



SPIRAL

FUNDAMENTSCHARUBE



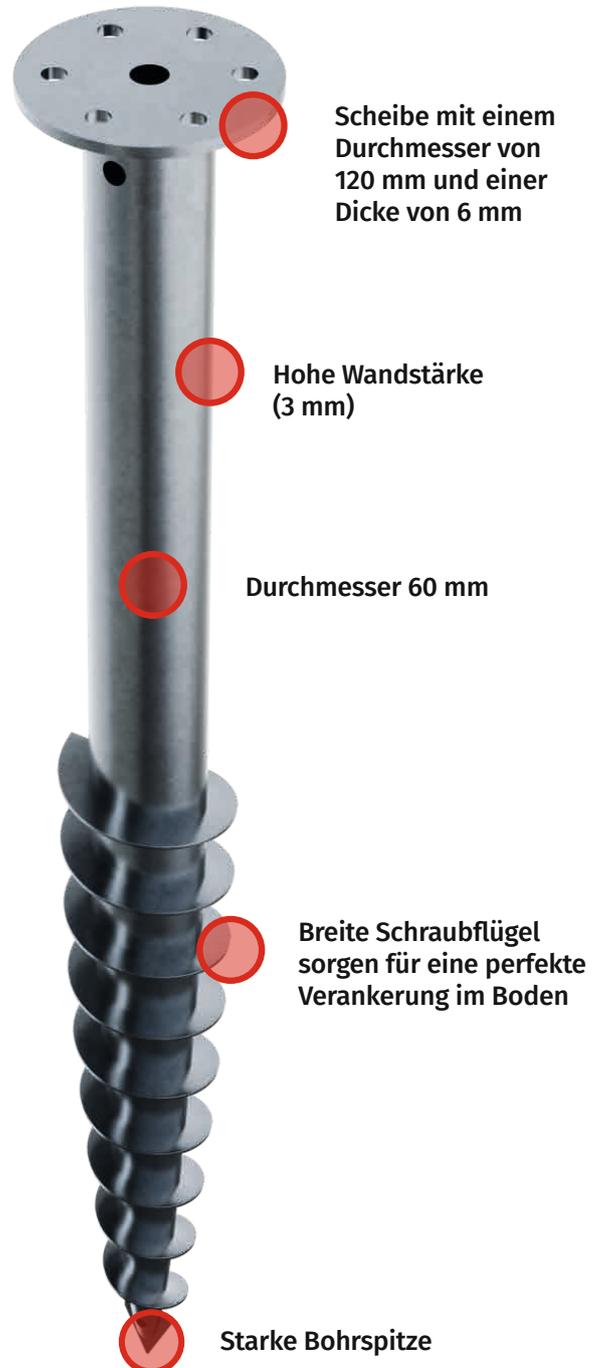
PRODUKTBLATT

FEBRUAR 2025



EFFIZIENT RESISTENT VIELSEITIG

- Hohe Druckbelastung
- Widerstand gegen das Herausreißen
- Langlebig - Verzinkter Stahl
- Durchdringende Spitze
- Ersetzt Betonfundamente
- Demontierbar



