



Architektura Krajobrazu

Kompletne rozwiązania w zakresie usztywniania i kotwienia



Mocowania Kotwiące do Drzew

Innowacyjne zestawy Gripple do bryły korzeniowej i zestawy do usztywniania to szybki i prosty sposób na zabezpieczanie i stabilizację wszystkich typów drzew. Szereg nadziemnych i podziemnych rozwiązań pozwala na naturalne kotwienie drzewa i eliminuje potrzebę czasochłonnego montażu metodami tradycyjnymi.

Gripple - Kim jesteśmy?

Gripple to globalna firma oferująca produkty i usługi dla krajobrazu, szkółkarstwa, budownictwa cywilnego, sejsmicznego i rolnictwa. Nasze rozwiązania są synonimem oszczędności czasu, prostotą i innowacyjnym rozwiązaniem problemów. Wysokej jakości produkty od lat są znane i doceniane na całym świecie. Dysponujemy wysoko wykwalifikowaną kadrą techniczno-menedżerską gwarantującą fachową oraz kompleksową obsługę klientów.



Zestaw usztywniający drzewo (TGK)

Zestaw usztywniający drzewo firmy Gripple pozwala zabezpieczyć i usztywnić każdy rodzaj drzewa do 12 m wysokości. Napinacz pozwala bez wysiłku skorygować nachylenie drzewa. System ten jest dostępny jako gotowy do użycia.

- **Bezpieczeństwo** – Napinacz Gripple gwarantuje szybki i bezpieczny montaż
- **Prostota** – Kleszcze do napinania Torq Tool umożliwiają szybkie naprężenie drutu
- **Szybkość** – Naprężanie na poziomie gruntu zapewnia szybkie i efektywne wyprostowanie drzewa
- **Ochrona** – Gumowe osłonki zabezpieczają pień przed otarciem spowodowanym przez drut



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.



Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
TGK2-2MMX3.5M-BB	2,5 m	15 cm	• Kotwa Gripple TL-A2, Złączka GP Small • 2 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 280 kg • Quick Links • Ochronne gumowe rękawy • Taśmy bezpieczeństwa
TGK3-3MMZ-4.5M-BB	4,5 m	25 cm	• Kotwa Gripple TL-A3, Złączka GP Medium • 3 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Ochronne gumowe rękawy • Taśmy bezpieczeństwa
TGK4-4MMZ-5M-BB	7,5 m	45 cm	• Kotwa Gripple TL-A4, Złączka GP Large • 4 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Ochronne gumowe rękawy • Taśmy bezpieczeństwa
TGK5-6MMZX7M-BB	12 m	75 cm	• Kotwa Gripple TL-A4, Złączka Gripple D6 • 6 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Ochronne gumowe rękawy • Taśmy bezpieczeństwa

Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Zestaw do Bryły Korzeniowej (RBK)

Zestaw do Bryły Korzeniowej - Jest to rozwiązanie kotwiące zaprojektowane specjalnie pod kątem nowoposadzonych drzew. Pas usztywniający zastępuje palikowanie i promuje naturalne uкорzenie się drzewa. Zestawy są dostarczane jako gotowe do użycia.

- **Prostota** – Prosty i szybki montaż przy czym umożliwia drzewom zdrowy wzrost
- **Bezpieczeństwo** – kotwienie pod poziomem gruntu
- **Wszechstronność** – dostępne rozmiary pasują do większości aplikacji, jak pokazano poniżej
- **Ochrona** – Zapobiega atakom wandalów - nie ma śladów, że drzewo jest nowo posadzone



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.

Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
GRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	• Kotwa Gripple TL-A3 • 3 mm stalowa linia, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas 3 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
GRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 • 4 mm stalowa linia, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
GRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 • 6 mm stalowa linia, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy

Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Na stronie 19 i 22 znajdują się instrukcje i porady dotyczące instalacji systemów do sadzenia drzew.

Zestaw Premium (PRBK)

Zestawy Premium (PRBK) mają takie same zalety jak zestawy standardowe RBK z dodatkiem Gripple Dynamic. Dzięki temu jest możliwość dostosowania punktów kotwiących, aby zapewnić poprawną i bezpieczną instalację drzewa poprzez ustawienie pętli w najlepszej pozycji. Zestawy są dostarczane jako gotowe do użycia.

- **Wszechstronność** – Możliwość regulacji - optymalne umiejscowienie punktów kotwiących niezależnie od podłoża. Zestaw jest dostępny w różnych rozmiarach
- **Wytrzymałość** - wysoka wydajność na obciążenia dla bezpieczeństwa i ochrony
- **Ochrona i Bezpieczeństwo** – Zmniejsza ryzyko potknięcia się; kotwienie pod poziomem gruntu przy czym także zapobiega atakom wandalii; brak śladów, że drzewo jest nowo posadzone
- **Prostota** – Prosty i szybki montaż przy czym umożliwia drzewom zdrowy wzrost



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.



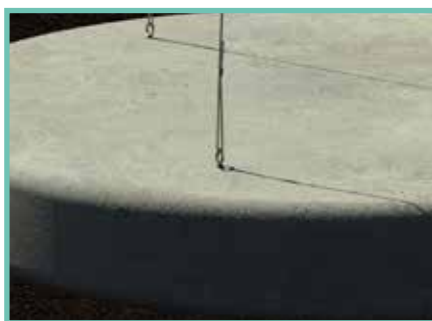
Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
PRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	• Kotwa Gripple TL-A3 & D3 • 3 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas 3 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
PRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 & D4 • 4 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
PRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 & D6 • 6 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy

Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Zestaw Mocujący do Podłóży Betonowych (CFK)

System zaprojektowany z myślą o nowo posadzonych drzewach, gdzie betonowe podłogi lub pojemniki znajdują się poniżej miejsca sadzenia. Zestaw wyposażony jest w pas napinający co usprawnia proces instalacji. Zestawy są dostarczane jako gotowe do użycia.

- **Specjalnie zaprojektowany** – zabezpiecza drzewa do betonowej konstrukcji, gdzie nie można zastosować kotwienia
- **Prostota** – Prosty i szybki montaż przy czym umożliwia drzewom zdrowy wzrost
- **Wytrzymałość** – Wysoka wydajność na obciążenia dla bezpieczeństwa i ochrony, doskonale nadaje w wietrznym otoczeniu, np. ogrody dachowe
- **Ochrona i Bezpieczeństwo** – Zmniejsza ryzyko potknięcia się; kotwienie pod poziomem gruntu przy czym także zapobiega atakom wandalii; brak śladów, że drzewo jest nowo posadzone



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.

Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
CFK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	• Złączka Gripple Plus Medium • 3 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas 3 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy • Śrubka oczkowa M10 i kotwa wpuszczana
CFK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	• Złączka Gripple Plus Large • 4 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy • Śrubka oczkowa M10 i kotwa wpuszczana
CFK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	• Złączka Gripple D6 • 6 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy • Śrubka oczkowa M10 i kotwa wpuszczana



Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Na stronie 19 i 22 znajdują się instrukcje i porady dotyczące instalacji systemów do sadzenia drzew.

