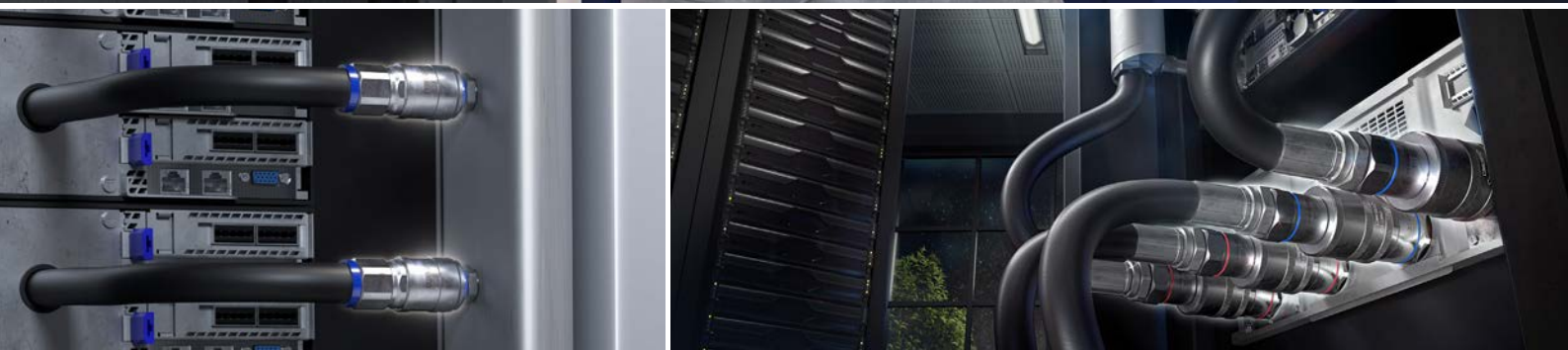


Verbindingen voor de datacenterindustrie

Snelkoppelingen voor hoogwaardige vloeistofkoelsystemen





Snelkoppelingen: de kern van vloeistofkoelsystemen

De toenemende vraag naar cloud-, AI-, IoT- en randtoepassingen vergroot de behoefte aan verhoogde koelcapaciteit in hoog tempo. Geavanceerder en krachtiger thermisch beheer van vloeistofkoelsystemen is nodig om de koeltemperaturen in datacentertoepassingen te handhaven. Hierbij spelen snelkoppelingen een cruciale rol.

Wij lopen voorop in onze sector, met ervaring in snelkoppelingstechnologie sinds 1955. Ons aanbod? Snelkoppelingen voor hoogwaardige vloeistofkoelsystemen in datacenters.



Oplossingen met snelkoppelingen ontwikkeld binnen het Open Compute Project (OCP) waarbinnen CEJN de belangrijkste ontwikkelaar is.



Gericht ontworpen snelkoppelingen voor specifieke eisen en behoeften.



Snelkoppeling met een hoog debiet en een opschroefbaar aansluitmechanisme voor koelmiddeldistributie-eenheden (CDU's).



Compacte blinde snelkoppelingen voor toepassingen met rechtstreekse vloeistofkoeling (DLC) met tot +/- 5 mm radiale afwijkingstolerantie.



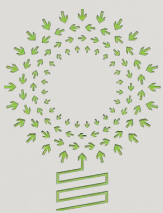
Handmatige snelkoppelingen met hot-swap functie en push-lock slangaansluiting voor rechtstreekse vloeistofkoeling (DLC).

Scan de QR-code voor meer informatie



Uit de praktijk: de toekomst van vloeistofkoeltechnologie in datacenters vormgeven:

CEJN en het Open Compute Project (OCP)



OPEN
Compute Project
SOLUTION PROVIDER®



Met geavanceerde technologieën waarvoor meer vermogen en efficiëntie nodig is, staan de thermische beheersystemen van datacenters onder grotere druk. Om te voldoen aan de toenemende koelvereisten draagt CEJN actief bij aan het Open Compute Project (OCP), een samenwerkingsgemeenschap die innovatieve open standaardoplossingen voor vloeistofkoelsystemen ontwikkelt.

