

MACHINEFABRIEK DE WAAL

Alle kennis in huis voor nieuwbouw, reparatie én onderhoud



Het 'blauwen' van een schroefas.

De reparatie of inbouw van een roer, op maat gemaakte binnen- en buitenseals, stuurmachines of lagerbussen voor schroefaskokers, de levering van een complete schroefasinstallatie: het is maar een kleine greep uit de mogelijkheden die Machinefabriek De Waal biedt.

Zoals bezoekers gewend zijn, is de fraaie stand van de Werkendamse Machinefabriek te vinden in de beursstraat van WMI (Werkendam Maritime Industries). De Waal toont hier onder meer het blijvend succesvolle Easyflow® roersysteem, een QF-powerpack en een volledig opengewerkte schroefasinstallatie. Vakkundige medewerkers staan de bezoekers graag te woord voor uitleg over de producten.

Klanten kunnen bij De Waal terecht voor nieuwbouw én reparatie. Ook service en onderhoud staan bij dit Werkendamse bedrijf hoog in het vaandel. Niet voor niets zijn de afmeerkades in de Biesbosch- en Beatrixhaven drukbezet, evenals de beide scheepslijften. De Waal heeft veel kennis en ervaring in huis, bijvoorbeeld om een stuurmachine op maat te bouwen; binnenvaart, hopperdredgers, shortsea-coasters, superjachten, visserijkotter en vele andere typen schepen varen rond met een Stuwa-stuurmachine. De Waal levert van A tot Z: van inbedrijfstelling, nazorg tot aan het verlenen van wereldwijde service. De servicemonteurs komen in iedere haven in Nederland, Europa of wereldwijd: waar de stuurmachine ook draait.

Easyflow roersysteem

Al jarenlang blijft het Easyflow roersysteem onverminderd populair. In de binnenvaart is veel vraag naar dit innovatieve roersysteem, zowel voor nieuwbouw als ombouw. De Stuwa® Easyflow-roeren zijn slanker dan andere roertypen en staan verder naar buiten opgesteld. Ze staan hierdoor net buiten het snelstromende schroefwater. Dit water stroomt sneller langs de binnenkant van het roer dan aan de buitenkant. Dat zorgt voor overdruk aan de binnenkant en onderdruk aan de buitenzijde.

Het gepatenteerde Easyflow vleugelprofiel zet dit drukverschil om in extra stuwkracht. De roeren leveren bij ombouw een flinke brandstofbesparing op en daarnaast verbetert in veel gevallen de manoeuvreerbaarheid van het schip en is het stiller in de woning. Door de eigen fabriek, kades en scheepslijften is een ombouw snel en vakkundig gerealiseerd. Naast Easyflow levert De Waal vele andere roertypen: flaproeren, visstaartroeren of high speed geprofileerde naca-roeren.

Schroefasinstallaties

De Waal is gespecialiseerd in schroefasinstallaties. Ze worden compleet met afdichtingen, schroefasrem en unieke hydraulische moer geleverd. De machinefabriek heeft een eigen

gesloten afdichtingssysteem met binnen- en buitenseals. Ze zijn kostenbesparend en dragen bij aan een duurzaam milieu omdat ze gegarandeerd lekvrij zijn. Het gesloten systeem van De Waal houdt buitenwater tegen waardoor vet of olie niet meer in het watermilieu terecht komt. Alle Stuwa-afdichtingen van De Waal zijn gecertificeerd door Green Award.



De Waal is specialist in schroefassen en afdichtingen.