ZERTIFIKATE

Herstellungsprozess **ISO 9001:2015**

Produkt **EN 1090**

Material **ISO 630 FE 360A**

Feuerverzinkung **EN 1461**

Verstärkter verzinkter Stahl **Z600**

Durchschnittliche Stärke 70 µm, min 55 µm

Haltbarkeit **50 Jahre***

Performance environnementale **ISO 14001**

**Bei normalen Belastungsbedingungen*

G800



80 CM

G1200



120 CM

G1500



150 CM

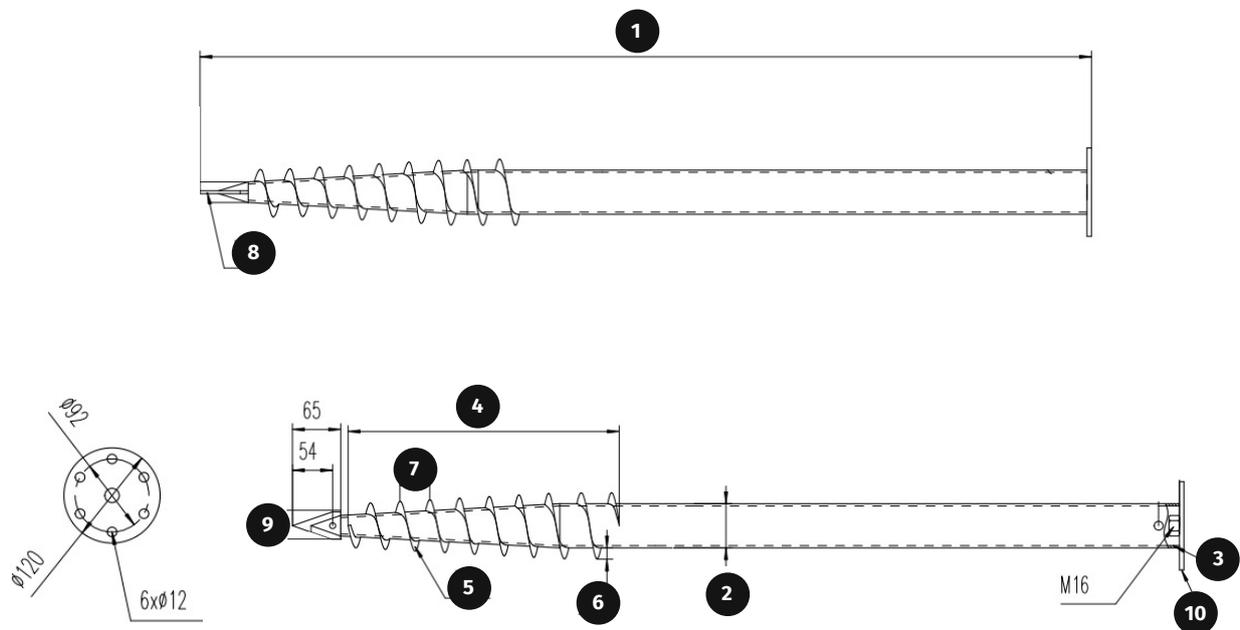
SCHRAUBE **G800**, **G1200** & **G1500** FÜR FESTE BÖDEN UND AUFSCHÜTTUNGEN

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

- Verstärkter verzinkter Stahl
- 3 verfügbare Größen
- Durchmesser 60 mm
- Mindesttiefe von 75 cm

KAPAZITÄTEN (MIT EINER TIEFE VON 75 CM)

		G800		G1200		G1500	
Bodenklasse		Tragfähigkeit (kN)	Widerstand Zugkraft (kN)	Tragfähigkeit (kN)	Widerstand Zugkraft (kN)	Tragfähigkeit (kN)	Widerstand Zugkraft (kN)
Lehm & Schlamm	weich (Pi = 0,4 à 1,2 Mpa)	3,9	1,2	4,8	1,8	5,5	2,3
	mittel (Pi = 1,3 à 1,9 Mpa)	8,7	1,7	10,0	2,5	11,0	3,1
	fest (Pi = 2 Mpa)	13,1	1,8	14,4	2,7	15,4	3,3



EIGENSCHAFTEN

		G 800	G 1200	G 1500
1	Länge der Schraube +/- 10 mm	800 mm	1200 mm	1500 mm
2	Durchmesser der Schraube +/- 1 mm	60 mm		
3	Wandstärke	3 mm		
4	Höhe der Schraubflügel +/- 10 mm	360 mm	360 mm	600 mm
5	Schraubflügelstärke	2 mm		
6	Länge der Schraubflügel +/- 1 mm	15 mm		
7	Abstand der Schraubflügel +/- 3 mm	40 mm		
8	Stärke der Spitze	4 mm		
9	Breite der Spitze +/- 1 mm	38 mm		
10	Stärke der Scheibe	6 mm		
	Gewicht	4,2 kg	6,2 kg	7,5 kg

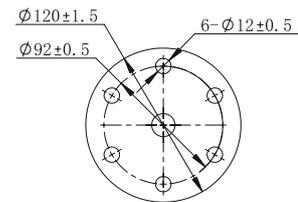
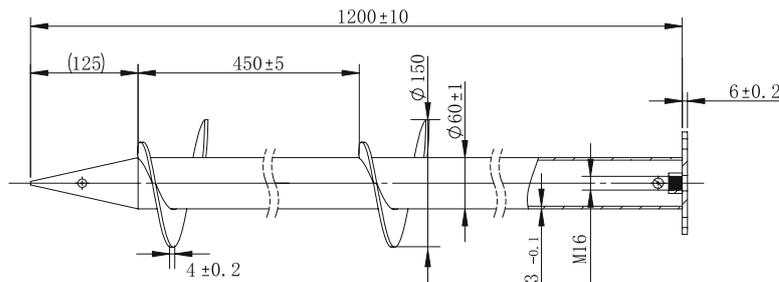
S1200