Traditionele luchtkoelsystemen zijn al ontoereikend. Tegelijk komen meer geavanceerde technologieën op de markt, die nog efficiëntere en krachtigere datacenters vereisen. Emil Pettersson, design engineer bij CEJN AB, benadrukt de snelle evolutie die Kunstmatige Intelligentie (AI) en Machine Learning (ML) op de huidige markt teweegbrengen. “De toegenomen integratie met internet en clouddiensten zorgt voor een aanzienlijke belasting van de systemen voor thermisch management. Traditionele luchtkoeling is daarvoor niet langer voldoende”, zegt hij.

Om deze uitdagingen het hoofd te bieden, wordt vloeistofkoeling steeds meer de meest logische oplossing. “Vloeistofkoeling presteert niet alleen beter dan conventionele luchtkoeling, maar onderscheidt zich ook als de duurzamere oplossing, omdat deze minder energie kost”, zegt Pettersson. Bovendien kan de warmte die door vloeistofkoeling wordt opgenomen, worden opgeslagen voor eventueel gebruik elders, wat een efficiënt alternatief biedt voor de verspillende warmteafvoer van luchtkoeling.

Het IT-ecosysteem vormgeven: het werk van OCP

Het Open Compute Project (OCP) is een voortrekker geworden in de vormgeving van de datacenterinfrastructuur. De gemeenschap werkt aan de afstemming op huidige en opkomende ontwikkelingen binnen het IT-ecosysteem, waaronder koeltechnieken. Het belangrijkste doel is om verwisselbare snelkoppelingsoplossingen te creëren, zodat bedrijven een standaardoplossing kunnen gebruiken in plaats van te vertrouwen op één enkele variant. CEJN is een trots lid van deze gemeenschap. Samen met marktleiders en

fabrikanten van chassis en verdeelstukken draagt CEJN actief bij aan het ontwerpen en ontwikkelen van snelkoppelingsoplossingen om te voldoen aan de groeiende eisen van thermisch beheer in vloeistofkoelsystemen. “Het geeft veel voldoening om een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van unieke producten die nieuwe marktnormen bepalen”, zegt Pettersson.

CEJN is binnen het OCP-initiatief bij het project betrokken geweest vanaf de conceptfase en het testen tot het bevorderen van de samenwerking tussen koppelingsfabrikanten. “Met onze jarenlange ervaring en kennis op het gebied van snelkoppelingstechnologie gaat onze deelname deze technologische ontwikkeling zeker vooruit helpen”, zegt hij. Bovendien benadrukt hij dat CEJN alle nodige competenties en middelen in huis heeft om een flexibele en veilige partner te zijn in dit project. “Wij hebben alles onder één dak en hebben zo controle over de hele toeleveringsketen, van ontwerpfase, testen en productie tot levering.”

“Door ons werk binnen OCP is ons inzicht verruimd in wat klanten nodig hebben, en kunnen we nu nog beter voldoen aan specifieke niet-standaard eisen en verzoeken.

