



SPIRAL

FUNDERINGSCHROEVEN



PRODUCTBLAD

2025



EFFICIËNT RESISTENT VEELZIJDIG

- Drukbestendig
- Weerstand tegen verzakken
- Lange levensduur - verzinkt staal
- Scherpe punt waardoor schroef makkelijk kan worden ingeboord
- Vervangt betonfunderingen
- Demonteerbaar



CERTIFICATEN

Productiesproces **ISO 9001:2015**

Product **EN 1090**

Materiaal **ISO 630 FE 360A**

Thermisch verzinkt **EN 1461**

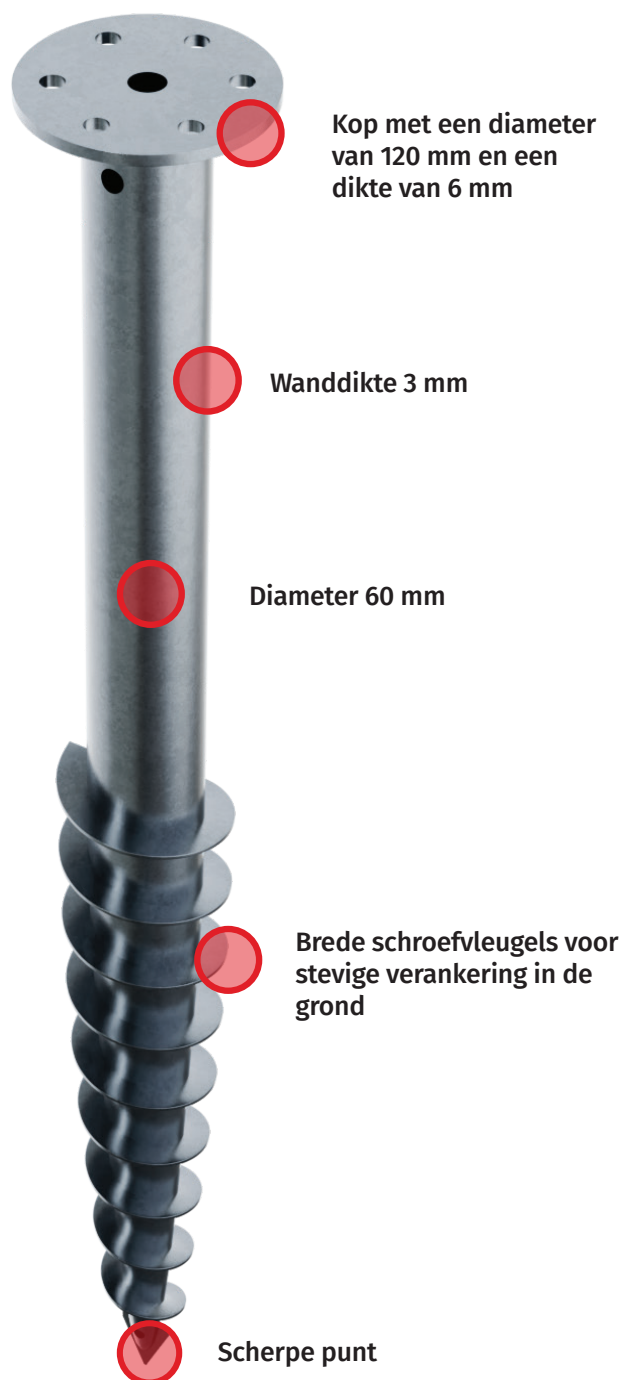
Versterkt verzinkt staal **Z600**

Gemiddelde dikte 70 µm, min 55 µm

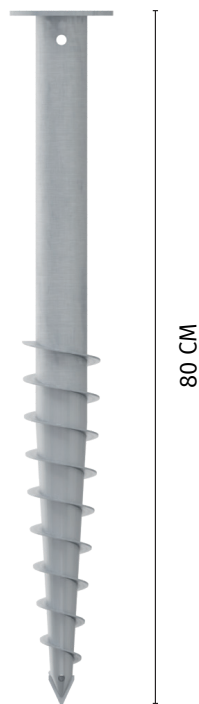
Duurzaamheid **50 jaar***

Milieuprestaties **ISO 14001**

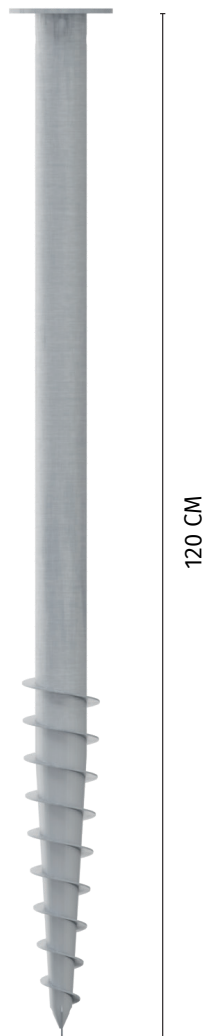
**Onder normale belastingomstandigheden*



