



Eurotec®

Specjalista w zakresie techniki zamocowań

NASZE ■■■■■ FUNDAMENTY ŚRUBOWE

ASORTYMENT I PODSTAWY

ELEMENTY I WARIANTY

SPECJALNE ADAPTERY I
ELEMENTY MONTAŻOWE

AKCESORIA



SPIS TREŚCI

PODSTAWY FUNDAMENTÓW ŚRUBOWYCH	04–07
PRZEGLĄD NASZEGO ASORTYMENTU	08–09
FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERII 60	10–11
FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERII 76	12–13
FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERII 89	14–15
FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERII 114	16–17
AKCESORIA	18–24

FUNDAMENTY ŚRUBOWE – PRZEGLĄD NAJWAŻNIEJSZYCH PYTAŃ

DEFINICJA I ZASADA DZIAŁANIA

Fundamenty śrubowe to stalowe pale o symetrii obrotowej, które są wbijane pionowo w podłoże za pomocą hydraulicznych lub elektrycznych wiertnic. Już po kilku minutach są one solidnie zakotwiczone i od razu służą jako niezawodna podstawa – bez konieczności wykonywania wykopów czy prac betonowych. To szybka, czysta i oszczędzająca zasoby metoda rozpoczynania projektów budowlanych.

DO JAKICH PROJEKTÓW SIĘ NADAJĄ?


To rozwiązanie fundamentowe znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest elastyczność: w przypadku domków typu tiny house, budynków modułowych, obiektów mobilnych, schronień, wiat garażowych lub innych konstrukcji, które wymagają stabilnego, ale prostego podłoża. Idealne rozwiązanie zarówno do instalacji tymczasowych, jak i stałych.

JAKIE OBCIĄŻENIE SĄ W STANIE WYTRZYMAĆ TE FUNDAMENTY?

System charakteryzuje się wysoką nośnością: dzięki różnym średnicom, długościom i kształtom nawet wymagające podłoża są niezawodnie podparte.

DLACZEGO PO PROSTU NIE UŻYĆ BETONU?

Fundamenty betonowe wiążą się z pracami ziemnymi, czasochłonnym przygotowaniem i długim czasem schnięcia. Fundamenty śrubowe pozwalają uniknąć tego wszystkiego: można je szybko zamontować, są gotowe do użytku od razu, a później można je nawet przenieść lub usunąć bez pozostawiania śladów. Mniej nakładu pracy, większa elastyczność – i często znacznie niższe koszty całkowite.



WSZECH-
STRONNY,
WYTRZYMAŁY,
TRWAŁY



WIAT



TINY HOUSE

PRZEBIEG MONTAŻU

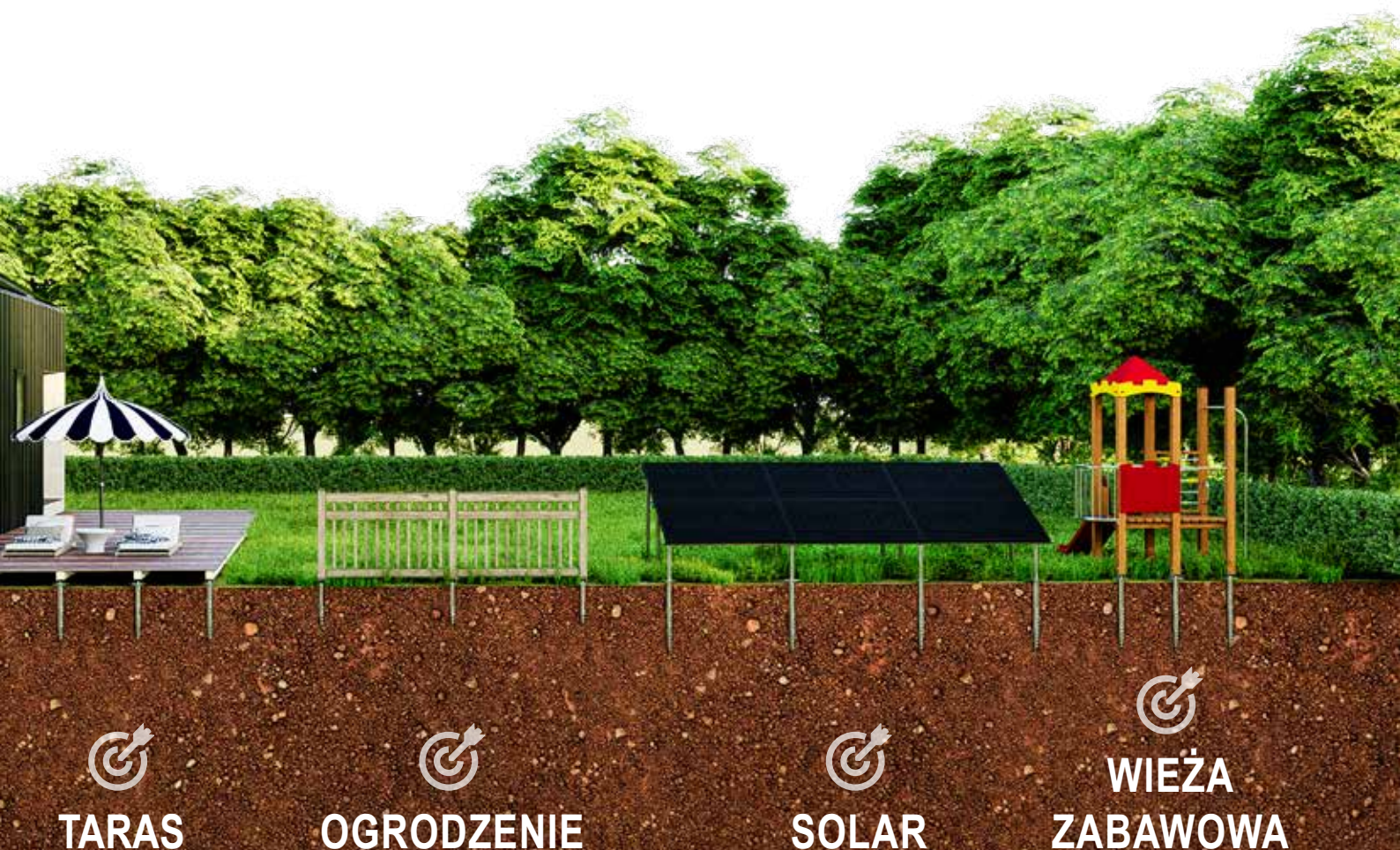
Montaż odbywa się przy użyciu kontrolowanego momentu dokręcania, który można monitorować za pomocą urządzenia montażowego. W zależności od wymiarów i warunków gruntowych mniejsze i średnie pola fundamentowe można wykonać w ciągu jednego dnia roboczego. Nośność jest dostępna natychmiast po montażu, ponieważ nie są wymagane żadne czasy wiązania ani utwardzania.

ZASTOSOWANIA

Niezależnie od tego, czy chodzi o domek typu tiny house, taras czy wiatę garażową – ten produkt stanowi niezawodne rozwiązanie do różnorodnych zastosowań na zewnątrz. Również w przypadku ogrodzeń, placów zabaw, podłóg balkonowych, domków plażowych, masztów flagowych i naziemnych instalacji fotowoltaicznych przekonuje swoją elastycznością i stabilnością. Dzięki wszechstronnym możliwościom zastosowania idealnie nadaje się zarówno do projektów prywatnych, jak i komercyjnych. Rozwiązanie, które myśli za Ciebie – i na długo sprawdza się na zewnątrz.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ I MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU

Ponieważ nie dochodzi do uszczelnienia gruntu i nie stosuje się materiałów na bazie betonu, fundamenty śrubowe spełniają wysokie wymagania ekologiczne. Można je całkowicie zdemontować i wprowadzić do obiegu materiałowego bez trwałego zmieniania podłoża.