Anticiperen op de eisen van morgen

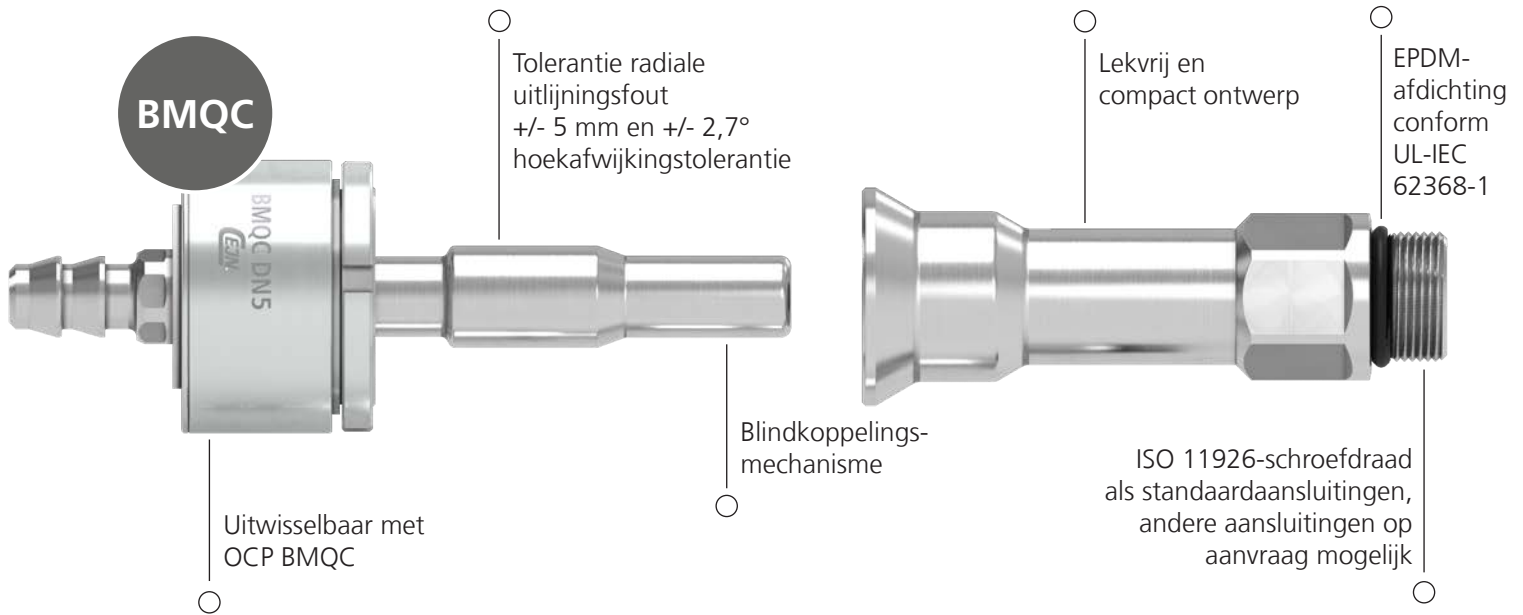
De ontwikkeling van koeltechnieken in datacenters is echter een continu proces en de zoektocht naar de optimale oplossing is nog steeds in volle gang. Dennis Ahlgren, testing engineer bij CEJN, onderstreept het belang om alert te blijven op snelle technologische ontwikkelingen en snelle veranderingen in een dynamische markt. “De koppelingsoplossingen die momenteel worden ontwikkeld voldoen aan de eisen van vandaag. Maar het is essentieel om te anticiperen op de mogelijke eisen van morgen voor de dataracks van de volgende generatie, zoals een grotere koelcapaciteit, een hoger debiet of een lagere druk”, zegt Ahlgren. “Door ons werk als CEJN binnen OCP is ons inzicht verruimd in wat klanten nodig hebben, en kunnen we nu nog beter voldoen aan specifieke niet-standaard eisen en verzoeken”, besluit hij.





