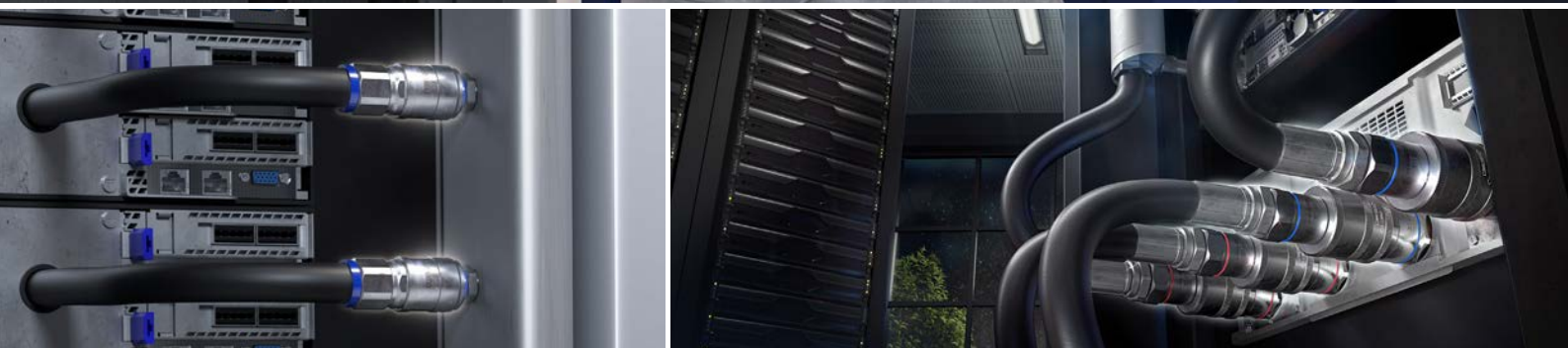


Vernetzung in der Rechenzentrumsbranche

Schnellkupplungs-lösungen für Hochleistungs-Flüssigkeitskühlsysteme





Schnellkupplungen sind das Herzstück von Flüssigkeitskühlsystemen

Der Ausbau der Rechenzentren-Infrastruktur schreitet rasant voran. Der steigende Einsatz von Cloud-, KI-, IoT- und Edge-Anwendungen erfordert einen schnellen Anstieg an verfügbarer Rechenleistung. Damit eng verbunden ist die Optimierung des Wärmemanagements, also die Entwicklung von fortschrittlichen und leistungsfähigen Flüssigkeitskühlsystemen, um die Temperaturen in den Rechenzentren und Serverracks konstant zu halten. Dabei spielen Schnellkupplungen eine wichtige Rolle.

Seit der Gründung unseres Unternehmens 1955 haben wir uns zu einem führenden Anbieter von Schnellkupplungslösungen entwickelt. Unser Angebot: Zuverlässige Schnellkupplungslösungen für ein leistungsstarkes Flüssigkeitskühlsystem in Rechenzentren.



Schnellkupplungs-lösungen im Rahmen des Open Compute Project (OCP) mit CEJN als Hauptentwickler.



Maßgeschneiderte Schnellkupplungs-lösungen für spezifische Bedürfnisse und Anforderungen.



Schraubkupplungen mit hohem Durchfluss für den Einsatz in Kühlmittelverteilungseinheiten (engl.: „Cooling Distribution Unit“, CDU)



Kompakte, blind-steckbare Kupplungen für Anwendungen das Direct Liquid Cooling (DLC) mit bis zu +/- 5 mm radialer Versatztoleranz.



Manuell steckbare, Hot-Swap-fähige Schnellkupplungen mit Push-Lock-Schlauchanschluss für Direct Liquid Cooling (DLC).