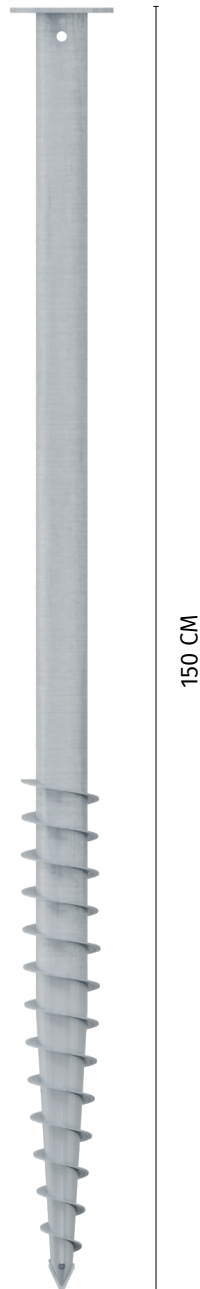
G800



G1200



G1500



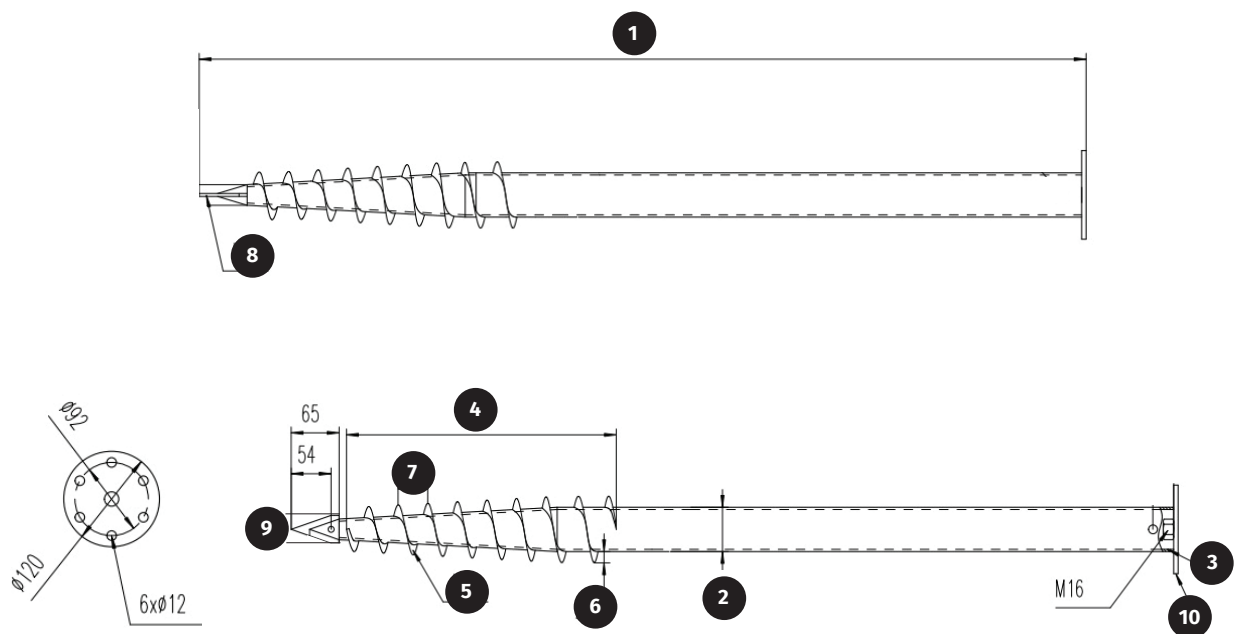
SCHROEVEN **G800**, **G1200** & **G1500** VOOR GESTABILISEERDE GROND EN VERHOGINGEN

ART.2804-2805-2806 | FD1577-1578-1806

- Versterkt verzinkt staal
- 3 beschikbare maten
- Diameter 60 mm
- Minimale diepte van 75 cm

CAPACITEITEN (MET EEN DIEPTE VAN 75 CM)

		G800		G1200		G1500	
Bodemtype		Draagkracht (kN)	Trekweerstand (kN)	Draagkracht (kN)	Trekweerstand (kN)	Draagkracht (kN)	Trekweerstand (kN)
klei & leem	Zacht ($P_i = 0,4$ à $1,2$ Mpa)	3,9	1,2	4,8	1,8	5,5	2,3
	Middel ($P_i = 1,3$ à $1,9$ Mpa)	8,7	1,7	10,0	2,5	11,0	3,1
	Hard ($P_i = 2$ Mpa)	13,1	1,8	14,4	2,7	15,4	3,3



EIGENSCHAPPEN

		G 800	G 1200	G 1500
1	Lengte schroeven +/- 10 mm	800 mm	1200 mm	1500 mm
2	Diameter schroeven +/- 1 mm	60 mm		
3	Wanddikte	3 mm		
4	Hoogte schroefvleugels +/- 10 mm	360 mm	360 mm	600 mm
5	Dikte schroefvleugels	2 mm		
6	Lengte schroefvleugels +/- 1 mm	15 mm		
7	Afstand schroefvleugels +/- 3 mm	40 mm		
8	Dikte punt	4 mm		
9	Breedte punt +/- 1 mm	38 mm		
10	Dikte schijf	6 mm		
	Gewicht	4,2 kg	6,2 kg	7,5 kg

