

Duurzame kwaliteitsmasten

*Voor een veilige, aantrekkelijke en
duurzaam functionerende openbare ruimte.*

 **kaal**
masten
more than masts



more than masts

Oplossingen op het gebied van mobiliteit,
verlichting, duurzaamheid, communicatie
en veiligheid.

Inhoud

“Kaal Masten, Aangenaam!”	6
Dat biedt perspectief!	8
Breed en diep assortiment	11
‘More than Masts’: onze meerwaarde	11
Onze verantwoording	13
Maatschappelijk betrokken	18
Certificeringen	19



Partnership | Innovatie | Ontzorgen | Duurzaamheid



Partnership

“Kaal Masten, Aangenaam!”

- Kaal Masten zet zich in voor een duurzame, veilige en aantrekkelijk vormgegeven openbare ruimte. Wij bieden een compleet assortiment kwaliteitsmasten. Om u te ontzorgen kunnen wij het gehele proces van ontwerp t/m plaatsing verzorgen. Tevens behoren inspecties en het testen van masten middels de testmethodiek van Mastap tot de mogelijkheden. Actief op tal van terreinen, zoals mobiliteit, verlichting, communicatie, duurzaamheid en veiligheid, is Kaal Masten van alle markten thuis! Voor complexe vraagstukken reiken wij oplossingen aan; vaak door het leveren van maatwerk!
-

De onderneming kenmerkt zich door een duurzame, oplossingsgerichte en kostenbewuste werkwijze met als uitgangspunt het verlenen van service op elk niveau in het proces. Kaal Masten is o.a. volgens ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd. Bovendien is Kaal Masten CO₂ Neutraal en stimuleren wij de keuze voor solarmasten.

Duurzaamheid | Veiligheid
Maatwerkoplossingen

Brede doelgroep

Met meer dan 125 specialisten is Kaal Masten in staat zowel nationale als internationale opdrachten te verwezenlijken. Wij mogen gemeenten, Rijkswaterstaat, provincies, aannemers, adviesbureaus, vervoers-, telecom-, reclame-, beveiligings- en energiebedrijven tot onze klanten rekenen. Daar zijn we trots op!

Open bedrijfscultuur

De bedrijfscultuur wordt gekarakteriseerd als semiformeel. Intern hechten we waarde aan de open- en toegankelijkheid van onze onderneming. De keuze voor korte lijnen in de organisatiestructuur bevordert snelle en directe communicatie. Hierdoor kunnen wij snel en adequaat anticiperen op uw vragen.

Op de West-Europese markt

Vanzelfsprekend opereert Kaal Masten van oudsher grotendeels in de Benelux. Mede dankzij onze eigen transportvloot zijn wij ook thuis in de Europese markt. We exporteren onder andere naar Duitsland, Groot-Brittannië, Oostenrijk, Zwitserland, Italië, Spanje, Frankrijk, Portugal en de Scandinavische landen. Eén en ander gaat in nauwe samenwerking met ons kantoor in Linz te Oostenrijk.

Vakmanschap

Aan de basis van Kaal Masten staan onze specialisten. Hun expertise, kennis en kunde leiden tot optimale resultaten. Zij tonen dan ook graag hun vakmanschap. Zaken doen met Kaal Masten betekent dat u beschikt over vaste aanspreekpunten, die met u meedenken om zo tot het beste resultaat te komen. Deze werkwijze zorgt voor extra betrokkenheid bij projecten. Een goede relatie, gebaseerd op vertrouwen, is essentieel.

Dat biedt perspectief!

Meer dan een traditioneel staalbedrijf

Dit kunnen wij met recht zeggen. Ons team kan naast de productie van masten een geheel project van A t/m Z dragen. Onze missie is erop gericht klanten in kwalitatief hoogwaardige masten te voorzien en hen te allen tijde te ontzorgen door het verlenen van service en maatwerkoplossingen. Net als u werken wij graag aan een veilige en betere leefomgeving.

Door onze langdurige relaties met klanten en stakeholders weten we wat er in de markt omgaat en gevraagd wordt. Kaal Masten speelt hier onder meer op in door te innoveren. Met de nabije toekomst in het vizier, wordt onze aandacht eerlijk verdeeld over 'People', 'Planet' en 'Profit'.

