



The Coatinc Company®

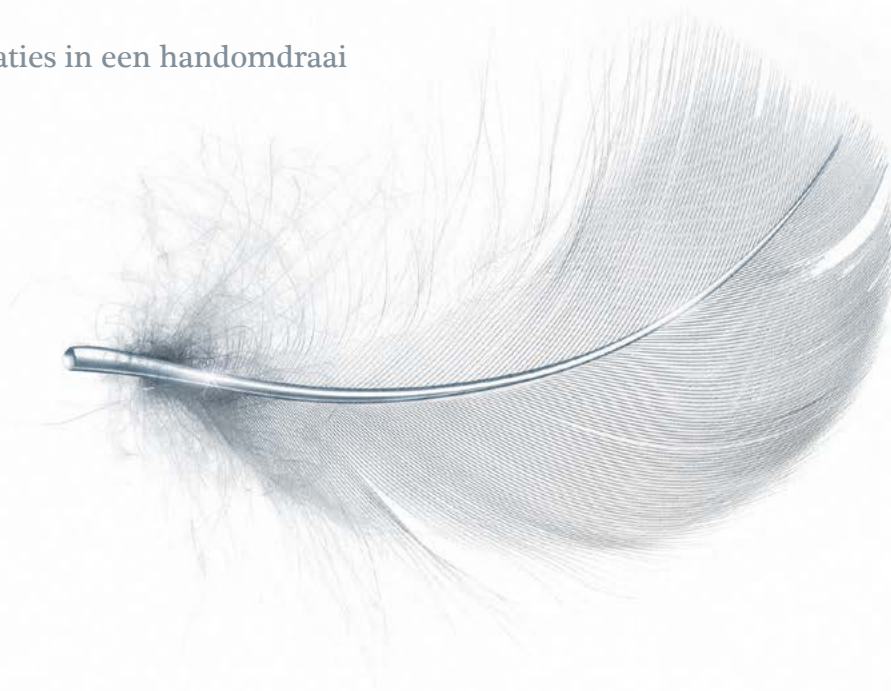
Wij veredelen dromen – sinds 1885
www.coatinc.com



