



Brochure Materialen

Uw strategische partner voor duurzame gietoplossingen

 **Allard** EUROPE

In 't kort

Gieterij, in Turnhout (BE)

Jobbing foundry (unieke stukken of kleine series)

Zandvormen

Staal en wit gietijzer

Deel van **Royal IHC**

www.royalihc.com

- Productiecapaciteit
 - Jaarlijks 2.750 ton afgewerkt product (ongeveer 375 gietstukken)
 - Vanaf een paar 100 kg tot 30 ton afgewerkt gewicht
 - 4 midelfrequente inductieovens (16 – 8 – 5 – 2 ton)
 - 5 Warmtebehandelingsovens
- Omzet ongeveer 19 M€
- 100 medewerkers
- Materialen
 - Gietstaal
 - Ongelegeerd gietstaal
 - Laaggelegeerd gietstaal (slijtvast, oppervlakteharding)
 - Hooggelegeerd gietstaal (roestvast en hittebestendig)
 - Wit gietijzer
 - Alladur™, Maxidur (absence of graphite, very high hardness and wear resistance)
- Mogelijkheden
 - Gietsimulaties
 - Moderne CNC-machines
 - 3-D scanning en meting



Certificaties



Current issue date: 14 October 2025
Expiry date: 13 October 2028
Certificate identity number: 10718761

Original approval(s): ISO 9001 - 14 October 2019

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Allard-Europe N.V.

Veedijk 51, 2300 Turnhout, Belgium

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015

Approval number(s): ISO 9001 – 00022349

The scope of this approval is applicable to:

Casting, heat treatment and machining of small and medium series of steel and iron castings in unalloyed to high alloyed grades.

Marta Escudero

Regional Director, Europe

Issued by: LRQA Limited

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

Electronically published by ABS Houston, TX.
Reference WO0329334, dated 20-Oct-2025

CERTIFICATE NUMBER
FDY-0329334

ISSUING OFFICE
Rotterdam Materials Eng

CERTIFICATE OF FOUNDRY FACILITY AND PROCESS APPROVAL

This is to certify that a representative of ABS did, at the request of

ALLARD EUROPE

VEEDIJK 51, B 2300 TURNHOUT, Belgium

attend its facilities as indicated in the ABS Antwerp Port port office survey report number 7147220 dated 11 September 2025 in order to carry out a survey of the facilities and associated quality procedures. The facility is considered capable of manufacturing

Steel Casting and Cast Iron Casting and Stainless Steel Casting components for marine applications

in accordance with the ABS Approval letter (Reference WO0329334), ABS Rules, designated standards and ABS approved drawings. The approval is valid till 10 September 2030 subject to adherence to relevant ABS Rules, Survey requirements and annual endorsement by an ABS representative.

Page 2 of 2
Certificate No: LR2432993WA
Issue Date: 17/07/2023
Expiry Date: 16/07/2026

Steel Castings

Steel Castings	Castings	Grades	Maximum Weight	Units
-	-	Alloy	19.00	Tonnes
-	-	austenitic stainless	19.00	Tonnes
-	-	Carbon	19.00	Tonnes
-	-	Carbon-manganese	19.00	Tonnes

Marine & Offshore

Certificate number: SMS.W.II.2509/C.0

www.veristar.com

RECOGNITION FOR BV MODE II SCHEME

ALLARD EUROPE N.V.
Turnhout - BELGIUM

The products corresponding to the categories listed in the table below are to be certified individually or per batch by Bureau Veritas Marine & Offshore in compliance with the applicable requirements (IBV products as defined in NR320).

CASTING	Generic product	Description
		Steel and iron castings in unalloyed to high alloyed grades

Certificate No:
AMMM00002ZR

APPROVAL OF MANUFACTURER CERTIFICATE

This is to certify:

That

Allard-Europe N.V.

Veedijk 51, B-2300 Turnhout, Belgium

is an approved manufacturer of
Steel Castings

in accordance with
DNV rules for classification – Ships
DNV-OS-B101 – Metallic materials

and the following particulars:

Application area	Castings for hull structures and equipment
Steel type	Castings for machinery
Casting method	Carbon and carbon-manganese, Alloy Sand casting

Allard-Europe vervaardigt gietstukken van staal of wit gietijzer volgens uw specificaties. Vertel ons welke mechanische eigenschappen, normen of omgevingsfactoren u nodig heeft, en wij werken samen met u om het juiste materiaal te vinden.

Materialen

A large, vertical image on the left side of the slide showing a bright, glowing orange and yellow molten metal being poured from a ladle into a mold. Sparks are flying around the metal, and the scene is set in a dark industrial environment.