TARAS


OGRODZENIE


SOLAR


**WIEŻA
ZABAWOWA**

INFORMACJE TECHNICZNE

MATERIAŁ

Nasze fundamenty śrubowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej S355 i są ocynkowane ogniowo zgodnie z normą DIN EN ISO 1461 w celu zapewnienia trwałej ochrony przed korozją. Warstwa cynku ma grubość $\geq 70 \mu\text{m}$ i zapewnia niezawodną, długotrwałą ochronę przed korozją, nawet w warunkach zewnętrznych. Gwarantuje to długą żywotność oraz odporność na czynniki atmosferyczne.

PARAMETRY MECHANICZNE (STAL S355):

Zastosowana stal charakteryzuje się granicą plastyczności wynoszącą 355 MPa, wytrzymałością na rozciąganie w zakresie 510–630 MPa oraz modułem sprężystości wynoszącym 210 000 MPa. Dzięki temu zapewnia wysoką nośność, stabilność wymiarową i odporność na obciążenia w zastosowaniach konstrukcyjnych.

PARAMETRY MONTAŻOWE

Zalecany moment dokręcania wynosi od 200 do 450 Nm, a maksymalny dopuszczalny moment dokręcania wynosi 600 Nm. Głębokość montażu do górnej krawędzi łba jest zmienna.

AKCESORIA (OPCJONALNE)

Jako akcesoria dostępne są wspornik słupka typu U oraz adapter podstawowy w kształcie litery L.

BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

Zaleca się coroczną kontrolę wzrokową. Obciążenie nie może przekraczać podanych wartości nośności.

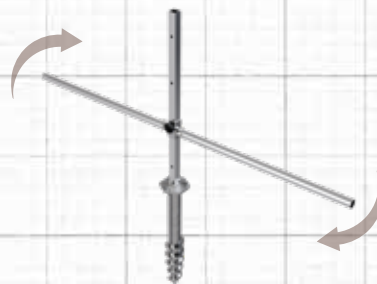
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Montaż pionowy należy wykonać z tolerancją $\pm 2^\circ$. Należy zapewnić połączenie siłowe. W górnej części obszaru mocowania nie mogą znajdować się kamienie większe niż 50 mm. Zaleca się stosowanie adaptera maszynowego.

MONTAŻ

Wybór odpowiedniej metody montażu zależy od warunków gruntowych oraz długości fundamentów śrubowych. Montaż można przeprowadzić ręcznie, za pomocą ręcznej wkrętarki elektrycznej lub przy użyciu napędu hydraulicznego sterowanego maszynowo.

Instalacja ręczna za pomocą urządzenia Eurotec Ground Driver



Metoda, w której kilka osób pracuje przy użyciu specjalnego narzędzia obrotowego. Każda osoba pociąga synchronicznie za jeden z dwóch uchwytów, aż fundament zostanie całkowicie wkręcony.

Więcej na ten temat na stronie 22!

Ręczna wkrętarka elektryczna

Wygodna, zajmująca mało miejsca wersja dla jednej osoby. Idealna do ciasnych miejsc pracy oraz do fundamentów śrubowych o długości do 2100 mm.

Hydrauliczny napęd wkręcający montowany na maszynie

Profesjonalne rozwiązanie montażowe przeznaczone do dużych projektów lub w trudnych warunkach gruntowych. Zapewnia bezpieczne i precyzyjne wkręcanie nawet wyjątkowo długich lub masywnych fundamentów śrubowych – przy niskiej prędkości obrotowej i wysokim momencie obrotowym.



Te generowane przez sztuczną inteligencję ilustracje wyjaśniają zasadę działania oraz różne warianty możliwych metod wkręcania.

- Po lewej: ręczna wkrętarka elektryczna
- Po prawej: hydrauliczny napęd wkręcający montowany na maszynie

JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNI FUNDAMENT ŚRUBOWY

Fundamenty śrubowe klasyfikuje się według średnicy i długości, aby umożliwić precyzyjny dobór do różnych warunków gruntowych i obciążeń. Długości od około 800 mm pokrywają w wielu typowych zastosowaniach wymaganą głębokość przemarzania oraz wymagania konstrukcyjne. Krótsze warianty mają jednak swoje uzasadnienie – zwłaszcza tam, gdzie wystarczają mniejsze głębokości osadzenia lub specjalne warunki montażu wymagają kompaktowej konstrukcji.

Wybór odpowiedniej geometrii fundamentu nie zależy wyłącznie od elementu, który zostanie później zamontowany, ale wynika z interakcji podłoża (np. klasa gruntu, zagęszczenie, wilgotność) oraz oddziałujących obciążeń, takich jak ciężar własny, obciążenia użytkowe i obciążenia wiatrem. Dzięki temu dla każdego projektu można znaleźć rozwiązanie statycznie niezawodne i dostosowane do konkretnej lokalizacji.

PRZEGLĄD ASORTYMENTU

Średnica rury [mm]	Długość nominalna [mm]	gwint wewnętrzny	Teren budowlany	Obciążenie wiatrem
60	600	M12	średnio twarda gleba	niski
60	800	M12	średnio twarda gleba	niski
60	1000	M12	średnio twarda gleba	niski
76	800	M24	grunt twardy do średnio twardego	średni
76	1000	M24	poziom gruntu, bez nasypu	średni
76	1300	M24	grunt o normalnej nośności	średnio-wysoki
76	1600	M24	grunt o normalnej nośności	wysoko
76	2100	M24	miękka nawierzchnia, głęboka warstwa nośna	wysoko
89	1600	M24	miękka gleba, piasek, nasypy	wysoko
89	2100	M24	miękka lub sprężysta gleba	wysoko
114	1600	M24	miękka, lekko zbita gleba	wysoko
114	2100	M24	miękka gleba, głęboka struktura	bardzo wysoki

OBCIĄŻENIE WIATREM

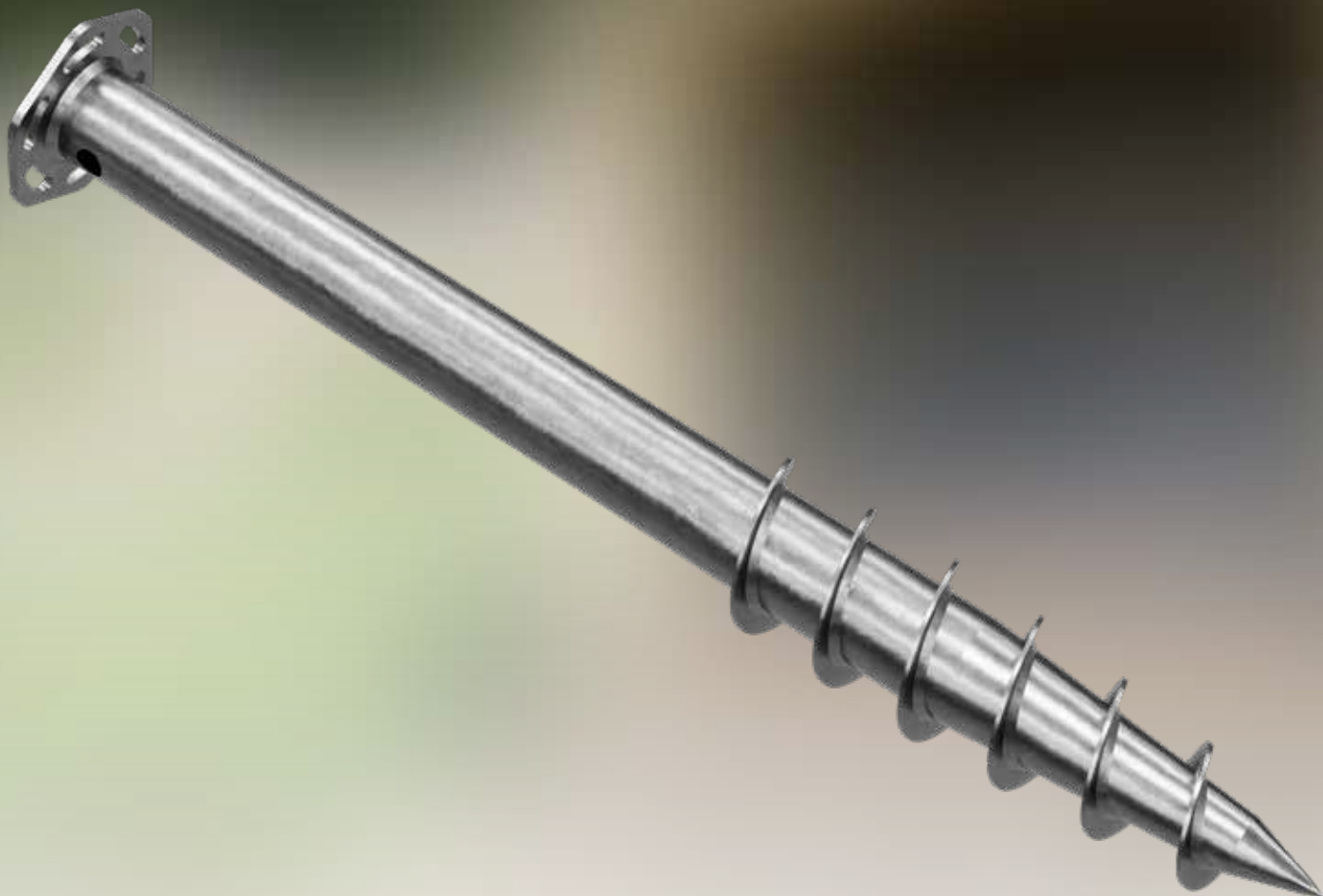
Obciążenie wiatrem obejmuje w tym przypadku nie tylko obciążenia wiatrem charakterystyczne dla danej lokalizacji (patrz poniżej), ale wynika również z wzajemnego oddziaływania właściwości aerodynamicznych danej nadbudówki oraz działających na nią obciążeń wiatrem.

