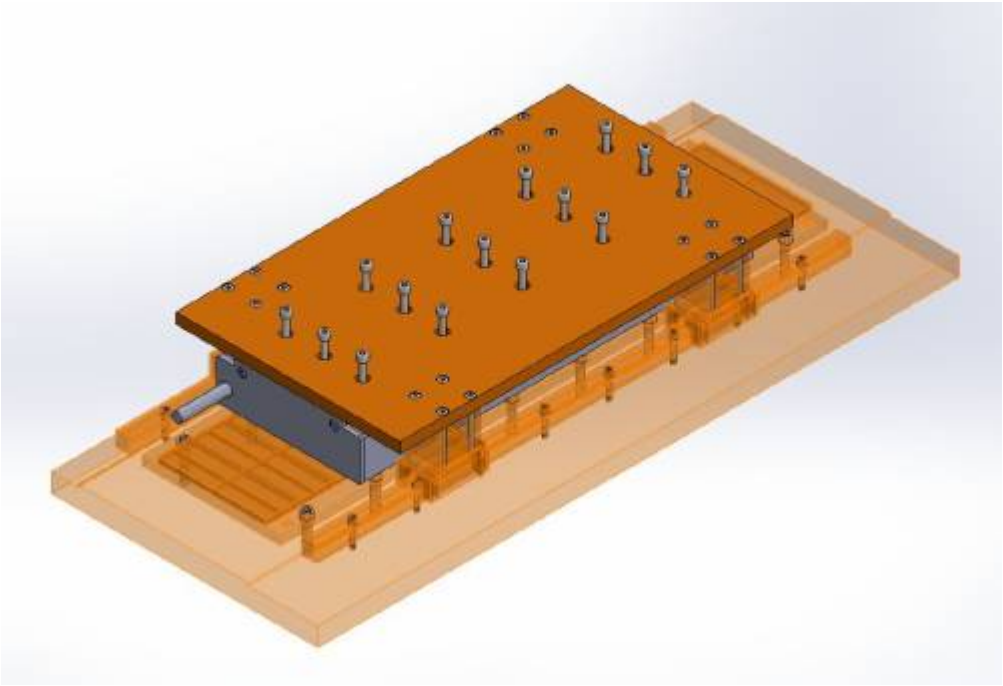
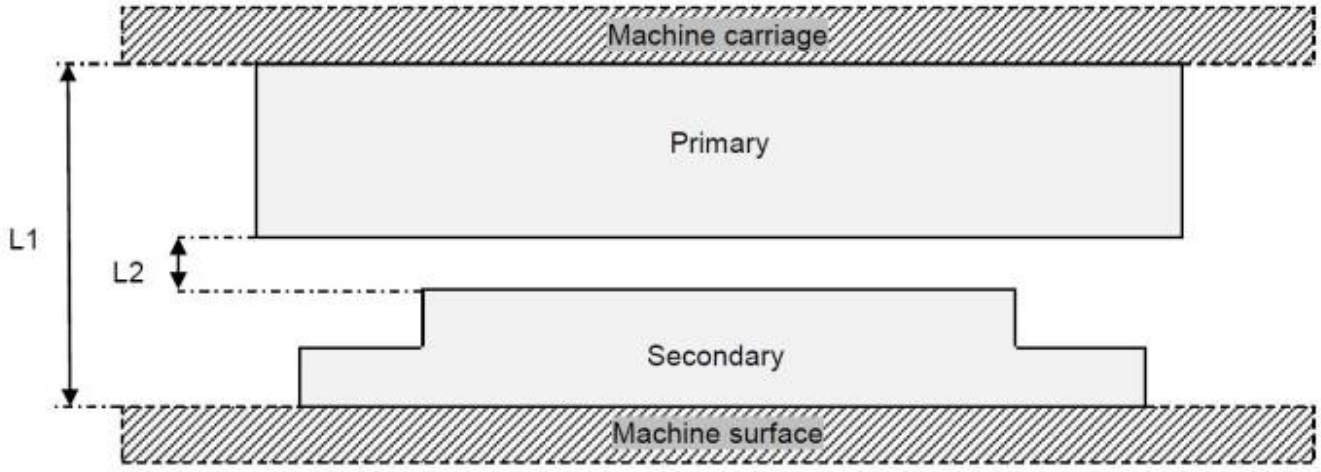
Tolleranze di installazione



Per garantire una forza costante lungo l'intera lunghezza di corsa, deve essere garantita un'altezza del traferro definita. A tale scopo, le singole parti del motore (primario e secondario) sono tollerate di conseguenza. La distanza della superficie di montaggio, il parallelismo e la simmetria del primario e del secondario del motore lineare nella macchina devono essere entro una certa tolleranza sull'intera lunghezza di corsa. Eventuali deformazioni che derivano dal peso, dalle forze attrattive e dalle forze di processo devono essere considerate. Una deviazione dal traferro nominale specificato può portare

• a una riduzione o modifica dei dati prestazionali specificati,
• a un contatto tra primario e secondario e quindi a componenti motore danneggiati e distrutti.

Per l'installazione dei motori nella struttura della macchina, NILAB GmbH specifica un'altezza di installazione definita incluse le tolleranze. Pertanto, le dimensioni e le tolleranze specificate del traferro sono mantenute automaticamente – anche se vengono sostituiti singoli componenti del motore.



$L2 = 0.5 \pm^{0.1}_{0.2}$ mm
$L1 = 58.4 \pm^{0.1}_{0.2}$ mm

Le viti di montaggio utilizzate, la loro coppia di serraggio, il materiale della controparte e la lunghezza della filettatura devono essere progettati in relazione alle forze agenti.
Inoltre, la guida meccanica deve essere progettata per resistere a:
• Carico statico e dinamico dell'azionamento
• Forza di attrazione tra parte primaria e secondaria
Si prega di notare che la forza attrattiva può variare rispetto ai valori del catalogo a seconda della qualità dei magneti utilizzati. In caso di ambiguità, consultare il produttore.
Garantire la dissipazione del calore dal motore:
• Per le parti primarie, la resistenza termica deve essere garantita secondo il catalogo o il datasheet.
• Per i componenti secondari, la temperatura massima di esercizio non deve superare 40° C.
Si noti che una dissipazione del calore insufficiente ha un effetto negativo sui parametri del motore.
Seguire le istruzioni e le raccomandazioni del fornitore del sistema di guida.
La dimensione del traferro ha un effetto significativo sui parametri della macchina. Salvo diversa indicazione, i parametri del catalogo si applicano al traferro (meccanico) di 0,5 mm. In caso di utilizzo di un traferro diverso dal catalogo, consultare il produttore.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:ironcore_motors:installation_tolerances

Last update: **2026/09/11 14:03**