Materials tailored to your project

Materiaalspecificaties beschrijven alle eisen aan het metaal dat gebruikt wordt voor het gietstuk: samenstelling, microstructuur, mechanische eigenschappen, warmtebehandeling, en acceptatiecriteria. Ze vormen de basis voor ontwerp, gietproces en kwaliteitscontrole.

Allard-Europe is vertrouwd met een groot aantal materiaalnormen: zowel de geldende internationale normen (EN, ISO, ASTM, ...) als de oudere normering (DIN, SEW, ...) waar bij gietwerk nog vaak naar verwezen wordt.

Echter, bij **Allard-Europe** zijn we niet beperkt tot een standaard assortiment materialen. We vertrekken van uw noden, en maken samen met u de juiste keuze gestoeld op onze expertise en jarenlange ervaring in engineering en materiaalkennis.

Gietstaal of Wit gietijzer

Gietstaal

Gietstaal kan bijna in alle mogelijke vormen worden gegoten. Het is dan ook uitermate geschikt voor de productie van complexe structuren en vormen die zware belastingen moeten dragen. Elk type gietstaal heeft zijn eigen specifieke eigenschappen wat betreft weerstand tegen stoten, corrosie, slijtage, druk, lage/hoge temperaturen en/of lasbaarheid.

Wij starten van:

- **Ongelegeerd gietstaal:** GE240, GE300, G20Mn5, G28Mn6/ Wearnmet S1®
- **Laaggelegeerd gietstaal:** G26CrMo4, G42CrMo4, G17NiCrMo13-6
- **Hooggelegeerd roestvast gietstaal (RVS):**
 - Martensitisch: GX3CrNi13-4/GX4CrNi13-4 (TGS8)
 - Austenitisch: GX5CrNiMo19-11-2
 - Duplex: GX2CrNiMoN26-7-4, GX3CrNiMoCuN26-6-3-3
- **Slijtvaste gietstalen:** TGS5(H)/ Wearnmet S2®, TGS7(H – HH)/ Wearnmet S3®
- **Hittebestendige materialen:** GX40CrNiSi25-20, G-NiCr28W

Wit gietijzer

Door de jaren heen heeft **Allard-Europe** bedrijfseigen materialen ontwikkeld om aan de noden van de baggerindustrie te voldoen. Deze **Alladur™** reeksen van hoogchrom wit gietijzer zijn erg slijtvast door hun hoge hardheid, wat ze ideaal maakt voor slijtagetoepassingen waar slijtage de hoofdrol speelt en er weinig impact is. Een aantal van deze Alladur™ versies vallen binnen de verzamelnaam Maxidur 5®.

Alladur™ 500

Alladur™ 500 is vergelijkbaar met XCr14 (EN 12513) of klasse II type B (ASTM A532). Het is geschikt voor toepassingen waar slijtvastheid cruciaal is. Een minimum hardheid van 59 HRC kan worden gegarandeerd.

Alladur™ 600

Alladur™ 600 is vergelijkbaar met XCr18 (EN 12513) of klasse II type D (ASTM A532). Het is geschikt voor toepassingen waarbij slijtvastheid gecombineerd moet worden met enige slagvastheid. De corrosiebestendigheid is beter dankzij een hoger chroomgehalte. Een minimum hardheid van 55 HRC kan worden gegarandeerd.

Alladur™ 429

Alladur™ 429 is vergelijkbaar met XCr23 (EN 12513) of klasse II type A (ASTM A532). Het is geschikt voor toepassingen waarbij slijtvastheid gecombineerd moet worden met een hogere slagvastheid. De corrosiebestendigheid is optimaal dankzij het hoogste chroomgehalte. Een minimum hardheid van 50 HRC kan worden gegarandeerd.

Bij Allard-Europe combineren we jarenlange ervaring met een toekomstgerichte aanpak. Wat ooit begon met hoogwaardige gietstukken voor de baggerindustrie, is uitgegroeid tot een breed scala aan oplossingen voor sectoren zoals offshore, scheepsbouw en defensie.

Markten

Baggerindustrie

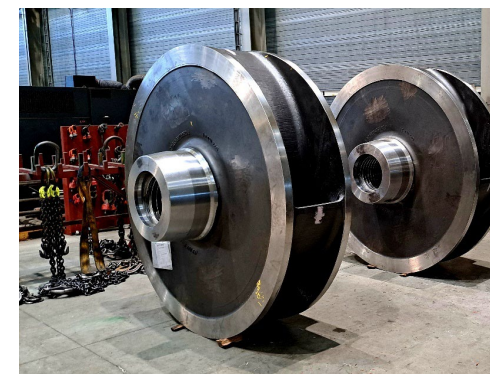
Wat kunnen we bieden?

