

Kompakte Sicherheitskupplung

Artikel vom 11. April 2024
Maschinenschutz



Die Sicherheitskupplung wurde speziell für Zahnriemenantriebe entwickelt (Bild: Enemac).

Dank ausgereifter Drehmomentbegrenzung (Überlastschutz) minimieren Sicherheitskupplungen von [Enemac](#) zuverlässig kostspielige Reparaturen und Maschinenstillstände. Innerhalb sehr kurzer Zeit wird im Störfall der Antriebsstrang mechanisch unterbrochen und destruktive Massenkräfte sowie Drehmomentspitzen werden sicher weggeschaltet. Der Hersteller hebt dabei besonders die spielfreie, exakte Drehmomentübertragung, die stufenlos einstellbaren Ausrückmomente und automatisches Wiedereinrücken hervor. Die Einsatzmöglichkeiten der Sicherheitskupplungen liegen im gesamten Maschinen- und Anlagenbau, sowohl für direkte als auch indirekte Antriebe.

Sicherheitskupplung »ECA«

Speziell für Zahnriemenantriebe wurde die Sicherheitskupplung »ECA« entwickelt. Sie trennt innerhalb weniger Winkelgrade im Störfall Antrieb und Abtrieb zuverlässig voneinander. Einfache, leichte Elemente verhindern dabei nachteilige Massenträgheit. Der Kupplungstyp hat sich seit Jahrzehnten in vielen Anwendungen bewährt, woraus auch eine große Variantenvielfalt resultiert. Es sind 17 Baugrößen für Einstellbereiche zwischen 0,5 und 470 Nm lieferbar. Die Sicherheitskupplung ist mit Konusbuchse oder Passfedernut erhältlich. Zudem sind Sondervarianten auf Anfrage möglich. Die Kupplung bildet mit der Zahnriemenscheibe eine kompakte Einheit, sodass kaum zusätzlicher Raum im Motorbereich beansprucht wird, wodurch sie sich auch für sehr enge Einbauräume eignet.

Hersteller aus dieser Kategorie
