

Mıknatıslar için teknik bilgi (kavrayıcı mıknatıslar)

Yapısı:

Kavrayıcı mıknatıslar, yapısı nedeniyle sadece bir tutunma yüzeyine sahip mıknatıs sistemleridir. Kavrayıcı mıknatısın diğer yüzeylerinde manyetik kuvvet yoktur. Bu yapı, manyetin alan etkisinin sınırlanmasını ve kavrayıcı mıknatısa temas eden iş parçasının veya kavrayıcı mıknatısı çevreleyen makine elemanlarının istenmeyecek şekilde komple mıknatıslanmaya maruz kalmasını önler.

Yapı formları:

Çubuklu mıknatıs serileri

09060-01 - 09060-10

09061-01 - 09061-09

09063-01 - 09063-10

AlNiCo sürekli mıknatıs ana malzemesi içerir ve manyetik izolasyon amacıyla yumuşak demir koruyucu içine ve mıknatıslanmayan malzemeden yapılmış kovanın arasına yerleştirilmiştir.

Pot mıknatıs serileri

09064-01 - 09064-10 ve

09065-01 - 09065-26

için seramik sürekli mıknatıs malzemesi SrFe (sert demir) kullanılır. İstenen manyetik izolasyon için bunlarda da yumuşak demir koruyucu kullanılır.

Mıknatıs serileri

09066-01 - 09066-18 ve

09067-01 - 09067-15

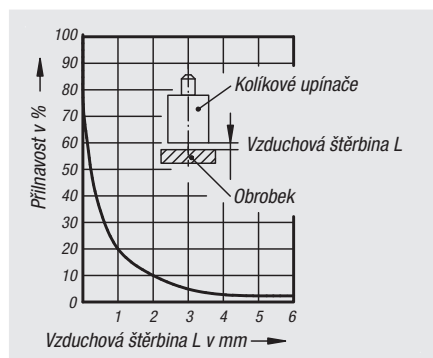
SmCo ana malzeme içerir ve bu da kobalt içerikli metalik toprak alaşımlarından üretilir. SmCo, AlNiCo veya sert demir tutuculara kıyasla aynı boyutta tutunma kuvvetini üç ila beş kata kadar artırır.

Tutunma kuvvetleri:

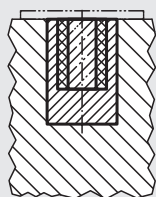
Tablolarda verilen tutunma kuvvetleri, kavrayıcı mıknatısların iş parçası üzerinde dikey çözülmesi ve tam desteği durumunda yumuşak demirden veya düşük karbonlu çelikten yeterli kuvvete ulaşan minimum değerlerdir. Kutup yüzeyleri temiz olmadığında veya iş parçaları düz olmadığında, tutunma kuvvetinin büyük ölçüde azalmasına neden olan hava boşluğu oluşur. Kutup yüzeyinin her zaman temiz tutulması ve ara sıra temizlenmesi önerilir.

Diyagram:

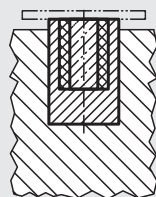
Çubuklu mıknatısın tutunma kuvvetinin artan hava boşluğu nedeniyle azalması (manyetik açıdan iletken olmayan ara katmanlar da hava boşluğu ile aynı etkiye sahiptir).



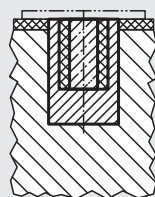
Návod k montáži pro stíněné magnety bez čepu



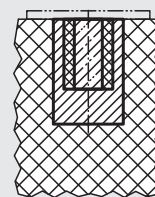
nepříznivý



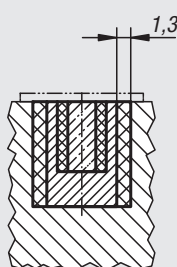
příznivý



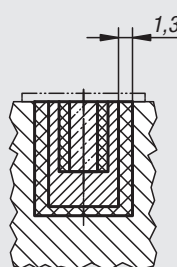
příznivý



příznivý



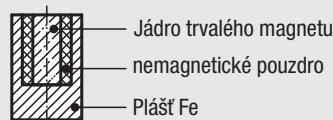
nepříznivý



příznivý

Magnety ze Secolitu nesmějí přijít přímo do kovu, musejí být nejprve zašroubovány, vlepeny, zalisovány apod. do pouzdra z nemagnetického materiálu (viz doprovodný obrázek).

Upínací magnety
série stíněný systém



upínané obrobky

Železo

nemagnetický
materiál jako
Ms, Al, Cu, plast

Kavrayıcı mıknatısların montaj ve sabitleme seçenekleri

Sipariş numarası	Tanım	Sistem	Sıcaklık* maks. °C	Tespitleme seçeneği
den 09060-01 şu 09060-10	Çubuk mıknatıs	ekranlı	450	presleme/büzüştürme/ yapıştırma
den 09061-01 şu 09061-09	Çubuk mıknatıs	ekranlı	450	lehimleme (yumuşak lehimleme)/ yapıştırma
den 09063-01 şu 09063-10	Çubuk mıknatıs	ekranlı	450	Muyluyu perçinleme/ vidalama
den 09064-01 şu 09064-10	Pot mıknatıs	ekranlı	100	presleme/yapıştırma
den 09065-01 şu 09065-26	Pot mıknatıs	ekranlı	100	vidalama
den 09066-01 şu 09066-18	Pot mıknatıs	ekranlı	200	presleme/yapıştırma
den 09067-01 şu 09067-15	Çubuk mıknatıs	ekranlı	200	presleme/yapıştırma/ vidalama

* -Uzun süreli ısınma veya termik değişiklikler, koşullara bağlı olarak mıknatıs sisteminde mekanik değişimlere neden olabilir. Bu değişimler genellikle işleve etki etmez. Aynı durum kimyasal koşullar için de geçerlidir (kimyasal banyolar, agresif gazlar vs.).