Automotive branche

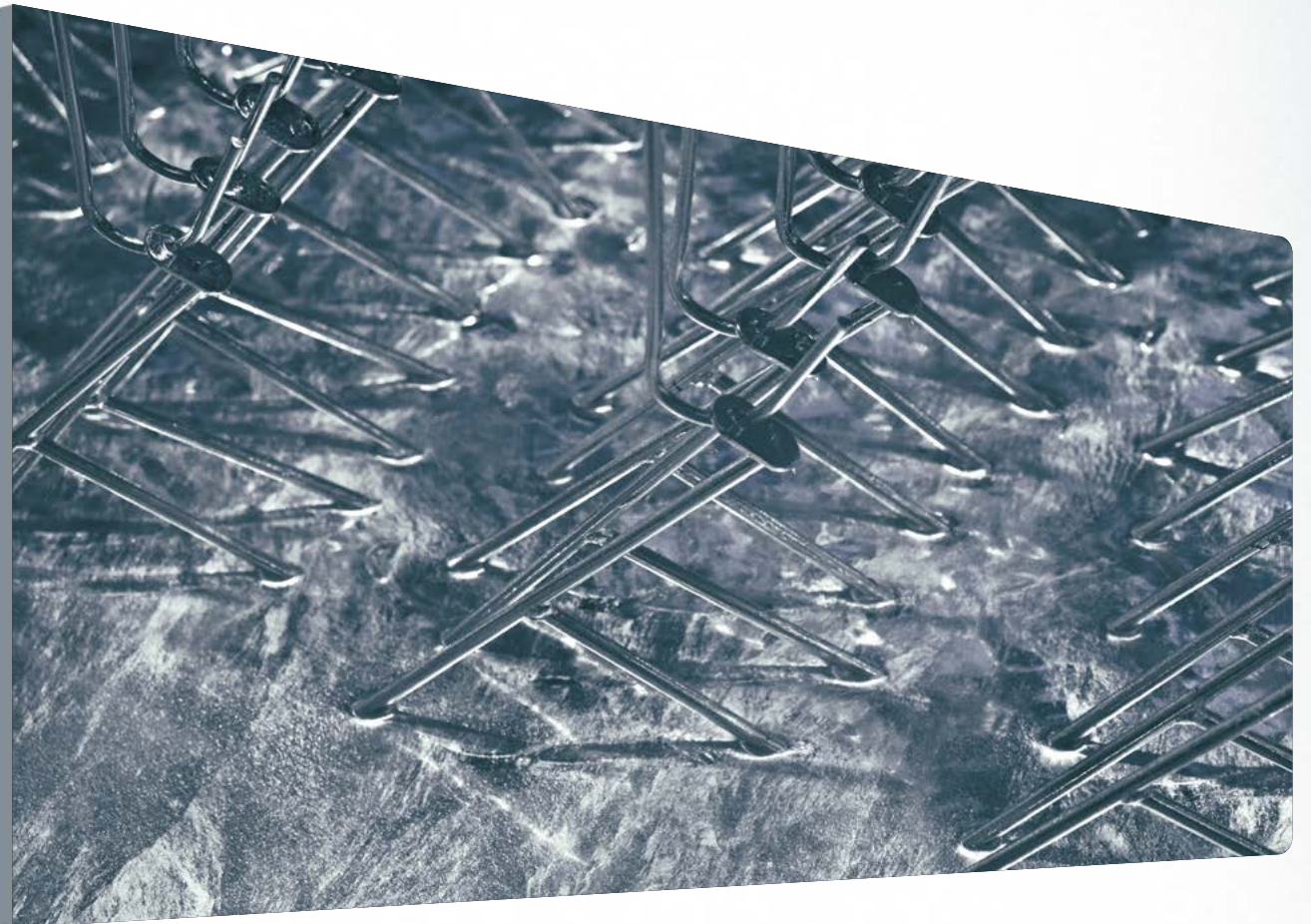
De beste verbinding

Innovaties in een handomdraai



Nederland • Duitsland • België • Turkije • Tsjechië • Slowakije • Mexico
Opgericht in 1885 als Siegerner Actiengesellschaft  Wij veredelen dromen – al meer dan 130 jaar

Oppervlaktebehandeling doordacht ...



Uitstekende perfectie

Uw eisen aan de verzinkkwaliteit vormen onze maatstaf. Daaraan voldoen wij door onze jarenlange ervaring - met name in de autobranche - te verbinden met innovatieve technologieën om zo optimale beschermingseigenschappen te creëren. Of het nu gaat om veiligheidsrelevante onderdelen of voertuigcomponenten die blootgesteld worden aan steenslag: het hoge temperatuur verzinken met optimale kwaliteit en kosten zorgt voor een perfecte vervulling van de hoge corrosiebeschermende eisen - met name ook in gevoelige delen, zoals holle ruimten en randen. Dankzij de zorgvuldige voorbehandeling en een strenge kwaliteitscontrole alsook onafgebroken analyses en laagdiktemetingen garanderen wij gelijkblijvende, hoogwaardige resultaten.

The Coatinc Company – want optimale kwaliteit is de garantie voor tevreden klanten

Sinds 1885 staan wij voor perfecte bescherming tegen corrosie, voor maximale levensduur en voor de laagste onderhoudskosten van staal en metaal. Of het nu gaat om thermisch verzinken, hoge temperatuur verzinken, poedercoaten of natlakken alsook andere coatingtechnologieën (anodiseren, passiveren en zinklamellencoatings) - The Coatinc Company behoort in Europa tot de belangrijkste ondernemingen voor oppervlaktebehandeling en levert optimale kwaliteit. Echter: dat is voor ons niet genoeg. Wij willen nog veel beter zijn en plaatsen juist daarom niet onze producten centraal in ons handelen, maar u, uw wensen en uw behoeften.

The Coatinc Company – opdat u nog succesvoller wordt

Zink en staal

Een huwelijk dat heel lang standhoudt: Tijdens het verzinkproces diffunderen staal en zink tot een onlosmakelijke verbinding. Zink dient als opofferingsanode voor het staal. Zo wordt het staal net zo lang tegen corrosie beschermd tot het zink volledig verbruikt is.

