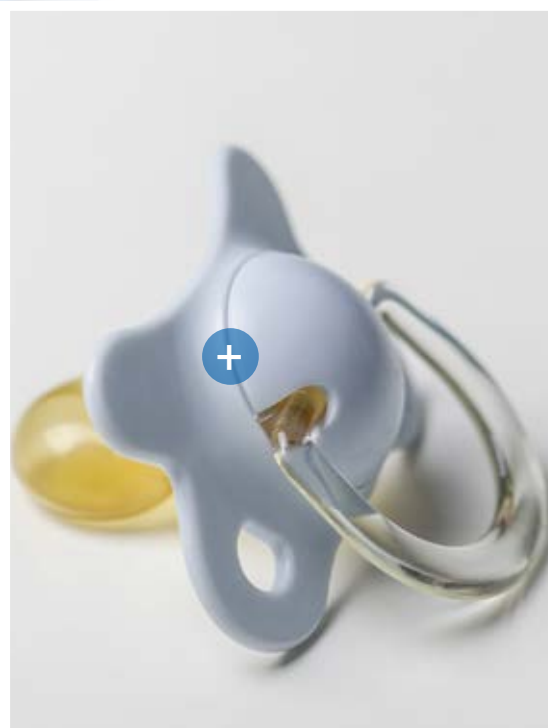


Najwyższa precyzja

Technologia ultradźwiękowa to odpowiedź na wysokie wymagania względem techniki łączenia.



Technologia ultradźwiękowa



Technologia ultradźwiękowa

Ekonomiczne, estetyczne i trwałe łączenie komponentów.

Usługa filcowania wyrobów z tworzyw sztucznych

Usługa zgrzewania filcu technologią ultradźwiękową

Wyroby z grupy produktów: zaślepki i akcesoria meblowe można zamówić z filcem „przyspawanym” metodą ultradźwiękową.

W ramach realizacji indywidualnych zleceń możemy wykonać usługę filcowania na dostarczonych przez klienta elementach.



Możliwość wykonania różnej średnicy i grubości filcu.

FILC PRZYMOCOWANY TECHNOLOGIĄ ULTRADŹWIĘKOWĄ

Technologia wykorzystywana jest w branży meblowej do trwałego przymocowania filcu na akcesoriach meblowych: nodze meblowej, stopce meblowej. Filcowane elementy ułatwiają przesuwanie mebla, po gładkich powierzchniach, zabezpieczają podłogę i eliminują hałas. Filce techniczne posiadają bardzo dobre właściwości ślizgowe i są odporne na tarcie.

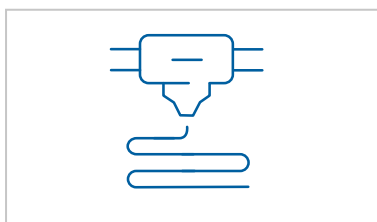
Zalety mocowania filcu technologią ultradźwiękową:

- Precyzyjne i trwałe przymocowanie filcu bez konieczności stosowania klejów i elementów złącznych.
- Nieporównywalnie większa trwałość przymocowania w porównaniu z tradycyjnie przyklejonym filcem.
- Podczas użytkowania filc nie zmienia swojego położenia i nie odkształca się.

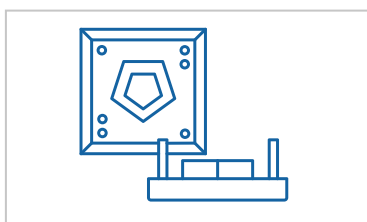
Zastosowanie:

- krzesła, stoły, ławy, taborety, fotele, meble tapicerowane i skrzyniowe.

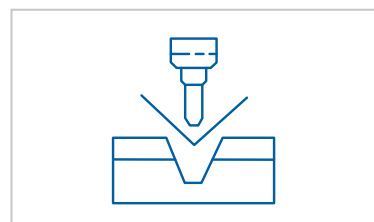




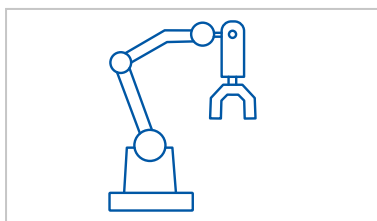
Druk 3d



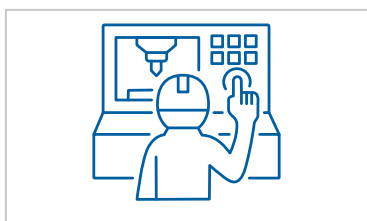
Produkcja form
wtryskowych



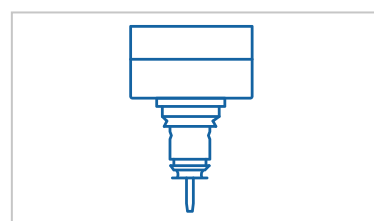
Produkcja wykrojników
i tłoczników



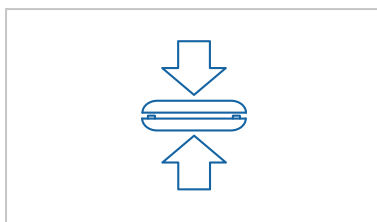
Zautomatyzowane
spawanie



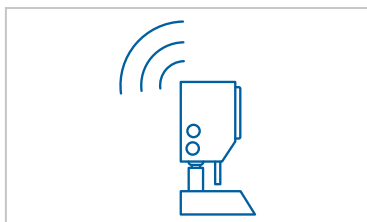
Obróbka prętów do \varnothing 20 mm
na wzdłużnych automatach
tokarskich



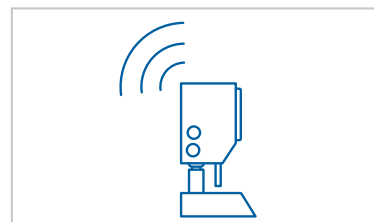
Toczenie, wiercenie,
frezowanie, szlifowanie



Usługi wtryskowe



Wtapienie metali w elemen-
ty z tworzyw sztucznych
metodą ultradźwięków



Zgrzewanie ultradźwiękami
„Filcowanie” elementów
metodą ultradźwięków



SKANUJ I ZOBACZ
Pozostałe produkty

 **Tulplast**

Tulplast sp. z o.o. sp. k.

ul. Wiosenna 27, 62-021 Paczkowo

tel. +48 61 815 70 16, +48 660 529 870

zamowienia@tulplast.pl

www.tulplast.pl