SCHRAUBE S1200 FÜR SANDIGE & WEICHE BÖDEN

ART.2808 | FD1807

- Design für weiche Böden und insbesondere Sand geeignet
- Höherer Widerstand gegen Ausreißen
- Länge 1200 mm
- Mindesttiefe von 80 cm
- Gewicht 6,5 kg



KAPAZITÄTEN (MIT EINER TIEFE VON 80 CM)

		S1200	
Bodenklasse		Tragfähigkeit (kN)	Widerstand Zugkraft (kN)
Sand und Kies	Sehr locker ($P_i < 0,2$ Mpa)	< 7,1	< 0,8
	Locker ($P_i = 0,2$ à $0,5$ Mpa)	7,1	0,8
	Mittlere Dichte ($P_i = 0,6$ à $1,0$ Mpa)	17,5	1,7
	Hohe Dichte ($P_i = 1,1$ à $2,0$ Mpa)	34,1	2,8

P800

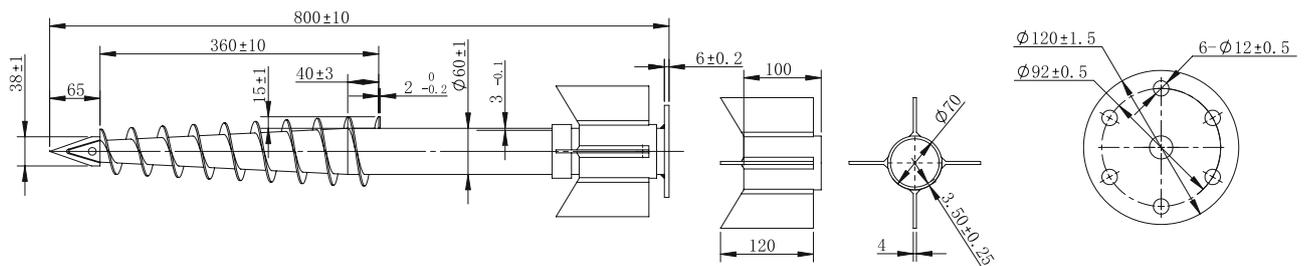


80 CM

SCHRAUBE P800 FÜR PFOSTEN

ART.2807 | FD1808

- Geeignet für das Setzen von Pfosten für Carports oder Pergolen (außer Zaun)
- Fußkreuz bietet mehr Widerstand gegen seitliche Belastungen
- Länge 800 mm
- Mindesttiefe von 75 cm
- Gewicht 5,5 kg



KAPAZITÄTEN (MIT EINER TIEFE VON 75 CM)

		P800	
Bodenklasse		Tragfähigkeit (kN)	Widerstand Zugkraft (kN)
Lehm & Schlamm	weich (Pi = 0,4 à 1,2 Mpa)	3,9	1,2
	mittel (Pi =1,3 à 1,9 Mpa)	8,7	1,7
	fest (Pi = 2 Mpa)	13,1	1,8

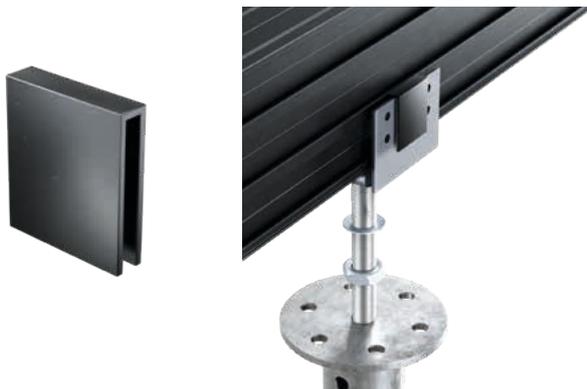
SPIRAL HALTERUNGEN & ZUBEHÖR



BALKENHALTERUNG

ART.2810 | FD1809

- L-förmige Halterung zum Halten und Befestigen von Balken oder Unterzügen
- Seitliche und axiale Verstellung
- Gewindestange 16 x 200 mm
- Einstellbare Höhe max. 15 mm
- Schraubenmutter M16



ABSTANDSHALTER FÜR BALKENHALTERUNG

ART.2997 | FD2092

- Polyethylen
- Abstandshalter für STRUCTURAL 80 und 120 Balken
- Montage auf der L-Stütze



MULTIFUNKTIONALE FLACHAUFLAGE

ART.2618 | FD1221

- Quadratische Halterung 90 x 90 mm
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten
- Gewindestange 16 x 200 mm
- Einstellbare höhe max. 15 mm
- Schraubenmutter M16