Staalbouw Staalhandel Serieproductie Bankwerkerijen Automotive-
branche

„Het thermisch verzinken is voor mij de brug tussen twee
verschillende industrietakken.“

Wouter van den Berg, segmentmanager Automotive



Meerdere malen onderscheiden

De met hoge temperatuur verzinkte onderdelen van de sportwagen BMW M6 zijn in 2012 onderscheiden met de 1e plaats van de Duitse innovatieprijs Feuerverzinken. Daarnaast werd het met hoge temperatuur verzinkte hoogwaterbeschermingssysteem „HWS-mobi“ onderscheiden met de 1e plaats van de Stahl-Innovationspreis 2012.

Kortom:

- vele jaren ervaring in de automotive-
branche
- vervult de strengste corrosiebescher-
mingseisen
- prestaties tegen geoptimaliseerde kosten
- kwaliteitscontroles en analyses
- continu hoge kwaliteit

Hoge temperatuur verzinkinstallatie II
in 2012 geopend in Siegen, Duitsland



Dubbel hecht beter

Wanneer wij zeggen dat u van ons gerust wat meer kunt verwachten, dan bedoelen we dat ook letterlijk. Want als internationale groep met een groot aantal ketels en grote installaties in één netwerk kunnen wij maximale capaciteiten bieden. Maar wat nog veel belangrijker is: "meer" ontstaat bij ons ook in het "klein" – en wel door vakkundig advies en gebruik van innovatieve oplossingen. Zoals bijvoorbeeld onze computergestuurde, hoge temperatuur verzinkinstallatie in Siegen. Met zijn twee ketels voldoet hij op voorbeeldige wijze aan alle eisen op het gebied van arbeidsveiligheid en milieubescherming, alsook aan de procesparametrisering en maakt hij een jaarcapaciteit van rond 18.000 ton mogelijk. Dat komt overeen met circa 30 miljoen dwarsbalken van in serie geproduceerde personenauto's.

The Coatinc Company – opdat duurzame successen mogelijk zijn

Grootte in één overzicht:

- omvangrijke capaciteiten
- Capaciteiten voor grote series
- technologisch leider in hoge temperatuur verzinken met optimale kwaliteit, tegen optimale kosten

Spoorstang met **hoge temperatuur verzinkt**
Corrosieontwikkeling na 480 uur in de zoutsproei-test aansluitend op een steenslagtest

Spoorstang met **dubbele, elektrostatische dompellakcoating (D-KTL)**
Corrosieontwikkeling na 120 uur in de zoutsproei-test aansluitend op een steenslagtest

Zoutsproei-installatie met testobject



Het hoge temperatuur verzinken HTV

De nieuwe norm voor precisieonderdelen

Ten opzichte van het traditionele thermisch verzinken zorgt HTV (hoge temperatuur verzinken) voor een oppervlak dat gelijkmatiger is, met micro-ruwheid die constanter is, een extreme slijt- en wrijfvastheid en hoge pasnauwkeurigheid van de onderdelen ondanks de nauwste tolerantiegrenzen. De legering van ijzer-zink-mengkristallen met hardheidswaarden van 260 Hv tot 340 Hv biedt een zeer robuuste steenslagbescherming. Maar niet alleen dat: Het HTV-proces neutraliseert de negatieve effecten van silicium en fosfor op de vorming van de zinklaagdikte, terwijl bij het verzinken op normale temperatuur van staalbatch tot staalbatch geringe verschillen in het micrometergebied kunnen optreden. Veel branches profiteren van de gewichtsbeparingen ten opzichte van het conventionele verzinken – met behoud van de bekende kwaliteitskenmerken, zoals de hoogste levensduur, kathodisch beschermingseffect en betaalbaarheid.

The Coatinc Company – opdat de hoogste eisen de norm worden



Thermisch verzinken (NTV)

Door het onderdompelen van staal in gesmolten zink met een temperatuur van 450 °C vormt zich op het contactvlak een robuuste legeringslaag van staal en zink, afgedekt door een zeer vast hechtende laag van puur zink. Zink dient als offeringsanode voor het staal. Zo wordt het staal net zo lang tegen corrosie beschermd tot het zink volledig verbruikt is.