Balastowy Zestaw Mocujący (DMK)

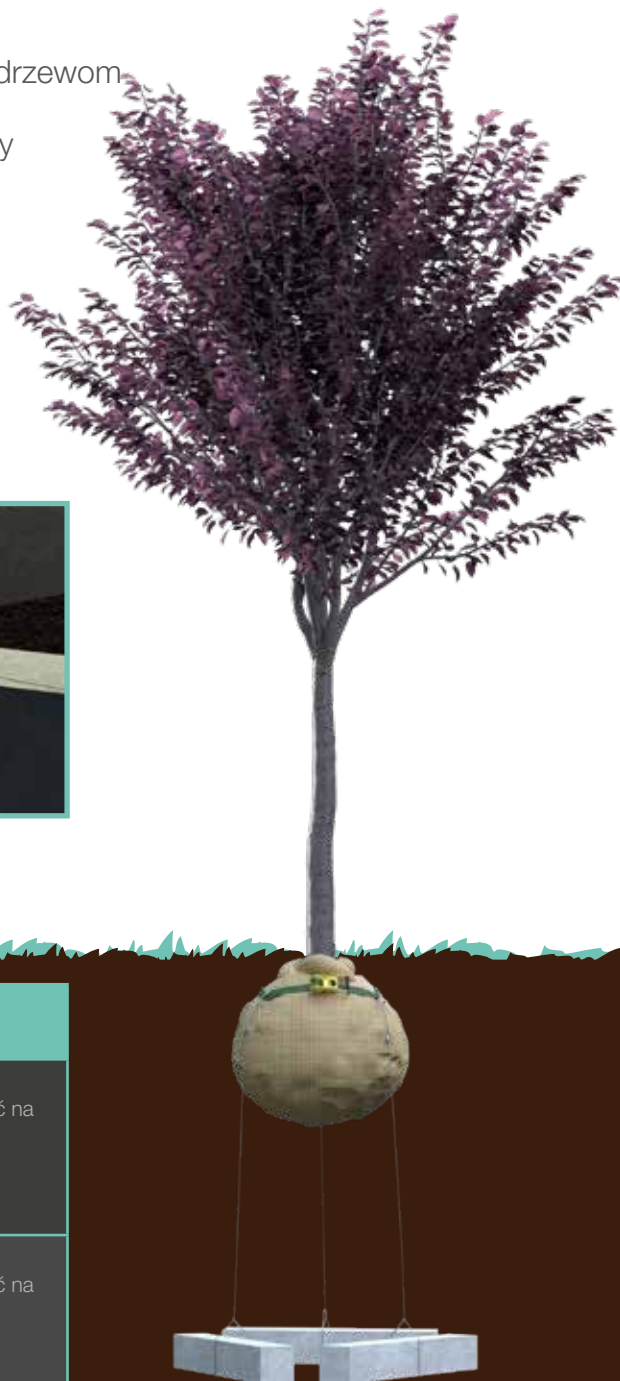
System zaprojektowany z myślą o nowo posadzonych drzewach. Do stosowania gdzie wprowadzenie kotew nie jest możliwe i trzeba zastosować bardziej tradycyjny system balastowy, np. bloczki betonowe. Zestaw wyposażony jest w pas napinający co ułatwia instalację. Zestawy są dostarczane jako gotowe do użycia.

- **Prostota** – Prosty i szybki montaż przy czym umożliwia drzewom zdrowy wzrost
- **Specjalnie zaprojektowany** – Zabezpiecza drzewa przy użyciu dostępnych balast, gdy kotwice nie mogą być zastosowane
- **Wytrzymałość** – Wysoka wydajność na obciążenia dla bezpieczeństwa i ochrony. System ma zdolność dostosowywania się do dostępnych rozmiarów podłoża
- **Ochrona i Bezpieczeństwo** – Zmniejsza ryzyko potknięcia się; kotwienie pod poziomem gruntu przy czym także zapobiega atakom wandalii; brak śladów, że drzewo jest nowo posadzone



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.

Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
DMK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	• Złączka Gripple Plus Medium • 3 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas 3 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
DMK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	• Złączka Gripple Plus Large • 4 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
DMK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	• Złączka Gripple D6 • 6 mm stalowa linka, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy



Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Zestaw do Usztywniania Palm (PBK)

Zestaw do palm - Jest to rozwiązanie kotwiące zaprojektowane specjalnie pod kątem nowoposadzonych palm. Pas usztywniający zastępuje palikowanie i promuje naturalne ukorzenie się drzewa. Zestawy są dostarczane jako gotowe do użycia.

- **Prostota** – Prosty i szybki montaż przy czym umożliwia drzewom zdrowy wzrost
- **Wszechstronność** – dostępne rozmiary pasują do większości aplikacji, jak pokazano poniżej
- **Dostosowanie** – napięcie złączek Gripple można regulować za pomocą kleszczy TORQ



Zestaw różni się w zależności od rozmiaru.



Numer referencyjny	Wysokość	Objętość	Opis Zestawu
PBK3-5M-3U	4,5 m	25 cm	• Złączka Gripple Plus Medium • Kotwa Gripple TL-A3 • 3 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas • Napinacz Zapadkowy • Ochronne gumowe rękawy
PBK4-6M-3U	7,5 m	45 cm	• Złączka Gripple Plus Large • Kotwa Gripple TL-A4 • 4 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas • Napinacz Zapadkowy • Ochronne gumowe rękawy

Możliwość zamówienia zestawu z czterema punktami kotwiącymi.

Profesjonalny Zestaw (PTK)

Silna, dyskretna rama wspierająca wzrost roślinności wertykalnej; Idealny dla ogrodników hobbystycznych i profesjonalistów.

- **Szybkość i Prostota** – szybkie, gotowe do użycia rozwiązanie do trejażu jest idealnym rozwiązaniem dla “zielonych ścian”, piasty ściennie zapewniają idealną odległość między ścianą a roślinnością
- **Trwałość** - dostępne z ocynkowanej linki lub ze stali nierdzewnej
- **Asekuracja i Bezpieczeństwo** – łatwe połączenie i naprężenie linki za pomocą złączek i kleszczy oraz gumowe zaślepki z drutu zapobiegają obrażeniom
- **Wszechstronność** – tworzenie wielu różnych wariantów projektu, zestaw jest dostępny w różnych rozmiarach liny



Numer referencyjny	Opis
PTK-50-2MM-Z	• 10 Złączek Gripple Plus Small • 50 m 2 mm liny stalowej • 20 Piasty ściennie wykonane ze stali nierdzewnej 304 i 20 kapturków
PTK-50-2MM-S	• 10 Złączek Gripple Plus Small • 50 m 2 mm liny ze stali nierdzewnej • 20 Piasty ściennie wykonane ze stali nierdzewnej 304 i 20 kapturków
PTK-50-3MM-Z	• 10 Złączek Gripple Plus Medium • 50 m 3 mm liny stalowej • 20 Piasty ściennie wykonane ze stali nierdzewnej 304 i 20 kapturków
PTK-50-3MM-S	• 10 Złączek Gripple Plus Medium • 50 m 3 mm liny ze stali nierdzewnej • 20 Piasty ściennie wykonane ze stali nierdzewnej 304 i 20 kapturków



