

Meer comfort voor blindengeleidehond en zijn baasje dankzij laag gewicht Refitech produceert nieuwe carbon beugel voor geleidehondentuig

Waalwijk, 19 juni 2018 - Refitech heeft de opdracht gekregen voor de serieproductie van de lichtgewicht beugel van koolstofvezel voor een nieuw geleidehondentuig. De nieuwe beugel weegt minder dan de helft van de vorige metalen versie, wat het comfort voor zowel de hond als de eigenaar aanzienlijk verbetert. Het nieuwe tuig is ontwikkeld door NPK Design in Leiden, op verzoek van KNGF Geleidehonden. Het ontwerp bevat verschillende innovaties, onder andere geïnspireerd door kitesurfing en motorsporttechniek, en heeft een reflecterende rand die zorgt dat de hond beter zichtbaar is in het verkeer.

Als een geleidehond zijn baasje langs obstakels en door het verkeer loodst, zijn het tuig en de beugel essentieel voor het doorgeven van zijn bewegingen. Daarvoor is het belangrijk dat het tuig goed past en dat alle verbindingen stijf en spelingsvrij zijn. Dankzij de ribbels die het NPK-team in het ontwerp heeft verwerkt, 'klikt' het handvat duidelijk hoorbaar op zijn plaats. Een belangrijke eigenschap voor een visueel beperkte eigenaar. Eenmaal gemonteerd op het tuig 'zweeft' de carbon beugel boven de rug van de hond, wat minder belastend is voor het dier en voor zijn baasje. Het tuig zelf is gemaakt van leer, dat het meest slijtvaste materiaal voor deze klus bleek te zijn.

'We waren zeer vereerd dat KNGF Geleidehonden ons om hulp vroeg bij het ontwerp van een nieuw geleidehondentuig', zegt Janwillem Bouwknecht, een van de hoofdontwerpers van NPK. 'We hebben verschillende gesprekken gevoerd met eigenaars en trainers van blindengeleidehonden. Op basis daarvan besloten we te kiezen voor koolstofvezel voor de beugel, vooral vanwege de superieure stijfheid en het lage gewicht. Dit betekende op zijn beurt dat we op zoek moesten naar een leverancier die ervaring heeft met de serieproductie van carbon-componenten tegen een realistische prijs. Omdat we eerder goede ervaringen hadden met Refitech, waren zij onze eerste keuze,' gaat Bouwknecht verder.

'NPK was leidend voor wat betreft het initiële ontwerp en de functionaliteit van het nieuwe geleidenhondentui, aldus Bas Nijpels, sales engineer bij Refitech. 'Onze rol in het proces was om te kijken naar de maakbaarheid en prestaties van de carbon beugel. Dit begon al in een vroeg stadium met het beoordelen van het conceptueel ontwerp en het optimaliseren ervan. Daarna volgden het maken van de productiemallen en de eerste prototypes voor gebruikstesten. Omdat KNGF Geleidehonden afhankelijk is van donaties en giften om hun werk te doen, wisten we van te voren dat de kosten beperkt moesten blijven. De productie van de carbon beugel, inclusief de metalen inserts, gebeurt daarom in onze Chinese productielocatie, maar wel op basis van technologisch kennis vanuit Nederland.'

KNGF Geleidehonden is een non-profitorganisatie die geleidehonden fokt en traint voor blinde of slechtziende eigenaars, mensen die gebonden zijn aan een rolstoel, maar ook personen die lijden aan autisme of PTSS (Post Traumatische Stress Stoornis). Het nieuwe lichtgewicht tui is in eerste instantie vooral bedoeld voor blindengeleidehonden in Nederland. Maar de eisen voor een geleidenhondentui zijn wereldwijd hetzelfde. Dat heeft erin geresulteerd dat KNGF Geleidehonden al opdrachten uit Australië en België gekregen, terwijl er ook interesse is vanuit de Verenigde Staten.

Over NPK Design

NPK Design is gevestigd in Leiden en bestaat uit een team van ontwerpers, ingenieurs, strategen en onderzoekers die allemaal een passie hebben voor het oplossen van complexe problemen. Met hun expertise zijn ze in staat om klanten gedurende het gehele innovatieproces bij te staan: van het identificeren van kansen tot het ontwerpen van geïntegreerde oplossingen en de begeleiding naar marktintroductie. Voor meer informatie: www.npkdesign.nl.

Over Refitech

Refitech is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van industriële componenten van koolstof- en glasvezelcomposieten. Het bedrijf is opgericht in 1989 en biedt samengestelde oplossingen voor verschillende markten, waaronder de machine- en apparaten bouw, robotica, UAV-systemen, medische apparatuur en maritieme toepassingen. De dienstverlening omvat engineering, prototyping, serieproductie inclusief de assemblage van onderdelen en CNC-frezen van composiet. Daarnaast levert Refitech standaard producten zoals platen en ronde en vierkante buizen met verbindingstukken die direct online kunnen worden gekocht op de carbonwebshop.nl. Behalve de hoofdvestiging in Waalwijk heeft het bedrijf ook een productie locatie in Ningbo, China. Voor meer informatie: www.refitech.nl.

Foto 1



Fotobijschrift:

Terwijl hij zijn eigenaar langs obstakels en door het verkeer heen loodst, zijn het tuig en de beugel van vitaal belang voor het doorgeven van de bewegingen van de geleidehond.

(Bron: NPK Design)

Foto 2



Bijschrift:

Refitech's koolstofvezel beugel voor een nieuw geleidehondentuig weegt minder dan de helft van het vorige metalen model, wat het comfort voor de hond en zijn baasje aanzienlijk vergroot.

(Bron: Refitech)

Foto 3



Bijschrift:

Het nieuwe geleidehondentuig bevat verschillende innovaties, onder andere geïnspireerd door kitesurfing en motorsporttechniek, en heeft een reflecterende rand die zorgt dat de hond beter zichtbaar is in het verkeer (*Bron: NPK Design*)

Noot voor de redactie (niet voor publicatie)

Voor meer informatie, of foto's in hoge resolutie, kunt u contact opnemen met:

Refitech

Bas Nijpels

Sales Engineer

Tel: +31 (0)416 330 589

E-mail: b.nijpels@refitech.nl

NPK Design

Janwillem Bouwknecht

Partner

Tel: +31 (0)71 5162833

E-Mail: jbouwknecht@npk.nl

Bridge B2B (agency contact)

Peter Ibes

Mob: + 31 (0)657 321 649

E-mail: p.ibes@bridge-b2b.nl