

Artikelname : Permanent-Magnetspannplatte TS-3015A

LEISTUNGSKENNWERTE

Länge	300 [mm]
Breite	150 [mm]
Höhe	50 [mm]
Magnettyp	NdFeB
Maximale Arbeitstemperatur	≤ 80 °[C]
Anordnung der Felder	poprzeczny do kierunku obrótki, 1,5 + 0,5 mm
mit ausschaltbaren Magnetfeld	ja
Magnetfeldschalter	ja, einer für alle Flugzeuge
Bedienungsart	ręczny
um Details zu halten	ja
Anzahl der Achsen zur Montage des Details	1
Nennhaftkraft	100
Gewicht	16.5 [kg]

Die rechteckige TS-Magnetspannplatte ist für die Befestigung von ferromagnetischen Werkstücken (Eisen, Konstruktionsstahl, legierter Stahl, Gusseisen) beim Schleifen, Fräsen und der Elektroerosionsbearbeitung bestimmt. Die Magnetspannplatte ist aus einem massiven Stahlblock erzeugt und die obere Aufspannfläche besteht aus Stahl- und Messinglamellen, die abwechselnd gelegt sind. In den TS-Magnetspannplatten wurden Neodym-Magnete verwendet, dadurch wird die maximale magnetische Haftkraft erreicht. Für eine bessere Befestigung kann man auch zwei Anschlagleisten verwenden. Das Ein- und Ausschalten des Magnetfeldes erfolgt mit Hilfe eines Inbusschlüssels, der um 180° entsprechend nach rechts oder nach links gedreht wird.

Die steife Konstruktion der Magnetspannplatte ermöglicht eine sehr präzise Bearbeitung der Werkstücke und ihre hohe Dichtigkeit erlaubt insbesondere die Benutzung der Magnetspannplatte für die Arbeit mit Kühlmitteln oder auch gänzlich im Kühlwasser eingesunken.

Die Aufteilung der Magnetfelder (zur Wahl: 1,5 + 0,5 mm oder 3,0 + 1,0 mm) erlaubt es, die Magnetspannplatte der Größe der zu befestigenden Werkstücke anzupassen. Hier das Schema der Aufteilung der Magnetfelder:



Eigenschaften, die die Haftkraft beeinflussen:

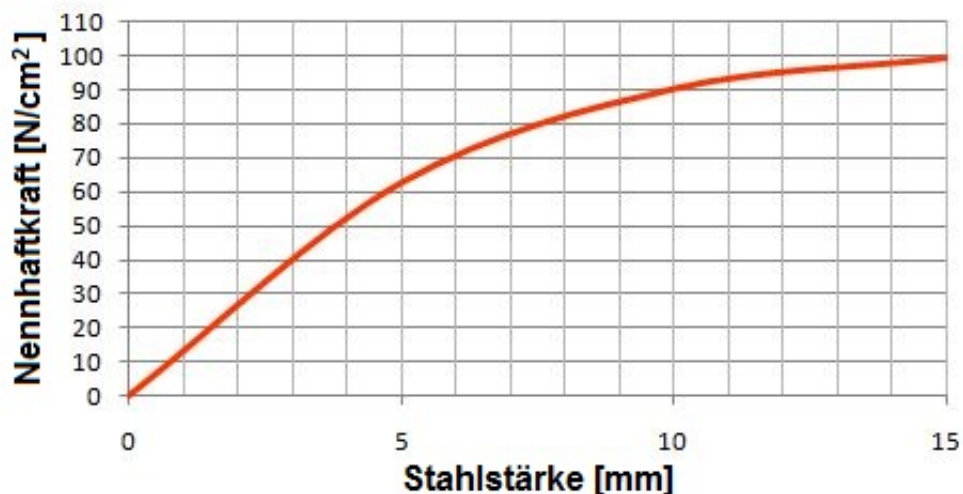
- Art des Stoffes – die Haftkraft steigt in direktem Verhältnis zum Eisengehalt im Stahl:

- Armco-Eisen 100%
- niedriggekoelter Stahl 90% (St3s)
- hochgekoelter Stahl 80% (St45)
- legierter Stahl 70% (Corrax)
- hochlegierter Stahl 65% (1.2436)
- Gusseisen 50%

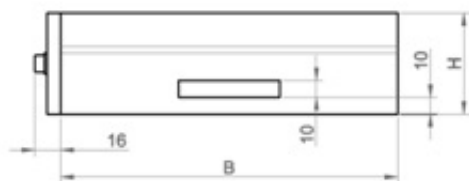
- Rauheit der Oberfläche der Magnetspannplatte und des zu haftenden Werkstückes:

- für Ra bis 0,08 μm 100%
- für Ra bis 0,20 μm 90%
- für Ra bis 1,25 μm 70%
- für Ra bis 6,30 μm 50%
- für Ra bis 25,00 μm 30%

- Stärke des zu haftenden Gegenstandes:



*Die Magnetspannplatte; wurden mit geschliffenen Stahlplatten (Abmessungen 20x20 mm) aus Armco-Eisen überprüft



Typ	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
	L	B	H	Polteilung g	
TS-1010A	100	100	50	1,5+0,5	4,0
TS-1510A	150	100			5,0
TS-1710A	175	100			9,5

TS-2010A	200	100			10,0
TS-2512A	250	125			8,5
TS-1515A	150	150			8,5
TS-2015A	200	150			11,5
TS-3015A	300	150			17,5
TS-3515A	350	150			20,0
TS-4015B	400	150	50	3,0+1,0	27,5
TS-4020B	400	200			38,0
TS-4520B	450	200			43,0
TS-5020B	500	200			50,0
TS-5025B	500	250			58,0
TS-6025B	600	250			73,0
TS-6030B	600	300			78,0