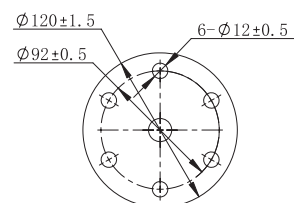
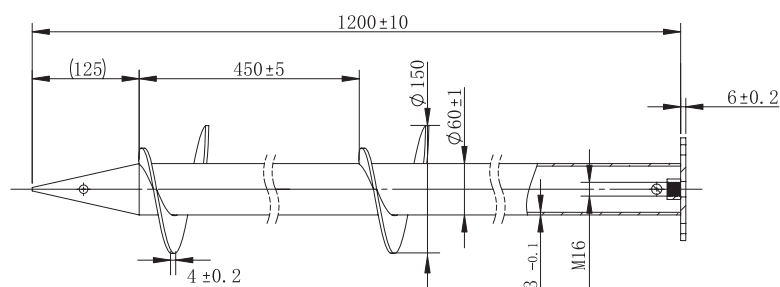
S1200



SCHROEF **S1200** VOOR ZANDERIGE & ZACHTE BODEMS

ART.2808 | FD1807

- Ontworpen voor zachte bodems, in het bijzonder zand
- Hogere trekweerstand
- Lengte 1200 mm
- Minimale diepte van 80 cm
- Gewicht 6,5 kg



CAPACITEITEN (MET EEN DIEPTE VAN 80 CM)

		S1200	
Bodemtype		Draagkracht (kN)	Trekweerstand (kN)
zand & grind	Zeer los ($P_i < 0,2$ Mpa)	< 7,1	< 0,8
	Los ($P_i = 0,2$ à $0,5$ Mpa)	7,1	0,8
	Gemiddelde dichtheid ($P_i = 0,6$ à $1,0$ Mpa)	17,5	1,7
	Hoge dichtheid ($P_i = 1,1$ à $2,0$ Mpa)	34,1	2,8

P800

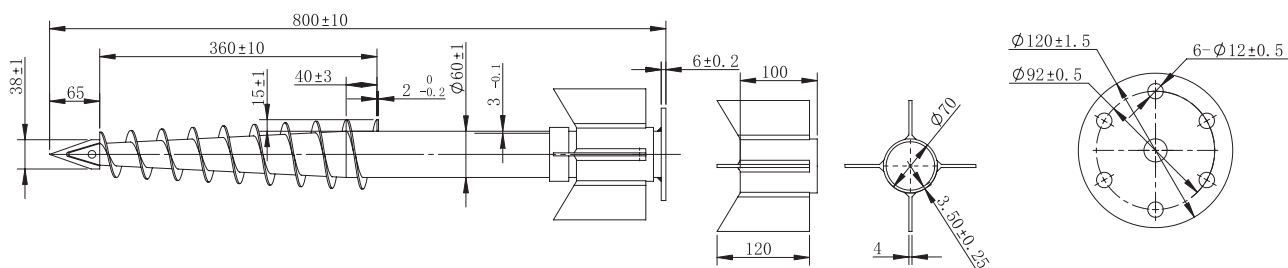


80 CM

SCHROEVEN **P800** VOOR PALEN

ART.2807 | FD1808

- Geschikt voor het plaatsen van carports en pergola's (met uitzondering van hekwerken)
- Dwarsstuk biedt meer weerstand tegen zijwaartse krachten
- Lengte 800 mm
- Minimale diepte van 75 cm
- Gewicht 5,5 kg



CAPACITEITEN (MET EEN DIEPTE VAN 75 CM)

		P800	
Bodemtype		Draagkracht (kN)	Trekweerstand (kN)
klei & leem	Zacht ($P_i = 0,4$ à $1,2$ Mpa)	3,9	1,2
	Middel ($P_i = 1,3$ à $1,9$ Mpa)	8,7	1,7
	Hard ($P_i = 2$ Mpa)	13,1	1,8

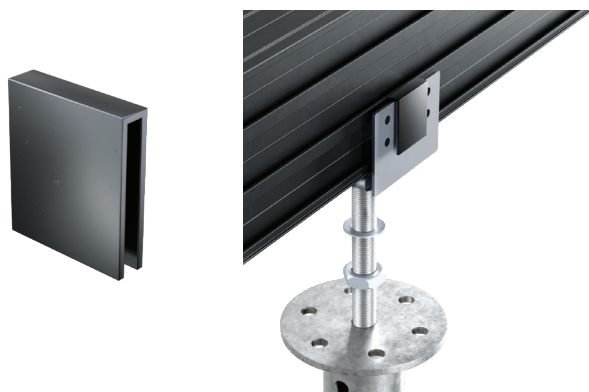
SPIRAL HULPSTUKKEN & TOEBEHOREN



VERSTELBAAR FUNDERINGSHULPSTUK

ART.2810 | FD1809

- L-vormige steun voor het fixeren en bevestigen van draagbalken
- Zijdelingse en axiale verstelling
- Draadstang 16 x 200 mm
- Instelbare hoogte max. 15 mm
- Moer M16



