

## ZAMAK + KUNSTSTOF EEN GESLAAGD HUWELIJK

Kunststof en hogedrukgieten, beiden hebben ze hun eigen typische kenmerken die de keuze in de ene of de andere richting beïnvloeden.

Soms versterken verschillende materialen elkaar. Zamak en aluminium lenen zich goed om met andere materialen te combineren. Deze gietstukken profiteren dan van de kenmerken van beide technieken en materialen. Of hoe 1 + 1 meer is dan 2.

### Montagebeugel voor audio en video

Voor onderstaande montagesystemen zocht de leverancier zowel stevigheid als onbeperkte esthetische mogelijkheden. De beugel moet namelijk matchen met verschillende toestellen: hoogwaardige televisies, luidsprekers, audio- en video-apparatuur, met verschillende visuele afwerkingen.

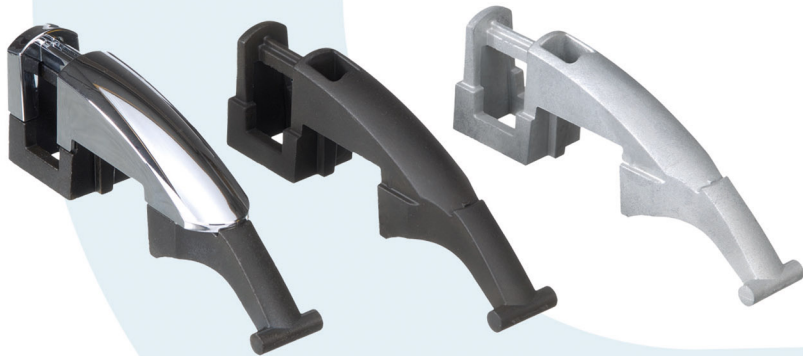
### Zamak en kunststof

Deze montagebeugel combineert de voordelen van zamak en kunststof, het beste van beide werelden.

De drager zelf is een **zamak hogedruk-gietstuk**, dat geeft de nodige stevigheid om de toestellen met vertrouwen te monteren.

De zwarte laklaag laat deze perfect aansluiten bij de luxueuze look van de apparaten waarvoor hij bedoeld is.

De **afwerking met kunststof** biedt een eindeloze variatie in mogelijkheden, kleuren en visuele effecten, perfect afgestemd op de verschillende type toestellen. Daarbovenop heeft kunststof een dempend effect.



Zwartgelakte zamak beugel met een verchromd kunststof kapje. Combineer de voordelen van beide materialen en krijg toegang tot eindeloze visuele mogelijkheden.

Full Service  
Die Casting  
Design  
Die Casting  
Machining  
Assembly  
Surface Treatment

**PEDEO**  
Die casting  
zinc - aluminium



## KUNSTSTOFSPUITGIETEN OF HOGEDRUKGIETEN?

Filip Decock, sales engineer

filip.decock@pedeo.be

Hans De Croo, sales engineer

hans.decroo@pedeo.be

### TROEVEN ALUMINIUM & ZAMAK

Hogedruk-gietstukken in aluminium- en zinklegeringen hebben enkele voordelen tegenover kunststoffen:

- Ⓞ Hogere mechanische sterkte (slagvastheid, stevigheid).
- Ⓞ Niet onderhevig aan kruip.
- Ⓞ Hogere weerstand tegen veroudering (UV-/IR-bestendig).
- Ⓞ Bevestigingen en schroefdraad worden rechtstreeks ingegoten of getapt, inserts zijn meestal overbodig.
- Ⓞ Beter bestand tegen hoge temperaturen.
- Ⓞ Brandveilig.
- Ⓞ Elektromagnetische afscherming.
- Ⓞ Betere elektrische en thermische geleidbaarheid.
- Ⓞ Beter bestand tegen de inwerking van oliën, vetten en de meeste chemicaliën.
- Ⓞ Duurzamer: oneindig recycleerbaar zonder verlies van eigenschappen.
- Ⓞ Het hoger soortelijk gewicht en het koude handgevoel geven een groter gevoel van waarde.
- Ⓞ Na het gieten zijn nog extra bewerkingen mogelijk.
- Ⓞ Maatvast.

### FULL SERVICE AANPAK PEDEO

Pedeo ontwikkelt onderdelen samen met u, op maat van uw project. Het engineering team reikt zowel functionele als esthetische suggesties aan, om samen tot het optimale ontwerp te komen.

