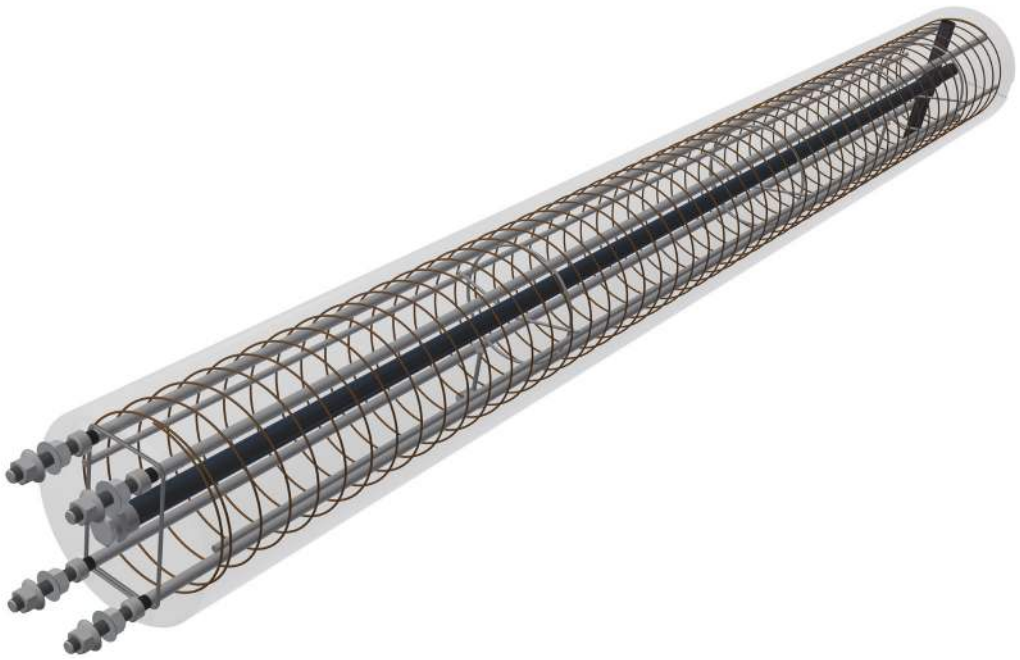
CENTRUM

Centrum B555
Mastfundament
- Effektivt grundläggningssystem med minst 100 års livslängd



Mastfundament är en väldokumenterad grundläggningslösning för elektrifieringsmaster längs järnvägar samt för andra lätta vertikala konstruktioner.

www.centrumpile.se

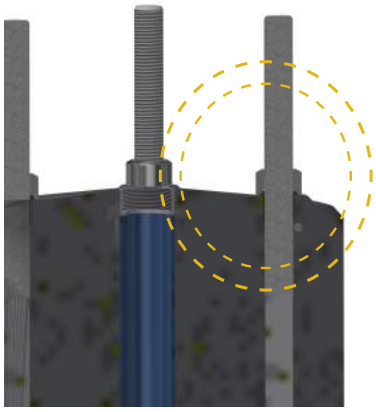
Effektivt grundläggningssystem med minst 100 års livslängd



Centrum B555 är en vidareutveckling av en befintlig prefabricerad mastfundament i Centrums produktprogram och är specifikt utformad för att fungera som fundament för master inom elektrifiering av järnvägsnätet.

Produktprogrammet för mastfundament är dokumenterat och används bland annat i Danmark, Sverige, Polen, Spanien och Italien.

I programmet ingår mastfundament för installation genom slagning eller borrning, vilket ger tillgång till flera grundläggningsmetoder och gör det möjligt att välja den lösning som bäst passar de aktuella markförhållandena.