People | Planet | Profit

Ambities genoeg

We hebben de overtuiging dat innovatie leidt tot een betere en veiligere leefomgeving. Om te blijven innoveren wordt er geïnvesteerd in kennis om elke vraag op het gebied van masten te kunnen realiseren. De kennis die wij aan onze producten toevoegen en onze expertise delen we graag met belanghebbenden.

CO₂-Reductie

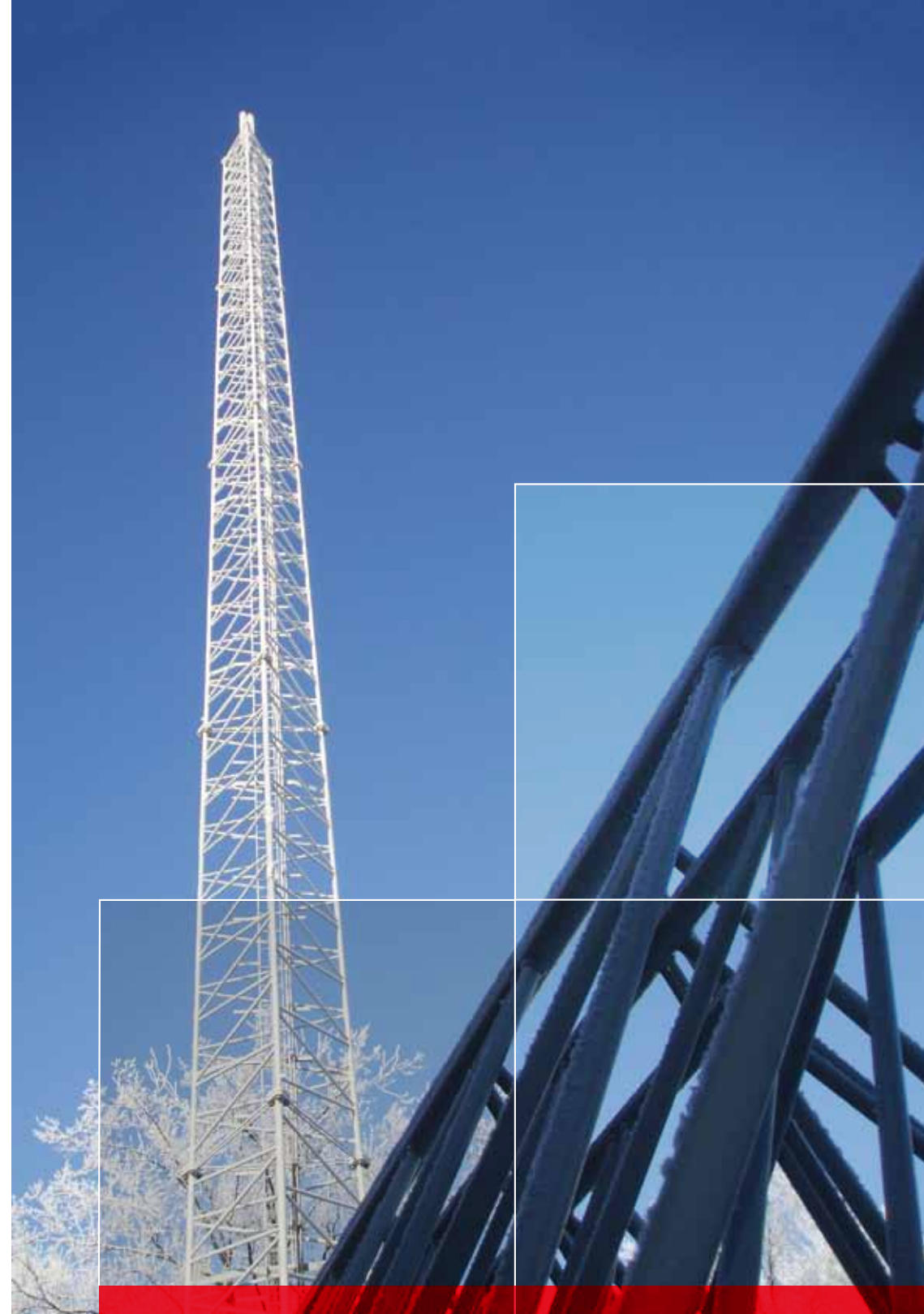
Vanzelfsprekend loopt duurzaamheid als een 'groene' draad door Kaal Masten. Kaal Masten heeft tot doel het gebruik van energie en schaarse grondstoffen tot het minimum te beperken. Daarnaast ligt de focus op het bewerkstelligen van bewustwording onder alle medewerkers. Kaal Masten wordt door een professioneel adviesbureau begeleid en gecontroleerd in het duurzaam ondernemen.