ALUMINIUM WIG VOOR VERSTELBAAR FUNDERINGSHULPSTUK

ART.2997 | FD2092

- Polyethyleen
- Aluminium wig voor STRUCTURAL 80 en 120 balken
- Montage op de L-vormige steun



MULTIFUNCTIONEEL FUNDERINGSHULPSTUK

ART.2618 | FD1221

- Vierkante steun 90 x 90 mm
- Meerdere bevestigingsopties
- Draadstang 16 x 200 mm
- Instelbare hoogte max. 15 mm
- Moer M16

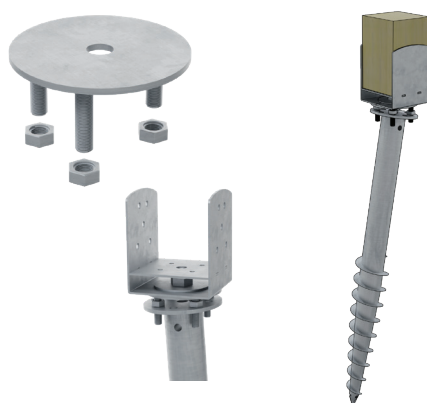


U-VORMIGE STEUN VOOR CARPORTS EN PERGOLA'S

ART.2864 | FD1901

ART.2865 | FD1902

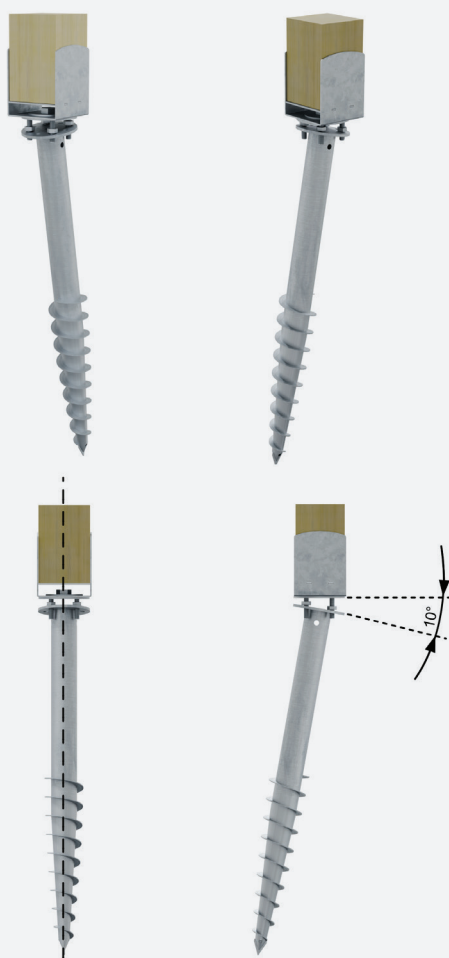
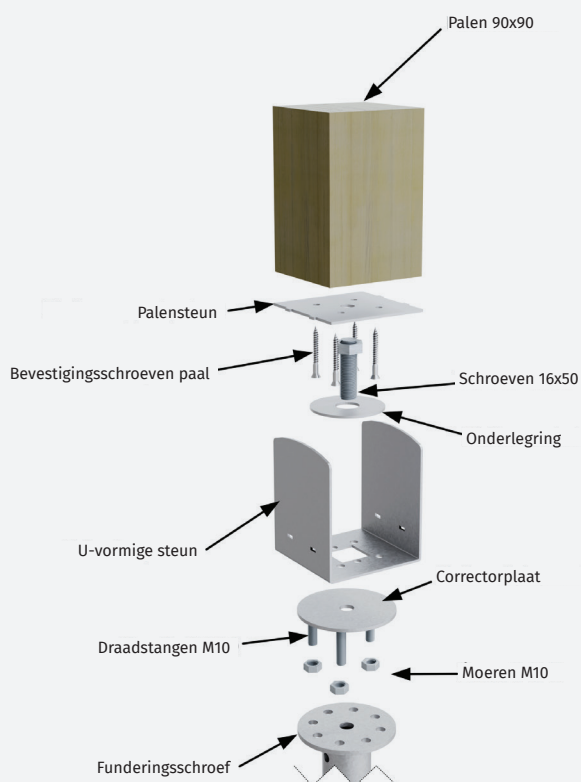
- U-vormige steun voor het plaatsen van palen
- 2 maten 90 x 90 en 120 x 120 mm
- Hoogte 150 mm, dikte 3 mm
- Bevestigingsschroeven M16X50 en ringen inbegrepen



CORRECTORPLAAT VOOR KANTELCORRECTIE

ART.2866 | FD1904

- Maakt het mogelijk om de helling van de funderingsschroef te corrigeren en de U-steun te nivelleren



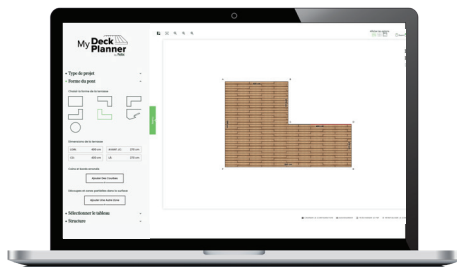
VOORBEREIDING

De betrouwbaarheid van funderingsschroeven is afhankelijk van de correcte uitvoering van de installatieprocedures, de kwaliteit van het gebruikte materiaal en de eigenschappen van de bodem.

