



# Modulares Druckluftverteilungssystem von CEJN

– *Energiesparend, integrierte Flexibilität und sicherer Betrieb*





*Für hervorragende Durchflusskapazität,  
einfache Konfigurationsänderungen und  
einen sicheren Arbeitsplatz*

# Modulares Druckluftverteilersystem

– *Gleichbleibender Druck und hohe Wirtschaftlichkeit*

*Der Wettbewerb stellt heutzutage hohe Anforderungen an produzierende Unternehmen. Erstklassige Leistung für gute Qualität bei niedrigen Kosten, Flexibilität, um verschiedenen Kundengruppen und Produktionsvolumen gerecht zu werden, sowie ein sicheres, ergonomisch optimales Arbeitsumfeld sind unabdingbar, um auf dem Markt bestehen zu können.*

Das modulare Druckluftverteilungssystem von CEJN liefert Druckluft in leckagefreien Systemen ohne Druckabfall. Präzise Dimensionierung und aufeinander abgestimmte Komponenten wie Kupplungen, Schläuche und Wartungseinheiten garantieren hervorragende Leistung. Das modulare Druckluftverteilungssystem überzeugt zudem durch seine Flexibilität, da ein Anpassen an geänderte Konfigurationen denkbar einfach ist. Durch den modularen Aufbau sind weder das Hinzufügen von Installationen noch das Ändern bestehender Abläufe ein Problem.

Mit Hilfe durchdachter, sicherer und ergonomischer Lösungen auf Komponentenebene, wie zum Beispiel schalldämmende Sicherheitskupplungen und einfach zu handhabende Schlauchaufroller, kann die Arbeitsumgebung genau auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden.

Da sich CEJN-Komponenten zudem durch hochwertige Qualität und lange Lebensdauer auszeichnen, sind modulare Druckluftverteilungssysteme von CEJN ein wertvoller Beitrag zu gleichbleibenden Betriebsdrücken und Kosteneinsparungen.



**04** IM BLICKPUNKT: LEISTUNG



**06** IM BLICKPUNKT: FLEXIBILITÄT



**08** IM BLICKPUNKT: SICHERHEIT UND ERGONOMIE

**10** PLANEN SIE IHRE BESTELLUNG



# Im Blickpunkt: Leistung

– Ungehinderter Druckluftstrom vom Leitungssystem zum Werkzeug





Weitere Einzelheiten zum Thema Leistung finden Sie auf [www.cejn.com/performance](http://www.cejn.com/performance)

## Aufeinander abgestimmte Pneumatikkomponenten

Um maximale Leistung gewährleisten zu können, besteht das modulare Druckluftverteilungssystem von CEJN aus Komponenten, bei deren Produktion das Augenmerk auf perfekter Kompatibilität liegt. Die Entwicklung von Leistungsmerkmalen, Funktionen und Abmessungen geschieht stets im Hinblick auf einen ungehinderten Luftstrom. Alle Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt. So werden bedeutende Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten erzielt; gleichzeitig wird sichergestellt, dass Werkzeuge und Betriebsmittel hohe pneumatische Leistungen bringen.

Mit **Multi-Link von CEJN** können Sie an jeden Verteilerpunkt beliebig viele Luftabgänge anschließen. Sie erhalten so ein effizientes Druckluftverteilungssystem. Die Luftabgänge können in verschiedenen Winkeln eingestellt werden, ohne dass Einbußen beim Luftstrom zu befürchten sind.

Weder beim Kuppeln noch beim Entkuppeln von **CEJN-Kupplungen** kommt es zu Leckagen. Die luftdichte Konstruktion entsteht durch perfekt aufeinander ausgerichtete Anschlussstücke. Das aerodynamische, konische Ventil ermöglicht einen turbulenzfreien Luftstrom im Ventil. Ein O-Ring im Ventil verhindert Leckagen aufgrund von Seitenkräften und Fehlausrichtungen.