Zestaw do trejażu



Kleszcze do cięcia

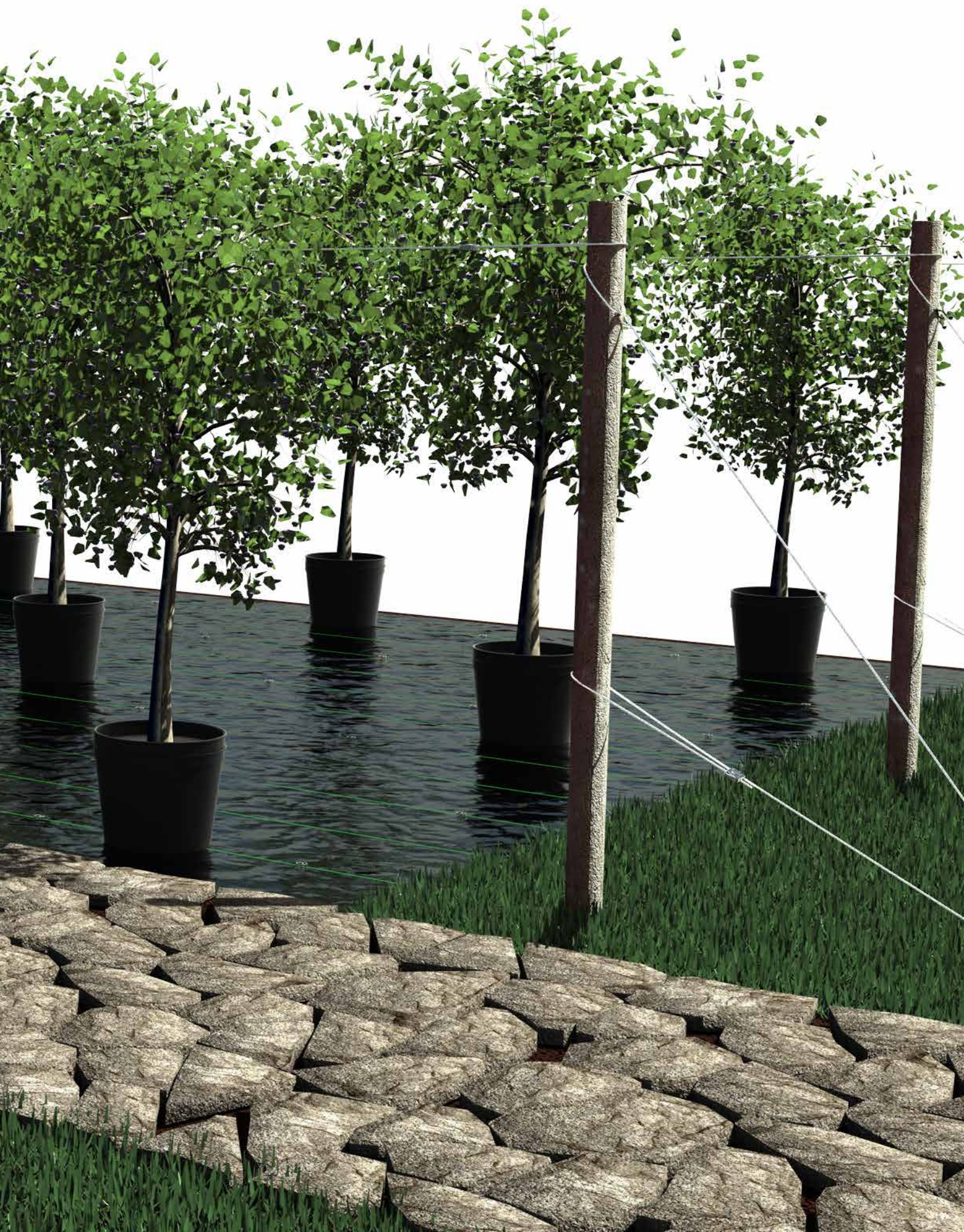


Szczypce Napinające

Na stronie 19 i 22 znajdują się instrukcje i porady dotyczące instalacji systemów do sadzenia drzew.

owek i hodowli
konserwacji i zbiorów





Zestaw do Bryły Korzeniowej (RBK)

System do zakotwiczenia drzewa poniżej gruntu dla większych doniczek. Drzewem należy zabezpieczyć indywidualnie. Posiada pas napinający ułatwiający obsługę. Zestaw dostarczany w jako gotowy do użycia.

- Zastosowanie kotew gruntowych z preferowanym montażem na górze. Metoda pozwala na zabezpieczenie dowolnego rozmiaru drzewa
- Pojemnik można zabezpieczyć do ziemi za pomocą taśmy lub samo drzewo może być spętane za pomocą taśmy lub liny stalowej.
- Szybki i prosty montaż
- Estetyczny
- Można go zainstalować za pomocą wibromłota Gripple lub ręcznie



Numer referencyjny	Wysokość	Obwód	Opis
GRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	• Kotwa Gripple TL-A3 • 3 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 800 kg • Quick Links • Pas 3 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
GRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 • 4 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 1 200 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy
GRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	• Kotwa Gripple TL-A4 • 6 mm stalowa lina, Wytrzymałość na zerwanie do 2 250 kg • Quick Links • Pas 5 m x 40 mm • Napinacz Zapadkowy

Zestawy HLT & CTN

System trejażu zaprojektowany do pomocy wzrostu dużych drzew.

- Zapewnia skuteczną podporę większym drzewkom i innym roślinom
- Nie uszkadza roślin, nie powoduje utraty wartościowego nawozu lub kompostu
- Szybka i łatwa instalacja a także możliwość ponownego napięcia drutu
- Doskonale nadaje się przy metalowych i drewnianych palach
- Wysokie obciążenia
- Druk cynkowo-aluminiowy zapewnia wysoką odporność na korozję
- Może być wykorzystywany do roślin uprawianych w szklarniach i tunelach



Numer referencyjny	Opis	Materiał	Długość (m)	Ilość w Pudełku
HLT-6MM-LZ-4M	Zestaw HLT składa się z: System blokujący D6 z 6 mm liną stalową o długości 4 m zakończoną pentlą	Cynkowo aluminiowym	4	15
HLT-6MM-LZ-6M	Zestaw HLT składa się z: System blokujący D6 z 6 mm liną stalową o długości 6 m zakończoną pentlą	Cynkowo aluminiowym	6	15
CTN-6MM-20M	Zestaw CTN składa się z: 2 x System blokujący D6 z 6 mm liną stalową o długości 20 m	Cynkowo aluminiowym	20	2
CTN-6MM-30M	Zestaw CTN składa się z: 2 x System blokujący D6 z 6 mm liną stalową o długości 30 m	Cynkowo aluminiowym	30	2
CTN-6MM-50M	Zestaw CTN składa się z: 2 x System blokujący D6 z 6 mm liną stalową o długości 50 m	Cynkowo aluminiowym	50	2



Kleszcze do cięcia



Szczypce Napinające

Na stronie 19 i 22 znajdują się instrukcje i porady dotyczące instalacji systemów do sadzenia drzew.

Oferta Gripple to kompleksowe rozwiązania do stabilizacji gruntu i ochrony przed erozją. Nasze wysokiej jakości produkty są projektowane i produkowane we własnym zakładzie. Ponadto prowadzimy szkolenia u klienta i oferujemy wsparcie zespołu zaangażowanych ekspertów technicznych.

System Terra-Lock™

Stosowany na całym świecie system Terra-Lock™ firmy Gripple to nowatorska metoda geotechniczna do ochrony przed erozją i stabilizacji gruntu. Zapewnia oszczędność czasu i nakładu pracy, natychmiastowe bezpieczeństwo i sprzyja rozwojowi roślinności.