Scannen Sie den QR-Code, um mehr zu erfahren



Schwerpunkt: Wir gestalten die Zukunft der Flüssigkeitskühlung in Rechenzentren

CEJN und das Open Compute Project (OCP)



OPEN
Compute Project
SOLUTION PROVIDER®



In der Rechenzentrumsbranche findet ein rasanter technologischer Wandel statt. Moderne Technologien erfordern mehr Leistung, was zu höheren Anforderungen an das Thermomanagement führt. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, beteiligt sich CEJN aktiv am Open Compute Project (OCP). Das OCP ist eine kollaborative Community, die unter anderem innovative offene Standards für Flüssigkeitskühlsysteme in Rechenzentren entwickelt.

Bei vielen modernen Rechenzentren stößt die Möglichkeit der Luftkühlung an ihre Grenzen. Emil Pettersson, Entwicklungsingenieur bei CEJN AB, hebt die rasante Entwicklung hervor, die durch Künstliche Intelligenz (KI) und Maschinelles Lernen (ML) vorangetrieben wird. "Die zunehmende Integration mit dem Internet und Cloud-Diensten führt zu einer erheblichen Belastung der Wärmemanagementsysteme, für die eine herkömmliche Luftkühlung nicht mehr ausreicht", sagt er.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, hat sich die Flüssigkeitskühlung als bevorzugte Lösung erwiesen. "Die Flüssigkeitskühlung ist nicht nur effizienter als die herkömmliche Luftkühlung, sie ist auch die nachhaltigere Lösung, da sie weniger Energie verbraucht", sagt Pettersson. Darüber hinaus kann die bei der Flüssigkeitskühlung erzeugte Wärme gespeichert und an anderer Stelle wieder verwendet werden, was eine effiziente Alternative zur unökonomischen Wärmeabgabe bei der Luftkühlung darstellt.

Gestaltung des IT-Ökosystems: die Arbeit von OCP

Das Open Compute Project (OCP) hat sich im Bereich der Hardwareentwicklung für Rechenzentren als bedeutender Player etabliert. Auch im Bereich der Kühlung strebt das OCP die Schaffung offener Standards an, um die Kompatibilität mit Produkten unterschiedlicher Hersteller zu erhöhen. CEJN ist ein stolzes Mitglied dieser Community. Zusammen mit den führenden Unternehmen der Branche, den Herstellern von Racks und Medienverteiltern trägt CEJN aktiv zur

Entwicklung von Schnellverschlusskupplungen bei, die den wachsenden Anforderungen an das Thermomanagement in Flüssigkeitskühlsystemen gerecht werden. "Es ist aufregend, mitzuhelfen, einzigartige Produkte zu entwickeln, die neue Marktstandards setzen", sagt Pettersson.

CEJN war an dem Projekt von der Konzeptionsphase über die Testphase bis hin zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen den Kupplungsherstellern im Rahmen der OCP-Initiative beteiligt. "Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und unseres Wissens im Bereich der Schnellkupplungstechnologie sind wir überzeugt, dass unsere Beteiligung die technologische Entwicklung vorantreiben wird", sagt er. Darüber hinaus betont er, dass CEJN ein flexibler und zuverlässiger Partner in diesem Projekt ist, da alle notwendigen Kompetenzen und Ressourcen unter einem Dach vereint sind. "Da wir alles unter einem Dach haben, behalten wir die volle Kontrolle über die gesamte Lieferkette, von der Entwurfsphase über die Tests und die Produktion bis hin zur Auslieferung."

“ Die Arbeit innerhalb von OCP hat unser Verständnis für die Bedürfnisse der Kunden sowie unsere Fähigkeiten, spezifische, nicht-standardisierte Anforderungen und Wünsche zu erfüllen, erweitert.

