

High Capacity Poles (HCP)

Stark, vielseitig, kollisionssicher & langlebig



Egal ob Verkehrsschilder, Windgeneratoren oder Kunstobjekte: Die leichten Aluminiummasten der HCP-Familie („High Capacity Post“) von Hydro bieten maximale Stabilität, Sicherheit und Vielseitigkeit bei der Aufstellung schwerer Objekte im öffentlichen Raum. Die kollisionssichere Konstruktion trägt zu einer sicheren Verkehrssituation bei, ein Aspekt, der für Kommunen, Straßenbehörden und

Verkehrsteilnehmer gleichermaßen von Bedeutung ist. Darüber hinaus gewährleisten HCP-Masten eine schnelle Installation und bieten erhebliche Vorteile im Hinblick auf die Haltbarkeit, kombiniert mit einer hohen Tragfähigkeit und einem robusten Fundament. Sicherer. Intelligenter. Stärker und nachhaltiger. Entdecken Sie, welchen Beitrag die Hydro HCP-Produktfamilie für Sie leisten kann.

Maximale Sicherheit auf der Straße

Verkehrssicherheit steht an erster Stelle. Kommunen, Bundesländer, Verkehrsministerien und Straßenmeistereien: all diese Parteien sind tagtäglich damit befasst, sichere, robuste und praxismgerechte Lösungen für Verkehrsschilder, Kameras und andere Infrastrukturen an (Schnell-)Straßen zu finden und zu realisieren. Die HCP-Masten (High Capacity Poles) von Hydro bieten die perfekte Kombination aus Stärke, Sicherheit und Langlebigkeit mit einer schnellen und einfachen Installation.



Crashtests & whitepaper

Zertifizierte Kollisionssicherheit und intelligente Technik

Die HCP-Produktfamilie ist nach EN 12767 zertifiziert und in Ein- und Mehrbeinausführung erhältlich. Dank einer speziell entwickelten Bodenplattenkonstruktion, die nur verschraubt wird, sind die Masten einfach zu installieren oder auszutauschen und zudem widerstandsfähiger gegen dynamische Kräfte als beispielsweise viele geschweißte Varianten. Ein anschauliches Beispiel:

Ein HCP-Mast mit einer Wandstärke von nur 3 mm (ungeschweißt) übertrifft in der Regel einen herkömmlichen vollverschweißten Mast mit ähnlichem Außendurchmesser und einer Wandstärke von 10 mm. Dies unterstreicht die Stärke des Entwurfs. Dank der kollisionssicheren

Beschaffenheit des HCP-Mastes ist es in einigen Fällen nicht einmal notwendig, Leitplanken anzubringen, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt.

Langjährige Erfahrung im Bereich der Kollisionssicherheit

Wir führen bereits seit den 1970er Jahren Crashtests an unseren Aluminiummasten durch. Diese Erfahrung hat zu einem umfassenden Angebot ansicheren, kollisionsfreundlichen Lösungen geführt, die das Risiko von Personenschäden bei einer Kollision minimieren. Wir haben unser Wissen und unsere Erfahrung in einem umfassenden Whitepaper zusammengefasst. Scannen Sie den QR-Code, um Crashtest-Videos anzusehen und das Whitepaper zu kollisionssicheren Tragwerken herunterzuladen.



Gefährlicher Unfall aufgrund eines nicht kollisionssicheren Masts



Crashtest zeigt die Sicherheit eines kollisionssicheren Masts



Mehrbeiniger HCP



Einbeiniger HCP



Vorgefertigtes Fundament für eine schnelle Installation

Stark und stabil in jeder Situation

Windgeneratoren, Kunstobjekte, Kameras und andere Installationen benötigen solide Fundamente, die sowohl erheblichen Kräften als auch Vibrationen standhalten können. Die Endbenutzer suchen nach einer Lösung, die sowohl stark und flexibel als auch schnell zu installieren ist. Die HCP-Masten (High Capacity Poles) von Hydro bieten genau das: hohe Tragfähigkeit, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und eine langlebige, wartungsfreie Konstruktion.



Hohe Belastbarkeit und maximale Stabilität

Der HCP hat eine außergewöhnliche Tragfähigkeit von über 80 kNm, dreimal höher als die meisten Standard-Alternativen aus Aluminium. Das macht ihn zur idealen Lösung für Anwendungen wie beispielsweise Windgeneratoren und Kameras, bei denen die Stabilität entscheidend ist. Auch für besondere Herausforderungen wie Kunstobjekte bietet der HCP eine robuste Lösung.