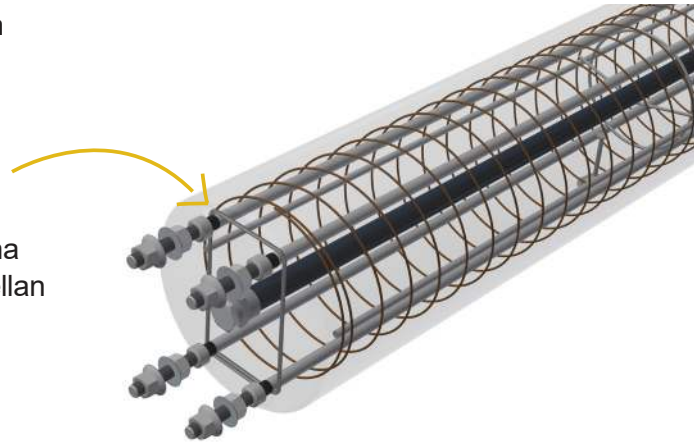


Optimerad design och materialval ger minst 100 års livslängd

Centrum B555 har utvecklats med fokus på maximal livslängd. Därför är både materialval och design noggrant genomtänkta, så att fundamentet uppfyller de höga krav som ställs på modern infrastruktur. Varje detalj har valts ut för att säkerställa en robust, driftsäker och långsiktigt hållbar lösning.

Konkav påltopp
Den konkava påltoppen leder bort vatten från bultförbandet och minskar risken för fuktpåverkan. Tätningsringen skyddar de kritiska områdena och bidrar till en längre livslängd.

Rostfria förbindelsekomponenter
Toppbygel, bultar, muttrar och brickor är tillverkade av rostfria material för att skydda de kritiska förbindningarna mot korrosion och säkerställa en hållbar förbindelse mellan mast och fundament.



- Designad för minst 100 års livslängd
- Effektiv och flexibel installationsprocess
- Hög kvalitet med full spårbarhet
- Kan användas i alla jordarter
- Låg ljudnivå och vibrationsfri installation

Dokumenterad kvalitet och hög leveranskapacitet

Centrum B555 mastfundament produceras under kontrollerade förhållanden, vilket säkerställer en jämn och hög produktkvalitet. För varje enskild påle registreras omfattande produktionsdata och materialspecifikationer, vilket säkerställer full spårbarhet.

Kvalitetssäkringen stöds genom tredjepartsövervakning i samband med CE-märkningen, och internt kontrollerar vi bland annat armering, betong och dimensioner för att säkerställa att alla krav på kvalitet och dokumentation uppfylls.

Centrum B555 kan produceras vid samtliga av Centrum Piles 8 fabriker i Sverige, Polen, Danmark, Tyskland och England. Detta ger en hög produktionskapacitet och stor leveransflexibilitet. Därmed kan vi stödja både små och stora projekt i såväl nationella som internationella sammanhang med hög leveranssäkerhet och service.

Starka statiska och dynamiska bärighetsegenskaper

Med hjälp av friktionssvetsteknik fästs bultar i rostfritt stål säkert till pålens armering.

Den industriella och beprövade processen skapar en stark och enhetlig svetsförbindelse med hög kvalitet och dokumenterad hållbarhet. Varje enskild svets testas och kontrolleras, vilket säkerställer en hög och jämn produktkvalitet.