PFOSTENHALTERUNGEN FÜR CARPORTS & PERGOLEN

ART.2864 | FD1901

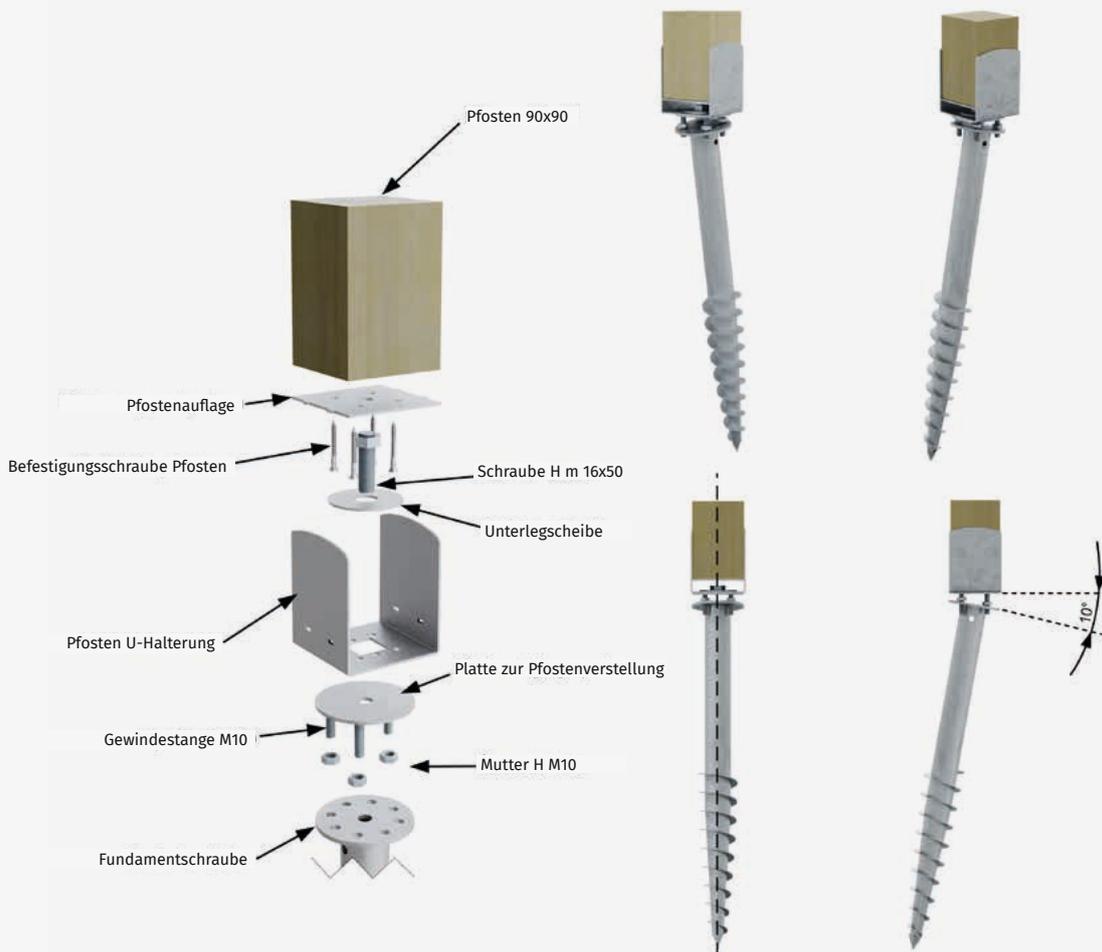
ART.2865 | FD1902

- U-förmige Halterung zum Aufstellen von Pfosten
- 2 Größen 90 x 90 und 120 x 120 mm
- Höhe 150 mm, Dicke 3 mm
- Befestigungsschrauben M16 x 50 und Unterlegscheiben im Lieferumfang enthalten

AUSGLEICHSSCHEIBE ZUR NEIGUNGSKORREKTUR

ART.2844 | FD1904

- Ermöglicht es, eine Neigung der Fundamentschraube zu korrigieren und die U-Stütze zu nivellieren



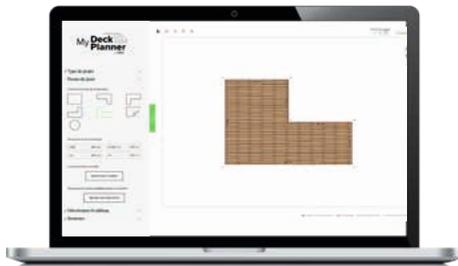
VORBEREITUNG

Die Zuverlässigkeit der Verwendung von Fundamentschrauben hängt von der Einhaltung der Installationsschritte, des verwendeten Materials und der Bodenbeschaffenheit ab.