Hoge temperatuur verzinken (HTV)

Bij hoge temperatuur verzinken (HTV) worden zeer geringe, variable laagdikten van ca. 30 - 100 µm gecontroleerd geproduceerd bij temperaturen tot wel 620 °C. Onderdelen die met hoge temperatuur verzinkt zijn, worden gekenmerkt door een aanzienlijk hogere oppervlaktehardheid, zijn optimaal geschikt voor coatings en de hoge pasnauwkeurigheid, die speciaal voor onderdelen met een fijne geometrie optimaal is – ontwikkeld voor de eisen van de automobiellindustrie.



Zinklamellen-proces

Het zinklamellen-proces dat zeer zuinig in het gebruik van hulpbronnen is, is een duurzaam corrosiebeschermingssysteem op basis van zink en aluminium. Bij een proces temperatuur van maximaal 280 °C worden uitstekende corrosiebeschermingseigenschappen gerealiseerd voor kleinere onderdelen als schroeven, moeren, ringen, scharnieren maar ook voor geharde en hoogvaste staalkwaliteiten.



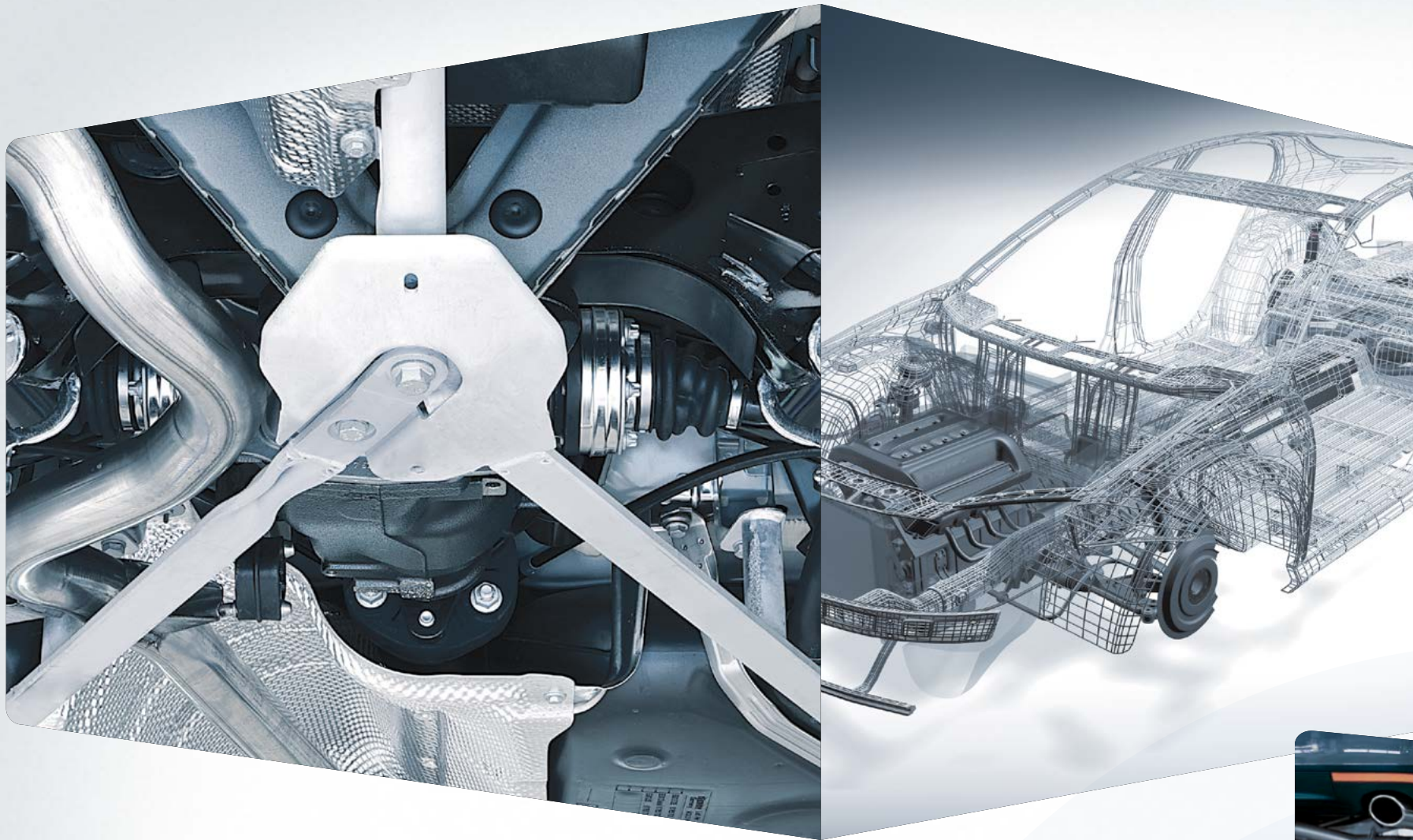
Passivering

Door de passivering wordt de chemische reactie van het zink met stoffen uit de omgeving voorkomen, resp. sterk vertraagd. Daardoor verbeteren passiveringslagen het corrosiegedrag van de zinklaag.

Op www.coatinc.com/nl/downloads hebben we voor u ook gedetailleerde technische informatie online beschikbaar gesteld

Het hoge temperatuur verzinken in één overzicht:

- zeer hoge wrijf- en slijtvastheid (hardheid 260-340 Hv)
- steenslagbescherming door legering van ijzer-zink-mengkristallen
- natuurlijke HTV-materiaalaanvoer dankzij zelfhelend effect
- instelbare laagdikten van 30 - 100 µm
- verbeterde schroef eigenschappen door hogere hardheid



Temperatuurbestendig:
Het hoge temperatuur verzinken biedt een hoge temperatuurbestendigheid voor coatingsystemen: waardevol tot 220 °C, bijv. op het gebied van uitlaatsystemen.