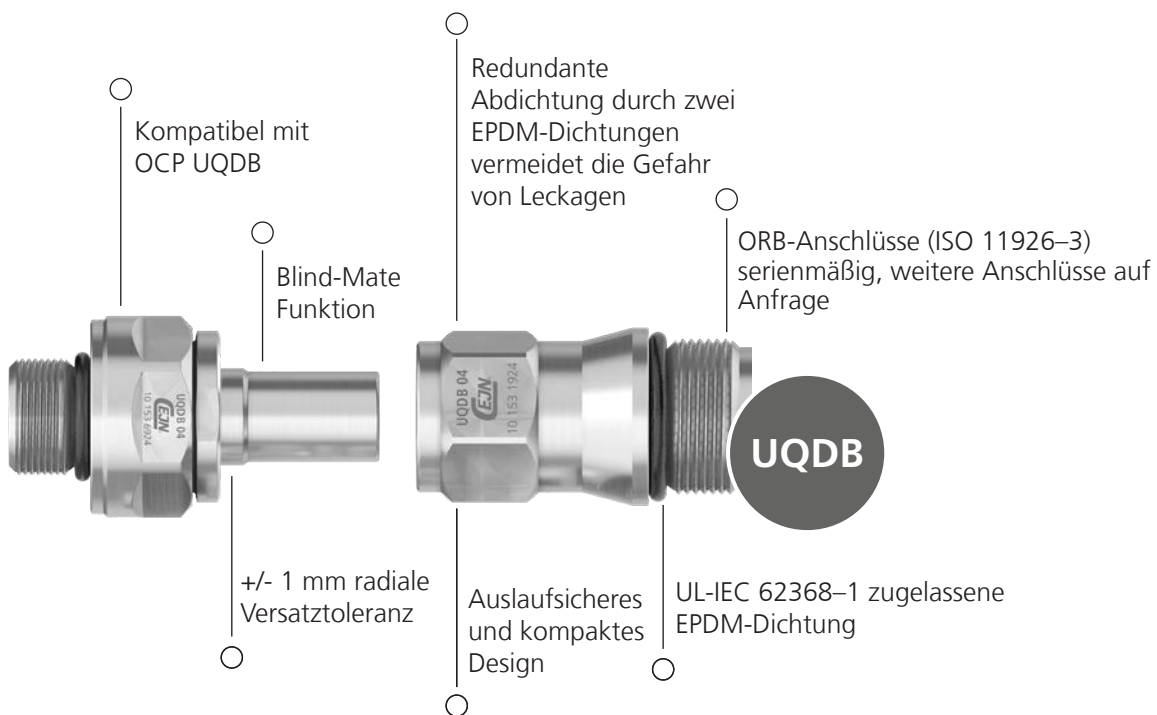
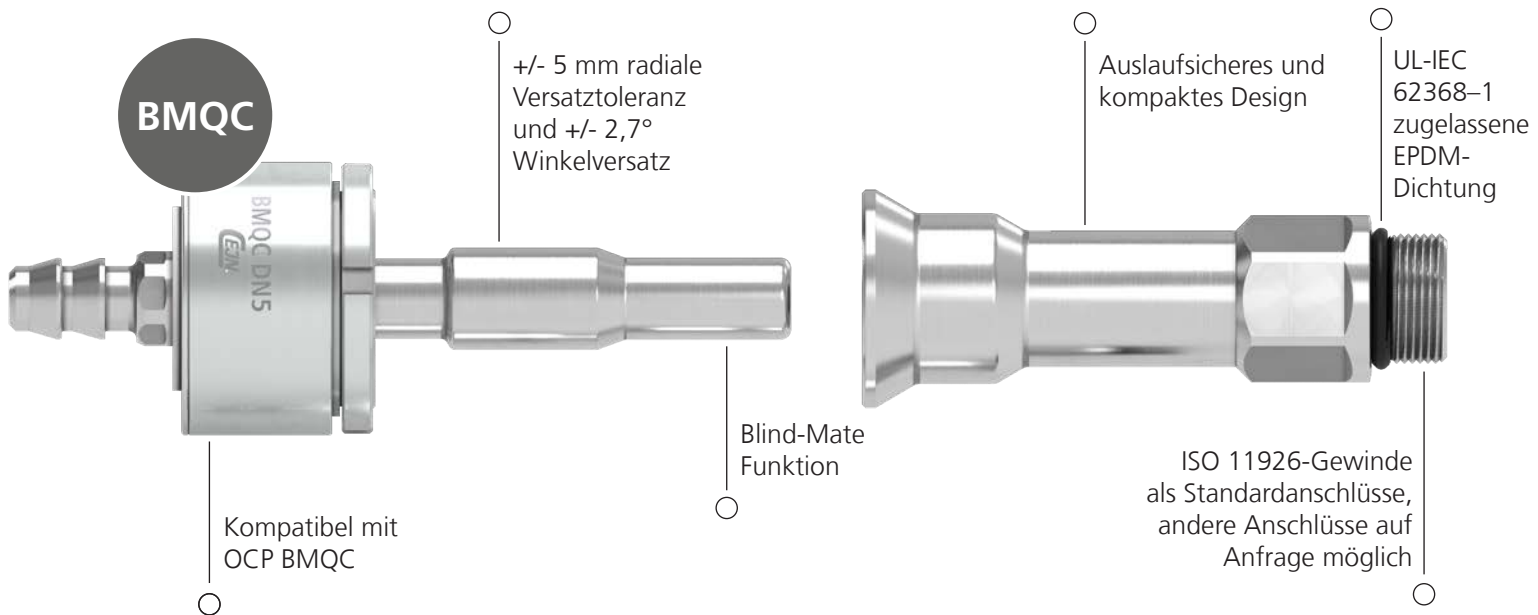
Die Anforderungen von morgen erkennen