1. FUNDAMENTSCHRAUBEN AUSWÄHLEN UND SETZEN

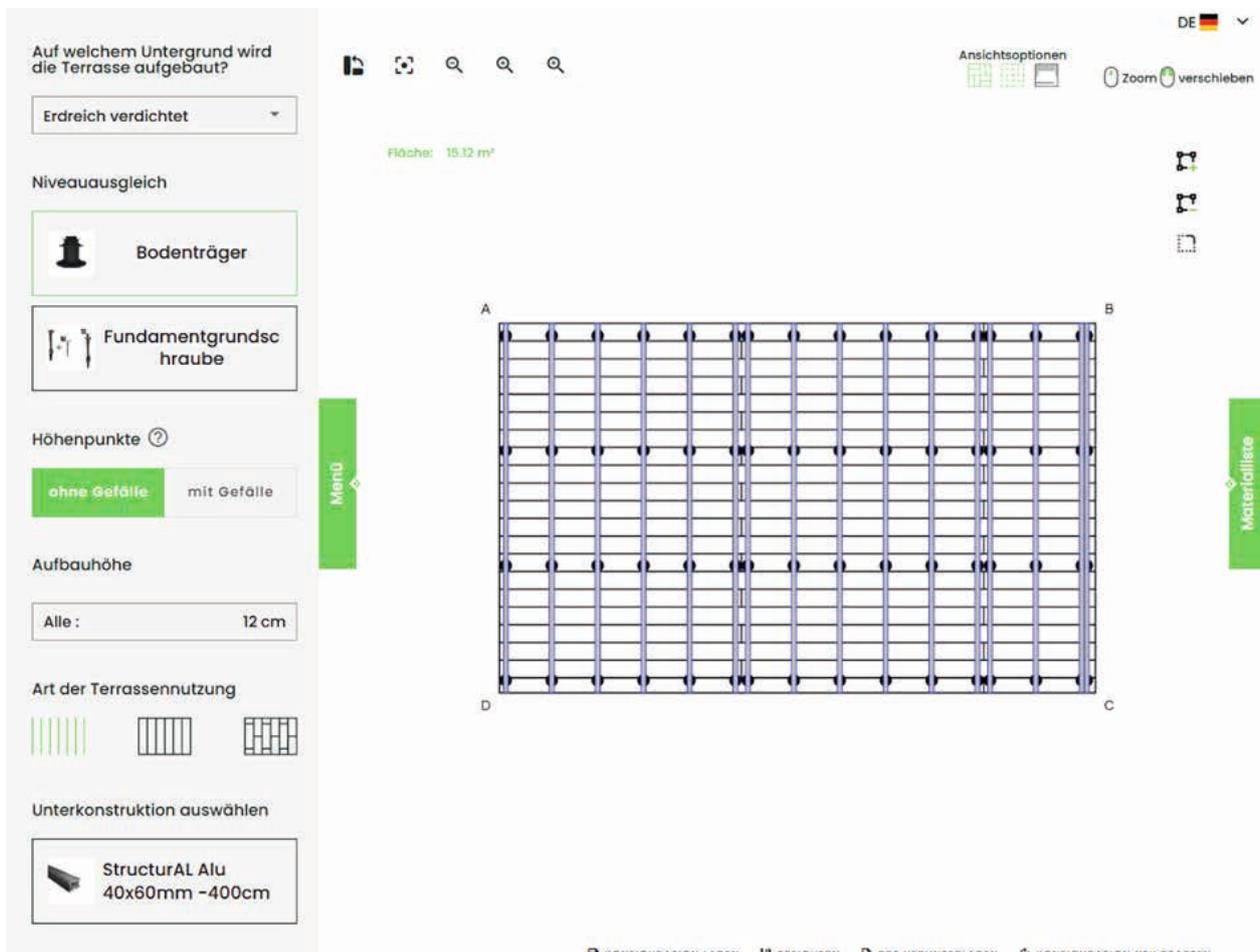
Die Auswahl und der Einbau von Fundamentschrauben erfordert eine sorgfältige Planung, um die Stabilität und Haltbarkeit der Konstruktion zu gewährleisten.

Die Berechnung der Anzahl und Positionierung der Fundamentschrauben hängt von der Art des Bodens, der zu tragenden Last, der Kapazität der Schrauben, den Eigenschaften der Konstruktion und ihrer Anordnung ab.



Unser MyDeckplanner-Kalkulator bezieht viele Parameter mit ein, um für Ihr Projekt zu ermitteln, welche Schrauben geeignet sind, wie viele benötigt werden und wo diese angebracht werden müssen.