Vanuit autoperspectief – met name wat betreft kwaliteit en snelheid

Veel van onze concurrenten onderscheiden zich door een hoge leveringssnelheid, andere weer door de hoge kwaliteit van het verzinken. Wij zijn slechts geïnteresseerd in één ding: geen compromissen, noch in kwaliteit, noch in snelheid. Daarom zorgen wij door vakkundig advies vooraf, computergestuurde productiestraten en een optimaal afgestemde productieplanning in het hoge temperatuur verzinken voor de kortste verwerkingstijden. Dat bespaart tijd en kosten terwijl een hoge procesveiligheid garant staat.

The Coatinc Company – opdat onze klanten nog iets sneller bijzonder tevreden kunnen zijn

Diensten die zich uittellen

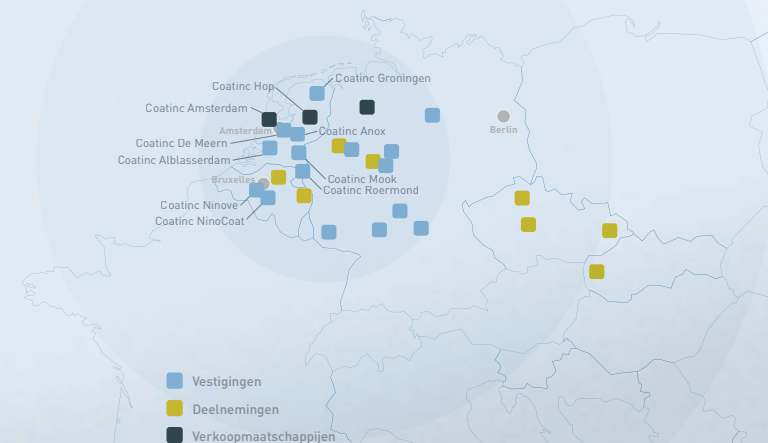
Wij kennen de uiteenlopende behoeften en wensen van de automobielwereld en hebben ons daar perfect op aangepast. Ons vakkundige team beschikt altijd over de nieuwste kennis. Daarvoor werken wij nauw samen met hogescholen en technologische centra, alsook automobiefabrikanten en de toeleveringsindustrie. Ons netwerk is dusdanig opgezet, dat wij altijd bij u in de buurt zitten. Opdat uw producten vervolgens bij u arriveren wanneer u dat wilt – en niet wanneer wij het zeggen ... Door het aanpassen aan de behoeften van onze automotieve-klanten kunnen wij u een groot aantal diensten aanbieden die niet overal vanzelfsprekend zijn. Bijv. het aanbrengen van pads, etiketten, mechanische nabewerkingen en confectioneringsdiensten van elk type. Of het nu gaat om snelle ondersteuning bij grote opdrachten, omvangrijke logistiekoplossingen of zelfs ondersteuning bij minuscule, losse onderdelen – u mag gerust wat meer verwachten!

