

Artikelname : Dauermagnetblock zur Eisenseparierung 505x530x150 / F mit Reinigungsplatte

LEISTUNGSKENNWERTE

Hersteller	Enes
Länge	505 [mm]
* Länge des magnetischen Teils	500 [mm]
Breite	530 [mm]
Höhe	150 [mm]
Magnettyp	Ferrit
Polarität	bieguny wzdluzne
Maximale Arbeitstemperatur	250 °[C]
Gehäuse	rostfreier Stahl, AISI 304 / EN 1.4301, für den kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
wasserfest	ja
geschüttet	ja
abgehängt	ja
Reichweite	max. 350 [mm]
mit Reinigungsplatte	ja
Praca w układach o przepływie materiału oczyszczanego	grawitacyjnym
Gewicht	110 [kg]

Ein Dauermagnetblock zur Eisenseparierung über einem Fließband dient dem Zweck, unerwünschte Eisenelemente und -teilchen in den beförderten Stoffen aufzufangen (Lebensmittelindustrie, Kunststoffverarbeitung, Mineralstoffe, Recycling usw.). Wenn es unter einem entsprechenden Winkel montiert wird, kann es auch als Rutschsepariersystem dienen. Ein dichtes Gehäuse aus säurebeständigem Stahl enthält einen magnetischen Kreis aus Ferritmagneten. Magnetisch aktiv ist die untere Oberfläche des Separiersystems. In den vier Ecken befinden sich Öffnungen mit Gewinde (M10), in die die Ösen fürs Aufhängen eingeschraubt sind.

Die Reinigungsplatte ist aus Blech aus säurefestem Stahl und aus weichem Aluminiumblech gebaut, welches das Gehäuse des Magnetblocks von Beschädigungen schützt, die vom Aufprall der gefangenen Elemente verursacht werden könnten. Zwei Streifen aus magnetisch weichem Blech, die in die Platte eingebaut sind, führen dazu, daß diese an den Magnetblock sicher befestigt ist, gleichzeitig aber mitsamt den gefangenen Elementen leicht abgetrennt werden kann, was den Reinigungsprozeß wesentlich erleichtert.

[Auf Bestellung können wir Dauermagnetsysteme zur Eisenseparierung in beliebiger Größe herstellen. Die magnetischen Parameter, die Wirkungsreichweite und die Größe werden in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Wünschen unserer Kunden gewählt.](#)

Die magnetische Flussdichte in geometrischer Polmitte der Magnetoberfläche beträgt ~0,110 [T].

Die magnetische Flussdichte nahe am Polrand der Magneto­berfläche (maximal) beträgt $\sim 0,200$ [T].

Die magnetische Flussdichte in geometrischer Mitte der Magneto­berfläche zwischen Magnetpols beträgt $\sim 0,120$ [T].

Die magnetische Flussdichte in geometrischer Mitte der Magneto­berfläche zwischen Magnetpols in Abstand von: 20 mm beträgt $\sim 0,114$ [T], 55 mm beträgt $\sim 0,080$ [T], 100 mm beträgt $\sim 0,045$ [T], 150 mm beträgt $\sim 0,030$ [T], 200 mm beträgt $\sim 0,020$ [T], 220 mm beträgt $\sim 0,017$ [T].

Die beispielhafte Fangweite für allerlei Gegenstände: Zylinder 180g - ca.100 mm, Schraubenmuttern M5-M10 - ca.110 mm, Hammer 2kg-5kg - ca.145 mm, Mutternschlüssel - ca.220 mm, Eisennageln - ca.270 mm.

In diesem Dauermagnetblock wurden die Ferrit-Magnete verwendet.
Die maximale Betriebstemperatur für Ferrit-Magneten beträgt ca. **250°C**.

ACHTUNG! Eine unvorsichtige Handhabung der Geräte kann schwere Handverletzungen verursachen!



Gewicht: $\sim 105,0$ [kg] + $\sim 5,0$ [kg] Reinigungsplatte