

# Neue werkzeuglos zu öffnende Energiekettengeneration

**Kategorie:** [? Hannover Messe, Anlagen & Komponenten](#)

**Erschienen am:** 14. April 2019

Von der Natur inspiriert, für die Industrie konzipiert: das ist die neue E4Q Energiekette von Igus. Die Kettenglieder der e-kette besitzen zur Gewichtsreduktion ein „bachkieselförmiges“ Design und ein komplett neues Öffnungsstegkonzept mit Verschlusslaschen. Diese sorgen dafür, dass die Serie sekundenschnell ohne Werkzeug geöffnet und geschlossen werden kann. Die Energiekette ist speziell für die besonderen Anforderungen von freitragenden Längen und langen Verfahrwegen entwickelt. Den ersten Prototypen stellte Igus auf der Hannover Messe 2019 in Halle 17, Stand H04 vor.

Hohe freitragende Längen und lange Verfahrswege mit viel Füllgewicht sind extreme Belastungen für Energieketten. Daher haben die Igus Entwickler genau für solche Einsatzszenarien die e-kette E4Q konzipiert. Angelehnt an den robusten Energieketten-Standard E4.1 von Igus, bringt die neue Serie eine lange Lebensdauer und eine hohe Modularität mit sich. Um Material und damit das Gewicht der Energiekette zu optimieren, kommen naturalistisch inspirierte Formen zum Einsatz. Das bachkieselförmige Design findet sich außen an den Kettengliedern sowie an den Anschlüssen. Trotz Materialausparungen besitzt die Neuentwicklung eine hohe Festigkeit und Stabilität, vergleichbar mit der Serie E4.1.

## Werkzeuglose und schnelle Montage mit neuen Öffnungsstegen

Eine weitere Besonderheit der E4Q sind ihre Öffnungsstege. Diese lassen sich komplett ohne Werkzeug öffnen und schließen. Auf der Oberseite des Stegs befinden sich dafür zwei Mulden für die Finger, mit denen die Verschlusshaken einfach aufgezogen werden können. An beiden Seiten entriegelt, lässt sich der Öffnungssteg mit geringem Kraftaufwand nach oben entnehmen. Dies ermöglicht das einfache Öffnen und Schließen der Kette auch in einer Führungsrinne und beschleunigt die Befüllung der e-kette um bis zu 40 Prozent. Ein weiterer Vorteil: der neue Öffnungssteg besitzt durch seine neuartige Bauform im verriegelten Zustand deutlich höhere Ausreißkräfte als bei vergleichbaren e-ketten.

## Optional mit neuer zusätzlicher Geräuschkämpfung

Durch das besondere Design der e-kette ist diese sehr leise in der Bewegung. Falls der Anwender jedoch eine zusätzliche Geräuschkämpfung wünscht, hat Igus für die E4Q ein optionales System im inneren horizontalen Anschlag integriert. Es handelt sich um zwei verbundene Kugeln, die beim Radial- und Streckanschlag den Aufprall dämpfen. Die Kugeln bestehen aus einem neuen geräuschtechnisch optimierten und weichen Material, das den Schallpegel weiter reduziert ohne die Stabilität der Anschlüsse einzuschränken.