OCP
INSPIRED™

BMQC



Onderling uitwisselbaar met OCP UQDB

Blindkoppelingsmechanisme

Tolerantie radiale uitlijningsfout +/- 1 mm

Dubbele O-ringafdichting voor redundantie en extra bescherming tegen lekkage

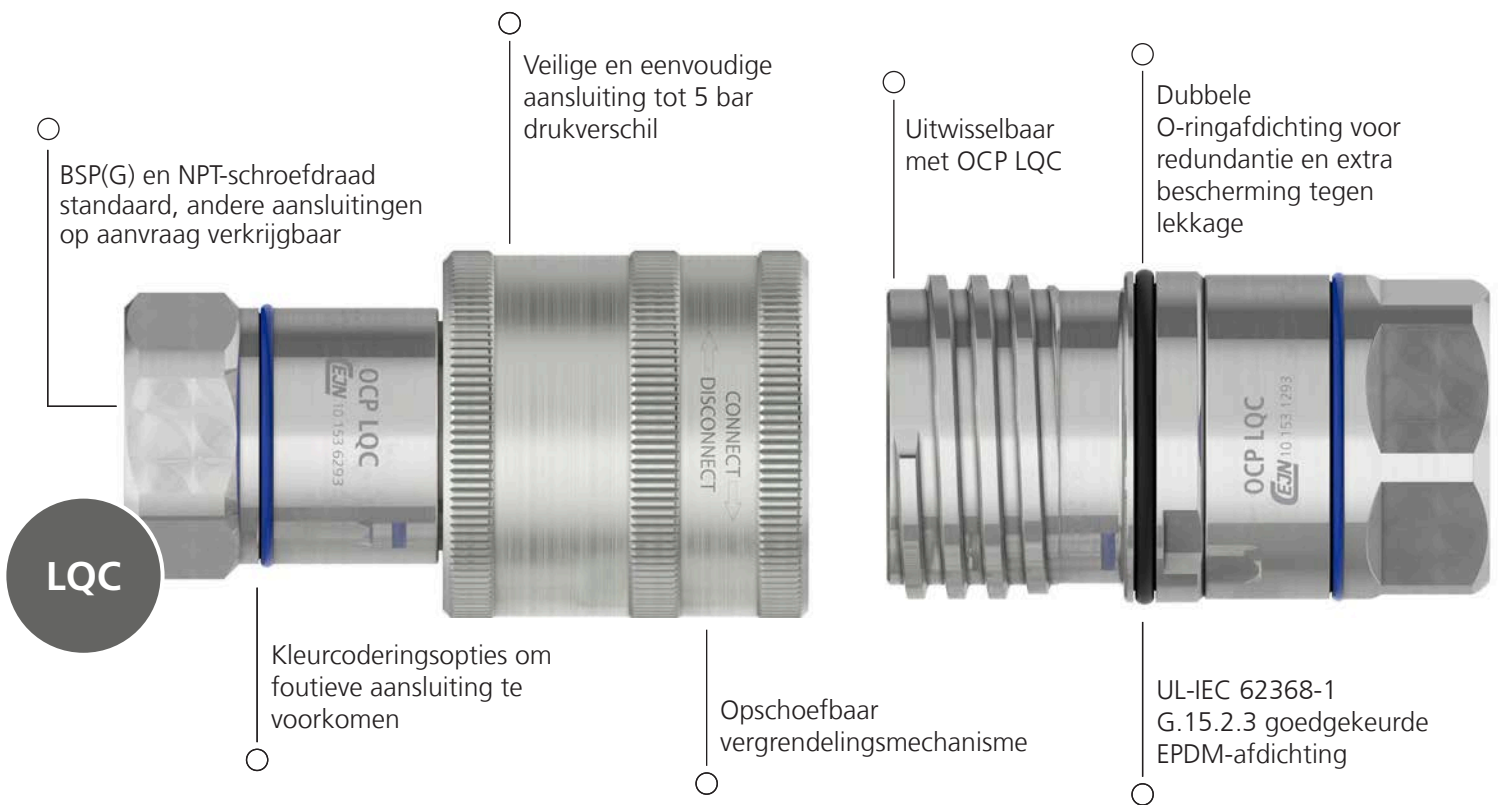
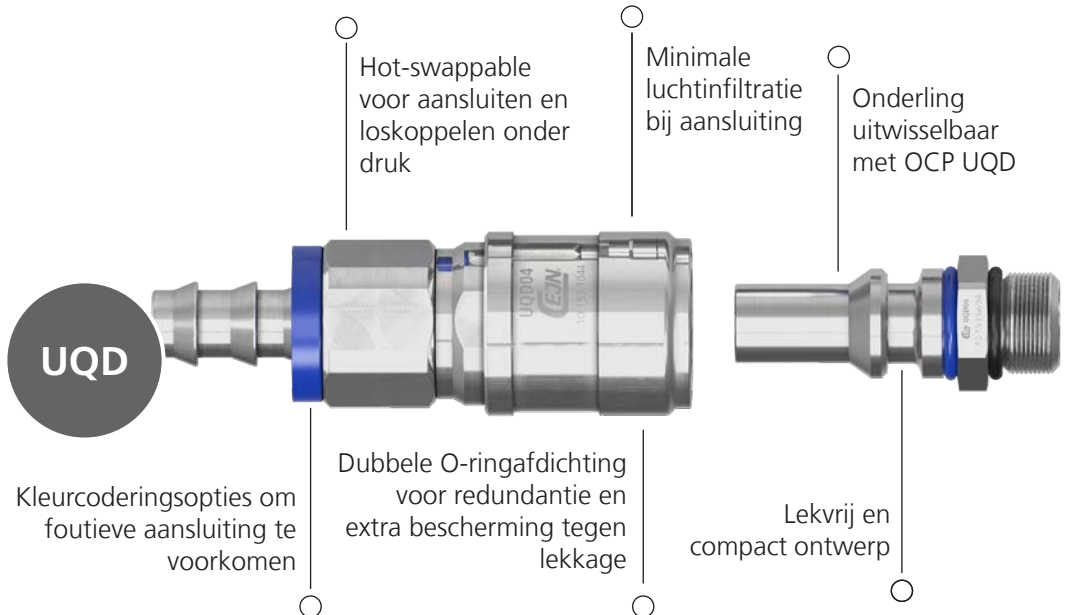
O-ring boss schroefdraad (ISO 11926-3) standaard, andere aansluitingen op aanvraag verkrijgbaar

