

# Elektrownie fotowoltaiczne

## Naziemne systemy montażowe FMS



Bezpieczna i solidna konstrukcja

Bardzo krótki czas montażu

Prosta budowa

Długi okres użytkowania

Specyficzna dla lokalizacji indywidualna statyka



# Naziemne systemy montażowe



## Opis systemu

Naziemny system montażowy FMS opracowany został do montażu w niezwykle krótkim czasie na miejscu budowie. Zarówno konstrukcja wsporcza jak i montaż samych modułów zostały tak zaprojektowane aby mogły zostać wykonane w krótkim czasie. Moduły montowane są bezpiecznie i bardzo szybko dzięki naszym systemom wpustów lub zacisków. Zastosowane mogą być zarówno typy modułów cienkwarstwowych jak i oramowanych o dowolnym rozmiarze ramy. Wbijane w grunt podpory pokryte są ocynkiem ogniowym a wszystkie inne elementy ocynkowane są metodą ciągłą, grubowarstwowo. Ocynkowanie tego typu zapewnia długotrwałe użytkowanie

## Korzyści

- Optymalna ekonomiczność dzięki niskim kosztom samego systemu i jego montażu
- Bardzo solidna konstrukcja o wysokiej stabilności i maksymalnym bezpieczeństwie
- Niezwykle krótki czas montażu, prosta konstrukcja
- Bardzo szybki i wygodny montaż modułów
- Długi czas użytkowania dzięki wysokiej jakości wykorzystanych materiałów
- Indywidualna konstrukcja na bazie naszych standardowych systemów  
Krótkie czasy dostaw just-in-time





# Naziemny system montażowy FMS-V1

1 moduł pionowo



## Wersja stołu FMS-V1

### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiar modułu	1640 x 992 mm
Moc modułu	260 Wp
Układ modułów	1 moduł pionowo
Układ rzędów	30 modułów na stół
Długość stołu	30500 mm
Format stołu	30 modułów
Moc stołu	7,80 kWp



# Naziemny system montażowy FMS-V2

2 moduły pionowo jeden nad drugim



## Wersja stołu FMS-V2

### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiary modułu	1650 x 995 mm
Moc modułu	260 Wp
Układ modułów	2 moduły pionowo jeden nad drugim
Układ rzędów	20 modułów na stół
Długość stołu	19920 mm
Format stołu	2 x 20 = 40 modułów
Moc stołu	10,4 kWp





# Naziemny system montażowy FMS-H3

3 moduły poziomo jeden nad drugim



## Wersja stołu FMS-H3

### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiary modułu	1650 x 992 mm
Moc modułu	250 Wp
Układ modułów	3 moduły poziomo jeden nad drugim
Układ rzędów	14 modułów na stół
Długość stołu	22130 mm
Format stołu	3 x 14 = 42 moduły
Moc stołu	10,5 kWp



# Naziemny system montażowy FMS-H4

4 moduły poziomo jeden nad drugim



## Wersja stołu FMS-H4

### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiary modułu	1650 x 995 mm
Moc modułu	260 Wp
Układ modułów	4 moduły poziomo jeden nad drugim
Układ rzędów	12 modułów na stół
Długość stołu	19810 mm
Format stołu	4 x 12 = 48 modułów
Moc stołu	12,48 kWp