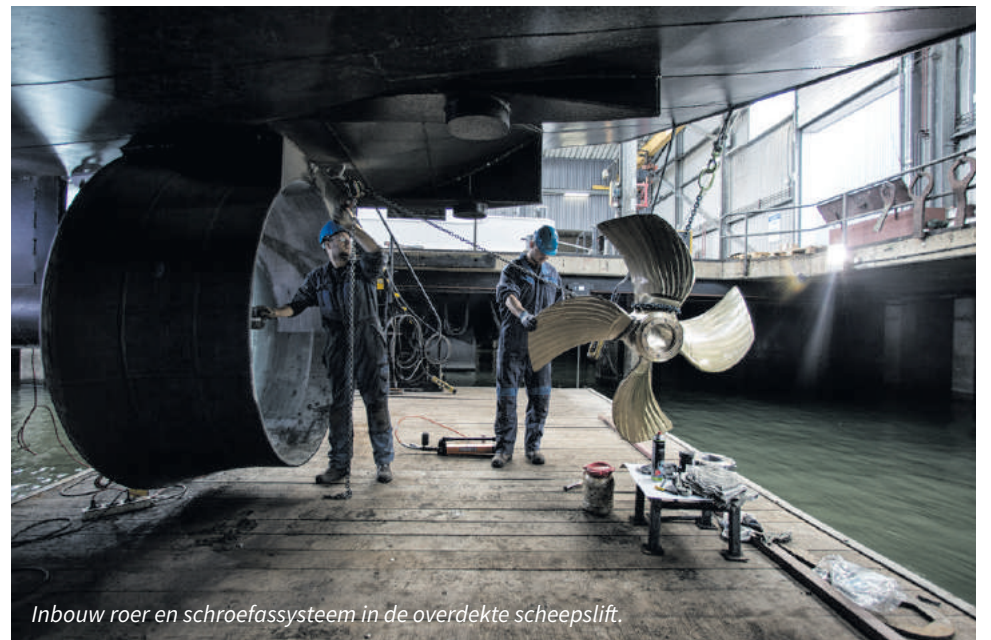
QF

Powerpack

De eigen ontwikkelde frequentiereguleerde Stuwa® QF-stuurmachine biedt vele voordelen. Omdat de pompen alleen draaien als er een stuurcommando wordt gegeven, is er onder andere sprake van een lager gasolieverbruik, daarbij is de standtijd van pompen, filters en elektromotor langer. De frequentiereguleerde Stuwa® QF-stuurmachine wordt momenteel veel toegepast in de superjachtbouw maar kan ook worden toegepast op binnenvaartschepen. Bij de unieke stuurmachine wordt de frequentie van de stroom geregeld, waardoor de motor die de hydrauliekpomp aandrijft in toerental gereguleerd wordt. Door de elektra te regelen, is het proportionele ventielsysteem overbodig. In de eigen professionele proefstand waarover De Waal beschikt, worden alle stuurmachinesets die de fabriek verlaten uitgebreid getest en van tevoren ingeregeld.

Leerbedrijf

De Waal denkt altijd na over de toekomst, er wordt niet alleen geïnvesteerd in producten maar er is ook tijd en aandacht voor het



Inbouw roer en schroefassysteem in de overdekte scheepslijft.

overbrengen van kennis aan de jeugd. Zo worden er regelmatig werkbezoeken georganiseerd waarbij, onder andere, jongeren kunnen snuffelen aan de praktijk. Zo kreeg onlangs een groep havisten van het Altena College uit Sleenwijk een rondleiding. Ze kwamen erachter dat de technische wereld veel leuker te bieden heeft. De Waal

weet dat er een structureel tekort is aan technisch

Service en onderhoud

Alle roeren, stuurmachines en schroefasinstallaties worden geëngineerd en geproduceerd door De Waal zelf. Naast de aanschaf, kunnen klanten ook voor service en onderhoud bij De Waal terecht. De medewerkers hebben veel ervaring en kunnen snel schakelen. Een uitgebreide servicedienst staat altijd paraat. Vanwege de centrale ligging, kunnen de monteurs gemakkelijk en snel uitrijden. Met goed uitgeruste (hydrauliek) servicebussen kan De Waal de klus vaak snel klaren. Het serviceteam wordt periodiek bijgeschoold en is voorzien van alle benodigde certificaten.

De Waal Metaaltechniek

Wie tijdens Maritime Industry een bezoek brengt aan de stand van de Werkendamse machinefabriek kan direct kennismaken met De Waal Metaaltechniek: een zusje van De Waal Machinefabriek. Directeur Jacco de Waal, vierde generatie 'De Waal', staat bezoekers graag te woord over de mogelijkheden die zijn bedrijf biedt. Het nieuwe bedrijf is gelegen aan de Sijlweg in Werkendam, op het industrieterrein Biesboschhaven Zuid.

Waar De Waal Machinefabriek zich met name richt op voortstuwings- en manoeuvreertechniek, richt De Waal Metaaltechniek zich op de bouw- en engineering van metalen constructies voor de civiele-, industriële en maritieme sector. Jacco is momenteel druk bezig met de ontwikkeling van een eigen product voor de binnenvaart en stelt zich graag aan u voor. Nieuwsgierig geworden? Onlangs is de nieuwe website van De Waal Metaaltechniek online gegaan, neem alvast een kijkje op www.dewaalmetaal.nl.

personeel en wil een bijdrage leveren aan dit probleem. Niet voor niets is De Waal ook leerbedrijf.

De moderne en uitgebreide machinefabriek heeft de huidige techniekleerlingen veel te bieden. In de moderne en uitgebreide machinefabriek met cnc-machines, valt immers van alles te leren. De Waal begeleidt studenten die worden opgeleid tot allround cnc-verspaner op het gebied van draaien, frezen en kotteren. De machinefabriek maakt van iedere leerling een allround vakman, waar in de toekomst een mooie boterham mee te verdienen is.

Werken bij De Waal

Machinefabriek De Waal is blijvend op zoek naar nieuwe collega's om het team te versterken. Nieuwsgierig geworden? Houd de vacaturepagina op de website van De Waal goed in de gaten of neem contact op met Marco de Waal: m.dewaal@dewaalbv.nl of Albert Visser: a.visser@dewaalbv.nl. Direct mailen met werkplaatschef, Jeroen van Tilborg, is ook mogelijk: j.vantilborg@dewaalbv.nl. Telefonisch is De Waal bereikbaar via 0183 501 811.



Jacco de Waal van De Waal Metaaltechniek.

Wij ontmoeten u graag op Maritime Industry. De vakkundige medewerkers van De Waal staan u graag te woord!



De Waal
Biesboschhaven Noord 4
4251 NL Werkendam
T: +31 (0)183 50 18 11
I: www.dewaalbv.nl