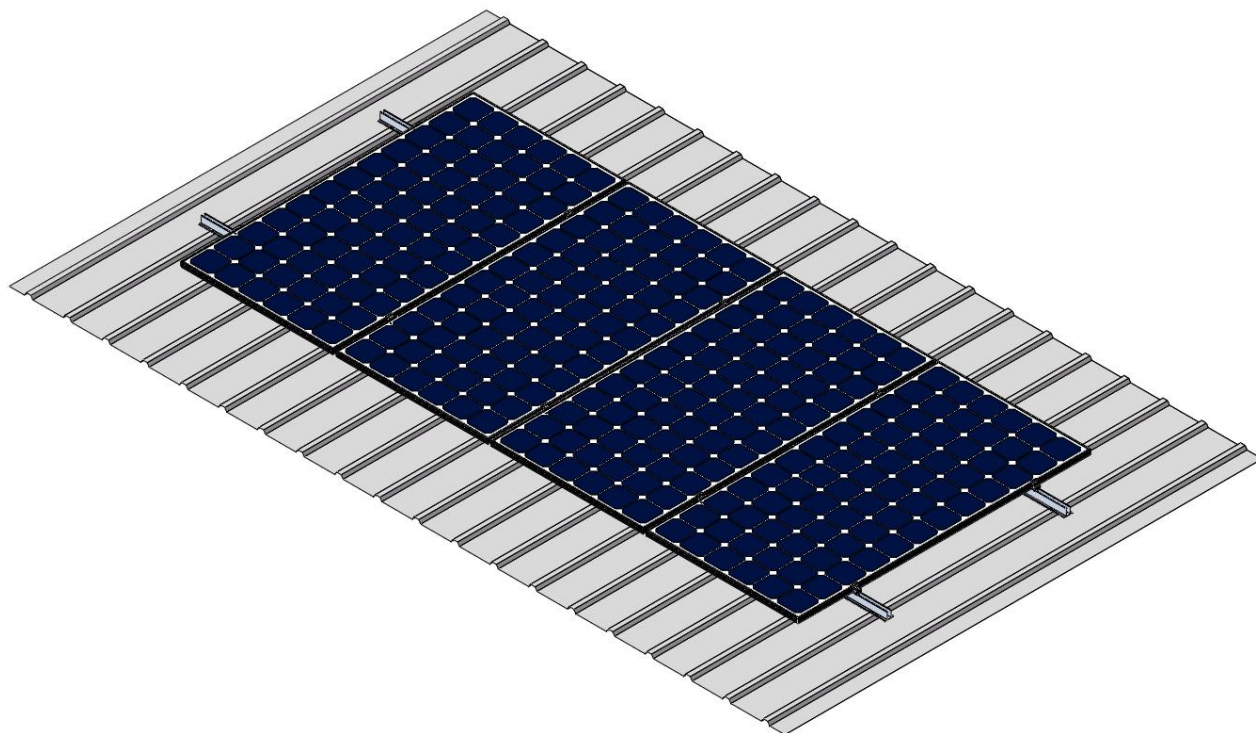


INSTRUKCJA INSTALACJI

Instrukcja montażu Mini szyna pionowa



Spis treści

I.	Uwaga dotycząca bezpieczeństwa	3
II.	Wstęp	4
III.	Narzędzia	4
IV.	Części składowe systemu	5
V.	Instrukcja instalacji	6
5.1	Montaż bezszynowych zacisków dachowych	6
5.2	Montaż modułów fotowoltaicznych	7
5.3	Instalacja uchwyty uziemiającego	9
5.4	Widok po montażu	10
VI.	Uwagi	11

I. Uwaga dotycząca bezpieczeństwa

Dziękujemy za skorzystanie z konstrukcji montażowej Antai do montażu paneli solarnych, prosimy o przestrzeganie instrukcji montażu podczas instalacji i konserwacji.

- Ogólne uwagi
- Instalacja powinna być przeprowadzona przez profesjonalnych pracowników, którzy będą postępować zgodnie z instrukcją montażu.
- Przestrzegaj lokalnych norm budowlanych i przepisów dotyczących ochrony środowiska.
- Przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa pracy.
- Należy stosować sprzęt ochronny (zwłaszcza kask, buty, rękawice)
- Należy zapewnić na miejscu co najmniej 2 instalatorów w razie nagłego przypadku.
- Na miejscu instalacji powinien znajdować się co najmniej 1 zestaw instrukcji montażu.

