

Die wichtigsten Auswahlkriterien

Immer häufiger werden Verschlüsse und andere Systeme, welche die Zugänglichkeit zu Produkten, Bauteilen und Komponenten sichern sollen, schon früh im Entwicklungsprozess festgelegt. Was leider oftmals bis zum letzten Moment hinausgeschoben wird, ist die Auswahl des richtigen Scharniers. Sie gehen dadurch das Risiko ein, dass die Anzahl der möglichen Scharniere stark reduziert wird. Dies führt zu folgenden Problemen:

- Dass Ihr Entwurf möglicherweise angepasst werden muss
- Dass Sie ein Scharnier verwenden müssen, welches für Ihre Anwendung nicht optimal geeignet ist
- Dass Sie eventuell ein Scharnier auf Maß anfertigen lassen müssen
- Dass die Funktion Ihres Produktes gemindert wird, was eventuell zu einer Kostensteigerung führen kann



Die wichtigsten Auswahlkriterien

Die Auswahl eines Scharniers für Ihren Anwendungsbereich kann ganz einfach sein, wenn Sie folgende

Aspekte beachten:

Gewicht

- Mit welchem Gewicht wird das Scharnier belastet? Kraftverhältnisse spielen bei der Entwicklung eine wichtige Rolle:

Bei der Wahl der Scharniere beschränken sich die ausschlaggebenden Faktoren nicht nur auf das Gewicht der Türen. Auch externe Gewichtsfaktoren sind zu berücksichtigen

Sichtbarkeit des Scharniers

- Wird das Scharnier an der Innen- oder Außenseite angebracht?
- Ist an der Innenseite genügend Platz für das Scharnier vorhanden?
- Ist ein Schutz gegen Vandalismus erwünscht? (Scharniere an der Innenseite eliminieren sogenannte „Angriffspunkte“.)
- Verborgene Scharniere passen häufig besser zum Design.



Zugänglichkeit/Demontierbarkeit

- Von oben abnehmbare Scharniere sorgen für einen schnellen Zugang (Service).
- Demontierbarkeit kann logistische Vorteile im Produktionsprozess bieten.

Die wichtigsten Auswahlkriterien

Entwicklung von Türen und Rahmen

- Im günstigsten Fall ist das Scharnier ausgewählt, bevor die Entwicklung abgeschlossen ist.
- Kann ein „Inline“-Scharnier verwendet werden oder muss ein „versetztes“ Scharnier eingesetzt werden?

Öffnen des Scharniers

- In welchem Winkel muss das Scharnier geöffnet werden können?
- Wird ein Scharnier mit einem eingestellten Öffnungswinkel (positiv und/oder negativ) bevorzugt?
- Wird ein Friktionsscharnier bevorzugt, so dass zusätzliche mechanische Hilfsmittel überflüssig werden?



Industrielle Spezifikationen

- Liegen spezielle industrielle Spezifikationen wie NEMA, IP-Normen, EMC, NFS-Zertifizierung vor, denen das Endprodukt sowie die verwendeten Scharniere entsprechen müssen?

Die wichtigsten Auswahlkriterien

Befestigungsmethode

- Welche Befestigungsmethode wird verwendet? (Schrauben, Bolzen, POP-Niete, Schweißen und/oder Klebetechniken)
- Welcher Platz steht für die Montage des Scharniers zur Verfügung?
- Müssen die Scharniere zu einem späteren Zeitpunkt demontierbar sein?

Ästhetik

- Darf das verwendete Scharnier im Endprodukt sichtbar sein?
- Muss Rücksicht genommen werden auf die Farbe, die Form und das Material des Endprodukts, in welches das Scharnier eingebaut wird?
- Was ist die richtige Ausgewogenheit zwischen Funktionalität und Ästhetik?

Materialien

- Welchen technischen Anforderungen muss das Material entsprechen?
- Temperaturbereich, chemische Verbindungen, UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Vibrations- und Korrosionsbeständigkeit können von entscheidender Bedeutung für die Materialauswahl sein