**Polyurethan-Schläuche von CEJN** tragen dank ihrer extrem glatten Innenflächen zu hohen Durchflusskapazitäten bei. Der Werkstoff ermöglicht dünnwandige Konstruktionen, die die Durchflusskapazitäten weiter erhöhen. Um langfristig optimale Leistung bringen zu können, sind unsere Schläuche äußerst beständig gegenüber Abrieb, Ölen, Lösungsmitteln und anderen nicht-wässrigen Lösungen. Aus diesem Grund sind sie zehnmal länger haltbar als herkömmliche Schläuche.

Die **Wartungseinheiten von CEJN** umfassen Filter, Druckregler und Öler, die einen maximalen Luftstrom sowie konstanten Betriebsdruck ermöglichen. Das Ergebnis: bessere Systemleistung und geringere Wartungskosten.

**Adapter von CEJN** sind in zahlreichen Größen und Versionen erhältlich, um einen einfachen Anschluss zwischen Kupplungen, Schläuchen und Wartungseinheiten sowie die unterschiedlichsten Konfigurationen zu ermöglichen.

Dank der innovativen Drehachse und der integrierten Drehbuchse sorgen **Schlauchaufroller von CEJN** für hohe Durchflusskapazitäten. In Kombination mit CEJNs PUR-Schläuchen und Stream-Line-Anschlüssen sind Schlauchaufroller von CEJN den meisten anderen Schläuchen und Schlauchaufrollsystemen überlegen. Gute Abriebbeständigkeit, Stoßbelastbarkeit sowie Zug- und Reißfestigkeit gewährleisten auch nach Jahren beste Leistung.

