

## REFERENCJA PROCES SPAWANIA CMT

Metalldesign Magdeburg GmbH, Niemcy

# SPECJALISTA W DZIEDZINIE ELEKTROWNI WIATROWYCH ZWIĘKSZA PRODUKTYWNOŚĆ DZIĘKI ZASTOSOWANIU PROCESU SPAWANIA CMT

Firma Metalldesign Magdeburg GmbH jest specjalistą w dziedzinie obróbki aluminium. W okresach największego natężenia pracy, w zakładzie produkuje się tygodniowo nawet 15 aluminiowych okładzin obudów maszyn instalacji elektrowni wiatrowych. Podczas obróbki materiałów specjaliści w dziedzinie spawania stawiają na innowacyjne technologie i wysokie standardy jakościowe.



Dypl. inż. Jörg Weise,  
inżynier-spawalniki w firmie  
Metalldesign Magdeburg GmbH:

*„Podczas spawania aluminium obowiązuje ogólna zasada: Im szybciej, tym lepiej. Wysoka dokładność spawania pomaga zminimalizować problem oddziaływania pojawiającego się ciepła i związanych z tym odkształceń oraz wypaczeń”.*

## WYMÓG

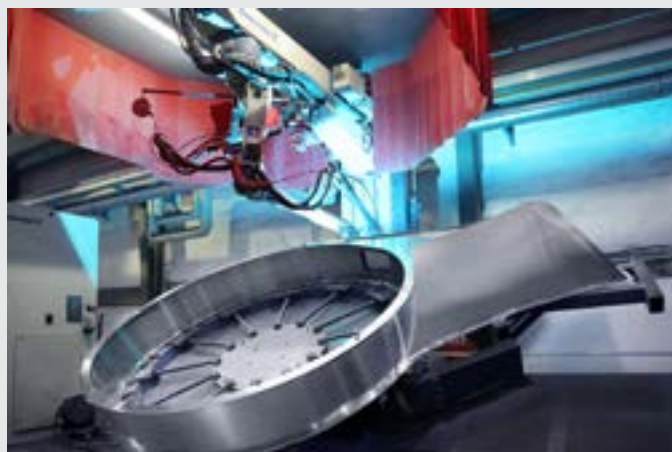
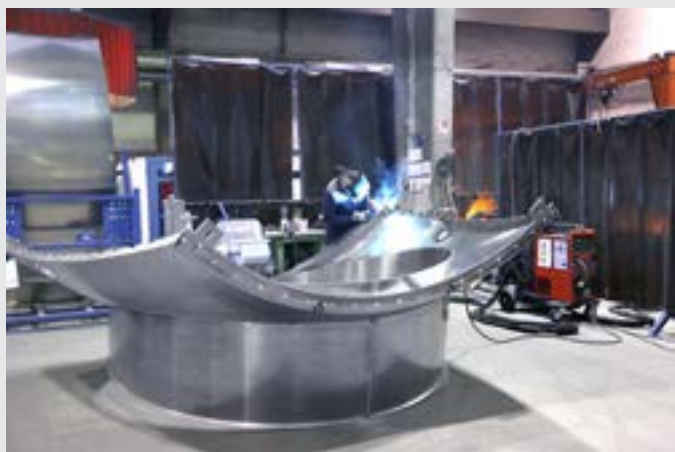
Konkurencja wśród producentów instalacji elektrowni wiatrowych staje się coraz bardziej zacięta. Dlatego firmy muszą zwiększać wydajność swoich metod produkcji. Centralną rolę odgrywają tu systemy o procesach zoptymalizowanych do spawania ręcznego i zautomatyzowanego.

## ROZWIĄZANIE

Dypl. inż. Jörg Weise,  
inżynier-spawalnik w firmie  
Metalldesign Magdeburg GmbH:

*„Dzięki kombinacji spawania  
prądem pulsującym i metodą CMT  
korzystamy na kontrolowanym  
cieple oddawanym oraz wysokiej  
stabilności procesu, którą  
zapewnia proces CMT”.*

Firma Metalldesign Magdeburg od lat polega na systemach spawania firmy Fronius. Sercem produkcji jest zrobotyzowany automat spawalniczy umieszczony w podwójnej klatce, wyposażony w źródło prądu spawalniczego CMT. „Zimny” proces spawania CMT oznacza najlepsze wyniki w przypadku łączenia wszystkich materiałów, najbardziej stabilny łuk spawalniczy na świecie i precyzyjną regulację procesu. Dzięki tej technologii robot spawalniczy może spawać blachy aluminiowe z prędkością nawet 1,2 m na minutę. Wbudowane źródło prądu spawalniczego CMT umożliwia optymalne połączenie zaawansowanego procesu Cold Metal Transfer z konwencjonalną metodą spawania prądem pulsującym. Efektem są kontrolowane ciepło oddawane i duża stabilność procesu. Technologia firmy Fronius zapewnia firmie Metalldesign Magdeburg wyraźne zwiększenie produktywności i konkurencyjności.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **DZIAŁAMY W TRZECH DZIEDZINACH, LECZ MAMY JEDNĄ PASJĘ: PRZESUWAMY GRANICE MOŻLIWOŚCI.**

/ Nieważne, czy chodzi o spawalnictwo, fotowoltaikę, czy technologię ładowania akumulatorów — nasz cel jest jasno określony: być liderem w dziedzinie innowacyjności. Razem z 3,700 pracownikami na całym świecie przesuwamy granice możliwości, czego dowodem jest ponad 800 przyznanych patentów. Tam, gdzie inni stawiają małe kroki, my wykonujemy skoki w rozwoju. Jak zawsze. Odpowiedzialne obchodzenie się z naszymi zasobami jest podstawą działalności naszej firmy.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 PL