Przeznaczenie systemów obejmuje m.in.:

Wykopy

Stabilizacja płyt-
kich skarp

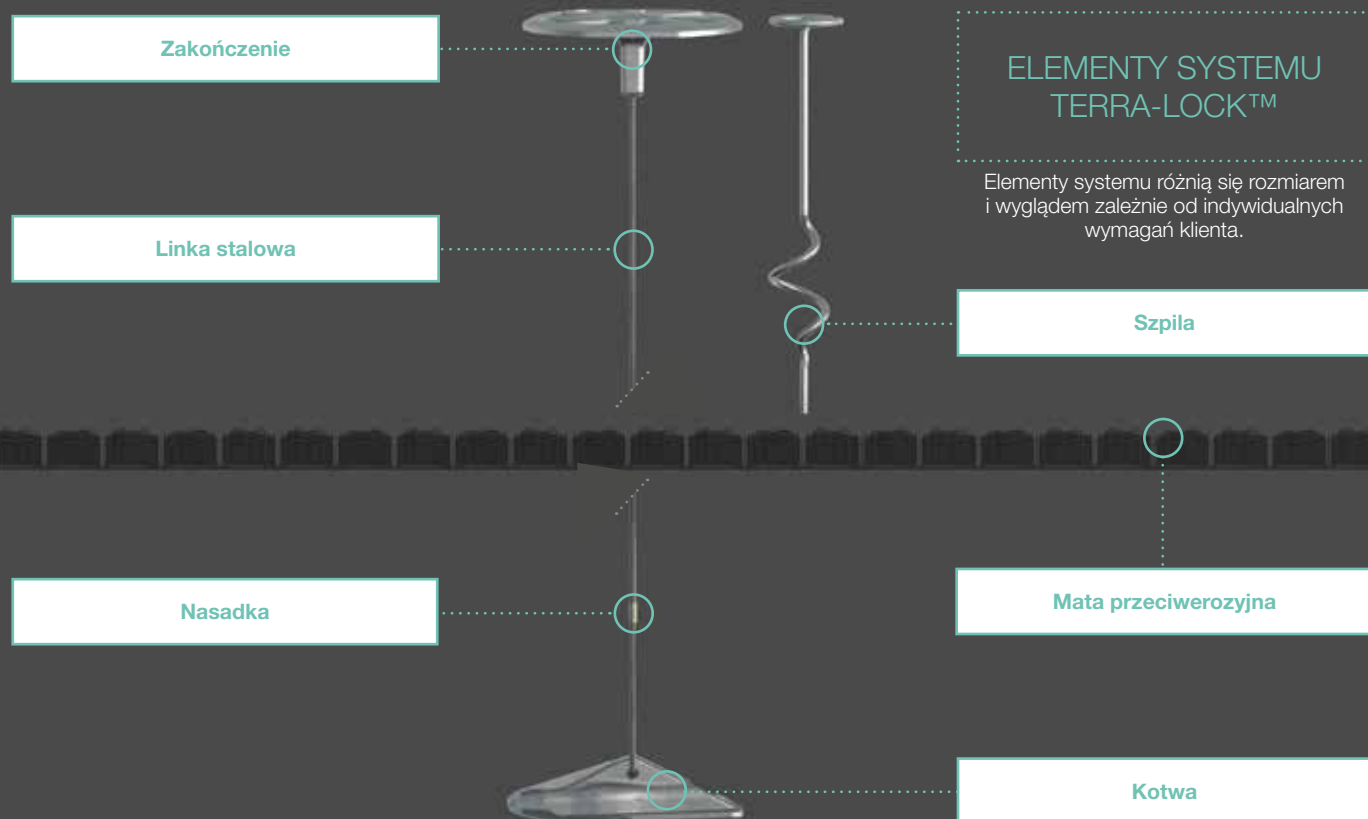
Obwałowania

Kanały

Brzegi rzek

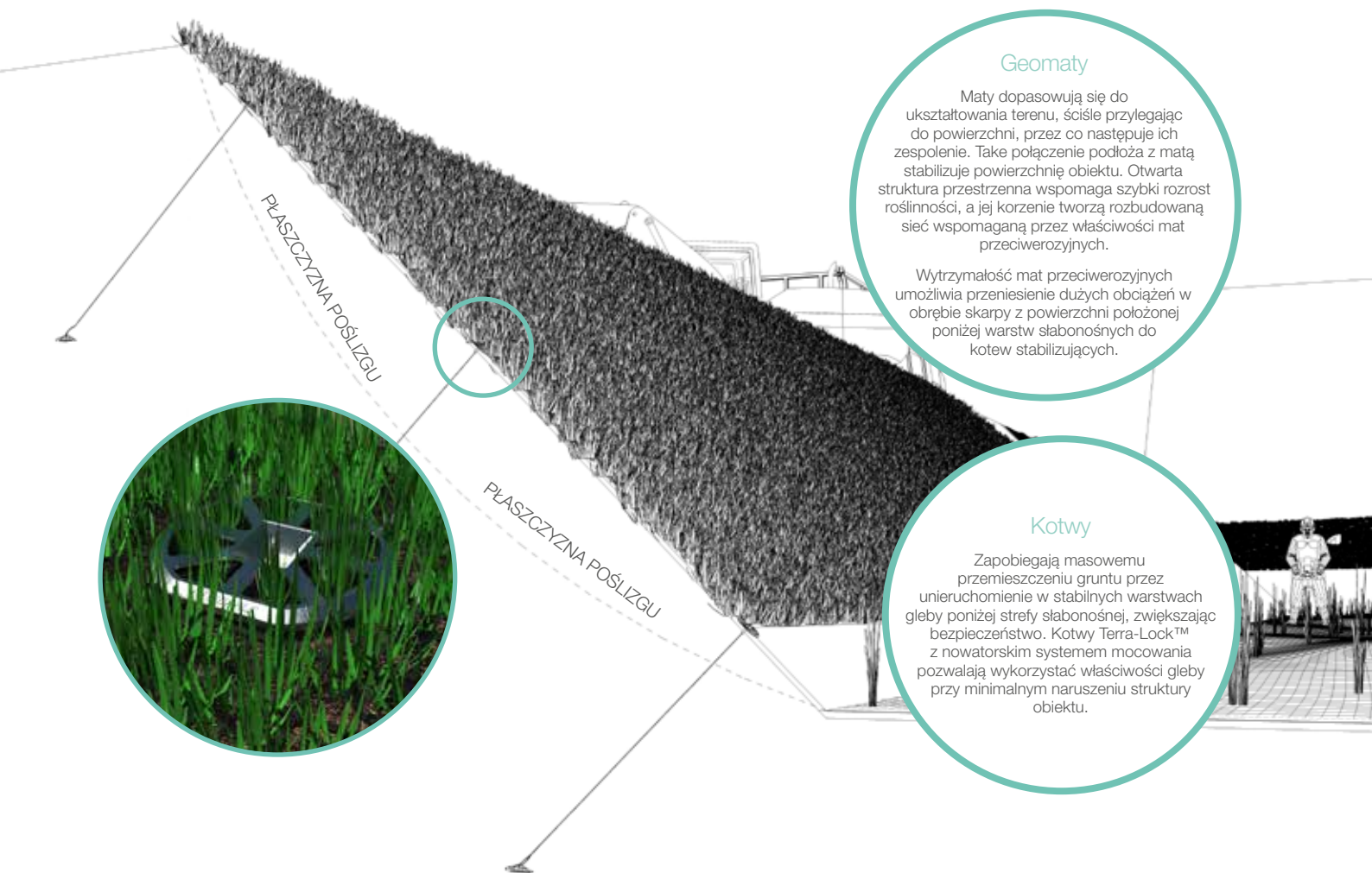
Jeziora i przelewy
spływowe

System Terra-Lock™, wspomagając naturę w tworzeniu zrównoważonych i trwałych terenów zielonych, stanowi innowacyjne rozwiązanie nowej generacji, stworzone jako zamiennik lub uzupełnienie tradycyjnych metod ochrony przed erozją i stabilizacji gruntu.



Zasada działania

System Terra-Lock™ zapewnia stabilizację przez połączenie kluczowych zasad inżynierii ze specjalnie zaprojektowanymi elementami, umożliwiając wykorzystanie naturalnych właściwości materiałów występujących na terenie inwestycji. Nowatorska metoda Gripple polegająca na „chwytyaniu i wyciąganiu” w połączeniu z systemem kotew i matami przeciwoerozyjnymi TRM to kompleksowe i sprawdzone rozwiązanie.



Geomaty

Maty dopasowują się do ukształtowania terenu, ściśle przylegając do powierzchni, przez co następuje ich zespolenie. Takie połączenie podłoża z matą stabilizuje powierzchnię obiektu. Otwarta struktura przestrzenna wspomaga szybki rozrost roślinności, a jej korzenie tworzą rozbudowaną sieć wspomaganą przez właściwości mat przeciwoerozyjnych.

