



## FACHBEITRAG

X-TEC 15 und W-TEC 15 überzeugen mit großer Leistung und kleinsten Maßen

### M15 Power - Überzeugend einfach

*Besigheim, Juni 2016* - Mit X-TEC 15 und W-TEC 15 setzt die LQ Mechatronik Systeme GmbH mit Sitz in Besigheim neue Maßstäbe. Durch eine Kombination der Rundsteckverbinder mit den Energiekabeln garantieren die Mechatronik-Experten eine einzigartige Lösung im 400 Volt-Bereich, die mit sehr kompakter Bauweise, enormer Leistungsfähigkeit, einer höheren Stromdichte sowie universellen Einsatzmöglichkeiten überzeugt.

Die Steckverbinder und Energiekabel eröffnen mit ihrem kompakten Gesamtdurchmesser von lediglich 15 Millimetern zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für Maschinen-, Aggregat- und Gerätehersteller sowie in der Fördertechnik. Im Gegensatz zu 7/8-Zoll-Steckern und -Kabeln sind X-TEC 15 und W-TEC 15 kleiner und leistungsfähiger. Statt lediglich neun Ampere beträgt die Leistung im Dauerbetrieb 16 Ampere auf den Leistungskontakten, zehn Ampere werden auf den Hilfskontakten erreicht. Diese außergewöhnlich große Leistung bei derart kleinen Abmessungen ist auf dem Markt bisher einmalig.

#### **X-TEC 15: vielseitig und funktional**

Das Grundprinzip der X-TEC-Serie ist das eines Baukastens, aus dem aus gleichen Grundbauteilen alle erforderlichen Kabelvarianten herstellerübergreifend zusammengestellt werden können. Die kompakte, runde Form ermöglicht außerdem sämtliche Steckmöglichkeiten. Die Montage ist, aufgrund der integrierten Kabelverschraubung, ebenso einfach. Auch Kosten lassen sich



## FACHBEITRAG

einsparen, da der Steckzyklus für hohe Belastungen ausgelegt ist. Bei geringer Abnutzung sind die Stecker immer wieder verwertbar.

Mit den neuen Steckverbindern lassen sich Motoren bis 5,5 Kilowatt ansteuern. Für hohe Sicherheit sorgt zudem die spezielle Schnellverriegelung: Durch das Drehen des Verbindungselements um weniger als 90 Grad ist der Stecker sicher verriegelt. Außerdem verhindert eine Vibrationssicherung das Entriegeln des Steckverbinders bei Erschütterungen. X-TEC 15 ist mit Flansch oder Anschraubgewinde erhältlich. Er lässt sich mit Hilfe des Hutschienenadapters, der passend zur Serie entwickelt wurde, funktional in unterschiedlichen Winkeln anbringen, um nahezu jeder Anwendungssituation gerecht zu werden.

Mit dem Energiekabel W-TEC 15 kombiniert, trägt der Steckverbinder zu einer deutlich kostenreduzierten Lösung bei.

### **W-TEC 15: große Leistung bei kleiner Abmessung**

Passend zu X-TEC 15 ermöglicht das Energiekabel mit sechs enthaltenen Adern à 2,5 Millimetern ebenfalls einen Nennstrom von 16 Ampere im Dauerbetrieb auf den drei Leistungs- und zehn Ampere auf den beiden Hilfskontakten. Die vollautomatische Umspritzung des Steckverbinders gewährleistet einen hohen Schutz gegen Staub und Flüssigkeiten und macht ihn außerdem manipulationssicher. Das konfektionierte, ungeschirmte Energiekabel ist mit beidseitigem oder einseitigem Stecker erhältlich. Damit wird die Komplexität und Varianz der Kabelkonfektion deutlich reduziert. Hinzu kommt darüber hinaus eine Gewichtsreduktion, die den Einsatz von W-TEC 15 in Energieführungsketten begünstigt.



## FACHBEITRAG

Bildmaterial (Abdruck honorarfrei unter Angabe der Bildquelle LQ Mechatronik-Systeme GmbH):

 A black asynchronous motor with a cooling fan and a cable connected to the top.	<p>M15 Power Anwendungsbeispiel Asynchronmotor bis 7,5kW</p>
 Four images showing different views of the M15 Power components: a cable and connector, two connectors, and two connectors with different pin configurations.	<p><i>Der M15 Power, eine Kombination aus dem Steckverbinder X-TEC 15 und dem Energiekabel W-TEC 15</i></p>

### Über die LQ Mechatronik-Systeme GmbH

Die LQ Mechatronik-Systeme GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen aus Besigheim, das als erfolgreicher System- und Produktlieferant elektromechanische Komplettlösungen für die Steuerungs- und Installationstechnik anbietet. Ob bei modularen Schaltschränken oder Energieführungssystemen – für die Mechatronik-Experten steht die Reduzierung der Komplexität im Mittelpunkt. Basierend auf einem Baukastenprinzip aus standardisierten Schnittstellen, fasst LQ einzelne Bauteile zu kompakten Funktionseinheiten bzw. montagefertigen Systemen zusammen und liefert komplette elektromechanische Ausrüstungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen beschäftigt 280 Mitarbeiter auf drei Kontinenten. Neben Deutschland gehören Niederlassungen in der Schweiz, den USA und China zur LQ GROUP.



# FACHBEITRAG

**Kontakt**

Sybille Schwarz  
LQ Mechatronik-Systeme GmbH  
Carl-Benz-Straße 6  
74354 Besigheim  
Fon: 07143 9683-20  
Fax: 07143 9683-99  
[Sybille.Schwarz@de.lq-group.com](mailto:Sybille.Schwarz@de.lq-group.com)  
[www.lq-group.com](http://www.lq-group.com)