My **Deck
Planner**
by Felix

The screenshot shows the MyDeck Planner interface with the following configuration options on the left sidebar:

- Auf welchem Untergrund wird die Terrasse aufgebaut?** (Auf welchem Untergrund wird die Terrasse aufgebaut?)
Dropdown menu: Erdreich verdichtet
- Niveaueausgleich** (Niveaueausgleich)
Buttons: Bodenträger (selected), Fundamentgrundschräube
- Höhenpunkte** (Höhenpunkte)
Buttons: ohne Gefälle (selected), mit Gefälle
- Aufbauhöhe** (Aufbauhöhe)
Input: Alle: 12 cm
- Art der Terrassennutzung** (Art der Terrassennutzung)
Icons: Three different deck layout patterns
- Unterkonstruktion auswählen** (Unterkonstruktion auswählen)
Button: StructurAL Alu 40x60mm -400cm

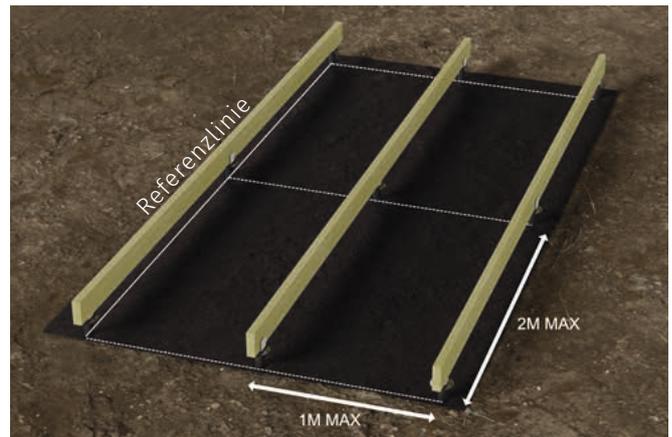
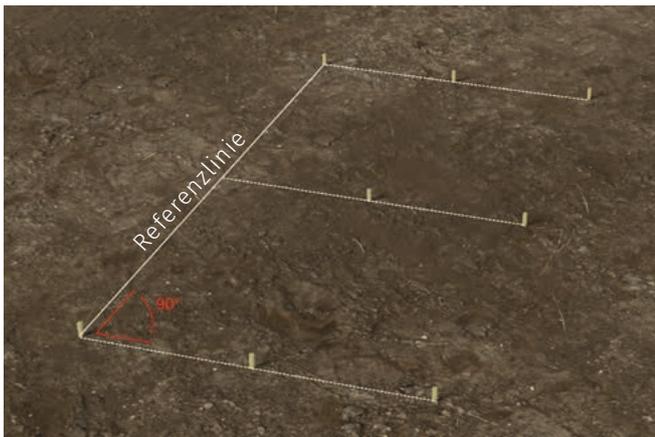
The main area displays a grid layout for a deck with a total area of **Fläche: 15.12 m²**. The grid is labeled with letters A, B, C, and D. On the right side, there are options for **Ansichtsoptionen** (Ansichtsoptionen) and **Zoom verschieben** (Zoom verschieben). A **Materialliste** (Materialliste) button is visible on the right edge.

At the bottom of the interface, there are navigation buttons: **KONFIGURATION LADEN**, **SPEICHERN**, **PDF HERUNTERLADEN**, and **KONFIGURATION NEU STARTEN**.

2. DAS ANZEICHNEN

Das Anzeichnen ist von entscheidender Bedeutung, da es die genauen Positionen der benötigten Schrauben festlegt und die Ausrichtung der Struktur, die daran befestigt werden soll, sicherstellt.

1. Bestimmen Sie eine Referenzlinie, an der eine Seite des zu errichtenden Aufbaus ausgerichtet werden soll.
2. Legen Sie den Wurzelvlies aus.
3. Setze zu dieser Referenzlinie rechtwinklige Punkte, um einen rechten Winkel zu schaffen.
4. Ziehe eine Schnur zwischen den Markierungen.
5. Setzen Sie Bohrmarkierungen auf parallelen Linien unter Beachtung der maximalen Abstände zwischen den Stützpunkten und der empfohlenen Achsabstände zwischen den Balken..