Zakresy obciążeń wiatrowych zgodnie z normą DIN EN 1991-1-4 (Eurokod 1)

- niski: do ok. 0,6 kN/m²
- średnia: 0,6–0,9 kN/m²
- wysoka: 0,9–1,2 kN/m²
- bardzo wysokie: > 1,2 kN/m²
(np. wybrzeże, miejsca narażone na działanie czynników atmosferycznych)



FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERIA 60



600 mm



800 mm



1000 mm

NOŚNOŚĆ GRUNTU (WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA)

Rodzaj gleby	Siła uciągu [kN]		
	Ø 60 x 600 mm	Ø 60 x 800 mm	Ø 60 x 1000 mm
Miękka glina	0,3	0,4	0,5
Glina o średniej gęstości	0,4	0,6	0,8
Dźwięk stały	0,7	1,0	1,2
Torf/gleba organiczna	0,2	0,3	0,3
Drobny piasek (sypki)	0,6	0,9	1,1
Drobny piasek (gęsty)	1,1	1,6	2,0
Piasek średni (luźny)	0,9	1,3	1,6
Piasek średnioziarnisty (gęsty)	1,6	2,3	2,8
Piasek gruboziarnisty (luźny)	1,2	1,7	2,2
Gruboziarnisty piasek (gęsty)	2,3	3,3	4,1
muł (miękki)	0,4	0,5	0,7
muł (stały)	0,6	0,8	1,0
Żwir (luźny)	1,7	2,4	3,0
Żwir (gęsty)	3,5	5,0	6,2
Wietrona skała/margiel	3,4	4,8	5,9

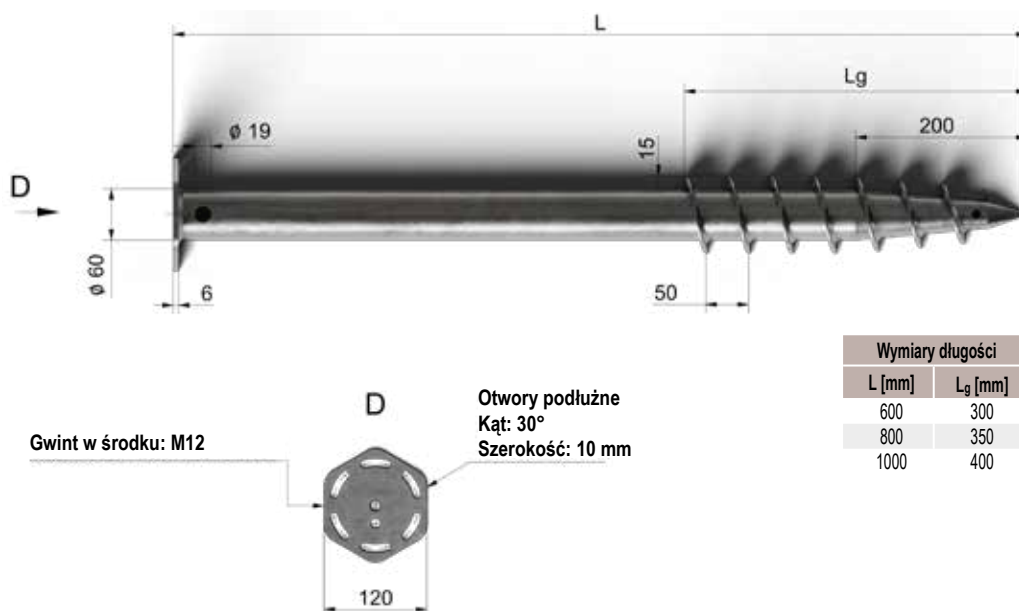
Wszystkie informacje podano bez gwarancji. Podane wartości dotyczą fundamentów śrubowych całkowicie wkręconych.

TABELA ARTYKUŁÓW

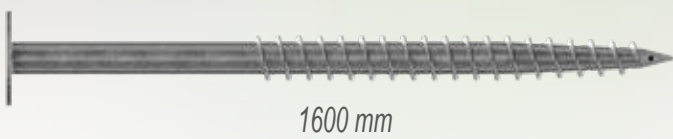
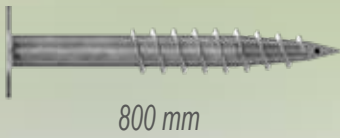
Nr art.	Średnica rury [mm]	Długość nominalna [mm]	Gwint wewnętrzny	Teren budowlany	Obciążenie wiatrem	Opak.
100210	60	600	M12	Warstwa środkowa gleby	niski	1
100211	60	800	M12	Warstwa środkowa gleby	niski	1
100212	60	1000	M12	Warstwa środkowa gleby	niski	1

*Zobacz: Obciążenie wiatrem, strona 8

RYSUNEK TECHNICZNY



SCHRAUBFUNDAMENTE SERIA 76



NOŚNOŚĆ GRUNTU (WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA)

Rodzaj gleby	Siła uciągu [kN]				
	Ø 76 x 800 mm	Ø 76 x 1000 mm	Ø 76 x 1300 mm	Ø 76 x 1600 mm	Ø 76 x 2100 mm
Miękka glina	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5
Glina o średniej gęstości	0,8	0,9	1,3	1,7	2,5
Dźwięk stały	1,2	1,4	2,1	2,6	3,8
Torf / gleba organiczna	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2
Drobny piasek (sypki)	1,1	1,3	1,9	2,4	3,5
Drobny piasek (gęsty)	2,0	2,4	3,4	4,3	6,1
Piasek średni (luźny)	1,6	1,9	2,8	3,5	5,1
Piasek średnioziarnisty (gęsty)	2,8	3,4	4,8	6,0	8,5
Piasek gruboziarnisty (luźny)	2,2	2,6	3,7	4,7	6,7
Gruboziarnisty piasek (gęsty)	4,1	4,9	6,9	8,6	12,1
muł (miękki)	0,7	0,8	1,2	1,6	2,3
muł (stały)	1,0	1,2	1,8	2,3	3,4
Żwir (luźny)	3,0	3,6	5,0	6,3	8,9
Żwir (gęsty)	6,2	7,5	10,4	12,9	18,0
Wietrona skała / margiel	5,9	7,1	9,9	12,2	17,1