Wytrzymałość mat przeciwoerozyjnych umożliwia przeniesienie dużych obciążeń w obrębie skarpy z powierzchni położonej poniżej warstw słabonośnych do kotew stabilizujących.

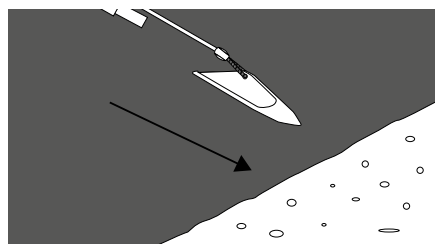
Kotwy

Zapobiegają masowemu przemieszczeniu gruntu przez unieruchomienie w stabilnych warstwach gleby poniżej strefy słabonośnej, zwiększając bezpieczeństwo. Kotwy Terra-Lock™ z nowatorskim systemem mocowania pozwalają wykorzystać właściwości gleby przy minimalnym naruszeniu struktury obiektu.

GOSPODARKA WODNA

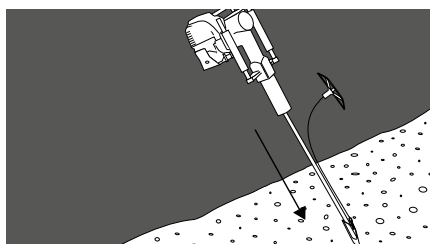
Projekt hydrauliczny zapewnia prawidłowy montaż mat przeciwoerozyjnych. Maty ograniczają erozję powierzchniową powodowaną przez wodę i wiatr; z uwagi na swoją przepuszczalność nie stanowią zarazem czynnika pogarszającego właściwości strukturalne obiektu. Spojenie ziemi, roślinności i mat umożliwia znaczne zwiększenie dopuszczalnych naprężeń ścinających wywoływanych przez erozję, zapobiegając nadmiernemu usunięciu gleby. Kotwy przenoszą siły ścinające w głąb podłoża, dzięki czemu cała instalacja pozostaje bezpieczna i stabilna.

MONTAŻ

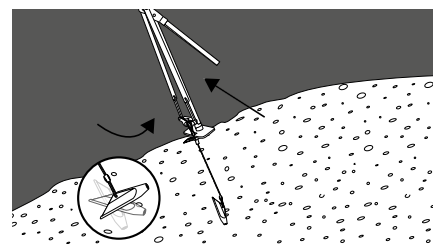


WBIJANIE:

Przeprowadzić narzędzie do wbijania przez kotwę i przyłożyć do podłoża.



Umieścić kotwę na odpowiedniej głębokości za pomocą wibromłota spalinowego.



BLOKOWANIE:

Szczękami JackJaw® usunąć narzędzie do wbijania i zabezpieczyć zamek.

W celu uzyskania estetycznego i profesjonalnego efektu końcowego, wystający nad powierzchnię drut należy odciąć nożycami Gripple.

TL-100

Stosowany w sytuacjach wymagających zabezpieczenia przeciw erozji i stabilizacji gruntu. Służy także do instalacji mat, w tym wysokowydajnych mat do wzmacniania gruntu, umożliwiając jednocześnie odrastanie roślinności.

- Ideal for mat fixing for the fight against invasive plants
- Otwarta powierzchnia czołowa sprzyja odrastaniu roślinności
- głowica w rozmiarze 100 mm
- cynkowy odlew, jednoelementowa obudowa
- wstępnie zmontowany zestaw gwarantuje oszczędność czasu i pracy
- drut można uciąć pod poziomem gruntu
- Standardowo dostępne z 1-metrową długością linki. Możliwość dostarczane z 1,5 m na zamówienie



Numer referencyjny	Obciążenie robocze	Rodzaj linki	Głębokość zakotwiczenia (m)	Rozmiar kotwy	Ilość w pudełku
TL100-TLA2-1M-3MM-Z	Obciążenie robocze: 225 kg Maksymalne obciążenie: 500 kg	Cynkowo aluminiowym	1	TL-A2	25
TL100-TLA2-1M-3MM-S	Obciążenie robocze: 225 kg Maksymalne obciążenie: 500 kg	Stali nierdzewnej	1	TL-A2	25
TL100-TLA3-1M-3MM-Z	Obciążenie robocze: 450 kg Maksymalne obciążenie: 800 kg	Cynkowo aluminiowym	1	TL-A3	20
TL100-TLA3-1M-3MM-S	Obciążenie robocze: 450 kg Maksymalne obciążenie: 800 kg	Stali nierdzewnej	1	TL-A3	20
TL100-TLA4-1M-3MM-Z	Obciążenie robocze: 450 kg Maksymalne obciążenie: 800 kg	Cynkowo aluminiowym	1	TL-A4	15
TL100-TLA4-1M-3MM-S	Obciążenie robocze: 450 kg Maksymalne obciążenie: 800 kg	Stali nierdzewnej	1	TL-A4	15



TL-A2

Pole powierzchni

1 940 mm²



TL-A3

3 870 mm²



TL-A4

7 740 mm²

Na stronie 19 i 22 znajdują się instrukcje i porady dotyczące instalacji systemów do sadzenia drzew.

TL-P

Szpilka kotwiąca do wysokich obciążeń służy do mocowania wszystkich typów mat do wzmacniania trawników, mat przeciwoerozyjnych, geowłóknin i włóknin do urządzania terenu.

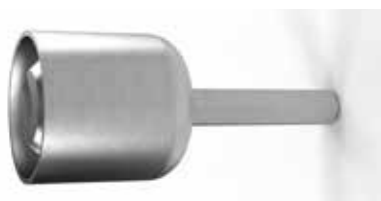
- Nawet dziesięciokrotnie szybszy montaż
- Zmniejszenie kosztów związanych z koniecznością ponownego wbijania poluzowanych szpilek
- Doskonałe parametry odciągania w porównaniu do tradycyjnych szpilek i pali
- Bliski docisk maty do gruntu
- Przeznaczenie: eliminacja uszkodzeń maty
- Bez potrzeby zakładania oddzielnej podkładki
- Łatwa instalacja przy użyciu standardowej wiertarki elektrycznej i specjalnego uchwytu



TL-P1 TL-P2 TL-P3 TL-P4



Numer referencyjny	Obciążenie robocze	Materiał	Długość (mm)	Rodzaj gleby	Ilość w pudełku
TL-P1	Średnica drutu: 4 mm Długość: 200 mm Średnica łebka szpilki: 35 mm	Stal ocynkowana	200	Miękka gleba	200
TL-P2	Średnica drutu: 4 mm Długość: 200 mm Średnica łebka szpilki: 35 mm	Stal ocynkowana	200	Twarda gleba	150
TL-P3	Średnica drutu: 4 mm Długość: 300 mm Średnica łebka szpilki: 35 mm	Stal ocynkowana	300	Miękka gleba większe obciążenie	100
TL-P4	Średnica drutu: 4 mm Długość: 300 mm Średnica łebka szpilki: 35 mm	Stal ocynkowana	300	Twarda gleba większe obciążenie	100



TL-P nasadka



Montaż nasadki



Podkładka (50x50 mm)

Narzędzia do montażu



GPD

Wibromłot spalinowy GPD zapewnia szybki montaż kotew Gripple. Jest lekki - waży tylko 15 kg, co ułatwia przenoszenie go.

Numer Referencyjny: EPPD-BXD



Szczypce Napinające

Kleszcze napinające są lekkie, mocne, solidne oraz kompaktowe. Napinają do 6 mm złączki Gripple.