# Naziemny system montażowy FMS-H6

6 modułów poziomo jeden nad drugim



## Wersja stołu FMS-H6

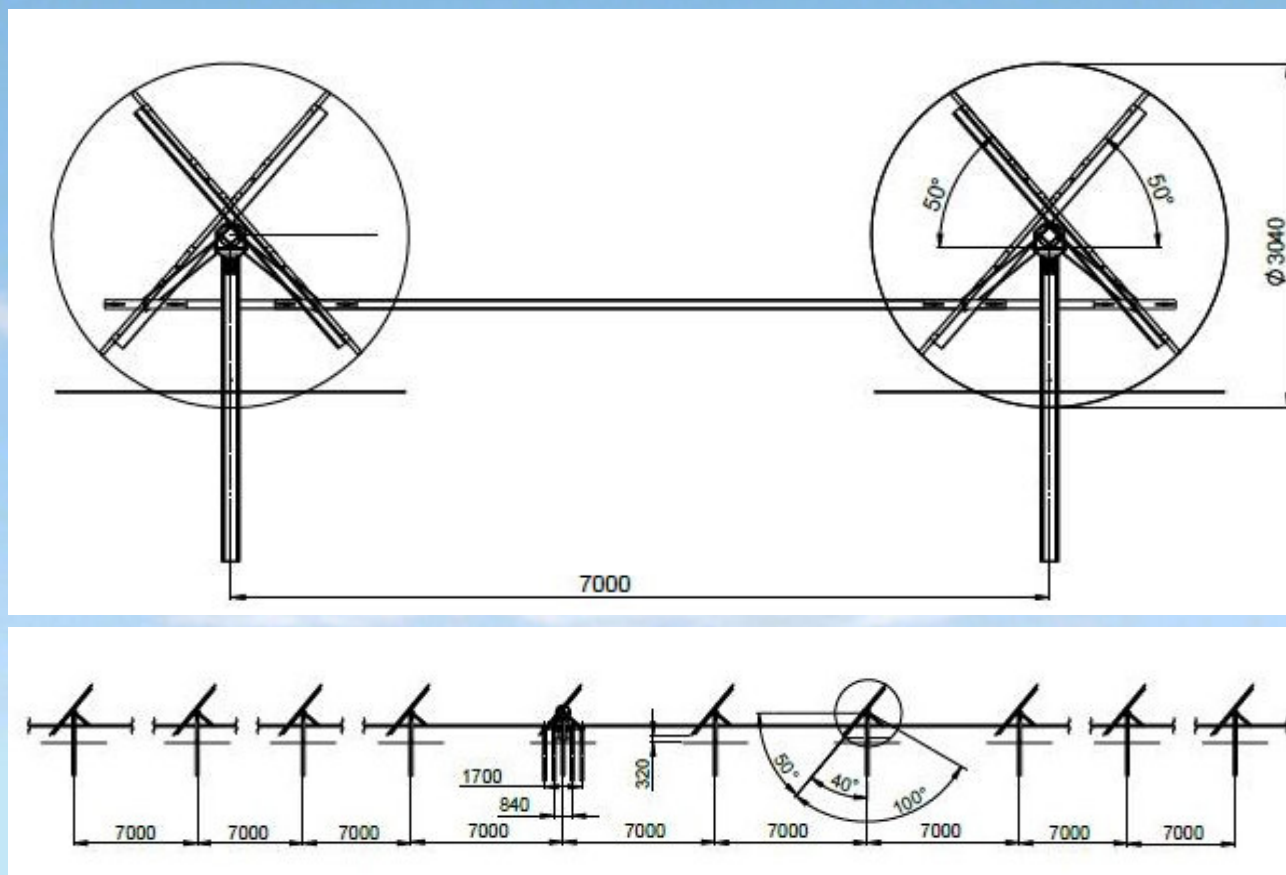
### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiary modułu	1650 x 992 mm
Moc modułu	260 Wp
Układ modułów	6 modułów poziomo jeden nad drugim
Układ rzędów	20 modułów na stół
Długość stołu	33500 mm
Format stołu	6 x 20 = 120 modułów
Moc stołu	31,2 kWp



# Poziomy system nadążny HTS-H3

3 moduły poziomo jeden nad drugim



## Wersja stołu HTS-H3

### Przykładowa konstrukcja stołu

Wymiary modułu	2000 x 1000 mm
Moc modułu	320 Wp
Układ modułów	3 moduły poziomo jeden nad drugim
Długość stołu	41 m
Format stołu	3 x 20 = 60 modułów w rzędzie
Moc stołu	19,2 kWp





# Przykładowe projekty

Instalacja: Vandel, Dania  
Moc instalacji: 75,0 Mwp  
System montażowy: FMS H4  
Falownik: Delta  
Czas budowy: październik-grudzień 2015