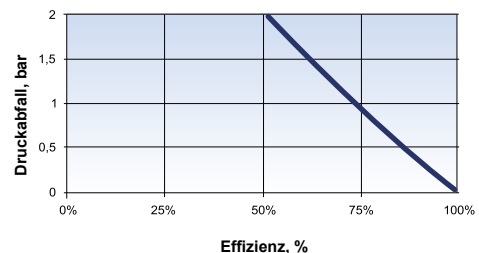


CEJN Multi-Link



### Wissenswertes zur Leistung

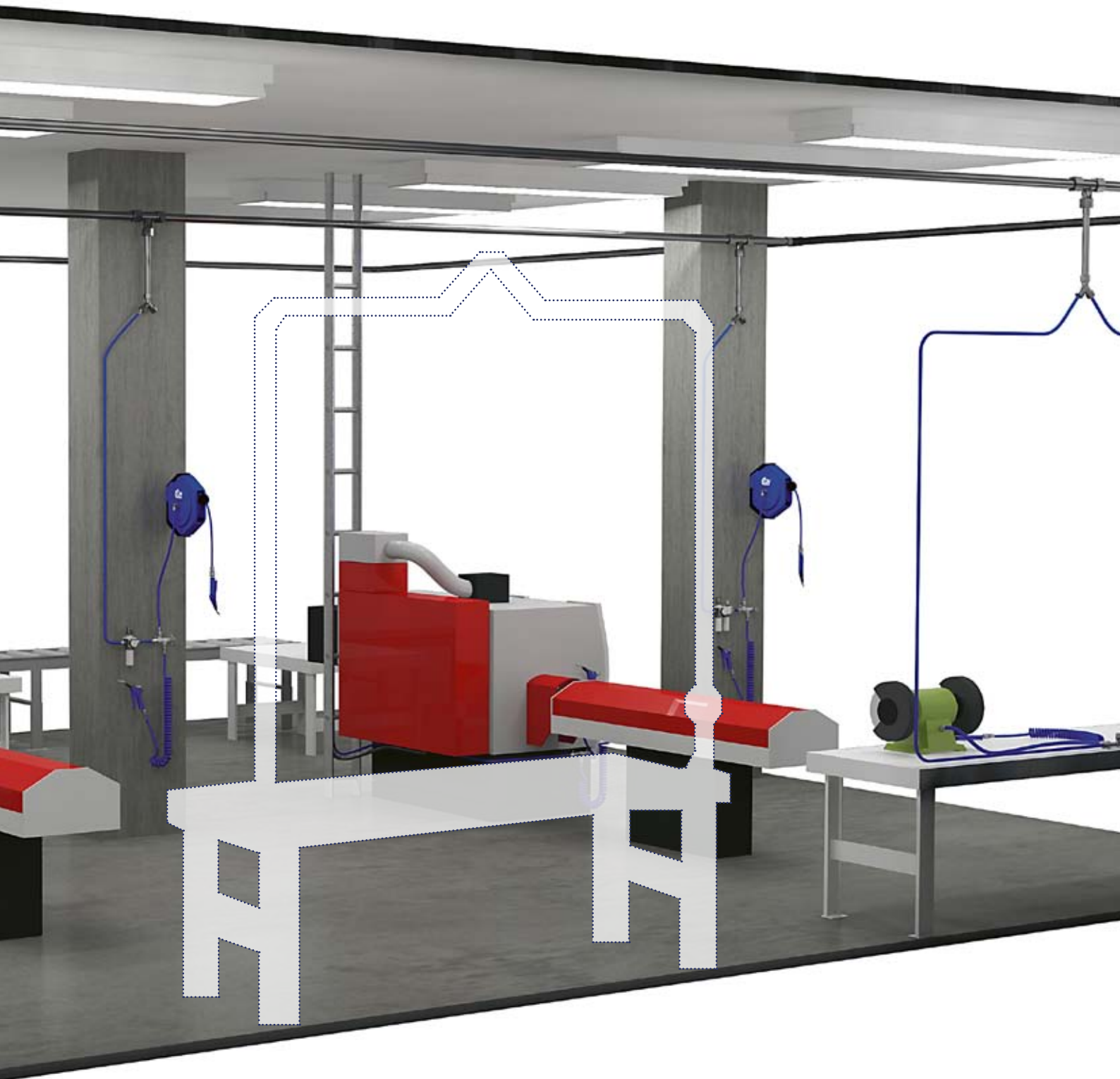
Tests eines führenden Elektrowerkzeug-Herstellers ergaben, dass bei Druckluftverteilungssystemen mit schwacher Leistung von der Leitung zum Werkzeug ein Druckabfall von 6,3 auf 5,3 bar möglich ist. D.h. pneumatische Werkzeuge können mehr als 25 % ihrer Effizienz einbüßen.





# Im Blickpunkt: Flexibilität

– Einfaches Anpassen, Erweitern und Installieren





Weitere Einzelheiten zum Thema Flexibilität finden Sie auf [www.cejn.com/flexibility](http://www.cejn.com/flexibility)

## Flexibel und vielseitig

Das modulare Druckluftverteilungssystem von CEJN wurde entwickelt, um die Nachfrage des unter Wettbewerbsdrucks stehenden Fertigungsunternehmen nach flexiblen Änderungsmöglichkeiten zu erfüllen.

Der modulare Ansatz macht es einfach, Arbeitsabläufe zu verändern und auf variierende Produktionsvolumen und Konfigurationen einzugehen, statt ein komplett neues System konstruieren zu müssen. Mit den Multi-Link-Kupplungen von CEJN können im Handumdrehen Arbeitsstationen hinzugefügt werden. Dazu muss lediglich der Endstopfen durch den im Lieferumfang enthaltenen 1/2"-Anschluss ersetzt und mehr Schlauch hinzugefügt werden. Die Installation dauert nur wenige Minuten.

## Auf Sie zugeschnitten

**Multi-Link von CEJN** macht es einfach, übersichtliche Systeme zu schaffen. Die Konstruktion gewährleistet den Anschluss beliebig vieler Luftabgänge am gleichen Punkt. Da die Luftabgänge in verschiedene Winkel gestellt werden können, sind unterschiedliche Positionen möglich.