Numer Referencyjny:

TOOL-5-SINGLE (Typu TORQ)

TOOL-7-SINGLE (Metalowe)



TL-P nasadka

Przeznaczona do pracy blisko maty. Instalacja szpilek na pełnej głębokości bez uszkodzania maty. Pasuje do uniwersalnych wiertarkowkrętarek 18 V.

Numer Referencyjny: TL-P1-TOOL-STD



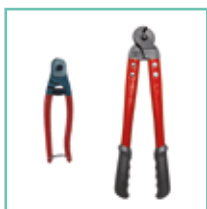
JackJaw®

Wielofunkcyjne narzędzie służące do wyciągania prętów do wbijania oraz do napinania kotew. Narzędzie dostępne w wersji z miernikiem.

Numer Referencyjny:

JACKJAW

JACKJAW-LOAD-CELL



Obcinaczki do cięcia drutu

Kleszcze te służą do cięcia drutów i metalowych linek. Występują w dwóch rozmiarach - do drutu o maks. średnicy 4 i 6 mm.

Numer Referencyjny:

CUTTER-GRIPPLE (dla linek o średnicy do 4 mm)

CUTTER-6MM (dla linek o średnicy 6 mm)



Pręt do wbijania

Stworzony specjalnie do wbijania w ziemię kotew Gripple. Bardzo solidne i trwałe narzędzie.

Numer Referencyjny:

DR-A2-1.5M (dla TL-A2 głębokość kotwienia do 1 m)

DR-A2-1.8M (dla TL-A2 głębokość kotwienia do 1,5 m)

DR-A34-1.5M (dla TL-A3 or TL-A4 głębokość kotwienia do 1 m)

DR-A34-1.8M (dla TL-A3 or TL-A4 głębokość kotwienia do 1,5 m)

Macierz narzędziowa

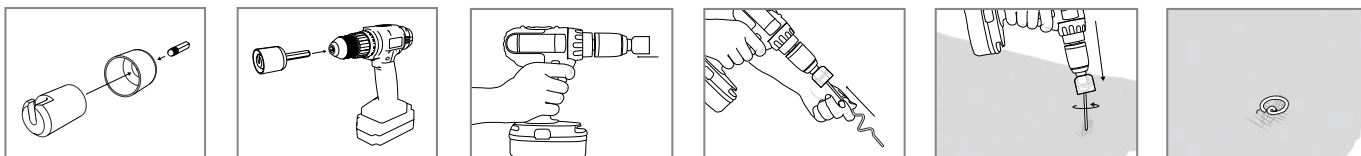
	Potrzebne
	Opcjonalne

		GPD	Młotek	Szczypce Napinające	TL-P nasadka	Kleszcze do cięcia drutu	Kleszcze do cięcia drutu (6 mm)	JackJaw®	Pręt do wbijania DR-A2 (1,5 m)	Pręt do wbijania DR-A34 (1,5 m)	Pręt do wbijania DR-A34 (1,8 m)
Zestaw do Bryły Korzeniowej	GRBK3										
	GRBK4										
	GRBK5										
Zestaw Premium	PRBK3										
	PRBK4										
	PRBK5										
Zestaw usztywniający drzewo	TGK2										
	TGK3										
	TGK4										
	TGK5										
Balastowy Zestaw Mocujący	DMK2										
	DMK3										
	DMK4										
Zestaw Mocujący do Podłoża Betonowych	CFK3										
	CFK4										
	CFK5										
Zestaw do Usztywniania Palm	PBK3										
	PBK4										
Profesjonalny Zestaw	PTK										
Zestawy HLT & CTN	HLT										
	CTN										
TL-100	TL-A2										
	TL-A3										
	TL-A4										
TL-P	TL-P1										
	TL-P2										
	TL-P3										
	TL-P4										

Porady Techniczne i Instalacja

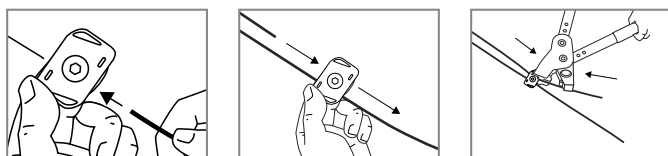
Nasadki do instalacji

TL-P



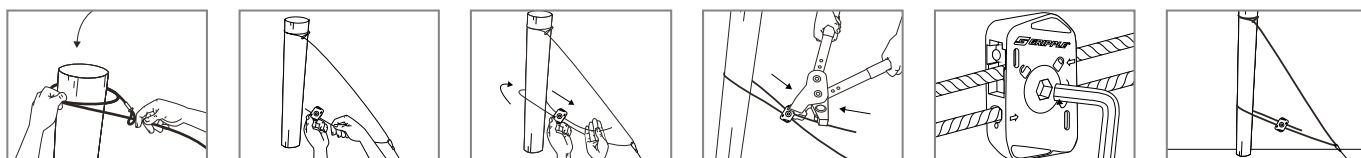
- Przed użyciem wiertarki, możesz ustawić szpilkę TL-P w odpowiednim miejscu i częściowo wbić ją w ziemię ręcznie.

Zestawy CTN



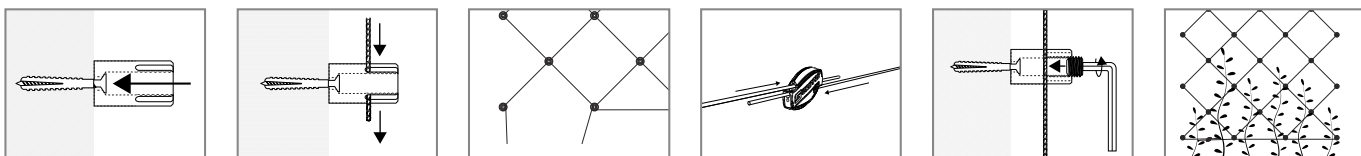
- Użyj klucza ampulowego i załaduj jednocześnie oba kanały.
- Następnie odblokuj i napnij ponownie nie zmniejszając napięcia.

Zestawy HLT



- Połącz z kotwą dla uzyskania kompletnego, prostego i szybkiego rozwiązania kotwiącego.

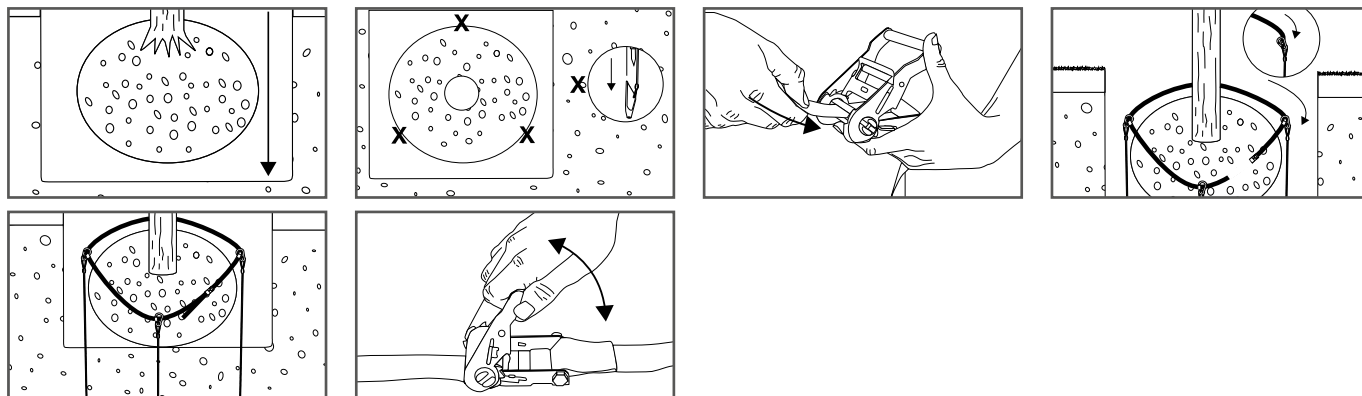
Profesjonalny Zestaw (PTK)



- Gumowe zaślepki z drutu zapobiegają obrażeniom i chronią końce liny po przycięciu na wymiar.