Onze troeven:



Betrouwbaarheid



Nabijheid



Co-design

Kwaliteit en operational excellence zitten bij onze medewerkers in het DNA, en vormen de rode draad doorheen alles wat we doen. Pedeo ontzorgt en begeleidt u doorheen het hele traject, in functie van een kwaliteitsvol eindproduct en een betrouwbaar productieproces. Van idee tot serieproductie.



## ALUMINIUM, ZAMAK OF TOCH KUNSTSTOFSPUITGIETEN?

### Hogedrukgieten daagt kunststof uit in extreme omstandigheden:

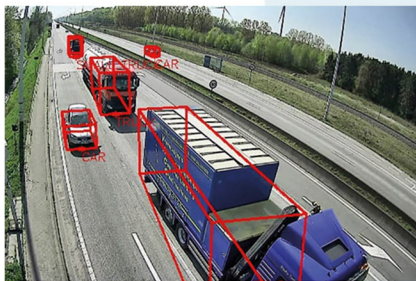
Soms is de keuze voor een bepaald materiaal zeer eenvoudig, soms geven subtiele elementen de doorslag.

Ontdek het verhaal van Teledyne FLIR. Zij ruilden de kunststofbehuizing voor hun TraftCam verkeerscamera in voor een aluminium versie. Hiervoor hadden en hebben ze meerdere goede redenen.



**TELEDYNE FLIR**  
Everywhereyoulook™

## TELEDYNE FLIR VERKIEST ALUMINIUM BOVEN KUNSTSTOF VOOR TRAFICAM VERKEERSCAMERA



TraftCam verkeerscamera's monitoren verkeersstromen voor de aansturing van verkeerslichten.

FLIR Teledyne plaatst zijn camera's over de hele wereld, in alle klimaten en weersomstandigheden. Zo weerstaat de camera nu eens extreme zon, dan weer regen en wind, soms vermengd met zand of zout uit de omgeving.

Toen de oorspronkelijke kunststof behuizing van de TraftCam gevoelig bleek voor scheurtjes, werd deze samen met Pedeo herwerkt naar een aluminium versie. Aluminium is sowieso beter bestand tegen extreme weersomstandigheden. Het heeft een **betere mechanische sterkte**, weerstaat veroudering door de zon en is niet onderhevig aan kruip. Zo zal het niet scheuren of vervormen doorheen de tijd.

**Stevigheid en veiligheid**, in sommige toepassingen is de keuze voor aluminium of zamak een echte no-brainer. Denk aan financiële transacties op publiek domein, in deze sector wordt de veiligheid van de behuizing onderworpen aan dagenlange tests, vandalisme en fysieke uitdagingen. Ook de oplossingen van Teledyne FLIR bleken af en toe het slachtoffer van vandalisme. Met de nieuwe behuizing worden ze nu optimaal beschermd.

## EEN DOORDACHT ONTWERP



**Sterkte en duurzaamheid** waren de eerste redenen om met Pedeo in gesprek te gaan. Tijdens de ontwerpfase ontdekten ze echter al snel de andere voordelen.

Naast de fysieke bescherming biedt het aluminium ook een **elektromagnetische afscherming** van de elektronica. Dit maakt extra shielding overbodig, omdat deze eigenschap van nature aanwezig is in het materiaal.

Alle bevestigingen en schroefdraad worden rechtstreeks in het hogedrukgietsstuk verwerkt. Geen inserts, geen overgangen meer tussen verschillende materialen. Hiermee verdwijnen onmiddellijk een aantal zwakke plekken van de vroegere behuizing.

Daar bovenop is de hele behuizing gevormd als een **koelblok**, die de warmte van de elektronica verzamelt en afvoert via de luchtkanalen tussen de slanke aluminium ribben. Een mooi voorbeeld hoe **het juiste materiaal en een doordacht ontwerp** elkaar versterken.

De mooie zwarte afwerking vormt nog een extra bescherming tegen corrosie en zon, de zwarte kleur optimaliseert de warmteafgifte en de camera ziet er na jaren gebruik nog steeds als nieuw uit. Met de nieuwe behuizing gaan de camera's veel langer mee.

## VOORDELEN VOOR UW PROJECT?

Ook uw project benadert Pedeo volledig op maat. Met een specifieke materiaalkeuze, het optimaal ontwerp, en eigen project- en processtappen. Zo zijn er voor elk onderdeel andere redenen om voor een bepaald materiaal te kiezen, en zijn de voordelen van aluminium en zamak voor elk gietstuk anders.

## NEEM CONTACT OP MET ONS TEAM

Daag ons uit met uw project. We bekijken graag of hogedrukgieten een meerwaarde kan betekenen voor uw onderdelen. Contacteer ons vrijblijvend: [sales@pedeo.be](mailto:sales@pedeo.be)