Die Entwicklung von Kühltechniken in der Rechenzentrumsbranche ist jedoch ein kontinuierlicher Prozess und die Suche nach der optimalen Lösung ist ein fortlaufender Prozess. Dennis Ahlgren, Testingenieur bei CEJN AB, betont, wie wichtig es ist, den raschen technologischen Wandel und die schnellen Veränderungen in einem dynamischen Markt zu beobachten. "Während die in der Entwicklung befindlichen Kupplungslösungen die heutigen Anforderungen erfüllen, ist es von entscheidender Bedeutung, die Anforderungen der nächsten Generation von Server-Racks zu antizipieren, die eine höhere Kühlkapazität, einen höheren Durchfluss und einen niedrigeren Druck erfordern", sagt Ahlgren. "Die Arbeit im Rahmen des OCP hat unser Verständnis der Kundenbedürfnisse sowie unsere internen Ressourcen zur Erfüllung spezifischer, nicht-standardisierter Anforderungen erweitert", fasst er zusammen.

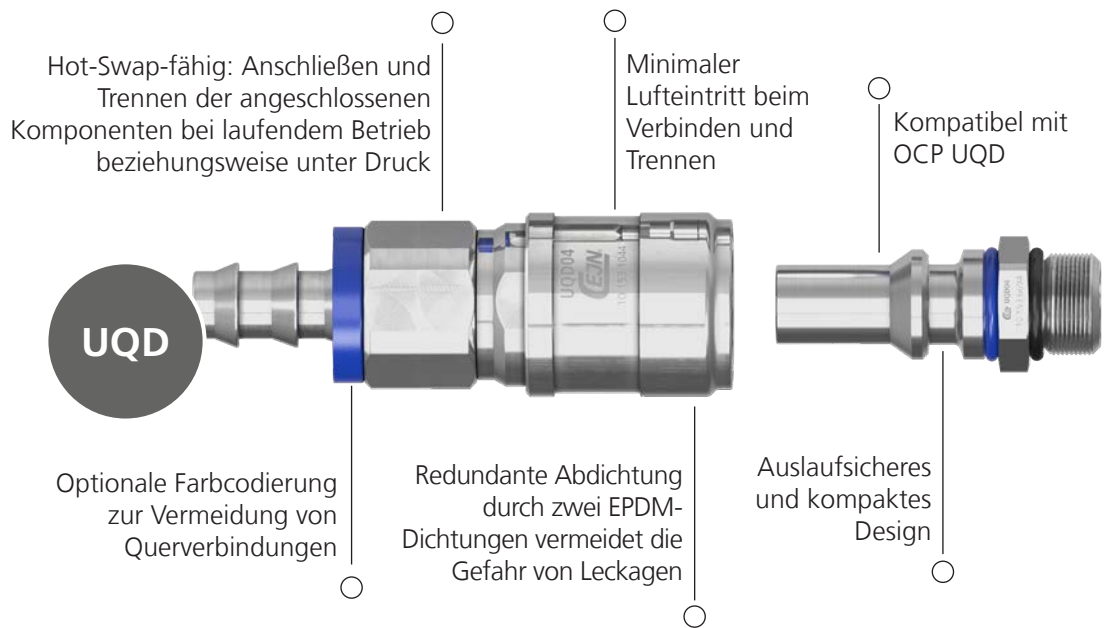




OCP
INSPIRED™



Unser Know-how in der Schnellkupplungstechnik stellt sicher, dass wir die Anforderungen erfüllen - sowohl bei Standardprodukten, als auch bei individuellen Lösungen. Daher bieten wir nicht nur verschiedene untereinander kompatible OCP-basierte Schnellkupplungslösungen an, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen.



Produktinformationen

	Artikel-Nummern	Größe	Kategorie	Dichtungsmaterial	Farbcodierung	Nennweite	Anschluss	Max. Betriebsdruck	Min. Berstdruck
LQC-Kupplungen	10 153 1290		Kupplungen (Buchsen)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		Kupplungen (Buchsen)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		Nippel (Stecker)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		Nippel (Stecker)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
10 153 6491		Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)	
UQD-Kupplungen	10 153 1022	UQD02	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Blau	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	Kupplungen (Buchsen)	EPDM	Rot	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	Nippel (Stecker)	EPDM	Blau	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6678	UQD08	Nippel (Stecker)	EPDM	Rot	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)	