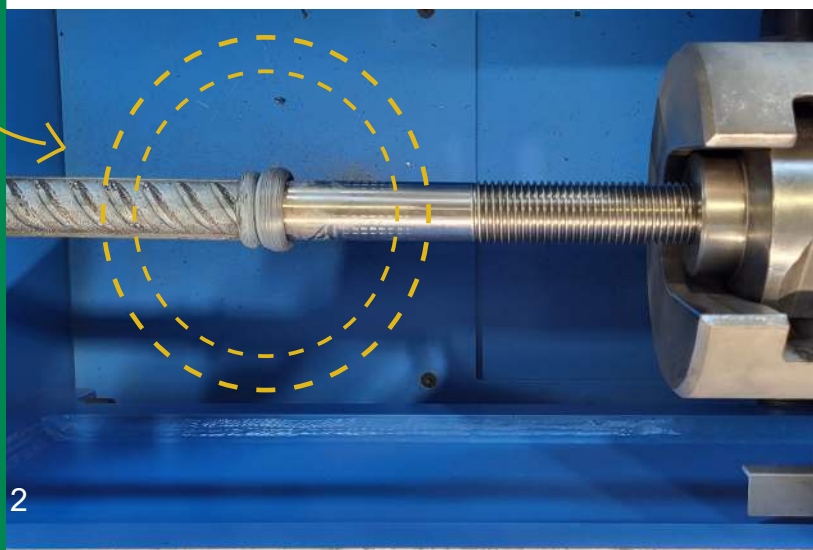
Tekniken gör det möjligt att uppfylla de höga kraven på korrosionsbeständighet och bidrar samtidigt till en optimerad påldesign.

Resultatet är mastfundament med starka statiska och dynamiska bärighetsegenskaper samt en lång livslängd.



