

Magnete werden im Alltag vielfältig eingesetzt. Ihre Stärke und Form sind je nach Anwendung sehr unterschiedlich. Die kleinen Kühlschrankmagnete kennt jeder, sie sind weit verbreitet. Magnete befinden sich allerdings auch in Lautsprechern, im Computer oder in manchen Türklingeln.

Besonders starke Magnete kann man nur als Elektromagnete realisieren. Sie werden oft als Lasthebemagnete eingesetzt, wie im Bild gezeigt ist. Die untere Seite eines Lasthebemagneten ist glatt, damit die Gegenstände gut daran haften können. So werden die Oberflächen der angehobenen Metallteile nicht beschädigt.

Lasthebemagnete kommen überall dort zum Einsatz, wo Metallteile verarbeitet werden. In Stahlwerken dienen Lasthebemagnete beispielsweise zum Transport von schweren Eisenteilen. Auf dem Schrottplatz werden Lasthebemagnete zum Aussortieren von Eisenteilen genutzt. Auch in Recycling-Unternehmen werden starke Magnete verwendet. Im Industrie- und Haushaltp Müll finden sich unzählige Wertstoffe. Mithilfe starker Magnete können z. B. kleine Eisenspäne von anderen Werkstoffen getrennt werden.