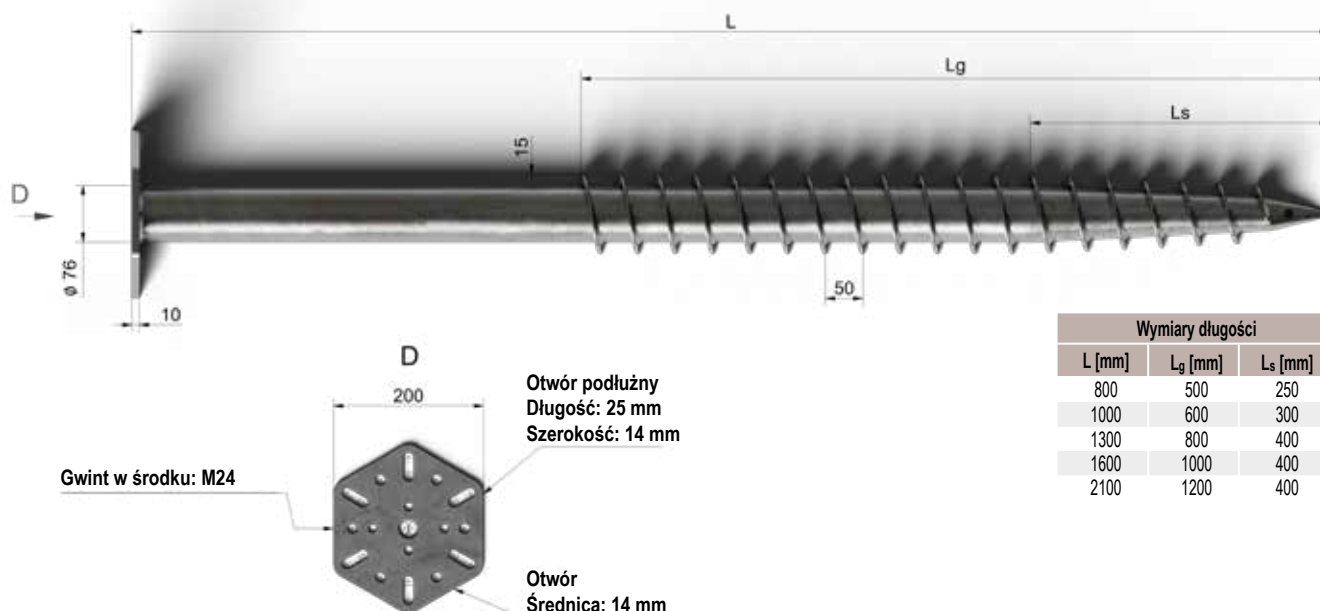
Wszystkie informacje podano bez gwarancji. Podane wartości dotyczą fundamentów śrubowych całkowicie wkręconych.

TABELA ARTYKUŁÓW

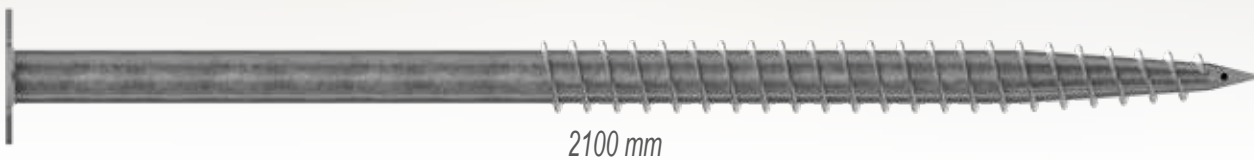
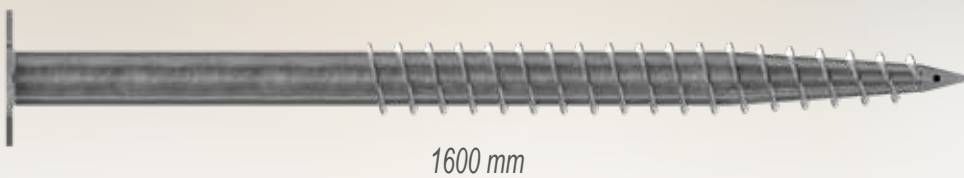
Nr art.	Średnica rury [mm]	Długość nominalna [mm]	Gwint wewnętrzny	Teren budowlany	Obciążenie wiatrem	Opak.
100213	76	800	M24	Grunt twardy lub średnio twardy	średni	1
100214	76	1000	M24	Poziom gruntu, bez nasypu	średni	1
100215	76	1300	M24	Grunt o normalnej nośności	średnio-wysoki	1
100216	76	1600	M24	Grunt o normalnej nośności	wysoko	1
100217	76	2100	M24	Miękka gleba, głęboka warstwa nośna	wysoko	1

*Zobacz: Obciążenie wiatrem, strona 8

RYSUNEK TECHNICZNY



SCHRAUBFUNDAMENTE
SERIA 89



NOŚNOŚĆ GRUNTU (WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA)

Rodzaj gleby	Siła uciążu [kN]	
	Ø 89 x 1600 mm	Ø 89 x 2100 mm
Miękka glina	1,3	1,9
Gлина o średniej gęstości	2,1	3,1
Dźwięk stały	3,3	4,7
Torf / gleba organiczna	1,0	1,5
Drobny piasek (sypki)	3,0	4,4
Drobny piasek (gęsty)	5,3	7,6
Piasek średni (luźny)	4,4	6,3
Piasek średnioziarnisty (gęsty)	7,5	10,6
Piasek gruboziarnisty (luźny)	5,8	8,3
Gruboziarnisty piasek (gęsty)	10,8	15,1
muł (miękki)	1,9	2,9
muł (stały)	2,8	4,2
Żwir (luźny)	7,9	11,1
Żwir (gęsty)	16,2	22,6
Wietrona skała / margiel	15,4	21,4

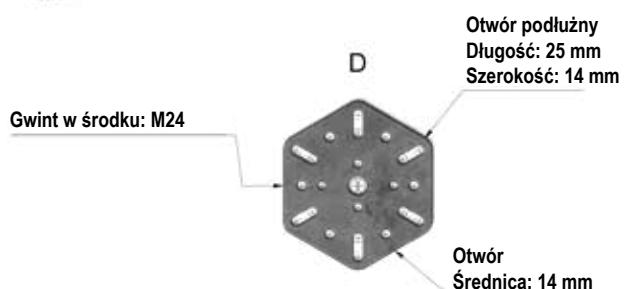
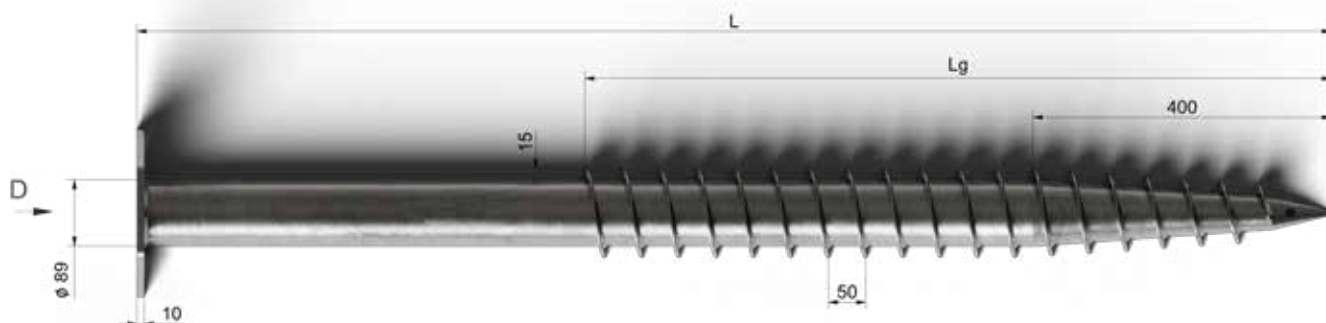
Wszystkie informacje podano bez gwarancji. Podane wartości dotyczą fundamentów śrubowych całkowicie wkręconych.