Instalacja: Osterwieck, Niemcy  
Moc instalacji: 2,0 Mwp  
System montażowy: FMS H5  
Falownik: Siemens  
Czas budowy: październik 2013



Instalacja: Nakskov, Dania,  
Moc instalacji: 4,2 Mwp  
System montażowy: FMS H4  
Falownik: Fronius  
Czas budowy: październik-listopad 2014



Instalacja: Nakskov, Dania,  
Moc instalacji: 7,5 Mwp  
System montażowy: FMS H4  
Falownik: Huawei  
Czas budowy: listopad-grudzień 2015



Instalacja: Sunderland, Anglia  
Moc instalacji: 5,0 Mwp  
System montażowy: FMS H4  
Falownik: Huawei  
Czas budowy: luty-marzec 2016



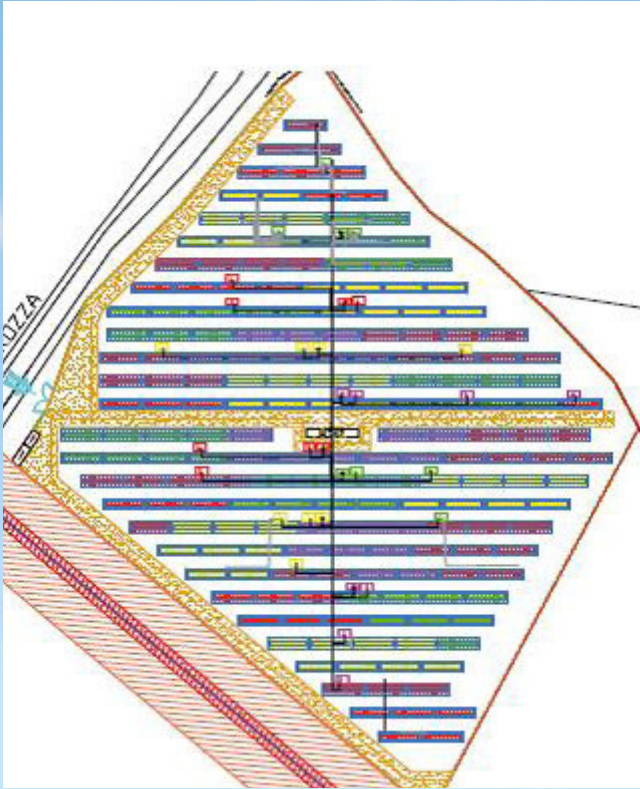
Instalacja: Salmour, Włochy  
Moc instalacji: 6,0 Mwp  
System montażowy: FMS V2  
Falownik: Siemens  
Czas budowy: sierpień-wrzesień 2014





# Usługi

## Projektowanie/ wbijanie pali



### Projektowanie/ statyka

- Projekt rozkładu stołów na istniejącej działce
- Statyka terenu z opinią geologiczną na bazie próbnego wbijania pali
- System montażowy - indywidualna statyka zgodna z wartościami obciążeń specyficznymi dla lokalizacji
- Projekt instalacji DC i AC
- Projekt palowania

### Korzyści

- Całościowy projekt instalacji fotowoltaicznej
- Próbne wbijanie pali
- Ekspertyza geologiczna
- Specyficzna dla lokalizacji indywidualna statyka
- Dostawa systemu montażowego
- Wbijanie pali
- Montaż systemu konstrukcji
- Montaż modułów
- Okablowanie DC i AC
- Dostawa i montaż ogrodzenia



# Kontakt

dla specjalistów



Projektowanie

Produkcja

Montaż

Całościowa realizacja

Arausol

Arau Technik GmbH

Hanfwesenstraße 15

D-73614 Schorndorf

Tel. : 07181 9220-0

Faks : 07181 9220-200

E-Mail : [info@arausol.de](mailto:info@arausol.de)

[www.arausol.de](http://www.arausol.de)

REV2-0517

 **arausol**  
Solartechnik