- Productie van gietstukken in staal of wit gietijzer van enkele honderden kilo's tot 30 ton afgewerkt
- **Co-engineering** voor tackelen van geometrische gietuitdagingen en het maken van de juiste materiaalkeuze
- Korte levertermijnen en betrouwbare leverdata
- Flexibiliteit bij dringende noodgevallen
- **Workshop approvals** en kwaliteitscontrole beantwoordend aan de hoogste normen

Allard-Europe is via zijn aandeelhouders strategisch verbonden aan de baggerindustrie.

Doorheen de jaren hebben we onze kennis over het gieten van **pompen, waaiers, leidingwerk** en ander **toebehoren** verder kunnen opbouwen en ontwikkelen.

Het leidde ook tot de ontwikkeling van materialen voor zeer slijtvaste toepassingen, met name onze **Alladur™** reeks. Daarenboven kunnen we beroep doen op en werken we samen met de R&D afdeling van Royal IHC, die wereldwijd aan de top staat op het gebied van baggersystemen.



Offshore

Wat kunnen we bieden?

- **Co-engineering** voor tackelen van geometrische gietuitdagingen en het maken van de juiste materiaalkeuze
- **Workshop approvals** en kwaliteitscontrole beantwoordend aan de hoogste normen
- Korte levertermijnen

Allard-Europe kan van ongelegeerd tot hooggelegeerd staal gieten voor de meest uiteenlopende toepassingen: kabelschijven, kettingschijven, kapflenzen, scharnierpunten, kraanhaken, en meer.

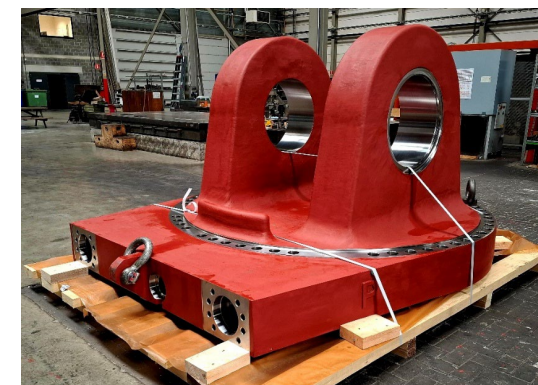
Wij zoeken samen met de klant naar de beste vorm en materiaalkeuze. RVS en Duplex gietstaal zijn ons niet vreemd, en we hebben de nodige ervaring opgedaan om deze opdrachten tot een goed einde te brengen.

Allard-Europe heeft een stevige reputatie opgebouwd voor het gieten van **haken**. We garanderen de hefcapaciteit binnen een range van 800 tot 2500 ton.



Publiek

Kapflenzen komen bovenaan de hydraulische slaghamer te staan om deze centraal te positioneren, te geleiden en een optimale energieoverdracht te garanderen voor het heien van palen in de zeebodem. We maken er van roestvast staal om corrosie te weerstaan.



9

Defensie

Wat kunnen we bieden?

- Productie van gietstukken in staal of wit gietijzer van enkele honderden kilo's tot 30 ton afgewerkt
- **Co-engineering** voor tackelen van geometrische gietuitdagingen en het maken van de juiste materiaalkeuze
- Alles onder één dak: gieten en afwerken on-site
- Beveiligde IT- en werkomgeving
- **Workshop approvals** en kwaliteitscontrole beantwoordend aan de hoogste normen

Allard-Europe is al tientallen jaren actief in scheepsbouw, en heeft grote materiaalkennis opgebouwd voor het gieten van kritieke structuuronderdelen of pompen. Ze moeten extreme belasting, corrosie door zoutwater, schokken, trillingen en langdurige slijtage doorstaan.

Marineschepen gebruiken gietstukken omdat deze:

- **Sterk en slijtvast** zijn
- **Complexe vormen** in één stuk kunnen vormen (minder lassen dus minder mogelijk zwakke plekken)
- **Veiligheid en betrouwbaarheid** garanderen in “mission-critical” systemen

Onze expertise stellen we graag ter beschikking van de defensiemarkt. Onze strategische ligging midden in Europa verzekert korte logistieke lijnen en onafhankelijkheid van welke geopolitieke spanningen dan ook.

Wij specialiseren in de productie van **A-brackets** (ook wel shaft brackets of propeller brackets). Dit zijn structurele steunconstructies aan de buitenzijde van een schip die de schroefas ondersteunen tussen de machinekamer en de propeller. Ze vormen meestal een A-vormige dubbele steun (twee poten die samenkomen in een lagerblok), vandaar de naam A-bracket.





www.allard-europe.com