

Mastfundament pfähle

Effiziente All-in-One-Lösung



Effiziente Installation für eine dauerhafte Lösung

Die Mastfundamentpfähle von Centrum bieten eine stabile Gründung von Elektrifizierungsmasten. Die Installation ist zeit-, kosten- und materialeffizient – eine All-in-One-Lösung.

Anwendungsbereiche

Mastfundamentspfähle sind eine Weiterentwicklung früherer Mastfundamenttypen aus dem Centrum-Produktsortiment. Sie wurden hauptsächlich als Basis für Oberleitungsmasten zur Elektrifizierung von Eisenbahnstrecken entwickelt. Eine bewährte Lösung in Dänemark, Polen, Spanien, Italien und Schweden.



Die Anwendungsbereiche für Mastfundamentpfähle haben sich im Laufe der Zeit erweitert. Mit dem wachsenden Markt für erneuerbare Energiequellen haben sich die Pfähle auch als stabile Option für Solarparks und Anwendungen mit ähnlichen Anforderungen erwiesen.



“

Die konische Mastfundamentpfähle bieten eine ideale Gründung von Oberleitungsmasten von Eisenbahnstrecken, da eine sehr schnelle Realisierung bei einem hohen Qualitätsniveau ermöglicht wird

”



Vorteile

Der Einsatz von Centrums Mastfundamentpfählen bietet mehrere Vorteile:

- Hohe Qualität mit vollständiger Rückverfolgbarkeit
- Schnelle und flexible Installationsmethode
- Installation unbeeinflusst von Wetterbedingungen
- Keine Bodenaushubarbeiten erforderlich
- Wiederverwendbarkeit innerhalb ihrer Lebensdauer (120 Jahre)

Innovation

Forschung und Entwicklung

Bei Centrum Pæle A/S in Dänemark ist Forschung und Entwicklung Teil unserer Denkweise, um neue und verbesserte Produkte zu entwickeln.

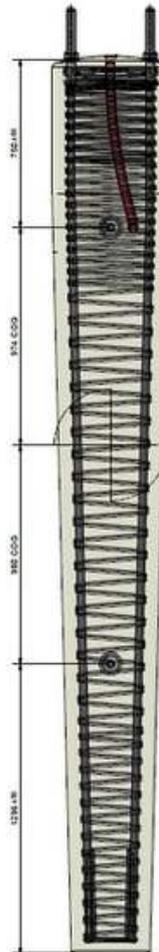
Durch Innovation und das Bestreben, die CO₂-emissionen sowohl in der Produktion der Pfähle als auch in der anschließenden Installationsphase zu reduzieren, wurde der konische Mastfundamentpfahl entwickelt.

Ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen, wurden der Materialverbrauch und das Gewicht reduziert.

Design

Der Mastfundamentpfahl basiert auf einem vorgefertigten, bewehrten Betonpfahl, der in konischer Form gegossen wird. So verringert sich sowohl das Gewicht des Pfahls, was die Installation erleichtert, als auch den Emissionsfußabdruck der verwendeten Materialien.

Edelstahl-Gewindebolzen sind in das obere Ende des Pfahls integriert und bieten die Verbindung zur Mastfußplatte. Bei Bedarf kann eine andere Fußplattengestaltung durch eine Adapterplatte berücksichtigt werden.



Länderspezifische Anforderungen

Da die Anforderungen in jedem Land leicht unterschiedlich sind, können das Materialgemisch, die Adapterplatte usw. an die Bedürfnisse jedes Marktes angepasst werden.



Produktion

Qualität

Die Produktion erfolgt in einer kontrollierten Umgebung, um eine hohe und gleichbleibende Qualität sicherzustellen.

Produktionsinformationen sowie Materialparameter werden für jeden Pfahl erfasst, um eine vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



Kapazität und Lieferfähigkeit

Konische Mastfundamentpfähle können an allen Centrum-Standorten produziert werden, um eine hohe Kapazität sicherzustellen. Wir garantieren die Einsatzfähigkeit für große Projekte.

Heute werden die Mastfundamentpfähle hauptsächlich in den Centrum-Werken in Dänemark und Polen gefertigt.