UQDB

Lekvrij en compact ontwerp

EPDM-afdichting conform UL-IEC 62368-1

Onze expertise op het gebied van snelkoppelingstechnologie zorgt ervoor dat we voldoen aan de eisen, zowel standaard als specifiek aangepast. Wij bieden diverse verwisselbare koppelingsopties die binnen OCP zijn ontwikkeld en maatoplossingen voor specifieke eisen en behoeften.



Productgegevens

	Onderdeelnr.	Maat	Categoriernaam	Materiaalafdichting	Kleurcodering	Nominale doorstroombiameter	Aansluiting	Max. werkdruk	Min. barstdruk
LQC-koppelingen	10 153 1290		Koppelingen (bussen)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		Koppelingen (bussen)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		Nippels (pluggen)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		Nippels (pluggen)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
10 153 6491		Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)	
UQD-koppelingen	10 153 1022	UQD02	Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	Koppelingen (bussen)	EPDM	Blauw	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	Koppelingen (bussen)	EPDM	Rood	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	Nippels (pluggen)	EPDM	Blauw	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6678	UQD08	Nippels (pluggen)	EPDM	Rood	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)	
UQDB-koppelingen	10 153 1922	UQDB02	Koppelingen (bussen)	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6922	UQDB02	Nippels (pluggen)	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1924	UQDB04	Koppelingen (bussen)	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6924	UQDB04	Nippels (pluggen)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1926	UQDB06	Koppelingen (bussen)	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6926	UQDB06	Nippels (pluggen)	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1928	UQDB08	Koppelingen (bussen)	EPDM		12.7 mm	UNF 1-1/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6928	UQDB08	Nippels (pluggen)	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)	
BMQC-koppelingen	10 153 1990		Koppelingen (bussen)	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		Nippels (pluggen)	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
ultraFLOW STC-koppelingen	10 987 1223		Koppelingen (bussen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		Koppelingen (bussen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		Nippels (pluggen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		Nippels (pluggen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



Al onze producten voor datacenters zijn op één plek te vinden op onze website, zodat altijd en overal gemakkelijk meer informatie beschikbaar is.



Meer dan alleen een koppeling: Een échte oplossing

Bij CEJN beschikken we over alle benodigde bedrijfsinterne competenties en middelen, zodat we de volledige toeleveringsketen onder controle hebben. Wij beheren elke stap, van de eerste conceptfase tot het testen in ons laboratorium, de productie, kwaliteitsborging, eindlevering en ondersteuning en begeleiding na levering. Dat is volgens ons wat een leverancier van oplossingen moet doen.





Geproduceerd in Zweden sinds 1955

We produceren hier bij CEJN professionele, hoogwaardige en innovatieve snelkoppelingen sinds onze eerste gepatenteerde koppeling in 1955 werd gelanceerd. CEJN is een onafhankelijk wereldwijd nichebedrijf met hoofdkantoor in het hart van Zweden. In de loop der jaren zijn we uitgebreid naar 22 locaties wereldwijd en leveren we producten en diensten aan vrijwel elk industriesegment. Alle medewerkers bij CEJN worden verenigd door onze vijf kernwaarden: veiligheid, milieu, kwaliteit, innovatie en prestaties. Dat zijn onze hoekstenen en ze bepalen onze identiteit, onze werkwijze, waar we in geloven en waar we voor staan.

Neem contact op met uw lokale verkooppunt of ga naar www.cejn.com voor meer informatie.