Beispiel für eine Kreuzstruktur aus Holzbalken 45x145 mm und Latten 45x70 mm

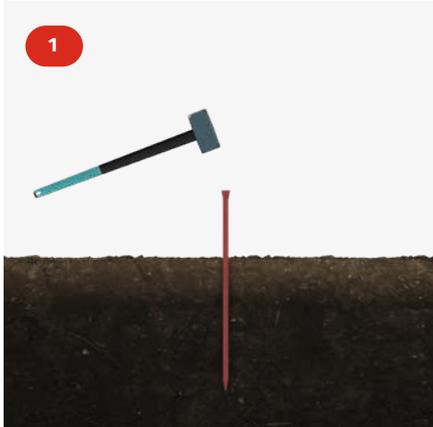


BEISPIELE FÜR STÜTZABSTÄNDE

Holzbalken	Abstand
Hartholz 45 x 145	2 Meter
Structural Alu 60 x 80	2 Meter
Structural Alu 60 x 120	3 Meter

* Beachten Sie die technischen Informationen der verwendeten Balken und Latten, um die maximalen Abstände zwischen den Auflagepunkten zu erfahren.

3. VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

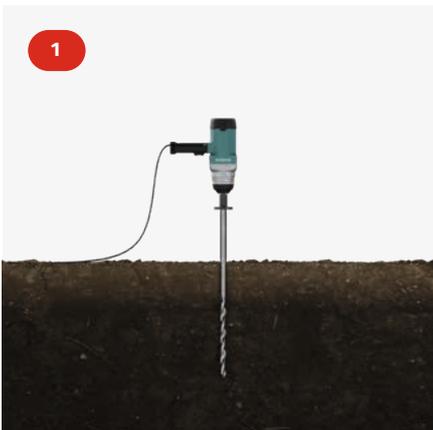


Das Anbringen von Vorbohrungen und das Schmieren sind unerlässlich, um beim Einsetzen der Fundamentschraube zu helfen.

HINWEIS: Stellen Sie vorab sicher, dass sich an der Stelle, an der die Schrauben positioniert werden sollen, keine Kabel, Leitungen o.ä. befinden.

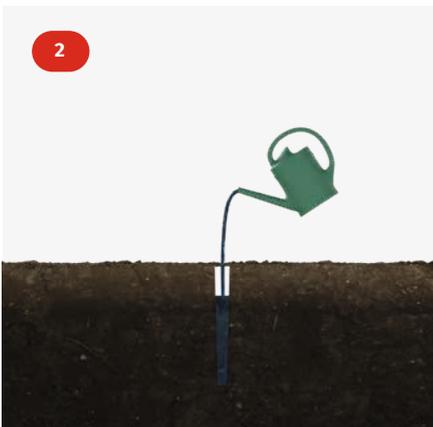
1. Das Vorbohren, manuell oder mechanisch, ermöglicht es, die Beschaffenheit des Bodens in der Tiefe zu überprüfen und erleichtert anschließend das Eindringen der Schraube in den Boden.

Verwenden Sie eine Stange und einen Vorschlaghammer oder einen Schlagbohrer mit einem Bohrer mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm. Bohren Sie ein Loch, das weniger tief ist als die Länge der Schraube, die versenkt werden soll.



2. Schmierung mit Wasser, insbesondere in hartem oder sehr trockenem Boden, ermöglicht ein einfacheres Bohren und entlastet die verwendeten Geräte.

Die Fundamentschraube einige Umdrehungen von Hand in das Vorloch eindrehen, um einen vertikalen Beginn des Bohrens zu gewährleisten.