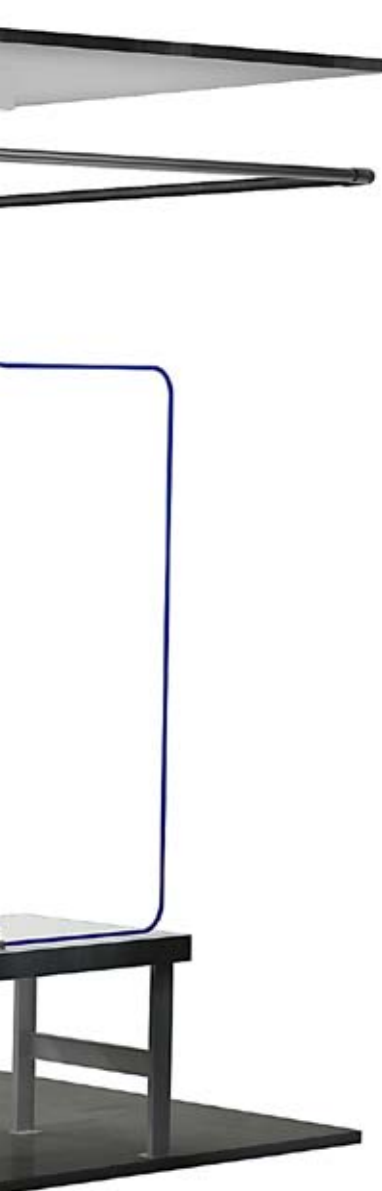
**Pneumatische Kupplungen von CEJN** ermöglichen eine schnelle und einfache Einhandbedienung sowie sicheres Kuppeln und Entkuppeln. Sie haben die Auswahl zwischen zahlreichen Anschlüssen und Aluminium-Kupplungen, die bei der Hälfte des Gewichts mit der gleichen hohen Durchflusskapazität aufwarten. Für Produktionsumgebungen, bei denen empfindliche Oberflächen nicht beschädigt werden dürfen, bietet CEJN Soft-Line-Kupplungen mit einem schützenden Mantel an.

**Polyurethan-Schläuche von CEJN** lassen sich einfach auf die gewünschte Länge zuschneiden. Sie überzeugen ausserdem durch ihr geringes Gewicht und ihre extreme Flexibilität und sind in verschiedenen Grössen und Abmessungen erhältlich.

Um den vorhandenen Platz optimal auszunutzen, können die **Wartungseinheiten von CEJN** von oben oder seitlich montiert werden. So wird ausserdem dafür gesorgt, dass Manometer und Regler stets in bequemer Sicht- und Reichweite sind. Die Einheiten werden in Gewindeanschlussgrößen von 1/8-Zoll bis 1-Zoll angeboten.

Für maximale Flexibilität steht Ihnen eine große Auswahl an **Adaptern** für die unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung: Aussengewinde-Aussengewinde, Schlauch-Schlauch, Kreuz-Stücke und Kugelventile.

Damit der Aufroller nicht im Weg steht, der Schlauch aber immer zur Hand ist, können **Schlauchaufroller von CEJN** an der Decke oder der Wand angebracht werden. Und da volle 300-Grad-Bewegung möglich ist, lassen sie sich problemlos im gewünschten Winkel drehen und aufstellen.



### Wissenswertes zur Flexibilität

Das modulare Druckluftsystem mit seinen abgestimmten Funktionen und Dimensionierungen macht es einfach, Arbeitsstationen hinzuzufügen. Dazu bestellen Sie lediglich die Komponenten, die Sie brauchen. Die Konfiguration rechts umfasst:

Produkte	Art.-Nr	Menge
Schlauch	19 958 1600	10 m
Y-Stück	19 900 5902	1 Stk.
Adapter	19 958 1615	6 Stk.
Adapter	19 900 1235	1 Stk.
Multi-Link	19 902 9933	2 Stk.
Druckregler	19 903 5205	1 Stk.