The Coatinc Company – opdat zelfs kleine wensen een groot effect sorteren



Zink elektrochemisch:

Thermisch verzinkt materiaal is grotendeels bestand tegen mechanische belastingen, maar bij extreme belastingen kunnen er krassen en schrammen ontstaan. In dat geval biedt de zogeheten kathodische bescherming uitkomst, die op elektrochemische wijze een barrière opwerpt en daarmee beschadigingen beschermt tegen corrosie.



Uw voordelen:

- hoge procesveiligheid
- korte bewerkingstijden
- gekwalificeerde specialisten
- omvangrijke service- en logistiekoplossingen

Onze technologieën en certificaten op een rij:



NTV



HTV



Centrifugaal
verzinken



Zinklamellen



Passiveren



Anodiseren



Poedercoaten



Natlakken



Duplex
Zn + poeder



Duplex
Zn + natlak



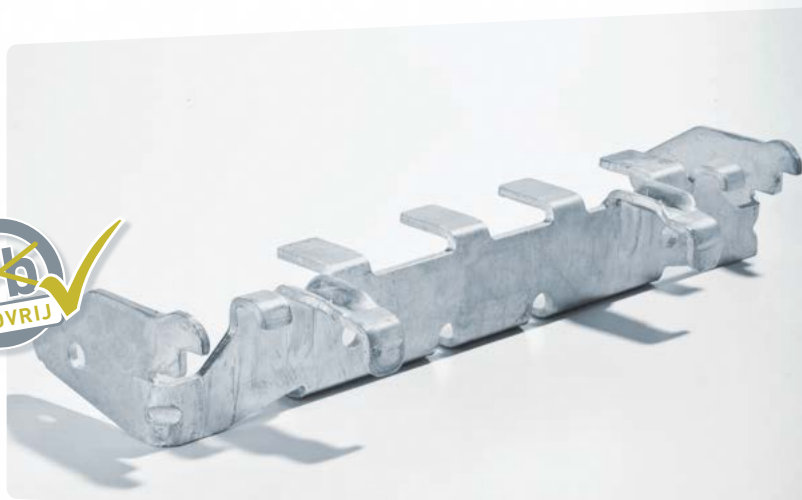
U wilt gedetailleerde informatie over een vakgebied of hebt speciale technische gegevens nodig?
Eenvoudig telefonisch te bestellen of te downloaden op: www.coatinc.com/nl/media/downloadgedeelte

The Coatinc Company Holding B.V.

Directiekantoor
Edisonweg 5
2952 AD Alblasterdam
Telefoon: +31 78 6992283
Fax: +31 78 6913496
E-mail: holding-nl@coatinc.com

Vestigingen

Alblasterdam/NL	Bochum/DE
Amsterdam/NL	Mannheim/DE
Barneveld/NL	Peine/DE
De Meern/NL	Rhein-Main/DE
Groningen/NL	Saarlouis/DE
Mook/NL	Siegen/DE
Ninove - NinoCoat/BE	Siegen - PreGa/DE
Ninove/BE	Wildeshausen/DE
Roermond/NL	Würzburg/DE
Scherpenzeel/NL	Decin/CZ
	Ostrava-Kuncice/CZ
	Roudnice/CZ
	Malacky/SK
	Gebze/TR
	Izmit/TR
	Chula Vista, CA/US
	Tijuana/MX



De Effizienz-Agentur van de deelstaat Noordrijn-Westfalen over de voordelen van thermisch verzinken:
Het smeltbad voor hoge temperatuur verzinken werkt volledig loodvrij. Maar niet alleen dat: Het zinkgebruik daalt in vergelijking met het conventioneel verzinken met 64,5 ton per jaar bij een tegelijkertijd hogere nauwkeurigheid, slijt- en afwrijfvastheid, alsook een betrouwbare corrosiebescherming van de behandelde onderdelen. Meer op www.coatinc.com/nl/technologieen/htv



The Coatinc Company®

Wij veredelen dromen – sinds 1885
www.coatinc.com