UQDB-Kupplungen	10 153 1922	UQDB02	Kupplungen (Buchsen)	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6922	UQDB02	Nippel (Stecker)	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1924	UQDB04	Kupplungen (Buchsen)	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6924	UQDB04	Nippel (Stecker)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1926	UQDB06	Kupplungen (Buchsen)	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6926	UQDB06	Nippel (Stecker)	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1928	UQDB08	Kupplungen (Buchsen)	EPDM		12.7 mm	UNF 1-1/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6928	UQDB08	Nippel (Stecker)	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)	
BMQC-Kupplungen	10 153 1990		Kupplungen (Buchsen)	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		Nippel (Stecker)	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
ultraFLOW STC-Kupplungen	10 987 1223		Kupplungen (Buchsen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		Kupplungen (Buchsen)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		Nippel (Stecker)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		Nippel (Stecker)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



Unsere Rechenzentrumsprodukte sind auf unserer Website übersichtlich aufgelistet. So können Sie sich jederzeit und überall über unsere Produkte informieren.



Mehr als nur eine Kupplung: eine Lösung

Bei CEJN verfügen wir über alle erforderlichen internen Kompetenzen und Ressourcen, sodass wir die vollständige Kontrolle über die gesamte Lieferkette behalten können. Wir betreuen jeden Schritt, von der ersten Konzeptphase über die Prüfung in unserem Labor bis hin zur Produktion, Qualitätssicherung, Endlieferung und Unterstützung und Beratung nach der Auslieferung. Das ist es, was wir unter „Solution Provider“ verstehen.





Fertigung in Schweden seit 1955

Seit der Einführung unserer ersten patentierten Kupplung im Jahr 1955 produzieren wir bei CEJN professionelle, hochwertige und innovative Schnellkupplungen. CEJN ist ein unabhängiges globales Nischenunternehmen mit Hauptsitz im Herzen Schwedens. Im Laufe der Jahre haben weltweit 22 Standorte etabliert und liefern Produkte und Dienstleistungen für nahezu jedes Industriesegment. Bei CEJN verbinden uns unsere fünf Grundwerte: Sicherheit, Umwelt, Qualität, Innovation und Leistung. Sie sind unsere Eckpfeiler und definieren, wer wir sind, wie wir arbeiten, woran wir glauben und wofür wir stehen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.cejn.de