Verfraaiing van de openbare ruimte

Onze ambities reiken nog verder dan dit. Verfraaiing staat centraal in onze visie op de weg van de toekomst. Materiaal, vormgeving, coating en kleur bepalen de uitstraling en imago bij binnenkomst van een dorp of stad. Met de oneindig vele mogelijkheden die we tegenwoordig hebben bent u bij Kaal Masten aan het juiste adres om het een geheel eigen identiteit te geven.

Met de introductie van het OV2 Handboek heeft Kaal Masten een eerste stap genomen om inrichters bewust te maken van de invloed die (licht)masten hebben op de openbare ruimte. Tegelijkertijd bevat het boek een basisinstrument om een omgeving te visualiseren met verschillende typen masten en armaturen.



Ontzorgen

Breed en diep assortiment

Door de vele productiefaciliteiten- en mogelijkheden is Kaal Masten erin geslaagd een bijzonder breed en diep assortiment aan te bieden. Wij kunnen alle soorten masten produceren voor alle productgroepen die in onze markten ingezet worden. De mogelijkheden zijn daarbij onbeperkt: van enkele stuks tot volume en van voorradige artikelen tot maatwerkoplossingen.

Aan duurzame en verantwoorde materiaalkeuze ontbreekt het niet bij Kaal Masten. Staal, RVS en hout behoren tot het basispakket. De masten zijn in allerlei soorten maten, vormen en RAL-kleuren te bestellen.

'More than Masts': onze meerwaarde



Naast het produceren van hoogwaardige masten kent Kaal Masten nog méér specialismen! Het gehele traject dat een mast doorloopt kunnen wij van A t/m Z verzorgen. Kaal Masten is hierdoor allround bekwaam. Met andere woorden: wij leveren een totaalpakket. Het ontwerpen, berekenen, produceren, coaten, transporteren, plaatsen, inspecteren en testen van masten kunnen wij voor onze rekening nemen. Met deze aanpak neemt Kaal Masten zorg uit handen!

Doordat wij dit in eigen beheer doen kan een project in zijn geheel worden beoordeeld, aanvaard en afgerond. We kijken niet alleen naar de technische specificaties van de mast zelf, maar ook naar de wensen van de omgeving waarin deze komt te staan. Kaal Masten helpt u graag door oplossingen aan te dragen.

Onbeperkte mogelijkheden
Allround specialist



Duurzaamheid



Onze verantwoording

- Kaal Masten is zich bewust van haar maatschappelijke verantwoordelijkheid. Daarom stelt Kaal Masten zowel het milieu, de mens en hun toekomst voorop. Het corporate beleid is zowel gericht op de ontwikkeling van duurzame producten als een duurzame productie. Onder begeleiding van een gespecialiseerd adviesbureau voert Kaal Masten klimaatneutrale activiteiten uit.

Duurzame producten

Een duurzaam product betekent voor Kaal Masten een product met een extra lange levensduur en weinig of geen onderhoud. Daarnaast dienen de producten bij te dragen aan CO₂-reductie. Bovendien stimuleert Kaal Masten energiezuinige mast- en armatuurcombinaties en de inzet van multifunctionele hogere masten.

Milieu | Mens | Toekomst

Duurzame voorbeelden

■ **Volledig recyclebaar staal**

Wij verstaan het cradle-to-cradle begrip, want ons Europese staal wordt volledig gerecycled. Alle schroot uit een vorige levenscyclus wordt geheel hergebruikt zonder enige degradatie van het staal. Bovendien is 45% van het aangekochte staal al gerecycled. Overige materialen worden zorgvuldig geselecteerd. Designmasten gecombineerd met hout bevatten bijvoorbeeld FSC-gekeurd hout.