- W przypadku instalacji na wysokości, przed rozpoczęciem prac należy ustawić rusztowania, aby wyeliminować ryzyko upadku. Konieczne jest również używanie rękawiczek i pasów bezpieczeństwa.
- Nie modyfikować produktów Antai bez pozwolenia, aby zapobiec wypadkom i awariom.
- Zwracać uwagę na ostre punkty konstrukcji aluminiowych i uważać, aby się nie skaleczyć.
- Dokręcić wszystkie wymagane śruby i wkręty.
- Przewód może ulec uszkodzeniu, gdy dotknie przekroju profilu podczas prac związanych z instalacją elektryczną.
- Nie używać zepsutych, wadliwych lub zdeformowanych produktów, aby uniknąć zagrożenia.

Wymogi

- Do montażu prosimy używać akcesoriów montażowych wskazanych przez Antai i w żadnym wypadku nie modyfikować produktów Antai.
- Nie uderzać mocno w profil, ponieważ profil aluminiowy jest łatwy do odkształcenia i zarysowania.
- Należy pamiętać, że niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie konstrukcji montażowych.

II. Wstęp

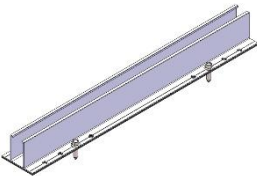
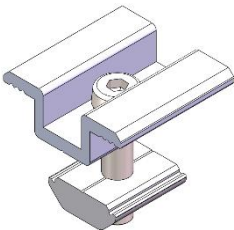
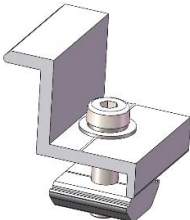
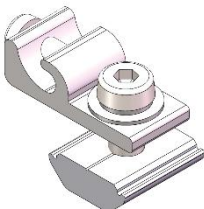
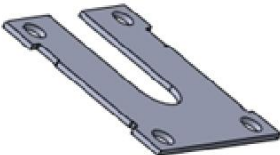
Antai system montażu pionowego paneli solarnych na dachu z mini szyną to uniwersalny system montażu na dachu z blachy trapezowej, do montażu paneli poziomych. Nie tylko zapewnia stabilność całego systemu, ale także jest wygodny w montażu. Produkty wysokiej jakości z niewielką liczbą komponentów i wstępnie zmontowane produkty oszczędzają koszty i czas instalacji oraz stają się wydajnym rozwiązaniem do montażu paneli słonecznych na dachach metalowych.

Przed montażem przeczytaj uważnie instrukcję montażu.

III. Narzędzia

			
8mm Wewnętrzny klucz sześciokątny	Wiertarka elektryczna	Taśma miernicza	Cienki marker
			
Klucz dynamometryczny	Żyłka	Klucz nastawny	Klucz nasadowy (M8)

