

Handling von Magnetmaßstäben

Magnetmaßstäbe haben ein aufgebrachttes Magnetmuster, das durch verschiedene Einflüsse verändert werden kann. Daher sind einige Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um die Qualität des Magnetmusters dauerhaft zu erhalten.

- Entfernen Sie alle starken Magneten aus dem Bereich der Magnetmaßstäbe – je stärker der Magnet, desto höher die Beschädigungsgefahr.
- Halten Sie starke Magnete, auch kurzfristig, von den Magnetmaßstäben fern – je weiter entfernt, desto geringer ist die Auswirkung auf den Maßstab.
- Stellen Sie sicher, dass während der Montage keine Berührung der Magnetmaßstäbe mit starken Permanent- oder Elektromagneten passieren kann.
- Vermeiden Sie, dass alle Materialien zwischen Maßstab und beispielsweise einer magnetischen Bremse magnetisch sind.
- Achten Sie bei Lagerung, Teilebereitstellung und Kommissionierung darauf, die magnetischen Maßstäbe nicht mit anderen Magneten aufeinander lagernd oder aneinander liegend zu transportieren. Dazu zählen z.B. Magnete für Linearantriebe und ggfs. Dauermagnete für Elektromotoren.
- Lagern Sie die Maßstäbe ohne zusätzliche Belastung durch andere Lasten oder Teile und vermeiden Sie eine mechanische Beschädigung der Elastomer-Flächen.
- Entfernen Sie alle Werkzeuge mit magnetischen Eigenschaften aus dem Bereich der Montage, z.B. Schraubendreher mit schwarzen Spitzen (typisches Kennzeichen für Magnete),
- Nutzen Sie keine Magnethalterungen oder Handlingsmagnete für die magnetischen Maßstäbe.
- Nutzen Sie keine Lampen mit Magnetfuß in der Nähe der magnetischen Maßstäbe.
- Vermeiden Sie mögliche Induktivitäten durch Hochspannungsleitungen in der Nähe von Magneten.
- Lagern Sie magnetische Maßstäbe mit der Skalenseite nicht aufeinander, da es ggfs. zu einer magnetischen Beeinflussung kommen kann. Bei hohen Genauigkeiten ist ein Abstand von mindestens einer Pollänge zwischen den Maßstäben einzuhalten.
- Linearmaßstäbe mit Stahlband dürfen nicht gebogen werden. Das Material ist für einen linearen Gebrauch optimiert.