■ **DCC-Coating: een CO₂-vrije applicatie**

Kaal Masten heeft de norm gezet door de introductie van de DCC-Coating: een duurzame coating met een CO₂-vrije applicatie. Van nog grotere betekenis is de lange technische levensduur. Kortom, DCC brengt zowel het onderhoud als de gerelateerde kosten van uw masten aanzienlijk terug.

■ **Recyclebare mastfundaties**

Een ander aandachtspunt van Kaal Masten is het hergebruik van onze buispaalfundatie waarin masten kunnen worden geplaatst. Dit is een duurzaam fundament dat uit de grond kan worden gehaald indien een mast niet meer nodig is. Vervolgens kan het fundament opnieuw worden ingezet. Zowel het betonfundament als de afvoer van het beton is daarmee overbodig!

Met enkel onze Multi Purpose Truck vervoeren we de mast en de fundatiebuis, trillen we hoog-frequent de fundatiebuis in en plaatsen we de mast. Door toepassing van dit concept realiseert Kaal Masten een minimale inzet van materieel en menskracht. Bovendien worden kosten bespaard en ontzien we ons milieu; een win-win situatie voor met name onze klant.

■ **HMR® Maaiveldbescherming**

Duurzaamheid is een essentieel kenmerk van HMR®. Met de bestendigheid van deze maaiveldbescherming wordt de levensduur van uw mast aanzienlijk verlengd. Daarbij is het product 100% recyclebaar en volledig cradle-to-cradle.

Duurzaamheid



kaal
with care

■ **Standzekerheidstesten met Mastap**

Om de leefomgeving zo veilig en duurzaam mogelijk te maken is het belangrijk ook inzicht te verkrijgen in de huidige status van masten in de openbare ruimte. Een meting met de baanbrekende testmethodiek van Mastap laat zien of een mast geschikt is om te blijven staan, ook wanneer de theoretische technische levensduur verstreken is. Bovendien beoordeelt Mastap objectief de verwachte resterende levensduur. Zo helpen wij u het maximale rendement uit uw mastenbestand te halen.

■ **Solarmast SPIRIT**

Als CO₂ neutrale mastenfabrikant bieden wij de meest passende oplossing bij de vertaling van een duurzaam beleid voor openbare verlichting naar de praktijk: SPIRIT solarmast. SPIRIT is een autonoom verlichtingssysteem en werkt enkel op basis van zonne-energie en LED technologie. Elektriciteit van het net is daarom niet meer benodigd. Dit maakt SPIRIT tot de meest duurzame verlichting in haar soort!

■ **Klimaatneutrale masten**

Als CO₂ neutrale mastenfabrikant staan wij in voor het verduurzamen van onze producten. Echter, ook bij een duurzaam materiaal als staal komen onvermijdelijke CO₂ emissies vrij. Kaal Masten neemt daarom haar verantwoordelijkheid voor de totale keten; van grondstof tot eindproduct. Dit betekent dat wij al onze stalen masten klimaatneutraal kunnen aanbieden.

Recycling | Levensduur
Hergebruik



Duurzaamheid

Duurzaam produceren

- Het doel van de onderneming is erop gericht energiezuinige productiemethoden te volgen zodat het milieu zo min mogelijk wordt belast. Om dit doel te bereiken dienen we eenieder binnen het bedrijf bewust te maken van het feit dat wij zuinig om moeten gaan met materialen, middelen en energie. Dit besef is niet alleen in de productie noodzakelijk, maar ook op kantoor.
- Gebruik van groene stroom is slechts het begin. Inzicht in onze CO₂ voetafdruk heeft geleid tot het doorvoeren van concrete duurzaamheidsmaatregelen in het gehele bedrijfsproces. Middels extern gecontroleerde Gold Standard projecten heeft Kaal Masten haar rest-emissies geneutraliseerd. Het is niet voor niets dat Kaal Masten CO₂ Neutraal is!

Gold Standard keurmerk

Gold Standard projecten reduceren CO₂ middels schone energie. Naast de voordelen voor het klimaat dragen deze projecten bij aan duurzame ontwikkeling en sociaaleconomische vooruitgang van de lokale bevolking.