IV. Części składowe systemu

Clamp List			
			
Mini szyna pionowa z 4 śrubami	Zacisk środkowy	Zacisk końcowy	Uchwyt uziemiający
			
Zacisk uziemiający			

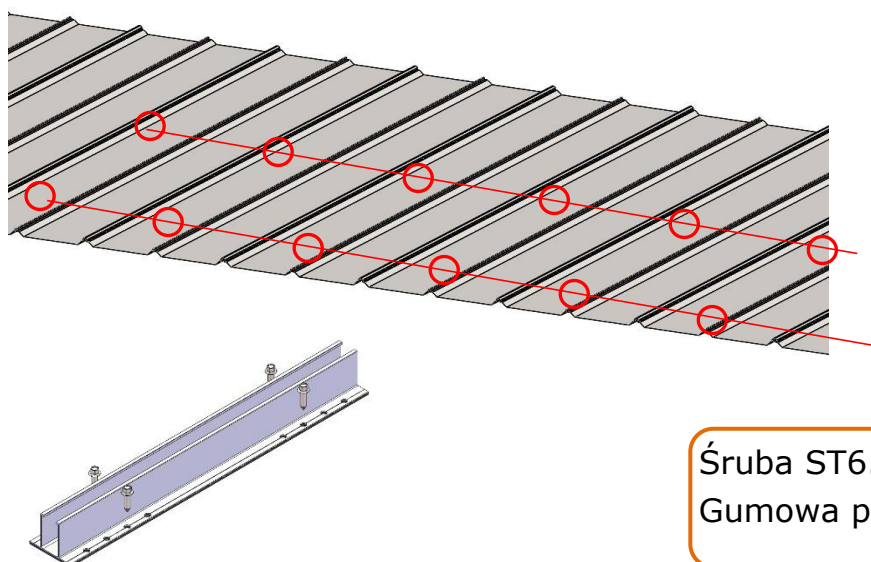
V. Instrukcja instalacji

5.1 Montaż bezszynowych zacisków

dachowych

Zaznacz pozycje mini-szyn na metalowym dachu zgodnie z rysunkiem warsztatowym i użyj żyłki, aby upewnić się, że wszystkie mini-szyny są wyrównane. Zamocuj mini szynę w odpowiednich pozycjach i dokręć 4 szt. wkrętów samogwintujących.

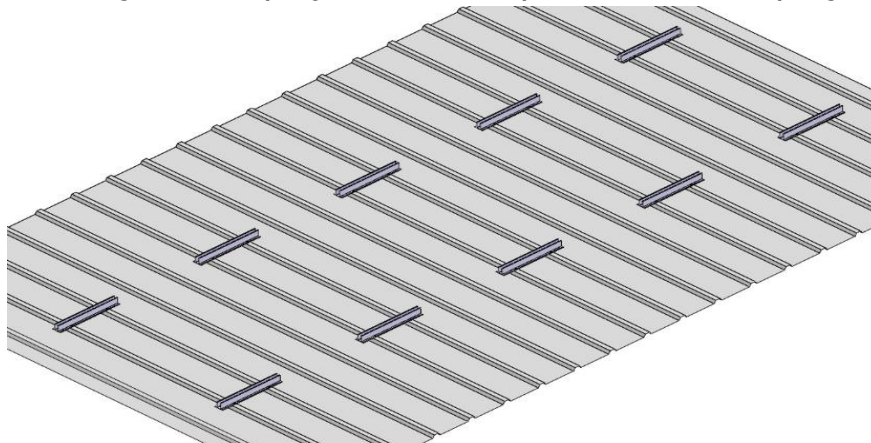
5.1.1 Zaznacz pozycje mini-szyn na metalowym dachu zgodnie z rysunkiem warsztatowym i użyj żyłki, aby upewnić się, że są wyrównane.