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Średnica rury [mm]	Długość nominalna [mm]	Gwint wewnętrzny	Teren budowlany	Obciążenie wiatrem	Opak.
100218	89	1600	M24	Miękka gleba, piasek, nasypy	wysoko	1
100219	89	2100	M24	Miękka lub sprężysta gleba	wysoko	1

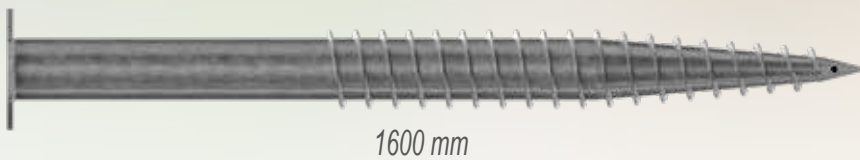
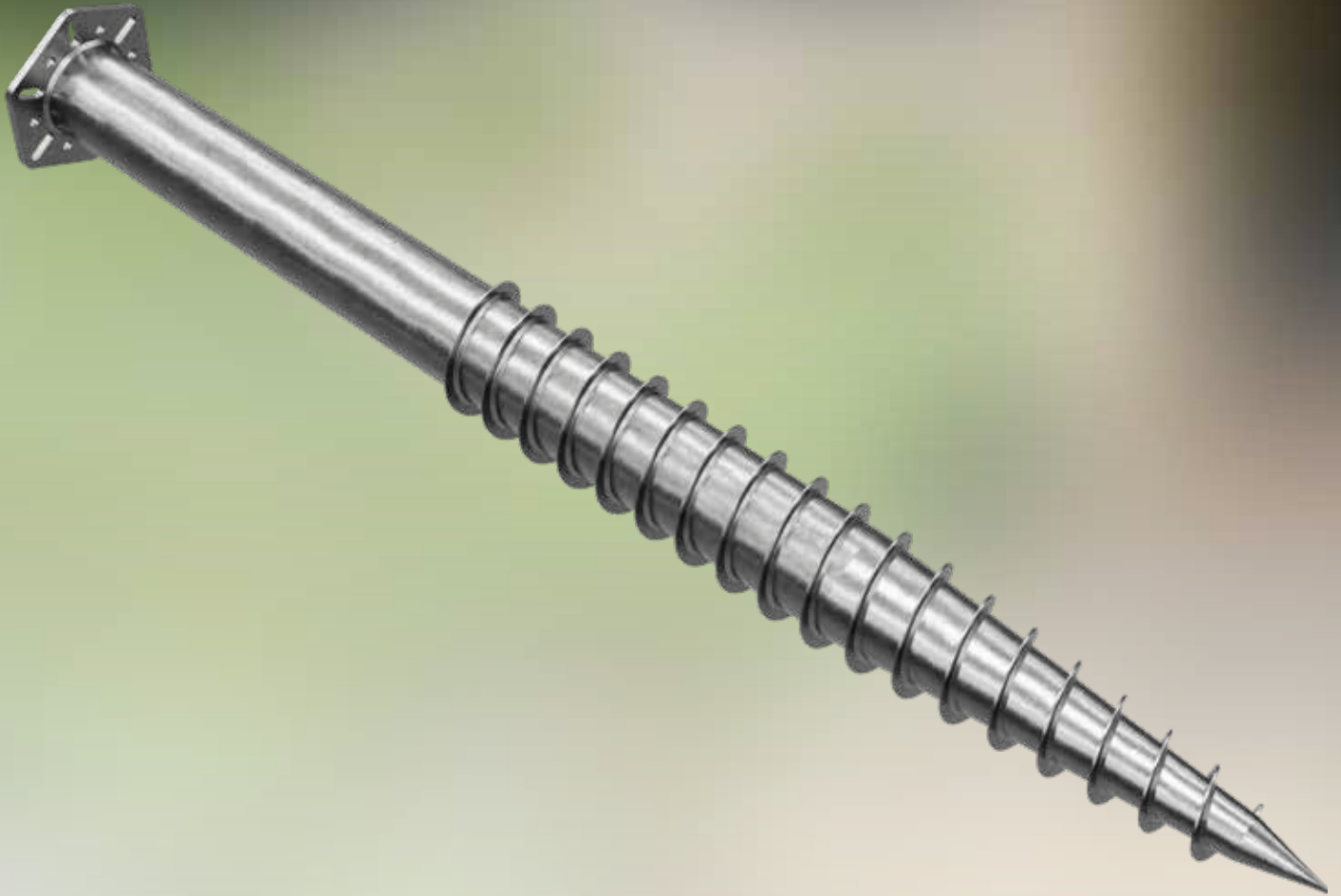
*Zobacz: Obciążenie wiatrem, strona 8

TABELA ARTYKUŁÓW



Wymiary długości	
L [mm]	L _g [mm]
1600	1000
2100	1200

FUNDAMENTY ŚRUBOWE SERIA 114



1600 mm



2100 mm

NOŚNOŚĆ GRUNTU (WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA)

Rodzaj gleby	Siła uciążu [kN]	
	Ø 114 x 1600 mm	Ø 114 x 2100 mm
Miękka glina	1,8	2,7
Glina o średniej gęstości	3,1	4,5
Dźwięk stały	4,7	6,8
Torf / gleba organiczna	1,4	2,1
Drobny piasek (sypki)	4,3	6,2
Drobny piasek (gęsty)	7,7	10,9
Piasek średni (luźny)	6,3	9,0
Piasek średnioziarnisty (gęsty)	10,9	15,3
Piasek gruboziarnisty (luźny)	8,4	11,9
Gruboziarnisty piasek (gęsty)	15,6	21,9
muł (miękki)	2,7	4,1
muł (stały)	4,1	5,9
Żwir (luźny)	11,4	16,0
Żwir (gęsty)	23,6	32,8
Wietrona skała / margiel	22,4	31,2

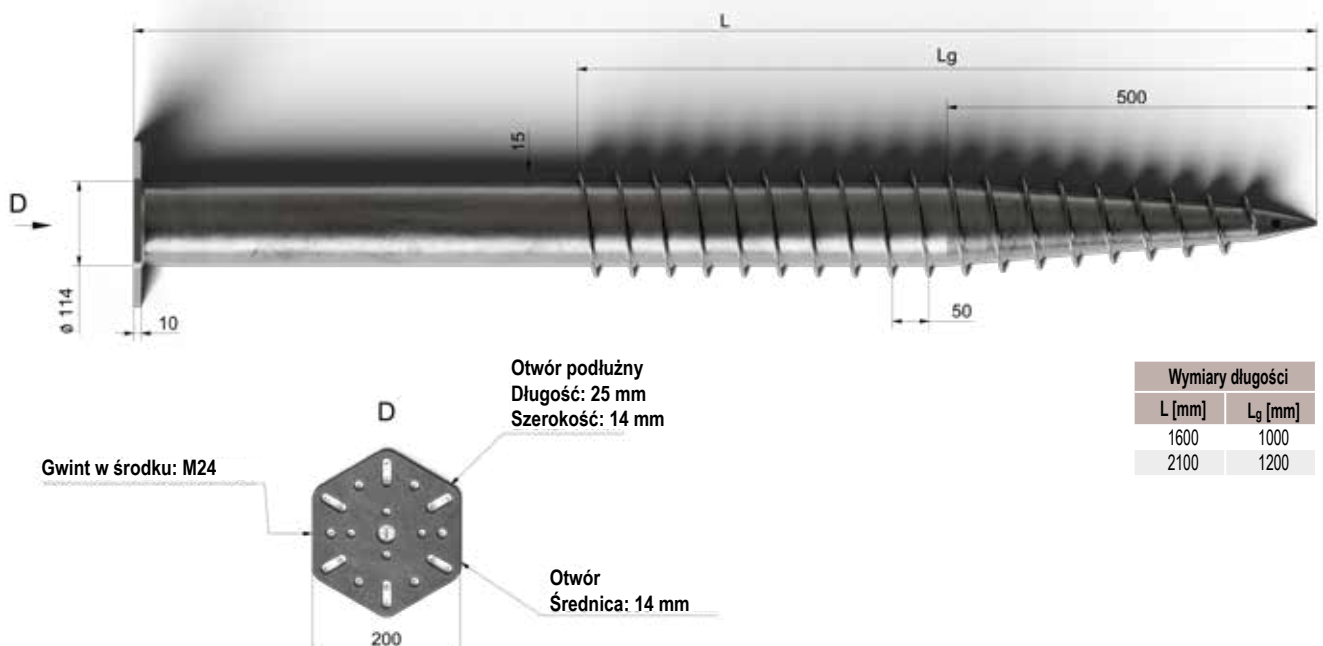
Wszystkie informacje podano bez gwarancji. Podane wartości dotyczą fundamentów śrubowych całkowicie wkręconych.

