**Na czym polega lutowanie twarde?**

**Zastanawiasz się co to jest lutowanie twarde i w jaki sposób się odbywa? Zachęcamy do przeczytania naszego artykułu, aby poznać odpowiedź na to pytanie.**

**Lutowanie twarde - Co to jest?**

Proces **lutowania twardego** to łączenie zwykle dwóch elementów metalowych na spoiwach w temperaturze powyżej 427 stopni. Temperatura jest zarazem niższa, niż topienie części łączonych. Dzięki tej metodzie mamy możliwość łączenia różnych jak i podobnych metali.

**Jakie są zalety lutowania twardego?**

Połączenia wykonane podczas *lutowania twardego*:

- Są odporne na wstrząsy,

- Przewodzą elektryczność,

- Są dużo mocniejsze od łączeń wykonanych standardową metodą łączenia,

- Są odporne na zmiany temperatury,

- Są szczelne przeciw gazom oraz cieczom,

- Mogą być platerowane za pomocą konwencjonalnych metod.

**Co to jest lutowanie indukcyjne?**

[Lutowanie twarde](https://www.dacpol.eu/pl/lutowanie-twarde/product/lutowanie-twarde-brazing) indukcyjne to metoda, która zapewnia niezawodne, energooszczędne i bezkontaktowe ogrzewanie w krótkim czasie bez wykorzystania płomienia. W porównaniu do tradycyjnego lutowania, czas jednego cyklu przy lutowaniu indukcyjnym jest bardzo krótki. Dzięki lutowaniu indukcyjnemu możemy kontrolować wiele kluczowych czynników takich jak temperaturę lutowania, czas, ustawianie i mocowanie części i wiele więcej.