Śruba ST6.3×25 x 4szt
Gumowa podkładka x1

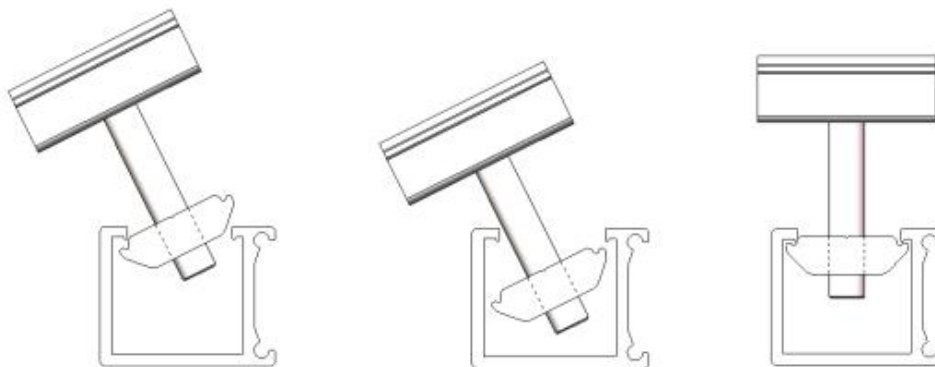
Mini-szyna pozioma

5.1.2 Zamocuj mini-szynę na metalowym dachu i skrzyżuj 2 żebra



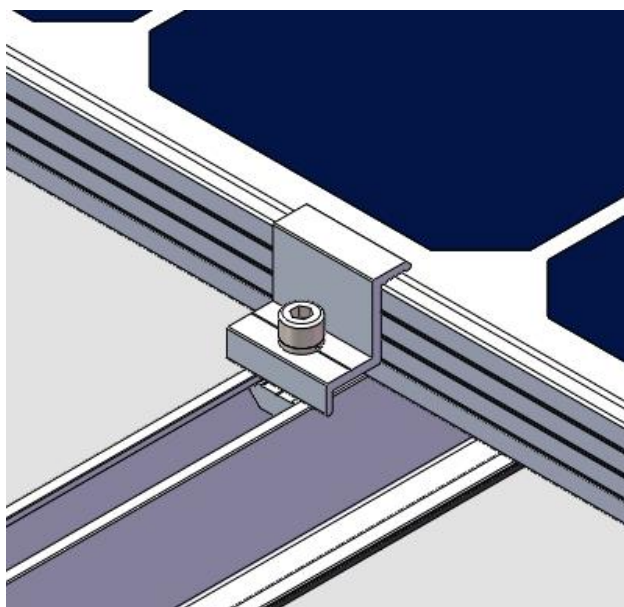
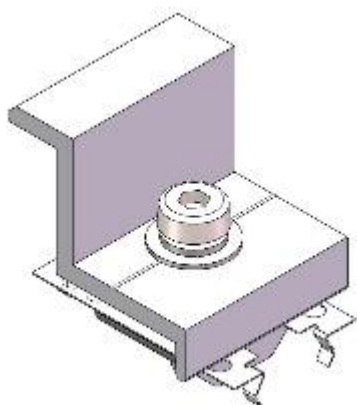
5.2 Montaż modułów fotowoltaicznych

Umieść moduły fotowoltaiczne na mini-szynach zgodnie z rysunkiem warsztatowym i zamocuj panele za pomocą końcowych i środkowych zacisków.

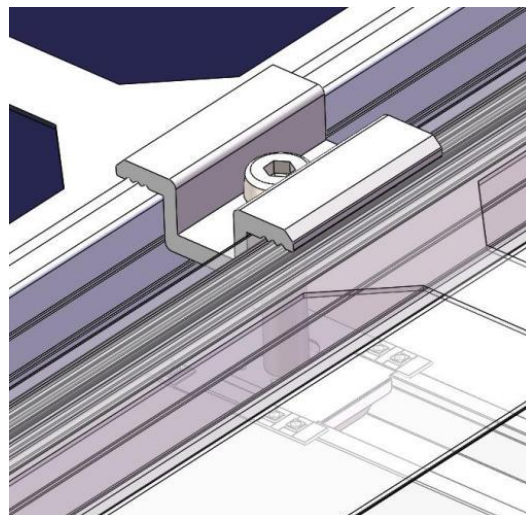
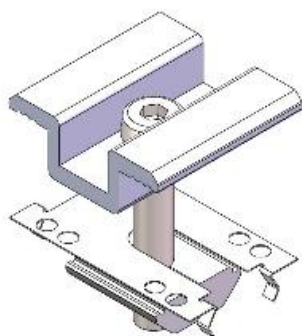


Rysunek – 1

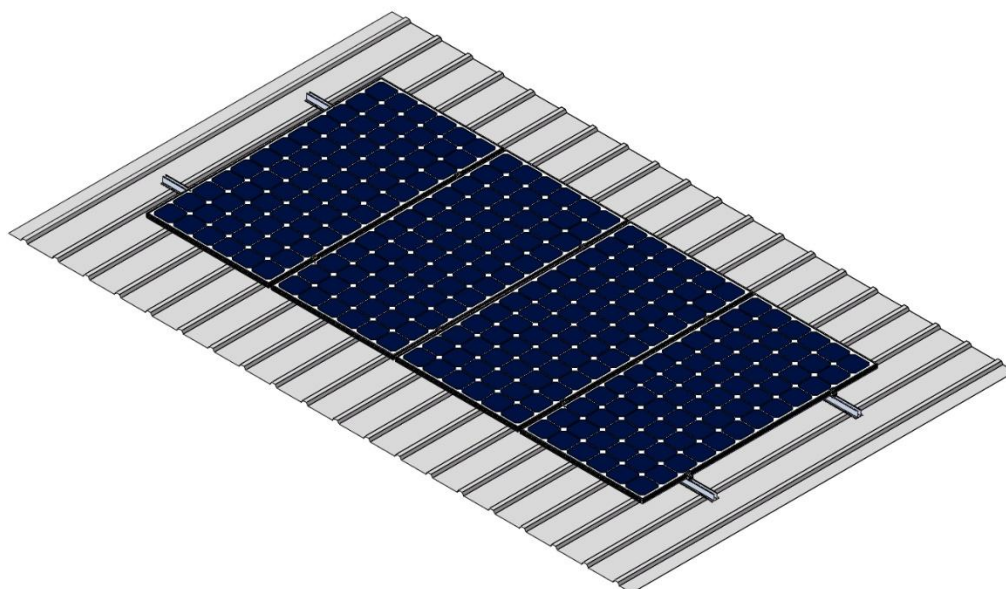
5.2.1 Zamontuj zacisk uziemiający pod zaciskiem końcowym, a następnie przechyl nakrętkę szyny zacisku końcowego do kanału mini-szyny. Umieść pierwszy panel na mini-szynie i zamocuj go za pomocą zacisku końcowego i zacisku uziemiającego. Kołki zacisku uziemiającego powinny przechodzić zarówno przez ramę panelu, jak i mini-szynę.