1. HET SELECTEREN EN PLAATSEN VAN FUNDERINGSSCHROEVEN

De selectie en installatie van funderingsschroeven vereisen zorgvuldige planning om de stabiliteit en duurzaamheid van de constructie te waarborgen.

De berekening van de positionering en het aantal funderingsschroeven is afhankelijk van het type bodem, de te dragen belasting, de capaciteit van de schroeven, de eigenschappen van de constructie en de configuratie ervan.



Onze MyDeckplanner-calculator houdt rekening met verschillende parameters om voor uw project te bepalen welke schroeven geschikt zijn, hoeveel er nodig zijn en waar ze precies geplaatst moeten worden.

My **Deck
Planner**
by Felix



Op wat voor ondergrond wordt het terras gebouwd?

Bodem verdicht

Nivellering

Stand

Fundatie-schroeven

Hoogtepunten

zonder helling met helling

Opbouwhoogte

Alle: 40 cm

Selecteer onderbouw

Structural Alu 40x60mm ~400cm

Selecteer voegconstructie

Dubbele balken

Oppervlakte: 15,12 m²

A B C D

Menu

Materiaallijst

Opties bekijken Zoom verschuiven

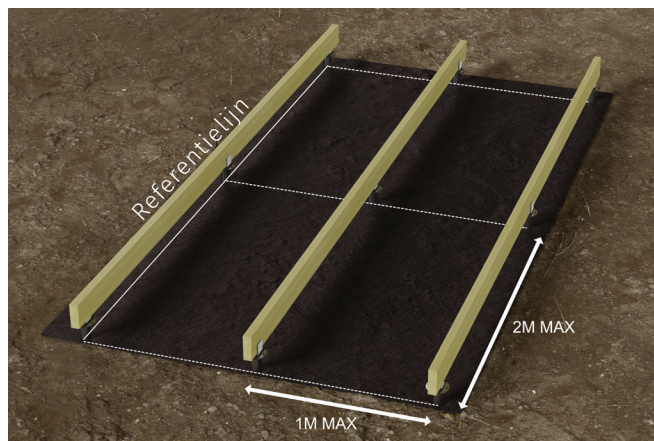
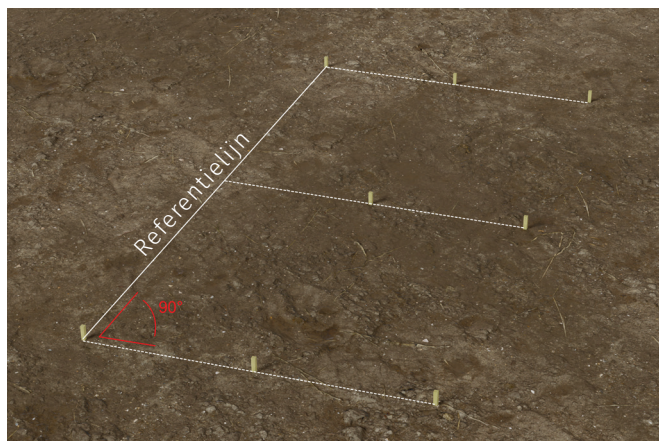
CONFIGURATIE LADEN OPSLAAN PDF DOWNLOADEN CONFIGURATIE HERSTARTEN

UW CONFIGURATIENUMMER: 2025-04-03-2739 V1

2. HET AFTEKENEN

Het aftekenen is essentieel, omdat het de exacte posities van de benodigde schroeven bepaalt en zorgt voor de juiste uitlijning van de structuur die bevestigd moet worden.

1. Bepaal een referentielijn waaraan één zijde van de te bouwen constructie moet worden uitgelijnd
2. Plaats het worteldoek
3. Markeer rechthoekige punten ten opzichte van deze referentielijn om een rechte hoek te vormen.
4. Trek een touw tussen de markeringen
5. Maak boormarkeringen op parallelle lijnen, rekening houdend met de maximale afstanden tussen de steunpunten en de aanbevolen afstanden tussen de balken



Voorbeeld van een structuur van houten balken 45x145 mm en latten 45x70 mm.

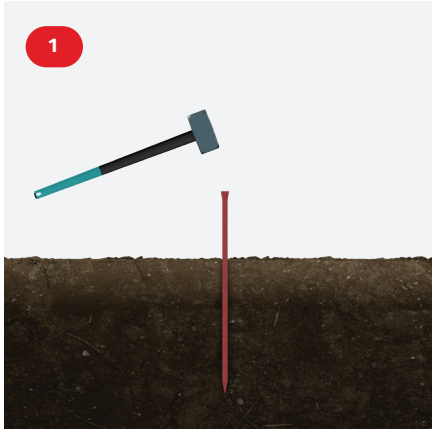


VOORBEELDEN VAN BALKAFSTANDEN

Balken	Afstand
Hardhout 45 x 145	2 Meter
Structural Alu 60 x 80	2 Meter
Structural Alu 60 x 120	3 Meter

* Houd rekening met de technische informatie van de te gebruiken balken en latten om de maximale afstanden tussen de steunpunten te bepalen.

3. VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

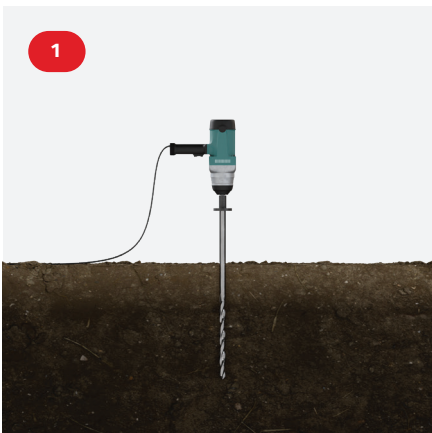


Voorboren en smeren zijn noodzakelijk om het plaatsen van de funderingsschroef te vereenvoudigen.

Let op: Controleer vooraf of er zich geen kabels, leidingen of andere zaken bevinden op de locatie waar de schroeven geplaatst moeten worden.

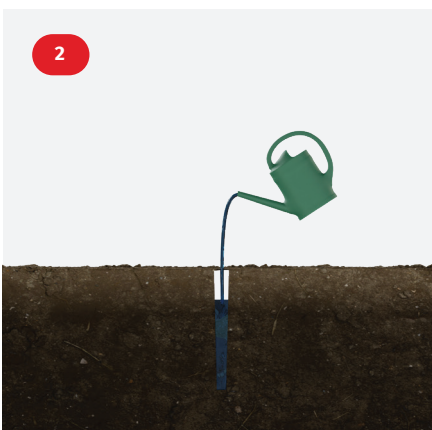
1. Voorboren, manueel of mechanisch, maakt het mogelijk om de samenstelling van de bodem in de diepte te controleren en vergemakkelijkt daarna het indringen van de schroef in de bodem.

Gebruik een rammer of een klopboormachine met een boor van minstens 35 mm doorsnee. Boor een gat dat minder diep is dan de lengte van de schroef die geïnstalleerd moet worden.



2. Smering met water vooral in harde of zeer droge bodem, maakt het boren gemakkelijker en verlicht de belasting van de gebruikte apparatuur.

Draai de funderingsschroef enkele omwentelingen met de hand in het voorgeboorde gat om ervoor te zorgen dat het boren recht omhoog begint.



4. DE MONTAGETOOLS



ADAPTERS VOOR SCHROEFMACHINE

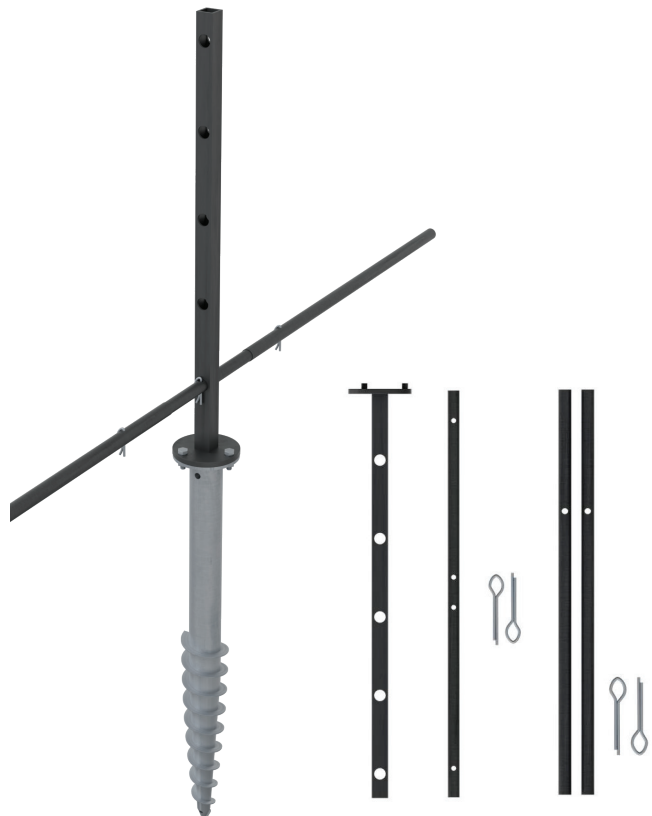
ART.2385 | FD0616

- Het maakt de verbinding tussen de schroefmachine en de funderingsschroef
- Centrale bevestiging met één schroef voor eenvoudige, snelle en stevige montage
- 6 perifere nokken
- Geïntegreerde waterpas om de verticaliteit van de installatie te controleren
- Zeskantkop M41

MANUELE SCHROEFSTANG

ART.2384 | FD0615

- De schroefset voor het handmatig verankeren van de funderingsschroef
- Bestaat uit een vorgeboorde mast om de hoogte van de balk aan te passen terwijl de schroef wordt aangedraaid
- Met een spanwijdte van 160 cm en een dikte van 3 mm biedt de maat een hefboomarm voor eenvoudig aandraaien
- 3 bouten + moeren om het gereedschap aan de schroef te bevestigen
- De hoogte van de schroefstang kan tijdens het schroeven worden aangepast om het indraaien te vergemakkelijken.