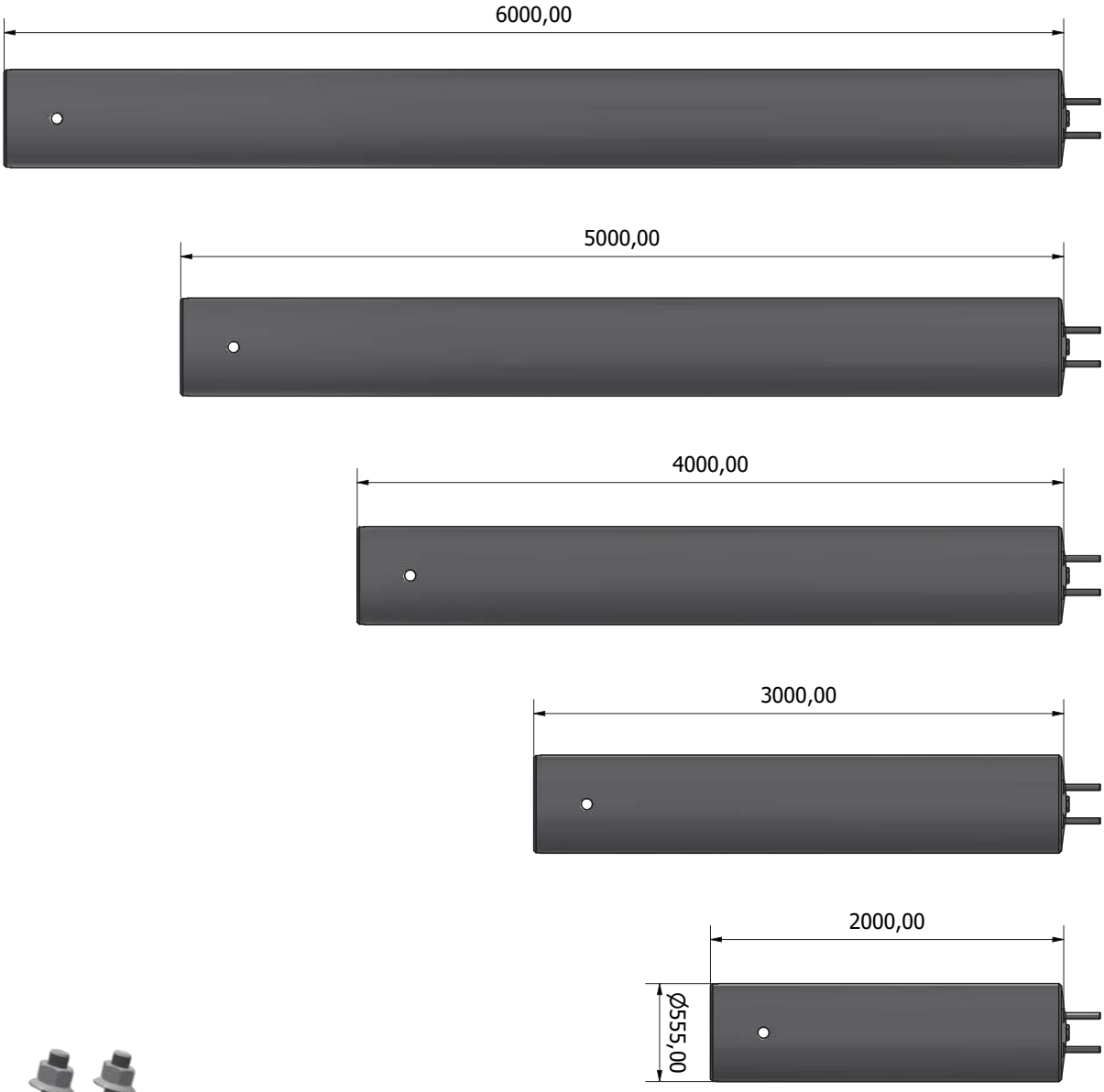






Fundamentlängder och standardsortiment

Centrum B555 mastfundament levereras som standard i längder från 2 till 6 meter.

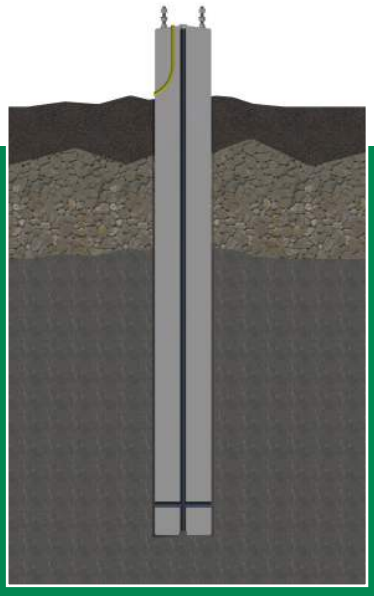




Centrum B555 - produktdata

Nominellt täckskikt:	40 mm
Täckskiktstolerans:	+/- 5mm
Eksponeringsklasser:	XC4, XF3 och XA1
Betonghållfasthet:	C45/55
Huvudarmering:	Ø32 mm B500C
Spiralformad bygelarmering:	Ø6 mm

*Exponeringsklasser enligt SS/EN 1992-1-1, EN 206 och SS137003



Installation med hög effektivitet

Centrum B555 installeras snabbt och effektivt i tre enkla steg.
Efter borrning, nedsänkning och injektering av grout är fundamentet klart för montering av mast och kontaktledning.

1. Borrning med foderrör
2. Nedsänkning av Centrum B555
3. Injektering av grout

Full spårbarhet från produktion till installation

Under installationen registreras all relevant information i en detaljerad journal. Dessa uppgifter kan kombineras med information från produktionen, vilket ger full spårbarhet genom hela värdekedjan. Kunden får därmed ett samlat dokumentationspaket som omfattar både produktion och installation. Detta ger en solid grund för kvalitetssäkring och efterföljande dokumentation.



EPD
- Miljövarudeklaration

Hos Centrum Pile är transparens och dokumentation centrala delar av vårt hållbarhetsarbete.

Därför tar vi fram tredjepartsverifierade miljövarudeklarationer (EPD'er) som dokumenterar våra produkters miljö- och klimatpåverkan genom hela deras livscykel.

Våra EPD'er bygger på internationella standarder och erkända livscykelanalyser (LCA), vilket säkerställer ett trovärdigt och jämförbart beslutsunderlag för kunder, konsulter, entreprenörer och byggherrar. EPD'erna bidrar till ökad transparens och gör det möjligt att integrera tillförlitliga miljödata i byggprojekt och klimatberäkningar.