# Im Blickpunkt: Sicherheit und Ergonomie

– Für sichere Arbeitsumgebungen



Weitere Einzelheiten zum Thema Sicherheit und Ergonomie finden Sie auf [www.cejn.com/safety](http://www.cejn.com/safety)

## Sicherheit geht vor

Da in Druckluftsystemen enorme Kräfte entstehen, müssen alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden, um Unfälle zu verhindern und sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten. Die grössten Herausforderungen bei der Schaffung sicherer Produktionsumgebungen sind die Reduzierung des Schallpegels und das Verhindern von Arbeitsunfällen. Das modulare Druckluftverteilungssystem von CEJN bietet zahlreiche Leistungsmerkmale, die für größtmögliche Sicherheit sorgen.

Die **Sicherheitskupplungen** mit Druckluftentlastung werden automatisch in zwei Schritten entkuppelt, um die Gefahr von sich lösenden Komponenten und gesundheitsgefährdenden Geräuschpegeln zu minimieren.

**Kupplungen mit zusätzlicher Sicherheitsverriegelung** verhindern unbeabsichtigtes Entkuppeln, sichern den Anschluss von sicherheitskritischen Systemen und verhindern den sogenannten Peitschenhiebeeft.

Zum Verhindern des Peitschenhiebeeft tragen auch **Sicherheitsnippel** mit Rückschlagdämpfung bei. Sie sichern die Schlauchenden, um den Rückschlag des Schlauches zu verhindern, der beim Entkuppeln auftreten kann.

Ferner leisten Schlauch- und Kabelaufroller einen wertvollen Beitrag zur Sicherheit, da sie dafür sorgen, dass der Boden frei von Schläuchen und Kabeln ist, die zu gefährlichen Stürzen führen können.

## Verbesserter Komfort

Das produzierende Gewerbe verlangt den Mitarbeitern einiges ab: Sie müssen schwere Geräte handhaben, in unbequemen Stellungen arbeiten und gleichförmige, sich wiederholende Tätigkeiten ausführen. Dank leichter, einfach zu handhabender Komponenten und durchdachter Konstruktionen, wie das Multi-Link-System, mit dem mehrere Werkzeuge gleichzeitig in Reichweite sind, schafft das modulare Druckluftverteilungssystem von CEJN ergonomische Arbeitsbedingungen.

Für schnelles und einfaches Kuppeln und Entkuppeln können nahezu alle Kupplungen von CEJN mit einer Hand bedient werden. Die geringe Kuppelkraft beugt Ermüdungserscheinungen vor und die hohe Durchflusskapazität ermöglicht bessere Werkzeugleistung. Dies wiederum reduziert den Stress am Arbeitsplatz, da jeder Arbeitsschritt weniger Zeit braucht.

Schlauchaufroller von CEJN sind einfach zu handhaben und lassen sich ohne lästiges Verwickeln ab- und aufrollen. Zum Abrollen ist keine zusätzliche Kraft erforderlich – unabhängig von der Schlauchlänge. Die Federkraft des Aufrollers kann individuell auf den Benutzer eingestellt werden, um verschiedene Gewichts- und Balanceanforderungen auszugleichen.



### Wissenswertes zu Sicherheit und Ergonomie

Ein modulares Druckluftverteilungssystem mit Sicherheitsprodukten von CEJN ist eine einfache Möglichkeit, für sichere und ergonomische Arbeitsbedingungen zu sorgen. Sicherheitsprodukte von CEJN erfüllen internationale Sicherheitsnormen wie EN, ISO und OSHA. Dank ISO 9001-zertifizierter Montage- und Testabläufe wird bei der Produktion von CEJN-Produkten auf strengste Funktions- und Qualitätsanforderungen geachtet. Um sicherzustellen, dass sie die ihnen gestellten Aufgaben optimal erfüllen, werden unsere Produkte ausgiebigen Tests unterzogen.