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Średnica rury [mm]	Długość nominalna [mm]	Gwint wewnętrzny	Teren budowlany	Obciążenie wiatrem	Opak.
100220	114	1600	M24	Miękka, lekko zbita gleba	wysoko	1
100221	114	2100	M24	Miękka gleba, głęboka struktura	bardzo wysoki	1

*Zob. obciążenie wiatrem, strona 8

RYSUNEK TECHNICZNY



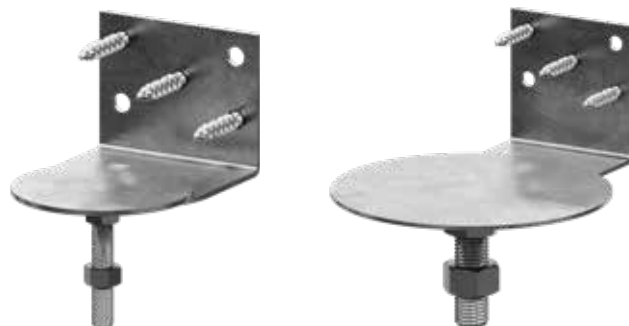
FUNDAMENTY ŚRUBOWE

AKCESORIA

ADAPTER L BASIC

Adapter L Basic firmy Eurotec służy jako element łączący między fundamentem śrubowym a konstrukcją nośną. Jest dostępny w dwóch wersjach: z prętem gwintowanym M12 do serii 60 oraz z prętem gwintowanym M24 do serii 76, 89 i 114.

Dzięki możliwości obrotu adaptera o 360° konstrukcję nośną można optymalnie ustawić niezależnie od jej orientacji. Po wyrównaniu konstrukcji nośnej na płycie podstawowej ramę mocującą można elastycznie dopasować do aktualnego położenia konstrukcji nośnej, swobodnie ją przyłożyć, a następnie mocno przykręcić.



ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Konstrukcje nośne do instalacji fotowoltaicznych
- Konstrukcje na otwartych przestrzeniach
- Konstrukcje lekkie
- Konstrukcje specjalne na zewnątrz

MATERIAŁ

- Stal S235JR zgodnie z normą EN 10025-2
- Ocynkowane ogniowo

SPECYFIKACJA

- Duża elastyczność montażu dzięki możliwości obrotu o 360°
- Kompatybilny z fundamentami M12 i M24
- Solidna konstrukcja stalowa
- Prosta regulacja na miejscu
- Połączenie wkręcane za pomocą pręta gwintowanego (M12 lub M24, w zależności od wersji)
- Nadaje się do indywidualnych rozwiązań systemowych
- Ekonomiczne rozwiązanie standardowe

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Montaż wyłącznie przez wykwalifikowany personel
- Należy stosować środki ochrony indywidualnej
- Należy przestrzegać limitów nośności
- Nie montować uszkodzonych elementów

PROJEKTOWANIE I MONTAŻ

Łącznik w kształcie litery L składa się z wygiętego w kształt litery L profilu stalowego z przyspawanym lub wbudowanym prętem gwintowanym.

Konstrukcja ta zapewnia połączenie przenoszące obciążenia przy jednoczesnej dużej elastyczności montażu.

Łożysko obrotowe:
Do regulacji w zakresie 360°
uchwyty mocującego

Centralny pręt gwintowany:
Do połączeń na zasadzie siły w
fundamencie



Ramię pionowe:
Mocowanie do konstrukcji nośnej

Ramiona poziome:
Montaż konstrukcji nośnej

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Nazwa	L ₁ (Wysokość) [mm]	L ₂ (Szerokość) [mm]	L ₃ (Głębokość) [mm]	Grubość materiału [mm]	Gwint	Ø Talerz [mm]	Otwory [mm]	Wysokość zabudowy [mm]	Opak.
800606	Basic 12	154	100	106	3	M12	100	5 x Ø 11	31-58	1
800607	Basic 24	194	200	206	3	M24	200	5 x Ø 11	50-75	1

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Wartość charakterystyczna	Wartość
Granica plastyczności R _e	≥ 235 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie R _m	360-510 MPa
Moduł sprężystości	ca. 210.000 MPa
Gęstość	7,85 g/cm ³

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

1. Sprawdzić, czy fundament śrubowy jest prawidłowo osadzony i ustawiony pionowo.
2. Wkręcić pręt gwintowany adaptera L w gwint wewnętrzny fundamentu.
3. Wkręcić adapter na żądaną wysokość.
4. Zablokować położenie za pomocą nakrętki kontrującej.
5. Przyłożyć adapter L do drewnianej belki i zamocować za pomocą nakrętki.
6. Wkręcić śruby łączące słupki w przewidziane otwory i w ten sposób przytoczyć konstrukcję nośną do adaptera.

WSPORNIK DO SŁUPKA TYPU U

Uchwyty słupkowe w kształcie litery U, wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, idealnie nadają się do bezpiecznego mocowania słupków z drewna kwadratowego. Dzięki bocznemu podparciu słupek drewniany pozostaje w pewnej odległości od podłoża, co zapobiega gromadzeniu się wody i wydłuża żywotność drewna. Montaż odbywa się stabilnie poprzez otwór $\varnothing 13,5$ w podłożu. Dzięki cynkowaniu ogniowemu uchwyt słupka jest szczególnie odporny na korozję i trwały – idealny do zastosowania na zewnątrz.



SPECYFIKACJA

- Nadaje się do drewnianych słupków stosowanych w ogrodnictwie i architekturze krajobrazu: ogrodzenia, osłony przed wzrokiem, pergole lub wiaty garażowe
- Zapewnia stabilność i prawidłowe ustawienie słupka
- Zapobiega bezpośredniemu kontaktowi drewna z podłożem i ogranicza szkody spowodowane wilgocią
- Niewymagające konserwacji dzięki powierzchni odpornej na warunki atmosferyczne

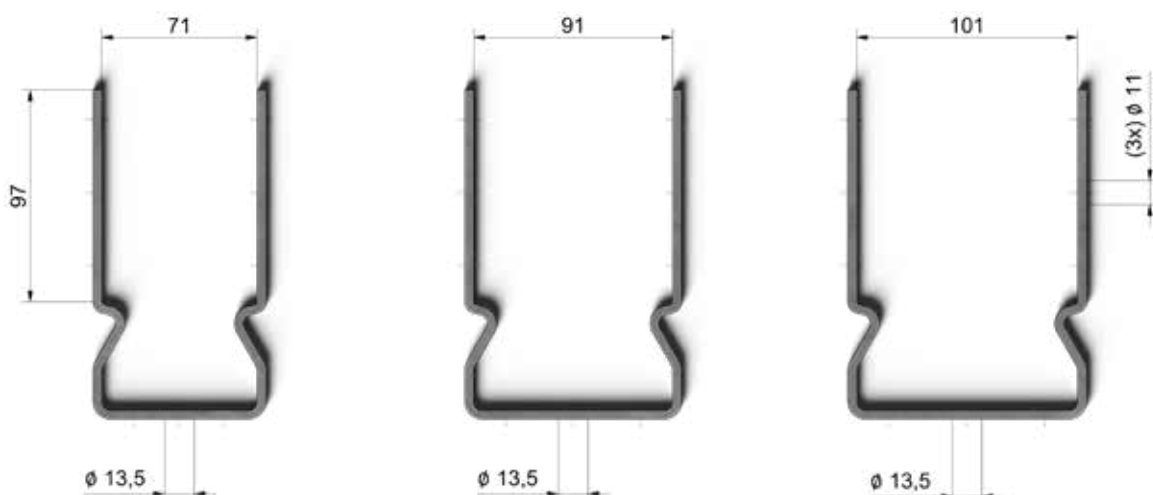
MATERIAŁ

- Stal, ocynkowana ogniowo

TABELA ARTYKUŁÓW

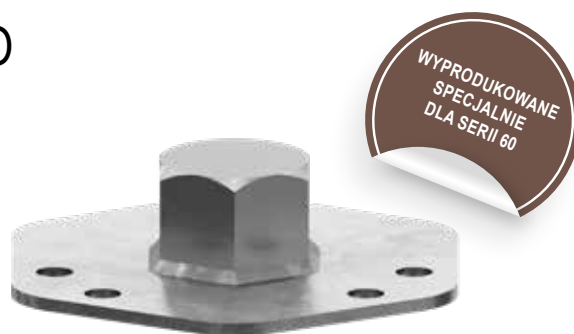
Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
904717	71 x 150	1
904719	91 x 150	1
904721	101 x 150	1

INFORMACJE TECHNICZNE



ADAPTER DO KLUCZA NASADOWEGO

Ten adapter umożliwia maszynowe wkręcanie fundamentów śrubowych serii 60 za pomocą standardowych wkrętarek dostępnych w handlu. Mocuje się go na górze fundamentu śrubowego, co pozwala następnie na przeniesienie siły za pomocą nasadki (41 mm). Adapter mocuje się do fundamentu śrubowego za pomocą trzech śrub i nakrętek, dzięki czemu może być bezpiecznie używany przez jedną osobę.