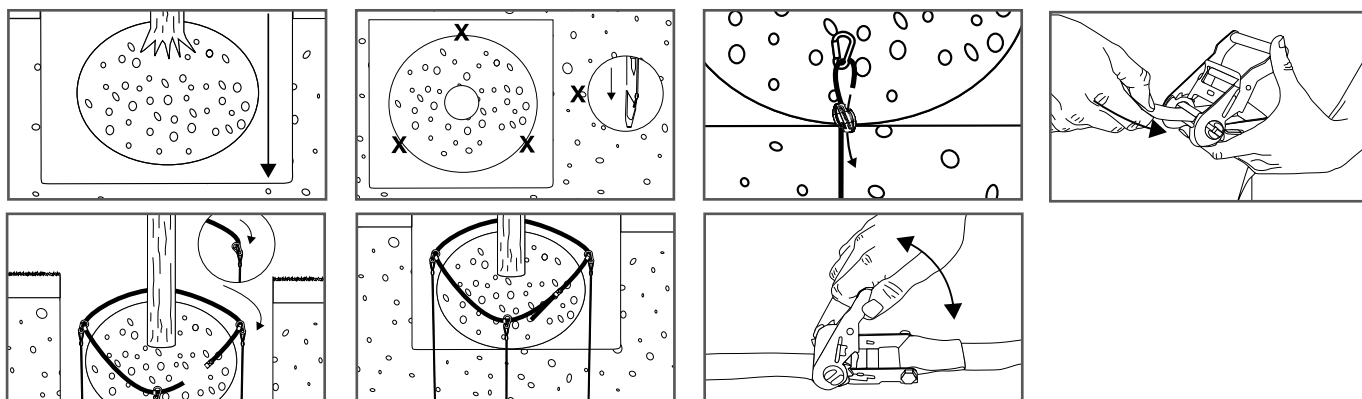
Porady Techniczne i Instalacja

Zestaw do Bryły Korzeniowej (RBK)



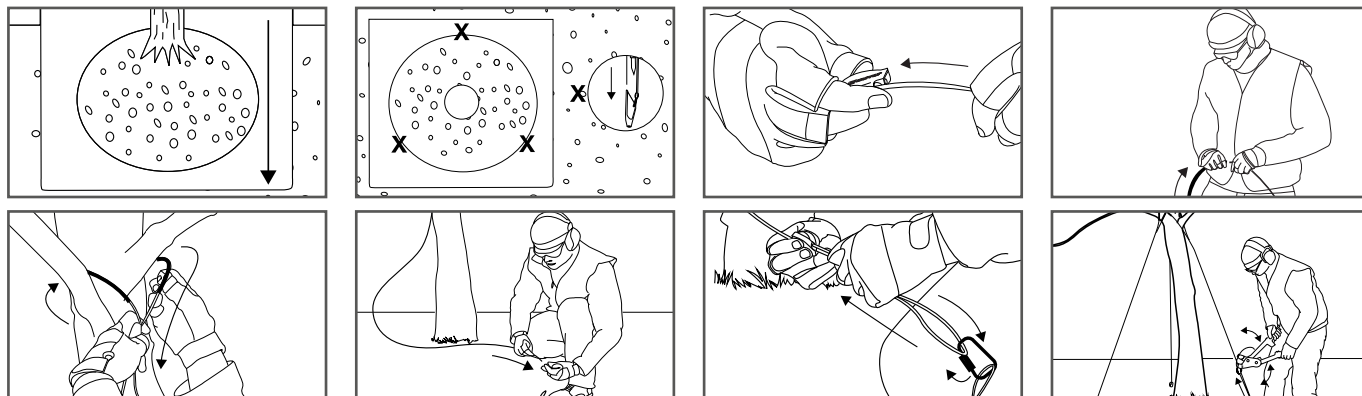
- Zawsze podnoś drzewo za bryłę korzeniową nie za pień.
- Dziura powinna być wystarczająco głęboka, aby wyrównanie korzeni było nieco większe niż powierzchnia.

Zestaw Premium (PRBK)



- W trudnej glebie, gdzie trudno jest osiągnąć pełną głębokość zakotwienia, długość drutu można regulować za pomocą napinacza Gripple.

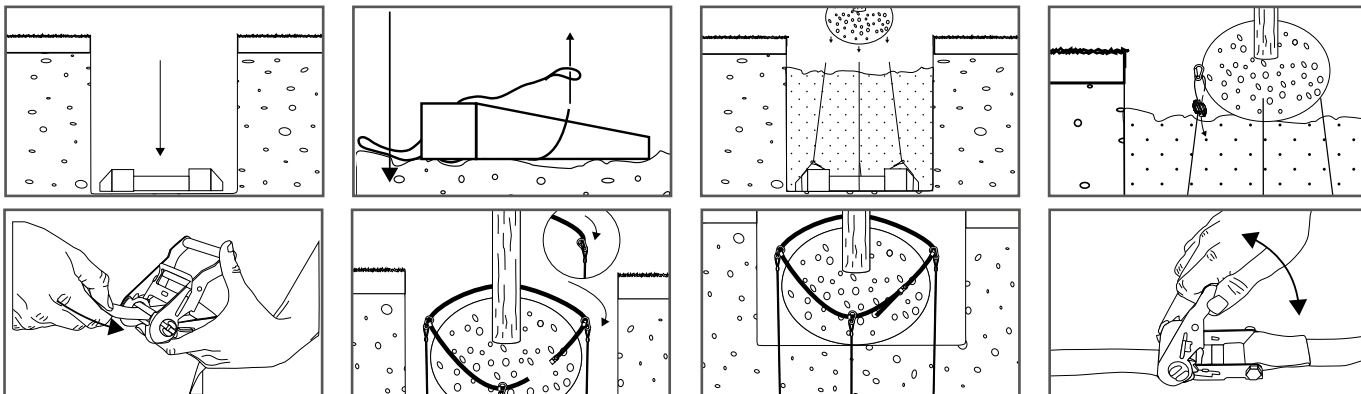
Zestaw usztywniający drzewo (TGK)



- Naprężyć każdy drut przy pomocy szczypiec do napinania Torq Tool, aż do wyprostowania się drzewka.