# Planen Sie Ihre Bestellung



Mit dem **Multi-Link-System von CEJN** können Sie auf einfache Weise zusätzliche Druckluftanschlüsse an eine bestehende Anlage sauber und einfach hinzufügen. Für den Einsatz mit mehreren Luftabgängen bietet das modulare Druckluftsystem eine übersichtlich angeordnete Installation, für die weder Winkelstücke noch T-Stücke oder Verbinder gebraucht werden. Das System ist ideal für Neuinstallationen als auch zum Vereinfachen und Erweitern bestehender Installationen.



**Hochwertige Schlauch- und Kabelaufroller von CEJN** enthalten verschiedene Längen Polyurethan-Schläuche bzw. flexibles Gummi-Kabel, die sich einfach auf- und abrollen lassen. Schlauchaufroller von CEJN sind einfach zu bedienen. Die glatte Aussenbeschichtung des Schlauches gewährleistet reibungsloses Bedienen ohne lästiges Verwickeln. Ein robustes Aussengehäuse schützt den Schlauch und den Aufrollmechanismus vor Schmutz, der die Funktion verändern oder beeinträchtigen könnte.



Das **Sortiment an Wartungseinheiten von CEJN** zum Filtern, Regulieren und Schmieren (FRL) bietet Ihnen hochwertige Produkte für die Sicherstellung einer zuverlässigen Druckluftleistung. Das System umfasst Filter, Druckregler, Filterdruckregler, Öler und Zubehör. CEJNS FRL-Produkte werden in Gewindeanschlussgrößen von 1/8-Zoll bis 1-Zoll angeboten. Sie können einfach zusammengebaut und gewartet und sowohl oben an der Oberseite, als auch an der Seite angebracht werden.



Zum **Schlauchs Sortiment von CEJN** gehören verschiedene Arten von Polyurethan-Schläuchen (PUR) einschließlich gerader Schläuche mit Gewebeeinlage sowie gerade Schläuche und Spiralschläuche ohne Gewebe. Sie zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und extreme Flexibilität aus und eignen sich für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke.



Für maximale Flexibilität bei verschiedensten Anwendungen ist eine grosse Bandbreite an Schlauchanschlüssen erhältlich: Aussengewinde-Aussengewinde-Adapter, Buchsen, Stopfen, Kreuz-, T-, L- und Y-Stücke sowie Kugelventile.

Weitere technische Informationen zu unseren Produkten und einen Überblick über die komplette Produktpalette finden Sie auf [www.cejn.com](http://www.cejn.com)



#### Tipps für optimale Leistung

- Verwenden Sie extra grosse Schläuche und Kupplungsreihen, um den Druckabfall zu reduzieren
- Vermeiden Sie Bögen und T-Stücke
- Verwenden Sie durchflusseffiziente Schlauchanschlüsse wie zum Beispiel Stream-Line von CEJN



#### Tipps für verbesserte Flexibilität

- Kleinere Schläuche sind einfacher zu handhaben.
- Vollautomatische Sicherheitskupplungen machen den Werkzeugwechsel denkbar einfach. Der Grund: Da die Kupplung vor dem endgültigen Entkuppeln entlüftet wird, ist keine zusätzliche Kraft zum Abkuppeln des Werkzeugs erforderlich.



#### Tipps für sichere und ergonomische Arbeitsbedingungen

- Verwenden Sie auf der Werkzeugseite Sicherheitskupplungen, wenn vor dem Entkuppeln Werkzeug und Schlauch entlüftet werden sollen um somit den Peitschenhiebeeft zu verhindern. Sicherheitsnormen ISO 4414 und EN 983 werden erfüllt.
- Sicherheitsprodukte von CEJN, wie beispielsweise geräuschreduzierte Blaspistolen (Startip-Blaspistolen), reduzieren den Schallpegel durch Druckverteilung, um Gehörschäden zu vermeiden.





*The Global*  
**Quick Connect Specialist**