5A. INSTALLATIE MET EEN SCHROEFMACHINE

Het gebruik van een schroefmachine voor de funderingsschroef vereist dat de M41-adapter op de schijf van de schroef wordt bevestigd.



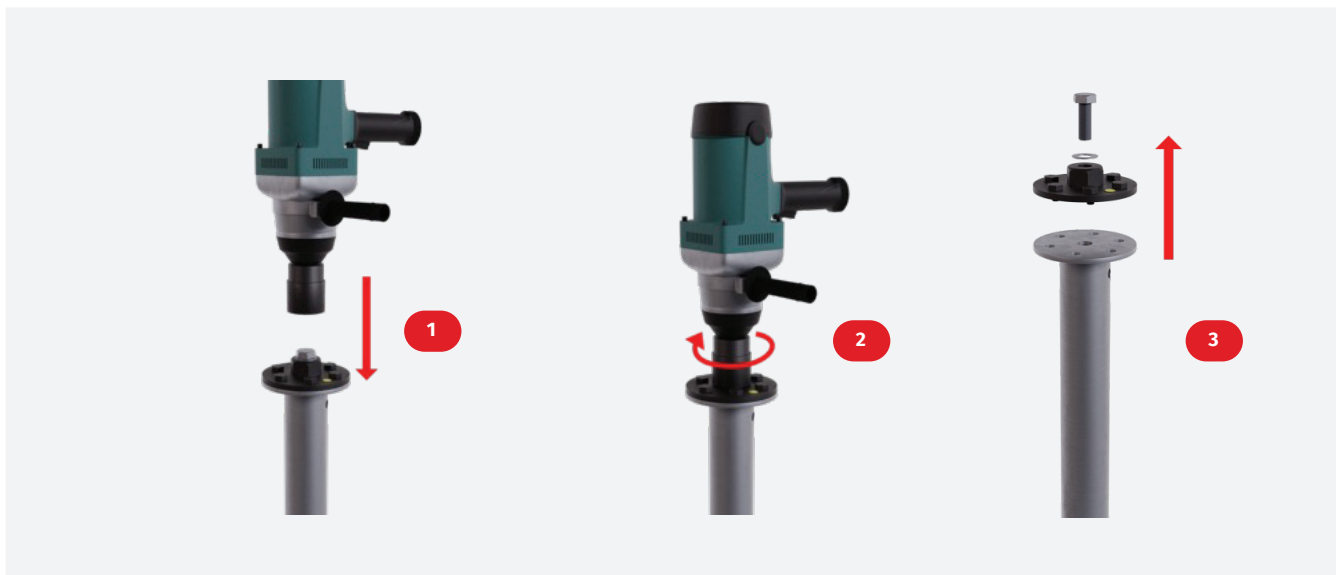
Aangezien de schroefmachine tijdens het boren onder zware trillingen en belastingen staat, moet deze met de juiste koppel worden gemonteerd om beschadiging te voorkomen.

Het wordt dan ook sterk aanbevolen om een slagboormachine te gebruiken om de centrale M16-spanmoer stevig vast te draaien.



COMPATIBILITEIT:

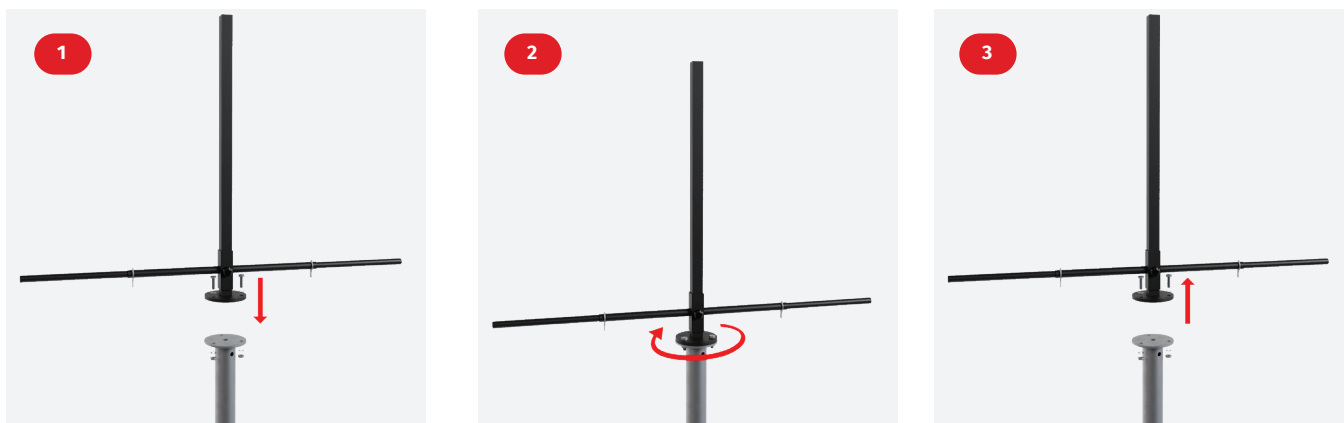
Slagboormachine van het type Milwaukee M18FHIWF1-122 of Makita TW1000 met een 41-mm steeksleutel.