5.2.2 Zamontuj zacisk uziemiający pod środkowym zaciskiem i przechyl nakrętkę szyny środkowego zacisku do kanału mini szyny i blisko pierwszego panelu, a następnie umieść drugi panel na tej samej mini-szynie i przymocuj 2 panele za pomocą zacisku środkowego i zacisku uziemiającego. Kołki zacisku uziemiającego powinny przechodzić zarówno przez ramę panelu, jak i mini-szynę.



Zainstaluj pozostałe panele zgodnie z powyższymi krokami.

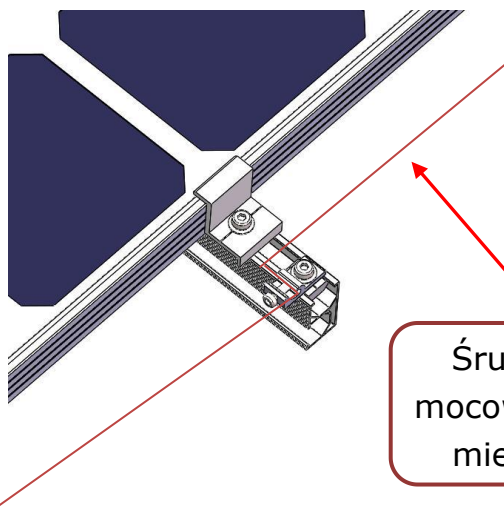


5.3 Instalacja uchwytu uziemiającego

(pomiąć ten krok, jeśli nie jest potrzebny)

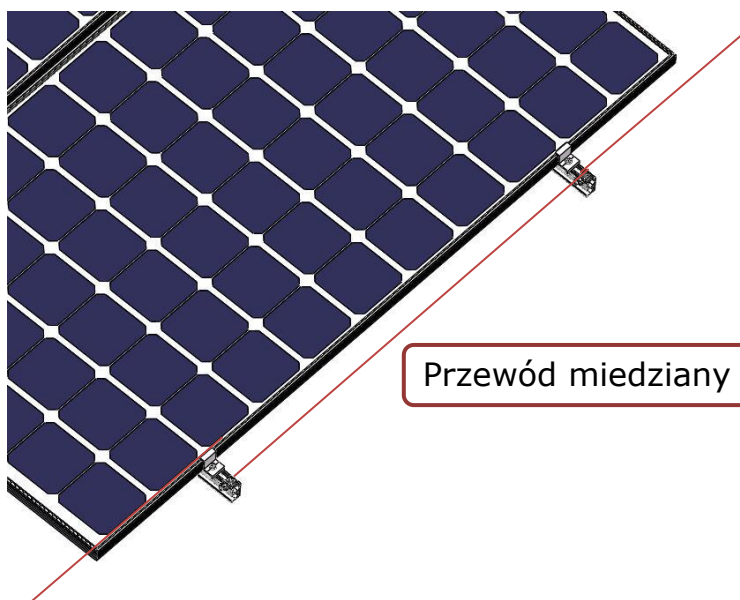
5.3.1 Zamontuj uchwyt uziemiający na ostatniej mini-szynie

