



Sterk, veelzijdig, botsveilig én duurzaam Hydro HCP (High Capacity Pole)



Of het nu gaat om verkeersborden, windturbines of kunstobjecten: de lichtgewicht aluminium High Capacity Poles (HCP) van Hydro bieden maximale stabiliteit, veiligheid en veelzijdigheid bij het plaatsen van zware objecten in de openbare ruimte. De botsveilige constructie draagt bij aan veilige verkeerssituaties, belangrijk voor gemeenten, wegbeheerders

én weggebruikers. Bovendien zorgt de HCP voor een snelle installatie en biedt het belangrijke duurzaamheidsvoordelen, gecombineerd met een hoge draagkracht en robuuste fundering. Veiliger. Slimmer. Sterker en duurzamer. Ontdek hoe de Hydro HCP-productfamilie een bijdrage kan leveren voor u.

Maximale veiligheid langs de weg

Verkeersveiligheid staat voorop. Gemeenten, provincies, Rijkswaterstaat en wegbeheerders: allemaal partijen die op dagelijkse basis bezig zijn met het zoeken en realiseren van veilige, stevige en praktisch toepasbare oplossingen voor verkeersborden, camera's en andere infrastructuur langs (snel)wegen. De Hydro High Capacity Poles (HCP) bieden de perfecte combinatie van sterkte, veiligheid en duurzaamheid, mét snelle en eenvoudige installatie.



Crashtests & whitepaper

Gecertificeerde botsveiligheid en slimme engineering

De HCP-productfamilie is gecertificeerd volgens EN 12767 en is beschikbaar als enkel- en meerpootsconstructie. Dankzij een speciaal ontworpen voetplaatconstructie die enkel met bouten wordt bevestigd, zijn de masten eenvoudig te plaatsen of te vervangen, en bovendien beter bestand tegen dynamische krachten dan bijvoorbeeld veel gelaste varianten. Een illustratief voorbeeld:

Een HCP met een wanddikte van slechts 3 mm (niet-gelast) presteert doorgaans beter dan een conventionele, volledig gelaste mast met vergelijkbare buitendiameter en een wanddikte van 10 mm.

Dit onderstreept de kracht van het ontwerp. Dankzij het botsveilige karakter van de HCP is het in sommige gevallen niet eens nodig om vangrails toe te passen, wat aanzienlijke kostenbesparingen oplevert.

Jarenlange ervaring met botsveiligheid

Sinds de jaren zeventig voeren wij crashtests uit op onze aluminium masten. Deze ervaring heeft geleid tot een complete reeks veilige, botsvriendelijke oplossingen die het risico op persoonlijk letsel bij een aanrijding minimaliseren. Onze kennis en expertise hebben we gebundeld in een uitgebreide whitepaper. Scan de QR-code voor crashtestvideo's en download de whitepaper over botsveilige draagconstructies.



Gevaarlijk ongeval door een niet-botsveilige mast



Crashtest toont veiligheid van botsveilige mast



Meerpotige HCP



Enkelpotige HCP



Pre-fab fundatie voor snelle installatie

Sterk & stabiel in elke situatie

Windturbines, kunstobjecten, camera's en andere installaties vereisen een stevige fundering die flinke krachten én trillingen kan weerstaan. Eindgebruikers zoeken een oplossing die zowel krachtig en flexibel is als snel te installeren. De Hydro High Capacity Poles (HCP) bieden precies dat: hoge draagkracht, veelzijdige toepassingen en een duurzame, onderhoudsvrije constructie.



Hoge draagkracht en maximale stabiliteit

De HCP heeft een uitzonderlijke draagkracht tot ruim 80 kNm, drie keer hoger dan de meeste standaard aluminium alternatieven. Daarmee zijn ze ideaal voor toepassingen zoals bijvoorbeeld windturbines en camera's, waarbij stabiliteit cruciaal is. Maar bijvoorbeeld ook voor andere uitdagingen zoals kunstobjecten vormt de HCP een robuuste oplossing.

Slimme fundatie, snelle vervanging

De slimme voetplaatconstructie in combinatie met een prefab betonnen fundatie zorgt voor een snelle installatie én maakt vervanging eenvoudig,

bijvoorbeeld bij schade of aan het einde van de levensduur. Dankzij het lage gewicht is het materiaal makkelijk te hanteren en te installeren.

