

# ZESTAWY

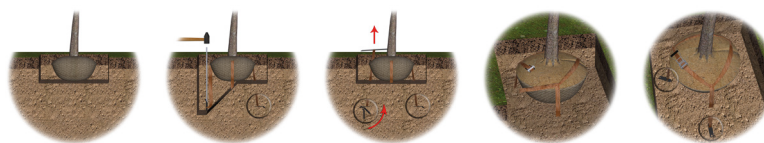
# MONTAŻ

# TREELOCK®

SYSTEM MOCOWANIA BRYŁY KORZENIOWEJ

Tabela przeliczeniowa dla drzew, krzewów piennych i alei drzew soliterowych						
Obwód pnia na wysokości 1 m	Średnica na wysokości 1 m	Waga	Wielkość bryły korzeniowej	Wysokość bryły korzeniowej	Wysokość	Zalecany system
18-20 cm	5,73-6,37 cm	130-200 kg	60-70 cm	40-50 cm	300-500 cm	TREELOCK® 25 TREELOCK® 25 BIO
20-25 cm	6,37-7,96 cm	200-300 kg	70-80 cm	40-50 cm	400-500 cm	
25-30 cm	7,96-9,55 cm	300-400 kg	80-90 cm	50-60 cm	400-500 cm	TREELOCK® 35 BIO
30-35 cm	9,55-11,15 cm	400-550 kg	90-100 cm	50-60 cm	500-700 cm	
35-40 cm	11,15-12,74 cm	550-850 kg	100-110 cm	60-70 cm	500-700 cm	TREELOCK® 50 TREELOCK® 60 BIO
40-45 cm	12,74-14,33 cm	850-1100 kg	120-130 cm	60-70 cm	500-700 cm	
45-50 cm	14,33-15,92 cm	1100-1600 kg	130-140 cm	60-70 cm	700-900 cm	
50-60 cm	15,92-19,11 cm	1600-2200 kg	140-160 cm	60-70 cm	700-900 cm	
60-70 cm	19,11-22,29 cm	2200-3000 kg	160-180 cm	60-70 cm	700-900 cm	TREELOCK® 90
70-80 cm	22,29-25,48 cm	3300-4800 kg	180-200 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
80-90 cm	25,48-28,66 cm	4800-6500 kg	200-220 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
powyżej 90 cm	powyżej 29 cm	powyżej 6500 kg	powyżej 220 cm	80-90 cm	1100 cm	TREELOCK® XXL

\* Podane wartości są orientacyjne, uśrednione i opierają się na dokumentacji różnych szkolek!

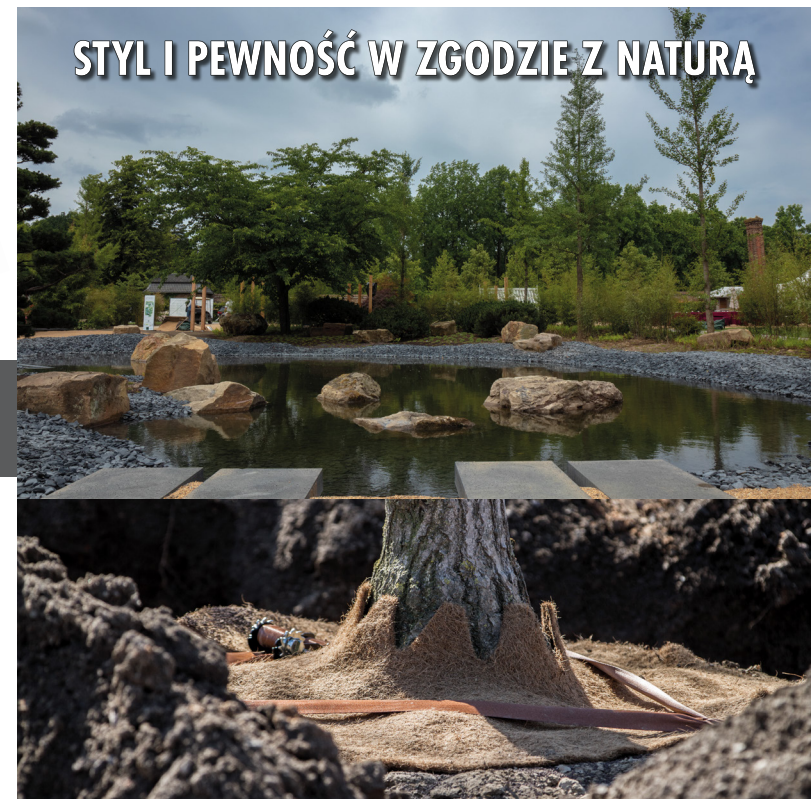


Skrócona instrukcja montażu systemu kotwienia podziemnego z kotwą:

- Umieszczenie drzewa:  
Najpierw przygotuj dół sadzeniowy i umieść drzewo. Kotwy ustaw pionowo na ziemi i wbij na zalecaną głębokość (specyfikacja zestawu). Górny, zagięty koniec kotwy powinien być skierowany od bryły korzeniowej.
- Przechylenie kotwy gruntowej:  
Następnie, przy pomocy pręta montażowego, przechyl kotwę gruntową, tak aby ustawiła się w pozycji poprzecznej. Końce pętli powinny wystawać z ziemi na wysokość środka bryły korzeniowej.
- Zakładanie pętli kotwiących:  
Nałóż matę ochronną na bryłę korzeniową i przelóż pas z napinaczem przez pętle cięgna (pasa) kotwiącego. Pas wprowadź do otworu napinacza tak daleko jak to tylko możliwe.
- Zaciągnięcie pasa na napinaczu (pot. grzechotka):  
Nałóż dźwignię na napinacz, ciągnąc za uchwyt pod rękojęścią i rozsuwając w ten sposób oczka dolnej części. Następnie puść uchwyt by dźwignię zablokować. Kilкома ruchami napij solidnie pas. Na końcu odepnij dźwignię – gotowe!



## STYL I PEWNOŚĆ W ZGODZIE Z NATURĄ



## ELASTYCZNOŚĆ W DOBORZE

- Zestawy z kotwą** - na grunty.
- Zestawy bez kotwy (obiekt)** - do montażu na balkonach, garażach, dachach zielonych jak również w miejscach gdzie grunt nie pozwala na wbicie kotwy lub jest zbyt luźny, by takowa się zaparła.
- Zestawy biodegradowalne** - dla wymogów ekologicznych
- Zestawy z opcją „flex”** - czyli regulowaną długością cięgna (pasa) - jeśli nie masz pewności co do warunków na placu budowy.
- Zestawy specjalne** - nie katalogowe, na zapytanie. Posiadamy więcej zestawów, jednakże te wymienione pokrywają znaczącą część zapotrzebowania.
- Zestawy projektowane na specjalne projekty** - jeśli masz życzenia specjalne wynikające z projektu (tylko większe projekty).

## WIDEO INSTRUKCJA - YOUTUBE

Instrukcja: Wbijanie i pręt!



Pełna instrukcja



Więcej na:

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

**GEFAFABRITZ**  
SICHERT EINE GRÜNE ZUKUNFT

# CECHY

# AKCESORIA

# DYSTRYBUCJA

## Cechy systemu podziemnego mocowania drzew, czyli mocowania bryły korzeniowej:

- efektywniejszy przyrost w strefie korzeniowej (Tigmomorfogeneza)
- wspieranie prostego przyrostu
- zapobieganie nadmiernym ruchom bryły korzeniowej co wspomaga stabilniejszy rozwój
- odporność na wandalizm
- redukcja czasu montażu i kosztów transportu
- funkcje wizualne (brak widocznych elementów stabilizacji jak np. paliki)
- nie wymaga demontażu