Śruba M8
Podkładka sprężysta M8
Podkładka płaska M8
Nakrętka T



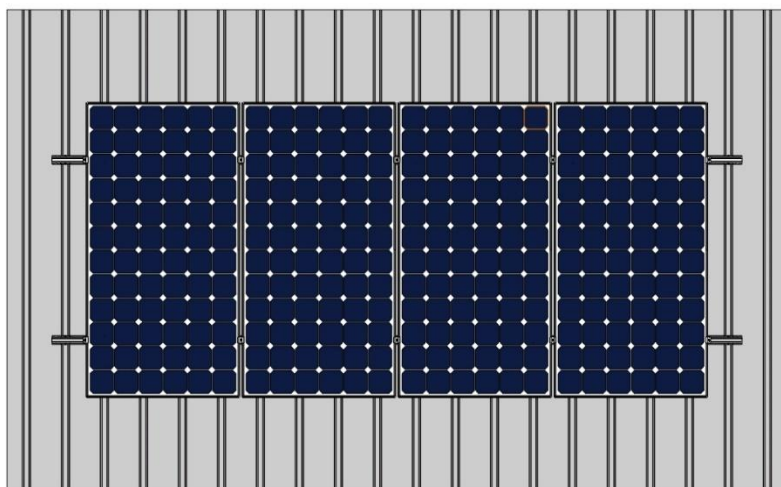
Śruba M6 do
mocowania drutu
miedzianego

5.3.2 Podłącz każdy zestaw paneli przewodem miedzianym przez uchwyty uziemiające i dokręć śrubą M6x16.



Przewód miedziany

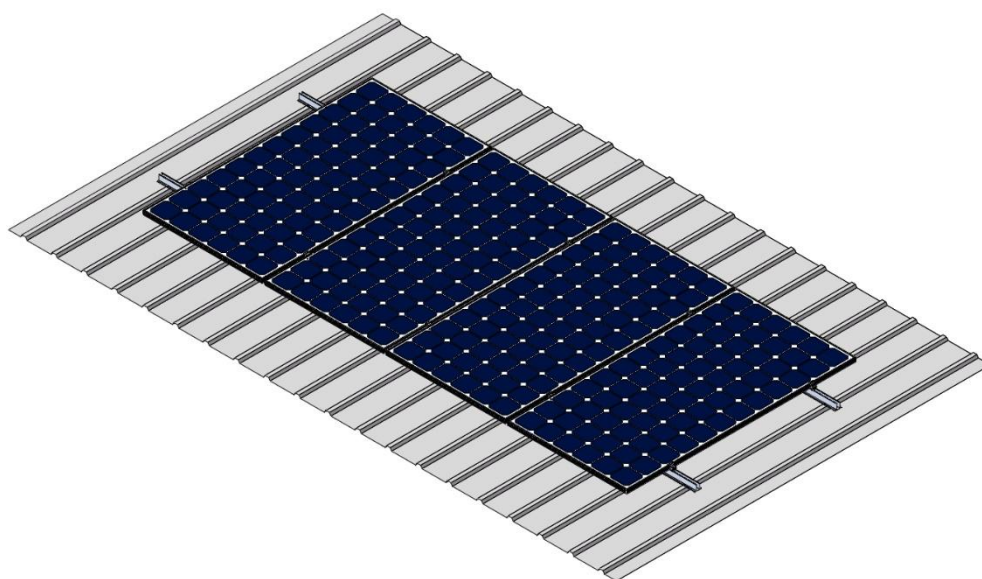
5.4 Widok po montażu



Widok z góry



Widok boczny



Ogólny widok

VI. Uwagi

6.1 Uwagi dotyczące wymiarów instalacji inżynierskiej

Wszelkie wymiary podlegają konkretnym rysunkom konstrukcyjnym. Niniejsza instrukcja montażu służy wyłącznie do opisu metody montażu danego produktu.

6.2 Uwagi dotyczące elementów łączących ze stali nierdzewnej

Ponieważ stal nierdzewna ma dobrą ciągliwość, czym zasadniczo różni się od stali węglowej; niewłaściwe użycie stali nierdzewnej doprowadzi do tego, że śrub i nakrętek nie będzie można wkręcić. Oznacza to 'zablokowanie' powszechnie znane jako „zatarcie”. Zapobieganie blokadzie obejmuje głównie następujące aspekty:

2.1 Zmniejszenie współczynnika tarcia

- (1) Upewnij się, że powierzchnia gwintu jest czysta (np. wolna od piasku i innych zanieczyszczeń);
- (2) Podczas instalacji zaleca się pokrycie powierzchni woskiem wodnym lub smarem (takim jak masło i olej #40).

2.2 Prawidłowa instalacja:

- (1) Gwint musi być obracany prostopadle do osi, nie przechylać;
- (2) Podczas dokręcania siła musi być równomierna, a moment dokręcania nie może przekraczać zalecanej bezpiecznej wartości momentu obrotowego.
- (3) Wybierz klucz dynamometryczny lub klucz nasadowy, jeśli to możliwe, unikaj używania klucza nastawnego lub klucza elektrycznego; przy użyciu klucza elektrycznego, spróbuj zmniejszyć prędkość obrotu.
- (4) Unikaj pracy w wysokiej temperaturze, nie stosuj szybkich obrotów, unikaj blokady spowodowanej szybkim wzrostem temperatury; (np. za pomocą klucza elektrycznego itp.)