Smartes Fundament, schneller Austausch

Die intelligente Bodenplattenkonstruktion in Verbindung mit einem vorgefertigten Betonfundament gewährleistet eine schnelle Installation und erleichtert den Austausch, beispielsweise bei Beschädigung oder

am Ende der Nutzungsdauer. Dank seines geringen Gewichts ist das Material leicht zu handhaben und zu installieren.

Nachhaltige und vollständige Entlastung

Der Aluminiummast ist mit dem Cradle to Cradle (C2C) Certified® Silver Zertifikat ausgezeichnet, ist völlig wartungsfrei und zu 100 % recycelbar. Hydro liefert nicht nur den Mast, sondern denkt während des gesamten Prozesses mit Ihnen mit. Von der Festigkeitsberechnung bis zur Fundament- und Befestigungskonstruktion liefern wir das komplette Paket. Ein einziger Ansprechpartner, der sich um alles kümmert – das ist unser Ansatz.



Windgenerator auf HCP



Dekorativer HCP-Fledermausmast mit schwerem Stahlschild an der Spitze

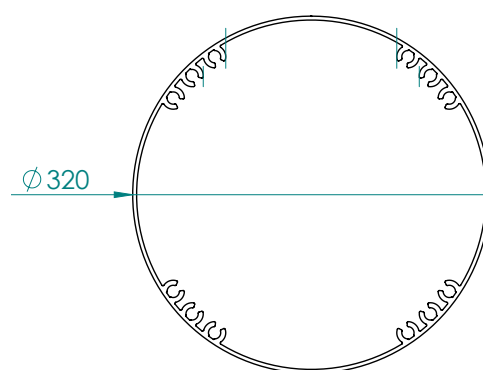
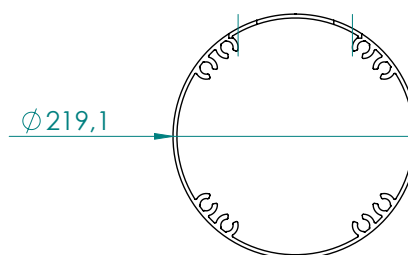
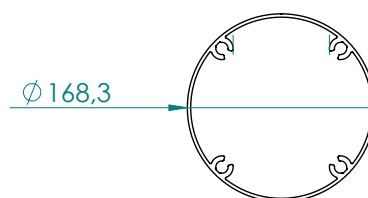


HCP mit Kamera, pulverbeschichtet in Kundenfarben

Die HCP-Familie von Hydro

Hydro HCP-Masten sind derzeit in vier verschiedenen Größen erhältlich und eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Jeder Mast bietet die optimale Kombination aus Durchmesser, Tragfähigkeit und Installationsmöglichkeiten.

	Die HCP-Familie von Hydro			
	HCP108	HCP168	HCP219	HCP320
Durchmesser	108 mm	168 mm	219 mm	320 mm
Verankerung der Fußplatte	200 mm	200 mm	300 mm	300 mm
Biegemoment	7,6 kNm	16,0 kNm	37,0 kNm	81,7 kNm
Drehmoment	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
Befestigung	4 Scherbolzen M12 x 150	4 Scherbolzen M12 x 150	8 Scherbolzen M12 x 150	12 Scherbolzen M12 x 150
Türöffnung möglich	Nein	Ja	Ja	Ja



Vorteile des Hydro HCP

- **Vielseitig einsetzbar** – Von der Verkehrsinfrastruktur bis zu Windgeneratoren.
- **Stark dank hoher Biegekapazität** – Bis über 80 kNm.
- **Geringes Gewicht** – Einfache Handhabung vor Ort.
- **Schnelle Installation** – Bodenplattenkonstruktion mit solidem Fundament.
- **Nachhaltig** – 100 % recycelbar und wartungsfrei.

Interessieren Sie sich für die Möglichkeiten?

Kontaktieren Sie uns unverbindlich und entdecken Sie, wie Hydro HCP Ihr Projekt stärkt!



Hydro Pole Products / Hydro Extrusion Netherlands B.V.

Postanschrift
Postbus 75
NL-5150 AB Drunen
Niederlande

Besuchsadresse:
Alcoalaan 1
NL-5151 RW Drunen
Niederlande

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

Hydro ist ein globaler Anbieter von Aluminium mit Aktivitäten entlang der gesamten Wertschöpfungskette, vom Bauxitabbau bis zur Herstellung von gewalzten und stranggepressten Aluminiumprodukten und Bausystemen. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Norwegen und beschäftigt 35.000 Mitarbeiter in mehr als 40 Ländern. Mit mehr als einem Jahrhundert Erfahrung in der Erzeugung erneuerbarer Energie, technologischer Entwicklung und fortschrittlichen Partnerschaften setzt sich Hydro dafür ein, die Lebensfähigkeit der von Hydro versorgten Kunden und Gemeinschaften zu stärken.