



Bestellbeispiel:
nlm 09060-2020

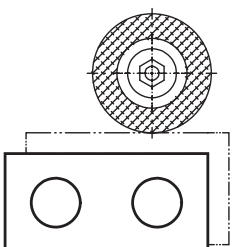
Hinweis:

Die Spannblöcke 09060-2010 bis 09060-2030 bestehen aus einem Dauermagnetsystem mit Engpolteilung, das an zwei bzw. drei Flächen zur Wirkung kommt (Polteilung 4 mm).

Zum Spannen von extrem dünnen Werkstücken aus Stahl empfehlen wir den Spannblock 09060-2040 mit einer Feinstpolteilung von 1,3 mm. Die magnetische Lebensdauer der Spannblöcke ist bei den in der industriellen Fertigung herrschenden Bedingungen unbegrenzt.

Spannblöcke können in ihrer Höhe ohne nennenswerte Beeinträchtigung der Haftkraft um etwa die Hälfte abgeschliffen oder poliert werden.

Bestellnummer	L \pm 0,15	B \pm 0,15	H \pm 0,15	Max. Winkelabweichung	Haftflächen mm	kg
09060-2010	100	100	50	10'	1 Fläche 100 x 100 2 Flächen 100 x 50	3,2
09060-2020	100	50	50	10'	3 Flächen 100 x 50	1,6
09060-2030	100	25	25	10'	2 Flächen 100 x 25	0,4
09060-2040	100	25	25	10'	2 Flächen 100 x 25	0,4



Technische Daten für Haltemagnete (Greifermagnete)

Aufbau:

Greifermagnete sind Magnetsysteme, die auf Grund ihres Aufbaues nur eine Haftfläche besitzen. Von allen anderen Flächen des Greifermagnetkörpers geht keine magnetische Kraftwirkung aus. Diese Aufbauform ermöglicht es, die räumliche Wirkung des Magnetfeldes zu begrenzen, so dass es nicht zu einer unerwünschten Aufmagnetisierung des ganzen, mit dem Greifermagneten in Berührung stehenden Werkstückes oder der den Greifermagneten umgebenden Maschinenelemente, kommt.

Bauformen:

Die Stabgreifer-Magnete der Baureihen 09060-01 bis 09060-11 09061-01 bis 09061-11 09063-01 bis 09063-11

besitzen einen Kern aus AlNiCo-Dauermagnetwerkstoff OERSTIT-500, der zwecks magnetischer Abschirmung in einem Topf aus Weicheisen unter Zwischenschaltung einer Hülse aus nicht magnetisierbarem Werkstoff eingesetzt ist.

Für die Flachgreifer-Magnete der Baureihen 09064-01 bis 09064-11 und 09065-01 bis 09065-26 wird der keramische Dauermagnetwerkstoff OXIT 300 verwendet. Auch hier sorgt ein Topf aus Weicheisen für die gewünschte magnetische Abschirmung.

Die Magnete der Baureihen 09066-01 bis 09066-18 und 09067-01 bis 09067-15 besitzen einen Kern aus SECOLIT, eine Legierung von metallischen seltenen Erden mit Kobalt. SECOLIT steigert gegenüber OERSTIT bzw. OXIT-Greifern die Haftkraft um das Drei- bis Fünffache bei gleicher Baugröße.

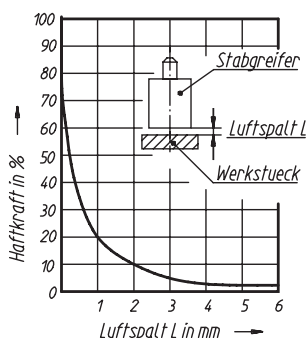
Haftkräfte:

Die in den Tabellen angegebenen Haftkräfte sind Mindestwerte, die bei senkrechtem Abriss und satter Auflage der Greifermagnete auf Werkstücken genügender Stärke aus Weicheisen oder niedriggekohltem Stahl erreicht werden.

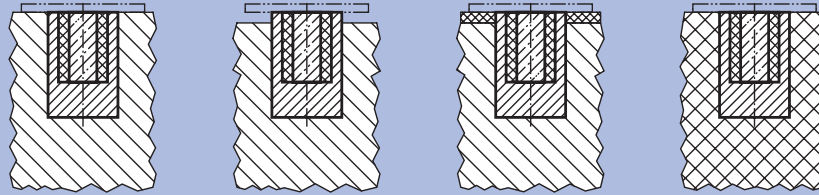
Bei unsauberen Polflächen oder nicht ebenen Werkstücken bilden sich Luftspalte, durch die die Haftkräfte stark gemindert werden. Es empfiehlt sich also, stets für eine saubere Polfläche zu sorgen und sie ggf. von Zeit zu Zeit zu reinigen.

Diagramm:

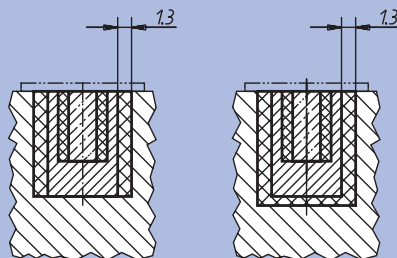
Abnahme der Haftkraft eines Stabgreifers mit zunehmendem Luftspalt (magnetisch nicht-leitende Zwischenschichten wirken wie Luftspalte).



Einbauanleitung für geschirmte Greifermagnete ohne Zapfen



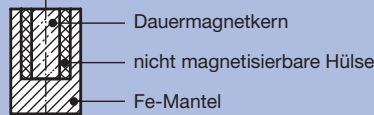
ungünstig günstig günstig günstig



ungünstig günstig

Haltemagnete (Stab- und Flachgreifer) aus Secolit dürfen nicht direkt im Eisen, sondern müssen in eine Hülle aus nicht-magnetisierbarem Werkstoff eingeschraubt, eingeklebt, eingepresst oder eingegossen werden (siehe nebenstehende Darstellung).

Greifermagnet – Typenreihe 09060-01 bis 09060-11



- zu spannende Werkstücke
- Eisen
- nicht magnetisierbarer Werkstoff wie Ms, Al, Cu, Kunststoff

Einbau- bzw. Befestigungsmöglichkeiten von Greifermagneten

Bestellnummer	Bezeichnung	System	Temperatur* max. °C	Befestigungsmöglichkeit
von bis 09060-01 09060-11	Stabgreifer	geschirmt	450	Einpressen/Einschrumpfen/Einkleben
von bis 09061-01 09061-11	Stabgreifer	geschirmt	450	Einlöten (Weichlot)/Einkleben
von bis 09063-01 09063-11	Stabgreifer	geschirmt	450	Einnieten des Zapfens/Einschrauben
von bis 09067-01 09067-15	Stabgreifer	geschirmt	200	Einpressen/Einkleben/Einschrauben
von bis 09064-01 09064-11	Flachgreifer	geschirmt	100	Einpressen/Einkleben
von bis 09065-01 09065-26	Flachgreifer	geschirmt	100	Einschrauben
von bis 09066-01 09066-18	Flachgreifer	geschirmt	200	Einpressen/Einkleben

* Langzeitige Erhitzung oder thermische Wechselbeanspruchungen können unter Umständen mechanische Änderungen des Magnetsystems zur Folge haben. In vielen Fällen sind sie ohne Einfluss auf die Funktion. Gleiches gilt für den Fall chemischer Beanspruchung (chemische Bäder, aggressive Gase etc.).