Som en del av vår strategi arbetar vi kontinuerligt med att utveckla och utöka vår portfölj av EPD'er. Genom ständiga förbättringar av produkter, processer och datakvalitet vill vi minska vår klimat- och miljöpåverkan samtidigt som vi stödjer byggbranschens gröna omställning med dokumenterade grundläggningslösningar.



Europas ledande tillverkare av prefabricerade betongpålar

Centrum Pile är Europas största tillverkare av prefabricerade betongpålar med en sammanlagd kapacitet på mer än 4,5 miljoner löpmeter pålar per år.

Centrum Pile består av 8 produktionsanläggningar i Sverige, Danmark, England, Tyskland och Polen, som alla är specialiserade på tillverkning av prefabricerade grundläggningspålar. Vi betjänar entreprenörer av alla storlekar över hela Europa.

Oavsett om du behöver 4 pålar till en gatubelysningsstolpe eller 12 000 pålar till en industrianläggning har vi det du behöver. Från bostadsbyggande och logistikanläggningar till broar och vindkraftsfundament är prefabricerade pålar särskilt väl lämpade tack vare sin förmåga att hantera en lång rad geotekniska utmaningar.

Vårt uppdrag är tydligt: Vi strävar kontinuerligt efter att leverera en tekniskt överlägsen prefabricerad grundläggningslösning med tillräcklig bärförmåga och lägsta möjliga förbrukning av naturresurser. Samtidigt ska vi upprätthålla konkurrenskraftiga priser och en optimerad verksamhet, medan vi målmedvetet arbetar för att minska vår påverkan på den omgivande miljön.