Het Gold Standard keurmerk wordt aanbevolen door een groot aantal Non Gouvernementele Organisaties, zoals het Wereld Natuur Fonds. Eveneens adviseert het Ministerie van VROM dit onafhankelijke keurmerk, omdat het voldoet aan de strengste criteria.

Compensatieproject: windmolenparken

Kaal Masten heeft bewust gekozen voor één van de eerste Gold Standard-projecten in de wereld. Het project omvat twee windmolenparken in Taiwan. 110.000 huishoudens worden door onze investering voorzien van schone energie. Door dit project wordt de luchtkwaliteit verbeterd waardoor risico's op ziekten afnemen. Voortvloeiend uit dit Gold-Standard-project wordt werk voor de lokale bevolking gecreëerd.

Energiezuinig | Groen
CO₂ neutraal

Maatschappelijk betrokken

Zorg voor mens

Kaal Masten verliest de mens niet uit het oog. Als werkgever dragen wij zorg voor een prettige en uitdagende werkomgeving. We staan bekend als leerschool. Cursussen worden aangeboden om onze werknemers zich verder te laten ontplooiën. Menig stagiaire heeft hier de kans gekregen kennis en vaardigheden op te doen. Alleen al in de fabriek creëert Kaal Masten jaarlijks 15 tot 20 stageplekken. Bovendien behoren loopbaanbegeleiding en jobrotation tot de mogelijkheden die Kaal Masten te bieden heeft.

Kaal Masten zet in op het optimaliseren van processen. Met name in het productieproces wordt handwerk tot het minimum beperkt. Hiermee trachten we een efficiency slag te maken. Om betrokkenheid onder alle medewerkers nog verder te realiseren worden diverse bedrijfsactiviteiten- en uitjes georganiseerd.

Zorg voor veiligheid

Op het gebied van milieu en veiligheid geldt Kaal Masten als voorbeeld voor vele andere productiebedrijven.

Naast de strenge milieu eisen waar Kaal Masten aan voldoet, wordt er bovendien veel aandacht besteed aan de werkomstandigheden in de fabriek. Uiteraard zijn veiligheidscursussen verplicht voor onze medewerkers. Om de werkomstandigheden zo veilig en comfortabel mogelijk te maken zijn veel bovenloopkranen voorhanden. Voor optimale werkomstandigheden is er door de hele fabriek een afzuigstelsel aangebracht. Hierdoor worden nagenoeg alle lasdampen en fijnstof afgezogen. Daarnaast hebben lassers nog een extra individueel luchtfiltersysteem.

Kaal Masten ontlast haar productiemedewerkers zoveel mogelijk. Door de inzet van lasmanipulators kunnen de medewerkers de buizen tijdens het lassen roteren, waardoor er onderhands en op ergonomische wijze gelast kan worden. Hiermee is bovendien de kwaliteit van de mast gewaarborgd.

Uiteraard geeft Kaal Masten ook om de veiligheid in de openbare ruimte. De productlijn van duurzame botsvriendelijke masten toont onze aandacht hiervoor. Daarnaast dragen onze camera- en lichtmasten onopgemerkt bij aan de veiligheid van de openbare ruimte.



Certificeringen

Een greep uit onze certificeringen:

- NEN-EN-ISO 9001
- NEN-EN-ISO 14001
- OHSAS 18001
- VCA**
- Grosser Eignungsnachweis, Klasse D, volgens de DIN 18800-7
- CE gecertificeerd voor stalen lichtmasten volgens de NEN-EN 40-5
- CE gecertificeerd voor botsvriendelijke stalen lichtmasten volgens de NEN-EN 40-5
- MIG/MAG lassen, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 3834-2 met:
 - Lasserscertificeringen conform NEN-EN 287-1
 - Lasmethoden conform EN-ISO 15613 / NEN-EN 287-1/288-3
- Thermisch verzinken conform NEN-EN ISO 1461

Vestiging Oss, NL
Kaal Masten BV
Gasstraat Oost 7 - 5349 AH Oss
Postbus 43 - 5340 AA Oss
Nederland
Tel.: +31 (0)412 67 47 47
sales@kaal.nl

Vestiging Linz, AT
Kaal Masten BV
Linzerstrasse 1
A-4040 Linz
Oostenrijk

www.kaal.nl



more than masts

