

## Edelstahlwellen und -kupplungen

Artikel vom 20. September 2018



Auch in hygienisch anspruchsvollen Bereichen wie bei der Lebensmittel- und Getränkeherstellung müssen Antriebstränge abgesichert oder gegenüberliegende Wellen verbunden werden. Das Material der Wahl ist Edelstahl. Hierfür bietet Enemac eine Vielzahl an Möglichkeiten. Die aus Edelstahl gefertigte Metallbalgkupplung »EWC« findet in anspruchsvollen Umgebungen und in sterilen oder säurehaltigen Anwendungen ihren Platz. Erhältlich in zehn verschiedenen Baugrößen für Nennmomente zwischen 5 Nm und 1300 Nm ist die sehr kurze Kupplung mit dem 4-welligen Balg vielseitig einsetzbar. Die Verbindung von Balg und Nabe durch Microplasma-Schweißverfahren steht laut Unternehmensangaben für eine Dauerfestigkeit zwischen -50 °C und +350 °C. Die Kupplung kann Nabenbohrungen von 6 mm bis maximal 90 mm fassen. Dieser Typ zeichnet sich durch eine hohe Torsionssteife aus und ist verschleiß- und wartungsfrei. Liegen die zu verbindenden Wellen weit auseinander, ist die Verwendung einer

rostfreien Distanzkupplung empfehlenswert. Typ »EWLC« mit einer Baulänge bis zu 3 m verfügt über ein längenvariables Zwischenrohr aus Edelstahl A2 oder A4. Verbunden wird dieses Rohr mit zwei Metallbalgkupplungen aus Edelstahl A4. In vielen Fällen kann die genannte Distanzkupplung als spielfreie Verbindungs-, Gelenk- oder Synchronwelle eingesetzt werden. Die Halbschalennaben erleichtern die Montage und sorgen für eine sichere, kraftschlüssige Verbindung. Die Distanzkupplung ist sehr torsionssteif und eignet sich für hohe Betriebsdrehzahlen bis zu 6000 U/min bei geringem Trägheitsmoment. Sie ist in sieben Baugrößen mit einem Nennmoment bis zu 1200 Nm verfügbar. Wellendurchmesser zwischen 7 mm und 85 mm können aufgenommen werden. Speziell für die Drehmomentbegrenzung in Ketten- und Zahnriemenantrieben von Abfüll- und Reinigungsanlagen sowie Verpackungsmaschinen entwickelte das Unternehmen zudem die rostfreien Überlastkupplungen »ECI« und »ECR«.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---