4. DIE MONTAGEWERKZEUGE



ADAPTER FÜR SCHRAUBENDREHER

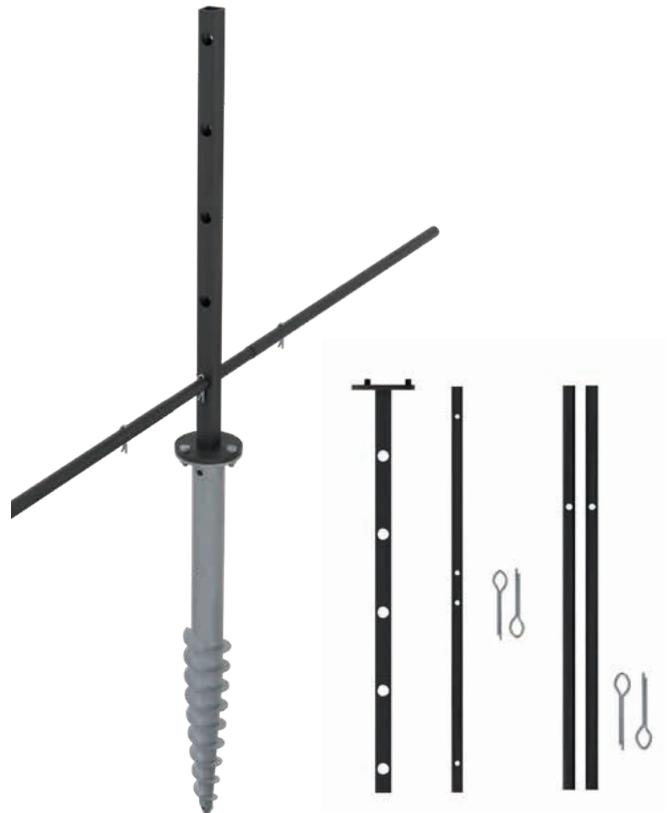
ART.2385 | FD0616

- Stellt die Verbindung zwischen dem Schraubendreher und der Fundamentschraube her.
- Zentrale Befestigung mit einer einzigen Schraube für eine einfache, schnelle und feste Montage.
- 6 umlaufende Nocken.
- Integrierte Wasserwaage zur direkten Kontrolle der Ausrichtung der Installation.
- Sechskant-Mittelkopf M41

MANUELLE SCHRAUBSTANGE

ART.2384 | FD0615

- Schraubset zur manuellen Verankerung der Fundamentschraube.
- Bestehend aus einem vorgebohrten Mast für die Einstellung der Höhenverstellung der Einschraubenstange.
- Mit einer Spannweite von 160 cm und einer Dicke von 3 mm bietet das Set einen ausreichenden Hebelarm für einfaches Eindrehen.
- 3 Bolzen + Muttern, mit denen das Werkzeug fest mit der Schraube verbunden wird.
- Die Stange kann während des Schraubvorgangs angehoben werden, um das Eindrehen zu erleichtern.



5. INSTALLATION MIT EINEM SCHRAUBENDREHER

Die Verwendung eines Schraubendrehers für die Fundamentschraube, erfordert die **Montage des M41-Adapters** auf der Scheibe der Schraube.



Da der Schraubendreher beim Bohren starken Vibrationen und Belastungen ausgesetzt ist, muss er mit einem ausreichenden Drehmoment zusammengebaut werden, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Es wird daher dringend empfohlen, einen Schlagschrauber zu verwenden, um die zentrale M16-Spannmutter fest zu kontern.



KOMPATIBILITÄT :

Schlagschrauber vom Typ Milwaukee M18FHIWF1-122 oder Makita TW1000 mit 41-mm-Steckschlüssel.



1. Rasten Sie die Hülse des Bohrwerkzeugs auf den Adapter M41 ein.
2. **Führen Sie die erforderlichen Drehungen durch**, um die gewünschte Verankerungstiefe zu erreichen. Die Mindestdtiefe beträgt 75 cm (80 cm für die Schrauben G 1500 und S 1200).
3. Entfernen Sie das Werkzeug und schrauben Sie dann den Adapter M41 von der Scheibe der Fundamentschraube ab. Ihre Verankerung ist nun bereit für die Aufnahme der für Ihr Bauwerk erforderlichen SPIRAL-Verlegehilfe.



5b. MANUELLE INSTALLATION MIT DER SCHRAUBSTANGE



1. Verbinden Sie das Werkzeug mit der Scheibe der Fundamentschraube mit Hilfe der 3 mitgelieferten Muttern.

2. Führen Sie die erforderlichen Drehungen durch, um die gewünschte Verankerungstiefe zu erreichen. Die Mindestdtiefe beträgt 75 cm (80 cm bei den Schrauben G 1500 und S 1200).

Die Stange mit einer Spannweite von 160 cm bietet einen ausreichenden Hebelarm, um das Eindrehen in den Boden zu erleichtern.

3. Entfernen Sie das Werkzeug von der Fundamentschraube.

Ihre Fundamentschraube ist fertig, die gewünschte SPIRAL-Halterung kann angebracht werden.



Die Position der Schraubstange kann während des Schraubvorgangs am Mast variiert werden, um das Eindrehen zu erleichtern.

6. BALKENMONTAGE

Schrauben Sie die passende SPIRAL-Halterung, Balkenhalterung oder Flachauflage, auf die Fundamentschraube und stellen Sie die Gewindestange präzise auf die gewünschte Höhe ein.

Von 0 cm bis 15 cm Max



DIE SCHRITTE DER VERLEGUNG



Schritt 1 **Installation der Fundamentschrauben**



Schritt 2 **Verlegen der Tragbalken**



Schritt 3 **Verlegen der Querbalken**



Schritt 4 **Verlegen des Bodenbelags**

ACHTUNG: BEI DER VERWENDUNG VON FUNDAMENTSCHRAUBEN MÜSSEN DIE BOHRPUNKTE AUF FREMDKÖRPER (KABEL/LEITUNGEN/USW.) ÜBERPRÜFT WERDEN



cobrafastener.com