1. Klik de behuizing van het boorgereedschap vast op de M41-adaptor.
2. **Voer het vereiste aantal draaiingen uit**, om de gewenste verankeringdiepte te bereiken. De minimale diepte is 75 cm (80 cm voor de schroeven G 1500 en S 1200).
3. Verwijder het gereedschap en draai vervolgens de M41-adaptor los van de schijf van de funderingsschroef. De verankering is nu gereed voor het plaatsen van het benodigd SPIRAL-hulpstuk of balkensteun.



5B. MANUELE INSTALLATIE MET DE SCHROEFSTANG

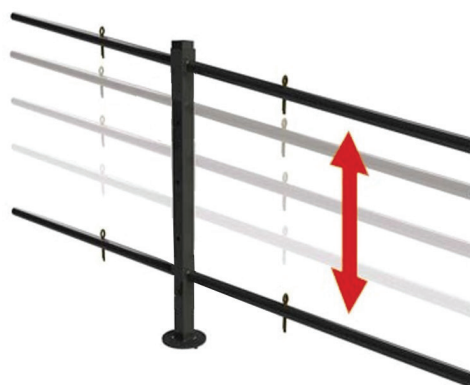


1. Verbind het gereedschap met de schijf van de funderingsschroef met behulp van de 3 meegeleverde moeren.

2. Voer het vereiste aantal draaiingen uit, om de gewenste verankeringdiepte te bereiken. De minimale diepte is 75 cm (80 cm voor de schroeven G 1500 en S 1200).

De schroefstang met een spanwijdte van 160 cm biedt voldoende hefboomwerking om het indraaien in de grond te vergemakkelijken.

3. Verwijder het gereedschap van de funderingsschroef. De funderingsschroef is nu geïnstalleerd en klaar voor de bevestiging van het benodigd SPIRAL-hulpstuk of balkensteun.

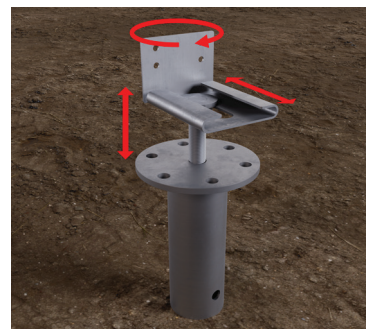


De hoogte van de schroefstang kan tijdens het schroeven worden aangepast om het indraaien te vergemakkelijken.

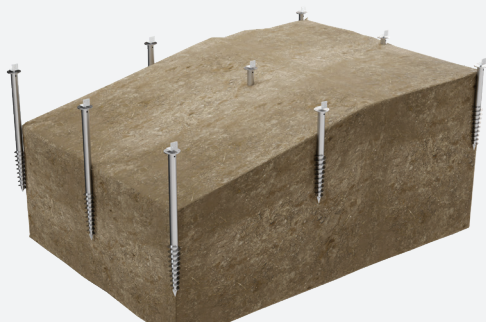
6. MONTAGE VAN DE BALKEN

Draai de geschikte SPIRAL-bevestigingshulpstuk of balkensteun op de funderingsschroef en stel de schroefdraadstang nauwkeurig in op de gewenste hoogte.

Van 0 cm tot maximaal 15 cm



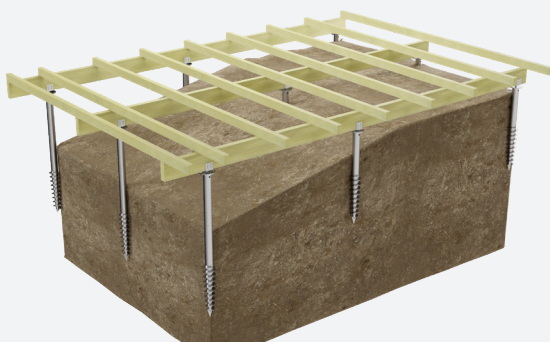
INSTALLATIE IN STAPPEN



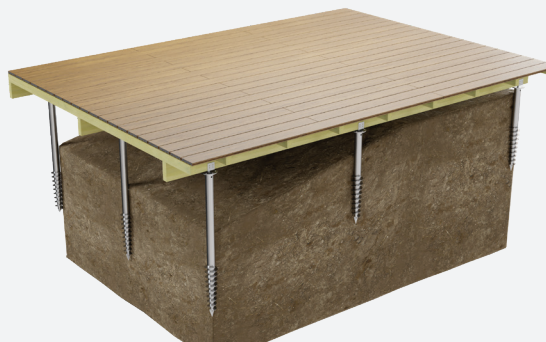
Stap 1 *Installatie van de funderingsschroeven*



Stap 2 *Het plaatsen van de draagbalken*



Stap 3 *Het plaatsen van de dwarsbalken*



Stap 4 *Het plaatsen van het terras*

LET OP: VOORDAT DE FUNDERINGSSCHROEVEN WORDEN GEPLAATST MOET GECONTROLEERD WORDEN OF ER GEEN VREEMDE VOORWERPEN (ZOALS KABELS, LEIDINGEN, ENZ) OP DE BOORLOCATIE AANWEZIG ZIJN.



cobrafastener.com