SPECYFIKACJA

- Umożliwia automatyczne wkręcanie
- Mniejszy wysiłek
- Możliwy montaż przez jedną osobę
- Precyzyjne mocowanie dzięki 3-punktowemu systemowi mocowania i sworzniowi centrującemu
- Kompatybilny z całą serią fundamentów śrubowych z lat 60.
- Gniazdo adaptera / przyłącze: tuleja wtykowa 41 mm
- **Mocowanie:**
 - 3 × śruby i nakrętki (rozstaw otworów pasujący do serii 60)
 - Min. Maschinenleistung: 700 W

MATERIAŁ

- Stal

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- 1 × adapter do klucza nasadowego
- 3 × śruby mocujące
- 3 × nakrętki

ZASADA DZIAŁANIA

1. Umieścić adapter na górze fundamentu śrubowego 60 mm.
2. Przymocować za pomocą śrub i nakrętek przechodzących przez 3 otwory.
3. Założyć nasadkę (41 mm) na wkrętarce.
4. Przyłączyć wkrętarce i wkręcić fundament.
5. Zaleca się regularne sprawdzanie wyrównania.

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	L ₁ (wysokość) [mm]	L ₂ (Szerokość) [mm]	L ₃ (Głębokość) [mm]	Grubość materiału [mm]	Otwory [mm]	Opak.
800605	36	133	120	3,5	6 x Ø 10	1

GROUND DRIVER

Ręczne narzędzie do wkręcania fundamentów śrubowych serii 60

Ręczne narzędzie do wkręcania Ground Driver zostało opracowane specjalnie do wkręcania mniejszych fundamentów śrubowych. Służy jako mechaniczne przedłużenie dźwigni, umożliwiające szybkie, bezpieczne i niewymagające dużego wysiłku wkręcanie fundamentów śrubowych w podłoże bez użycia maszyn. Dzięki regulowanej wysokości zacisku, nawierconym otworom i solidnej stalowej konstrukcji narzędzie to idealnie nadaje się do bezstresowych prac montażowych w ogrodnictwie, architekturze krajobrazu i budownictwie drewnianym.



ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Narzędzie nadaje się do ręcznego osadzania:

- Fundamenty śrubowe serii 60
- Fundamenty do zastosowań o niewielkim lub średnim obciążeniu, np. podkonstrukcje tarasów, słupki ogrodzeniowe i lekkie konstrukcje szkieletowe.

MATERIAŁ

- Stal

ZASADA DZIAŁANIA

1. Mocowanie

Korpus podstawowy mocuje się za pomocą dołączonych śrub mocujących (3 szt.) do kołnierza fundamentu śrubowego.

2. Regulacja wysokości

Dzięki kilku nawierconym otworom można dostosować położenie listwy zaciskowej do różnych wysokości wkręcania.

3. Wkręcanie i wykręcanie

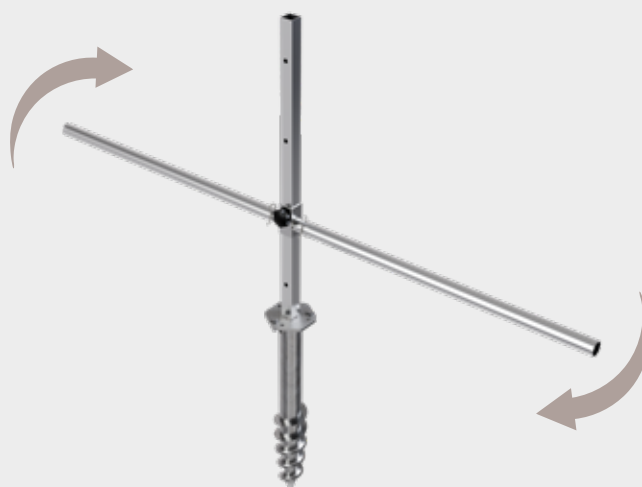
Dwie osoby chwytają ramiona dźwigni po obu stronach i poprzez ruchy obrotowe przenoszą moment obrotowy na śrubę.

4. Zarządzanie i kontrola

Narzędzie umożliwia precyzyjną kontrolę nad:

- Kątownik do wkręcania
- Pozycjonowanie
- Głębokość penetracji

Umożliwia to wkręcanie w pozycji pionowej i prostoliniowej, co ma kluczowe znaczenie dla stabilności przyszłej konstrukcji.



SPECYFIKACJA

- Łatwy transport i szybkie wdrożenie dzięki modułowemu systemowi łączonemu.
- Duża siła nacisku dzięki rozpiętości 1,6 m
- Precyzyjna kontrola wysokości i kąta
- Nie wymaga użycia maszyn – idealne rozwiązanie dla odległych lub trudno dostępnych placów budowy.
- Solidna stalowa konstrukcja zapewniająca długą żywotność
- Mocowanie do fundamentu śrubowego za pomocą trzech śrub i nakrętek.
- Do montażu fundamentu śrubowego potrzebne są dwie osoby.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Obsługą narzędzia mogą zajmować się wyłącznie dwie osoby jednocześnie.
- W przypadku podłoża kamienistego zaleca się wykonanie otworów wstępnych lub nawiercenie.
- Należy używać rękawiczek, aby zapobiec ześlizgiwaniu się.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



TABELA ARTYKUŁÓW

Stan po montażu						
Nr art.	L ₁ (Wysokość) [mm]	L ₂ (Szerokość) [mm]	L ₃ (Głębokość) [mm]	Grubość materiału [mm]	Otworki [mm]	Opak.
800604	805	1650	133	2-3	6 x Ø 10	1

WYMIARY

Korpus podstawowy		
L ₁ (Wysokość) [mm]	L ₂ (Szerokość) [mm]	L ₃ (Głębokość) [mm]
803	120	133
Adapter dźwigni		
L ₁ (Wysokość) [mm]	L ₂ (Szerokość) [mm]	L ₃ (Głębokość) [mm]
80	640	48
Rurka ręczna		
Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Długość [mm]
35	31	800

PRĘT GWINTOWANY

Pręt do wkręcania stanowi solidne narzędzie ręczne służące do ręcznego wkręcania fundamentów śrubowych serii 60. Wygięty koniec wkłada się do poprzecznego otworu fundamentu i służy jako czop obrotowy. Długi odcinek pręta zapewnia skuteczne działanie dźwigni oraz gwarantuje precyzyjny i kontrolowany montaż nawet bez użycia maszyn.

