

Funktionsweise von Elektro-Permanent Magneten

Ein Elektro-Permanent Magnet ist ein spezieller Magnet, dessen äußere Magnetwirkung mit einem Stromimpuls ein- und ausgeschaltet werden kann.

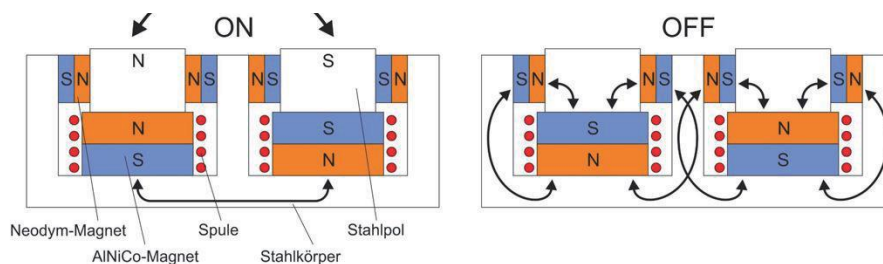
Im Falle von Kabelbruch oder Netzausfall kann die gehobene Last nicht abfallen!

Er besteht aus einem Elektromagnet mit einem Kern aus magnetisch umpolbaren Magnetwerkstoff und einem Permanentmagnet (aus magnetisch hartem Material). Ist der umpolbare Kern gegenläufig zum harten Kern magnetisiert, so heben sich deren magnetische Wirkungen nach außen hin auf. Wird der umpolbare Kern gleichläufig zum Permanentmagneten magnetisiert, so ist außen eine Magnetwirkung vorhanden.

Es handelt sich damit um einen bistabilen Magneten. Elektrische Energie wird nur zur Umschaltung zwischen den beiden Zuständen benötigt. **Das ist effektiv, sicher und stromsparend.**

Elektro-Permanent Magnettechnik steht bei Lasthebemagneten für maximale Sicherheit. Die Vorteile der Ausfallsicherheit von Permanentmagneten und der Anwenderfreundlichkeit von Elektromagneten werden in einem gemeinsamen Konzept vereint.

Im Falle von Kabelbruch oder Netzausfall kann die gehobene Last nicht abfallen. Es sind keine Batterien zu warten, die Aktivierung / Deaktivierung erfolgt per Tastendruck oder Funk, und die Umpolsteuerung sorgt für sicheres Lösen der Magnete vom Werkstück.



Bistabil