Danmark

Huvudkontor og fabrik
Grønlandsvej 96
7100 Vejle

Fabrik
Teknikervej 1
8722 Hedensted

www.centrumpaele.dk

Sverige

Fabrik
Kollanda 110
446 95 Älvängen

Fabrik
Borrvägen 4
155 93 Nykvarn

Fabrik
Blockvägen 10
247 56 Dalby

www.centrumpile.se

Tyskland

Fabrik
Gablonzer Str. 136
87656 Germaringen

www.centrumpfaehle.de

Polen

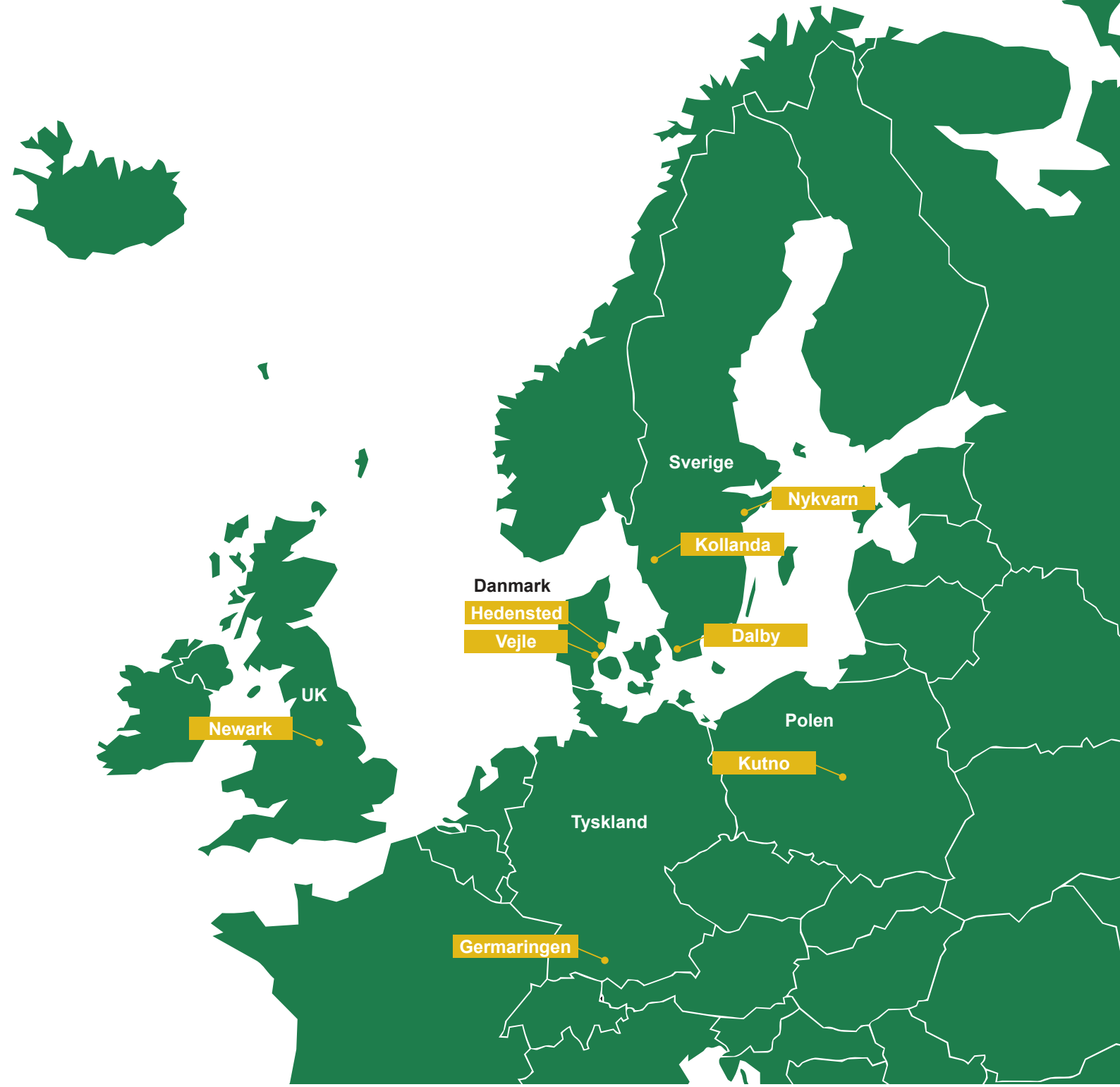
Fabrik
Łąkoszyńska 127
99-300 Kutno

www.centrumpali.pl

England

Fabrik
Hawton Lane
Balderton, Newark
NG24 3BU

www.centrumpile.co.uk



Värdeskapande över gränserna

Med 8 fabriker i 5 länder runt om i Europa kan vi leverera pålar lokalt över ett stort geografiskt område. Vi har alltid ett standardsortiment av pålar i lager, med cirka 500 000 löpmeter pålar tillgängliga. Detta säkerställer flexibilitet för våra kunder, som har tillgång till ett brett utbud av pållängder och dimensioner samt snabb leverans utifrån sina specifika behov.

Den stora produktionskapaciteten och effektiva logistiksystemen gör det möjligt för oss att erbjuda konkurrenskraftiga priser samtidigt som vi kan möta behoven i en mängd olika projekt. Våra fabriker har automatiserade och transparenta processer, och vi levererar tillförlitliga produkter med full spårbarhet. Med vår djupa förståelse för projektens värdekedja vet vi att tid är pengar. Därför arbetar vi nära våra kunder för att säkerställa en effektiv och smidig verksamhet på byggarbetsplatserna.

Vårt team av experter hjälper gärna till med rådgivning kring mastfundamentpålens lämplighet och bedömning av lämpliga pållängder för ditt projekt.

Centrum Pile AB

Huvudkontor och fabrik
Kollanda 110
446 95 Älvängen

Tel.: +46 303 74 71 10
E-post: info@centrumpile.se
www.centrumpile.se

Kontaktpersoner

Fredrik Källvik
Försäljnings- och anbudsledare
Tel.: +46 761 101 981
E-post: frk@centrumpile.se