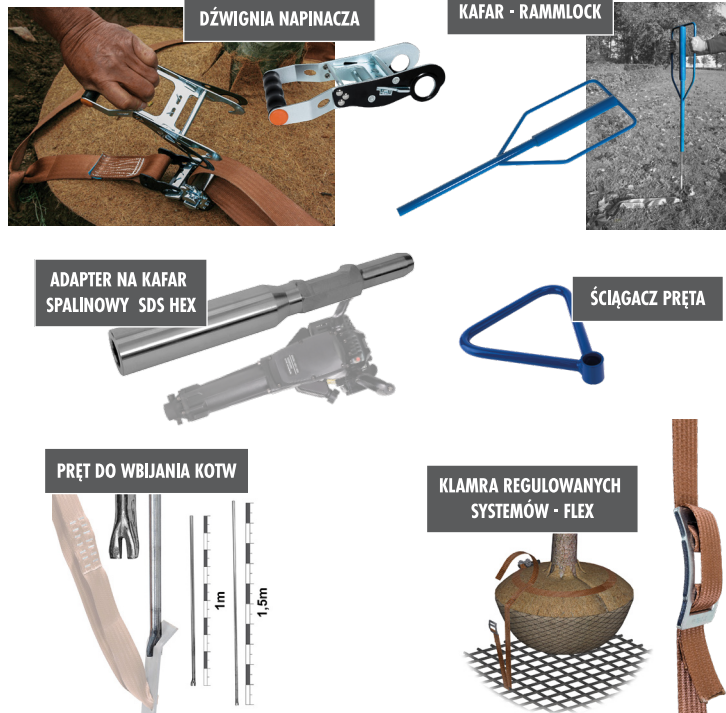


## Właściwości zestawów Treelock:

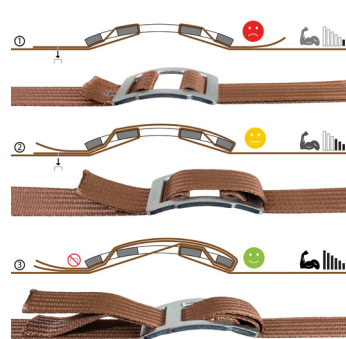
- wszystkie powyższe właściwości
- elastyczność w doborze - wiele wersji, również na życzenie
- nie uszkadza bryły korzeniowej\*), szeroka powierzchnia nacisku, zwiększana dodatkowo poprzez matę kokosową
- wersje biodegradowalne
- niski profil napinacza (pot. grzechotki) dzięki demontowalnej dźwigni, co ma też przełożenie ekonomiczne, ekologiczne i użytkowe
- według niezależnych badań posiada najlepsze wyniki na rynku\*)
- mata kokosowa - dodatkowo zabezpieczająca bryłę korzeniową, wspomaga utrzymanie wilgoci, zwiększa powierzchnię nacisku pasa napinacza

\*) Niemieckie Centrum Technik Ogrodniczych „Zentrum für Gartenbau und Technik (ZGT) Quedlinburg”, wykonało serię pięcioletnich testów, systemów i metod podziemnego kotwienia pod względem przydatności, funkcjonalności, jak i wydajności. Z badań tych wynika, że systemy firmy GEFA Fabritz GmbH są wiodącymi z tych dostępnych na rynku zarówno pod względem ekonomicznym (czas montażu etc.), jak i technicznym. Systemy Treelock® we wszystkich możliwych badanych wariantach nie uszkadzały systemu korzeniowego oraz znakomicie sprawdziły się w stale zmieniających się warunkach wiatrowych<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Ziedla: (Dr. Schneidewind, A., Vergleich von sechs verschiedenen Unterflur-Baumverankerungssystemen, im Jahrbuch der Baumpflege 2013, S.129) (Dr. Schneidewind, A., Vergleich von sechs verschiedenen Unterflur-Baumverankerungssystemen, im Jahrbuch der Baumpflege, 2013, S. 127 f.)



## UWAGI



Klamrę regulowanych systemów - flex, można zapleść na różne sposoby, jednakże dla lepszej wytrzymałości przeplot powinien być wielokrotny.



Dla systemów bez kotwy, „Objekt” zalecamy matę budowlaną Q335 (oczko 15x15cm, pręt Ø8mm), dopuszczane są też inne, również betonowe bloki itp.

Dystrybucja w Polsce systemów mocowania bryły korzeniowej Treelock:



**Drzewny Ekspert Marcin Leszczyński**

**ul. Źródłana 25  
16-030 Supraśl**

**E-MAIL: info@drzewnyekspert.pl**  
**TEL.: +48 517 546 034**  
**WEB: drzewnyekspert.pl**

**SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI, ABY UZYSKAĆ SZCZEGÓŁY!**

## TREELOCK - DO ZADAŃ SPECJALNYCH

### Wybrane projekty w których uczestniczyliśmy:

- Trudo Tower - Eindhoven (wysokościowiec)
- Wonderwoods - Utrecht (wysokościowiec)
- Bosco Verticale - Mediolan (wysokościowiec)
- PhantasiaLand - Brühl (park rozrywki)
- Helios Klinikum - Krefeld (klinika)
- Gorkistraße - Berlin (aleja)
- Schadowstraße - Düsseldorf (ulica handlowa)
- Projekt "EXPO MILANO 2015 - Pavilion Austria "breath.austria"
- ... oraz tysiące innych większych i mniejszych projektów począwszy od lat 90-tych