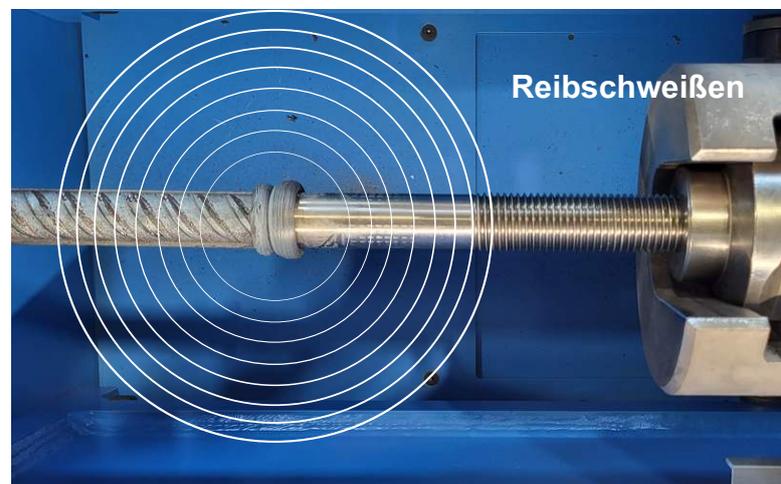


Reibschweißen

Die Reibschweißtechnologie ermöglicht es, Edelstahlverbindungsbolzen mit der allgemeinen Bewehrung des Pfahls zu verbinden und so die höchste mögliche Lebensdauer des Produkts zu erreichen.

Es handelt sich um eine bewährte Technologie, die hohe Festigkeit über die gesamte Schweißfläche gewährleistet.

Die Methode ermöglicht es den Mastfundamentpfählen, sowohl starke statische als auch dynamische Tragfähigkeiten zu erlangen.



Nachhaltigkeit

Umweltproduktdeklaration (EPD)

Eine Umweltproduktdeklaration (EPD) ist ein Dokument, das Informationen über die Umweltwirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus darstellt. EPDs basieren auf internationalen Standards und werden verwendet, um Umweltwirkungen wie CO₂-Emissionen, Energieverbrauch, Wasserverbrauch und Abfallerzeugung zu quantifizieren.

Die Umweltproduktdeklaration für den Mastfundamentpfahl - MD 22035 EN - kann aus der EPD-Datenbank unter www.epddanmark.dk heruntergeladen werden. Die EPD ist in Englisch, Dänisch und Deutsch verfügbar.

Download über QR-Code



Wiederverwendung & Recycling

Ein Vorteil der Mastfundamentpfähle von Centrum ist, dass sie während ihrer Lebensdauer wiederverwendet werden können. Dank der konischen Form des Pfahls können sie einfach herausgezogen und an einem neuen Standort wieder installiert werden.

Am Ende ihrer Lebensdauer können der Beton und der Stahl des Pfahls recycelt werden.

Centrum werke

Fabriken in ganz Europa

Die Centrum-Werke sind heute durch sieben Anlagen in fünf Ländern vertreten: Dänemark, England, Deutschland, Polen und Schweden.

Eine enge Zusammenarbeit gewährleistet hohe Kapazität und einheitliche Produkteigenschaften.

Hohe Kapazität

Im Jahr 2023 stellten die Werke etwa 4,3 Millionen Laufmeter vorgefertigter Pfähle in den sieben Einrichtungen her, wodurch Centrum Pile zum größten Hersteller von vorgefertigten Pfählen in Europa wurde.



Lokale Kontaktinformationen

Dänemark

Hauptsitz und Werk

Grønlandsvej 96
7100 Vejle

Werk

Teknikervej 1
8722 Hedensted

Tel: +45 75830111

E-mail: info@centrumpaele.dk
www.centrumpaele.dk

Schweden

Werk

Kollanda 110
446 95
Älvängen

Werk

Blockvägen 10
247 56 Dalby

Tel: +46 303747110

E-mail: info@centrumpile.se
www.centrumpile.se

Deutschland

Werk

Gablonzer Str. 136
87656 Germaringen

Tel: +49 83418715780

E-mail: info@centrumpfaehle.de
www.centrumpfaehle.de

Polen

Werk

Łąkoszyńska 127
99-300 Kutno

Tel: +48 24 254 70 64

E-mail: sprzedaz@centrumpali.pl
www.centrumpali.pl

England

Werk

Hawton Lane
Balderton, Newark
NG24 3BU

Tel: +44 01636 615700

E-mail: info@centrumpile.co.uk
www.centrumpile.co.uk



Unser Expertenteam berät Sie gerne zur Eignung der Mastfundamentpfähle und bewertet die geeigneten Pfahllängen für Ihr Projekt.

DAS OPTIMALE FUNDAMENTSYSTEM

Folgen Sie uns bitte:



centrumpaele.dk