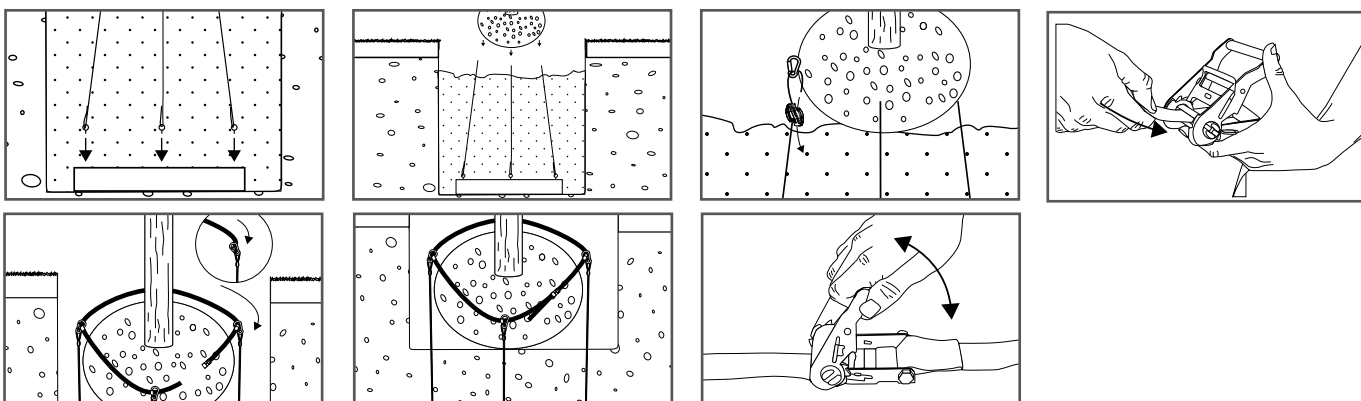
Porady Techniczne i Instalacja

Balastowy Zestaw Mocujący (DMK)



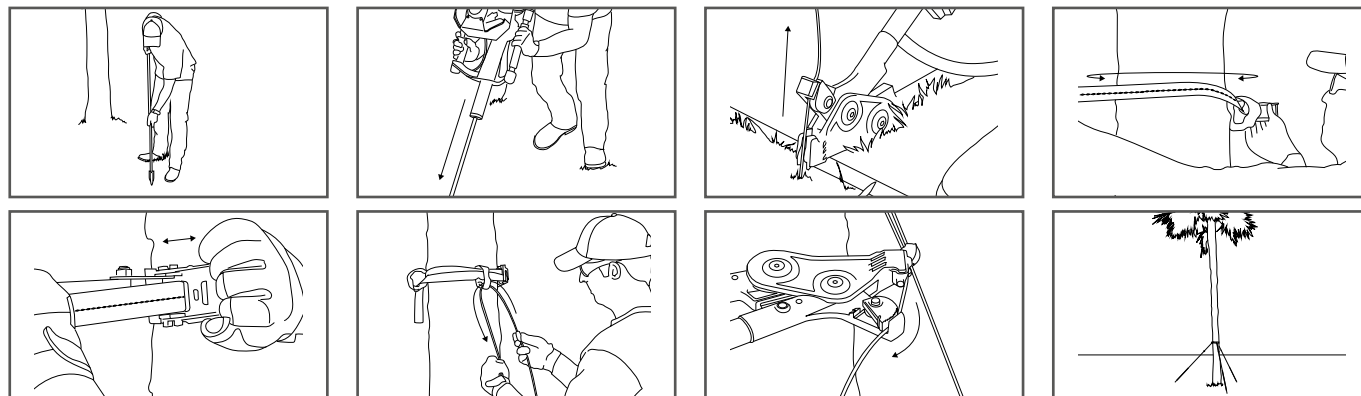
- Użyj napinacza Gripple, aby ustawić wysokość pętli na optymalnym poziomie.

Zestaw Mocujący do Podłoży Betonowych (CFK)



- Użyj napinacza Gripple, aby ustawić wysokość pętli na optymalnym poziomie.

Zestaw do Usztywniania Palm (PBK)



- Naprężyć każdy drut przy pomocy szczypiec do napinania Torq Tool, aż do wyprostowania się drzewka.

Usługi techniczne



Rysunki CAD

Rysunki CAD są dostępne online dla każdego z naszych systemów. Gripple zobowiązuje się dostarczać rysunki CAD do projektantów i architektów z zawartością umożliwiającą płynną integrację wymaganego rozwiązania do ich projektu.



Usługi projektowania montażu systemu

Gripple oferuje usługi projektowania na podstawie dokumentacji terenu inwestycji, obejmującej zalecenia techniczne, obliczenia i rysunki. Rozwiązania są opracowywane pod kątem konkretnej inwestycji i odpowiednio dostosowywane do potrzeb klienta, zapewniając wkład inżynierów Gripple na każdym etapie realizacji.



Rozwój zawodowy

Na życzenie oferujemy akredytowany kurs zawodowy w zakresie rozwiązań wykorzystujących kotwy.



Wizytacje u klienta

Nasi inżynierowie kierują się podejściem praktycznym i chętnie przystępują bezpośrednio do ziałania na miejscu u klienta. W ten sposób nauczyliśmy się rozumieć występujące problemy i dostarczać praktyczne rozwiązania.



Szkolenie

Szkolenie techniczne i praktyczne u klienta w zakresie montażu pozwalana pełne wykorzystanie możliwości systemu i zapewnia poczucie bezpieczeństwa montażystom.



Contact

Więcej informacji na stronie **www.gripple.com**

Zapytania techniczne i kontakt w sprawie BEZPŁATNYCH wizytacji: **+48 22 635 62 08**



www.gripple.com

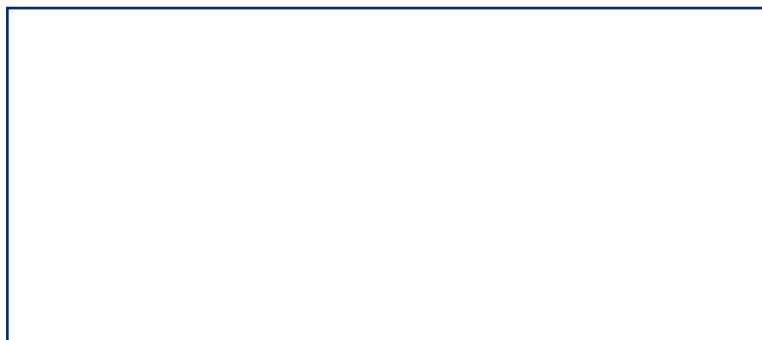
plinfo@gripple.com

Gripple Sp. z o.o.

ul. Chełmżyńska 70
04-247 Warszawa
Polska

T | +48 (0)22 635 62 08

E | plinfo@gripple.com



Gripple Ltd (Siedziba)

The Old West Gun Works
Savile Street East
Sheffield S4 7UQ
UK

T | +44 (0)800 018 4264

F | +44 (0)114 275 1155

E | info@gripple.com

Gripple Europe SARL

1, rue du commerce
BP 37
67211 Obernai Cedex
France

T | +33 (0)3 88 95 44 95

F | +33 (0)3 88 95 08 78

E | frinfo@gripple.com

Gripple Benelux

1, rue du commerce
BP37
67211 Obernai Cedex
Frankrijk

T | +31 (0)70 363 34 30

F | +31 (0)70 362 18 44

E | bninfo@gripple.com

Gripple Portugal

Estrada Nacional 4
Km 46,5 Pontal
2985-201 Pegões
Portugal

T | +351 265 898 900

F | +351 265 898 879

E | ptinfo@gripple.com

Gripple GmbH

Loherstraße 4
35614 Asslar
Deutschland

T | +49 (0)6441 44447 - 00

E | deinfo@gripple.com

Gripple Italia

1, rue du commerce
67210 Obernai
France

T | +33 (0)3 88 95 44 95

F | +33 (0)3 88 95 08 78

E | frinfo@gripple.com

Gripple Industrial Ibérica, S.L.

Ctra. Logroño km 7, 3 Pol. Europa B
50011 Zaragoza
España

T | +34 97 678 32 67

F | +34 97 678 32 68

E | esinfo@gripple.com

Gripple Inc

1611 Emily Lane
Aurora IL 60502
USA

T | +1 866 474 7753

F | +1 800 654 0689

E | usinfo@gripple.com



Firma GLIDE



BROC-LSN-POL-PG

Opublikowano 06/2019

Proszę zapoznać się z www.gripple.com, aby uzyskać najbardziej aktualne porady i informacje o produkcie.

© 2019 Gripple.

Gripple jest zastrzeżonym znakiem towarowym Gripple Limited.
Spółka zarejestrowana w Anglii pod numerem 1772901, nr rej. VAT GB 600 1951 88