Duurzaam en volledig ontzorgd

De aluminium mast is Cradle to Cradle (C2C) Certified® zilver, volledig onderhoudsvrij en 100% recyclebaar. Hydro levert niet alleen de mast, maar denkt mee in het hele traject. Van sterkteberekening tot fundatie en bevestigingsconstructie: wij verzorgen het complete pakket. Eén aanspreekpunt, alles geregeld, dat is onze aanpak.



Windturbine op HCP



Decoratieve HCP-vleermuis mast met een zwaar stalen bord bovenop



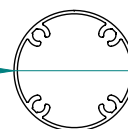
HCP met camera, gepoedercoat in klantspecifieke kleuren

De Hydro HCP-familie

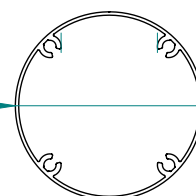
Hydro HCP is op dit moment beschikbaar in vier verschillende maten, afgestemd op uiteenlopende toepassingen. Elke mast biedt de optimale combinatie van diameter, draagkracht en installatiemogelijkheden.

	Hydro HCP-familie			
	HCP108	HCP168	HCP219	HCP320
Diameter	108 mm	168 mm	219 mm	320 mm
Steekmaat ankers voetplaat	200 mm	200 mm	300 mm	300 mm
Buigmoment	7,6 kNm	16,0 kNm	37,0 kNm	81,7 kNm
Torsiemoment	2,3 kNm	4,8 kNm	10,2 kNm	23,0 kNm
Gewicht	ca. 4 kg/m	ca. 5,5 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 13,5 kg/m
Bevestiging	4 breekbouten M12 x 150	4 breekbouten M12x150	8 breekbouten M12 x 150	12 breekbouten M12 x 150
Deuropening mogelijk	Nee	Ja	Ja	Ja

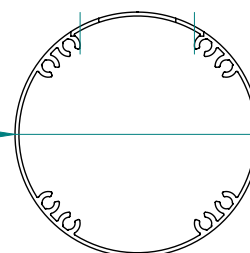
Ø 108



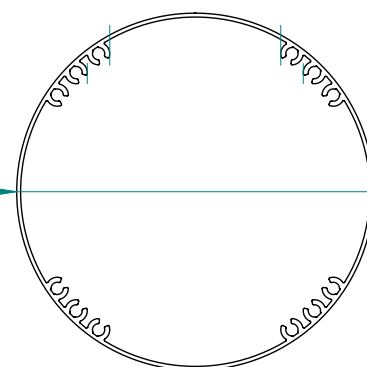
Ø 168,3



Ø 219,1



Ø 320



Waarom kiezen voor Hydro HCP?

- **Veelzijdig inzetbaar** – Van verkeersinfrastructuur tot windturbines.
- **Sterk dankzij hoge buigcapaciteit** – Tot ruim 80 kNm.
- **Lichtgewicht** – Makkelijk te verwerken op locatie.
- **Snelle installatie** – Voetplaatconstructie met stevige fundering.
- **Duurzaam** – 100% recyclebaar en onderhoudsvrij.

Benieuwd naar de mogelijkheden?

Neem vrijblijvend contact met ons op en ontdek hoe Hydro HCP uw project versterkt!



Hydro Pole Products / Hydro Extrusion Netherlands B.V.

Postal address
P.O. Box 75
NL-5150 AB Drunen
Netherlands

Visiting address
Alcoalaan 1
NL-5151 RW Drunen
Netherlands

T +31 416 386 200
E info.poleproducts.nl@hydro.com
www.hydro.com/poleproducts

Hydro is een wereldwijde leverancier van aluminium met activiteiten in de hele waardeketen, van bauxietwinning tot de productie van gewalste en geëxtrudeerde aluminiumproducten en bouwsystemen. Het bedrijf is gevestigd in Noorwegen en heeft 35.000 werknemers in meer dan 40 landen. Met ruim een eeuw ervaring in de productie van hernieuwbare energie, technologische ontwikkeling en vooruitstrevende partnerschappen, zet Hydro zich in voor het versterken van de levensvatbaarheid van de klanten en gemeenschappen die we bedienen.