SPECYFIKACJA

- Do ręcznego wkręcania fundamentów śrubowych (seria 60)
- Zagięty koniec do wprowadzenia do otworu poprzecznego
- Dłuższy odcinek drążka zapewniający lepszy efekt dźwigni
- Dzięki równomiernym ruchom obrotowym fundament zostaje zakotwiczony w gruncie
- Profil karbowany zapewnia pewny chwyt i kontrolę podczas pracy

MATERIAŁ

- Stal ocynkowana, karbowana

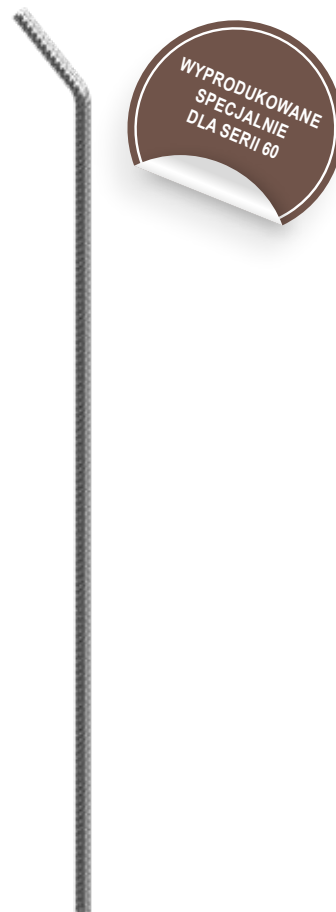
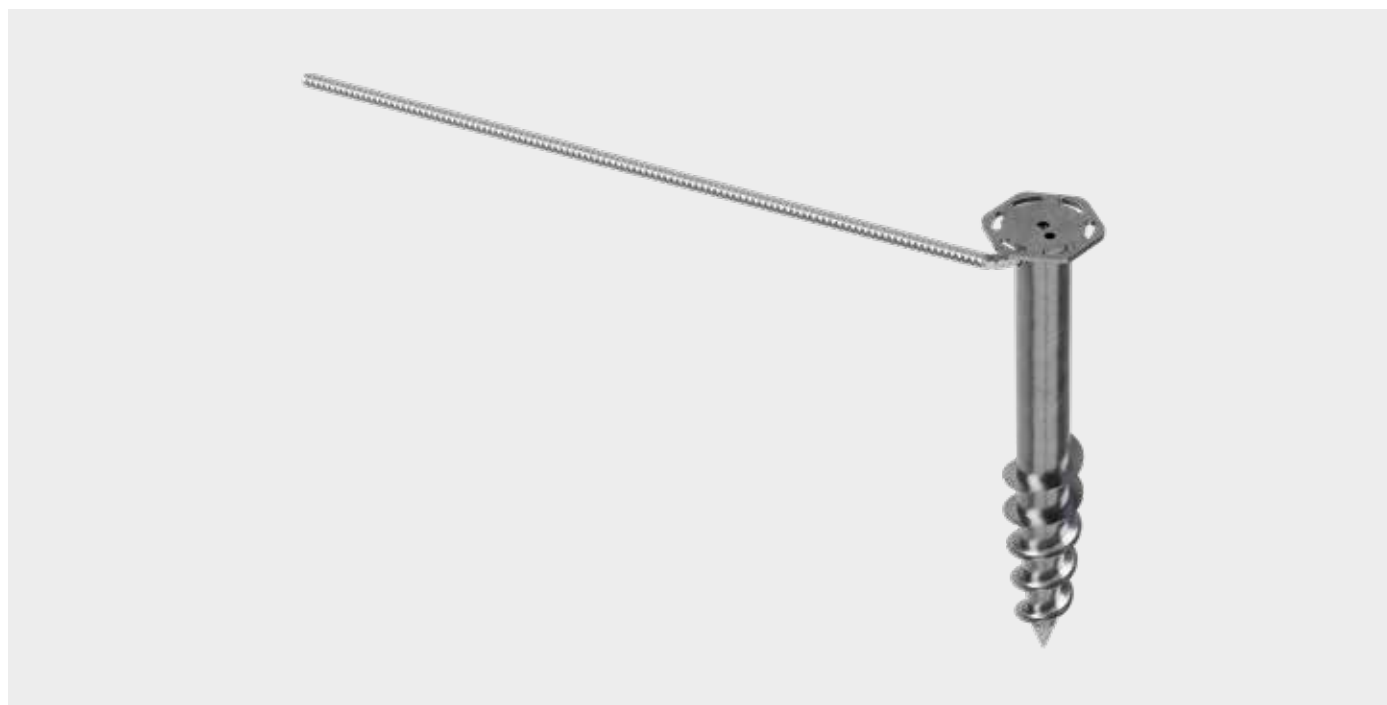
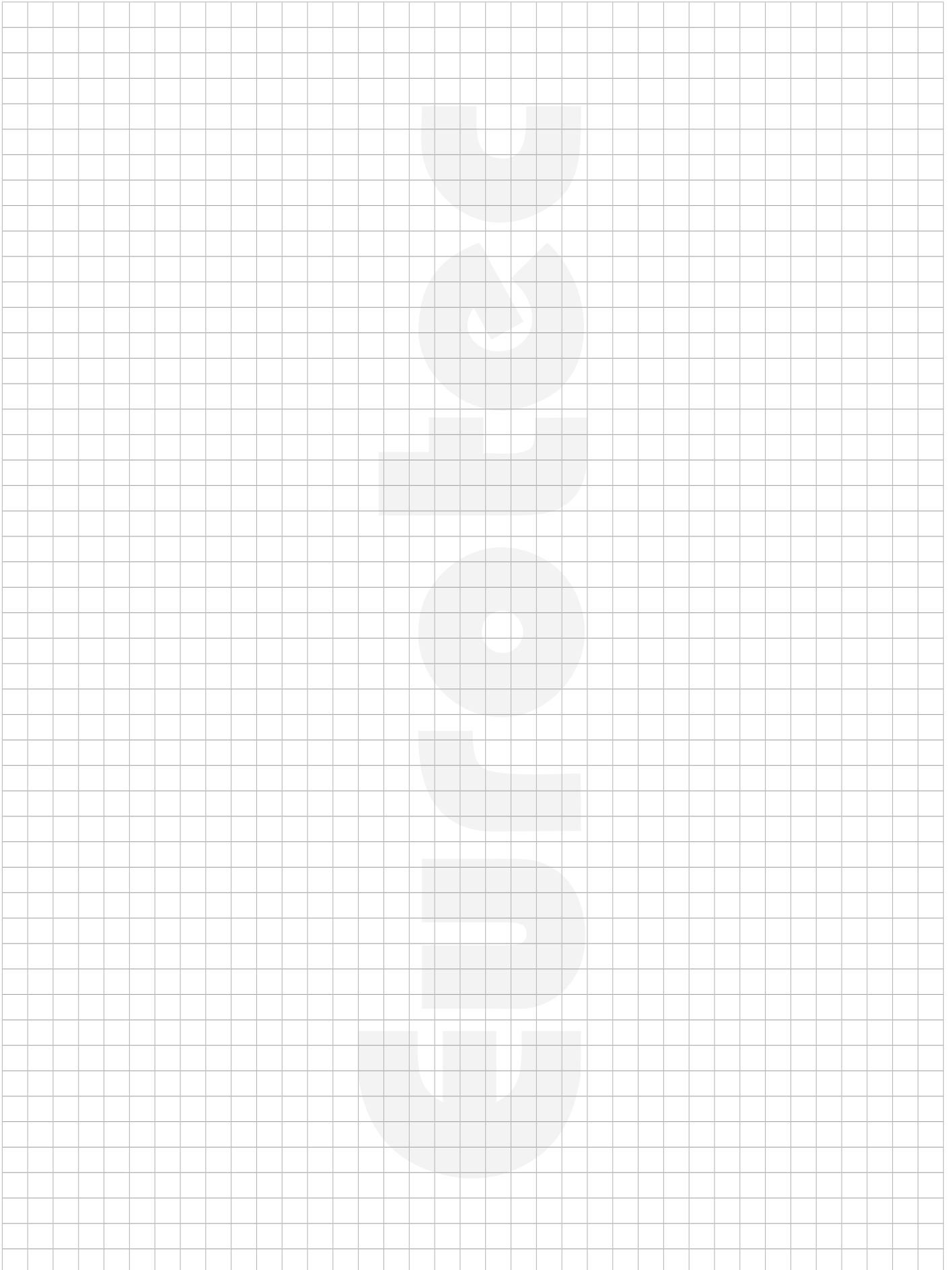


TABELA ARTYKUŁÓW

Długość [mm]	Średnica [mm]	Waga [kg]	Opak.
1000	Ø 16	1,33	1



UWAGI:



Eurotec[®]

Specjalista w zakresie techniki zamocowań

DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O NASZEJ
OFERCIE:



E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 – D-58099

Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team/pl

