

Einfache Schwenktür

- Praktische Wahl als Durchgangs- und Fluchttür

Bei der Auswahl einer Tür in einem Schutzzaun gilt es verschiedene Faktoren zu berücksichtigen. Was ist der Zweck der Tür? Welche Funktion soll sie erfüllen? Wie sieht die Umgebung der Tür aus und welche Sicherheitsfragen müssen berücksichtigt werden? Wir haben intern das Know-how zur korrekten Auswahl von Türen für Ihre Anwendung im Maschinenbau zusammengetragen. In diesem ersten Teil werfen wir einen Blick auf unsere einfache Schwenktür.

Was man berücksichtigen sollte, wenn man eine Schutztür auswählt

Bei der Wahl einer Schutztür spielen verschiedene Aspekte eine Rolle. Die richtige Tür stellt in ihrer Einsatzumgebung keine zusätzliche Gefährdung dar und verursacht weder ein Risiko durch Kollision mit Gegenständen oder Personen noch eine Quetschgefährdung für deren Gliedmaßen. Hier sind ein paar Fragen, die Sie unbedingt stellen sollten:

- Welche Art Schutztür passt zum verfügbaren Platz?
- Erreicht sie das erforderliche Schutzniveau?
- Wie oft soll sie geöffnet und geschlossen werden?
- Wenn die Tür als Fluchttür dienen soll, ist dann ausreichend Platz vorhanden, um sie breit genug zu wählen?
- Können Schlösser und Verriegelungseinrichtungen (Sicherheitsschalter) installiert werden?

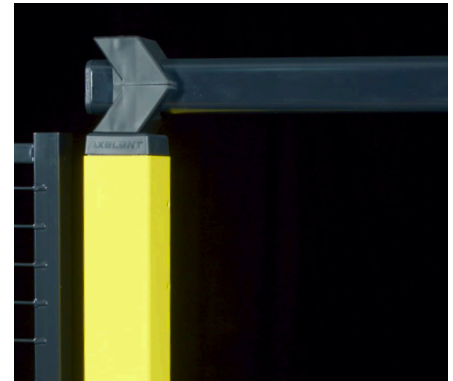
Zunächst sollten Sie die Funktion der Tür festlegen und die Umgebungsbedingungen ermitteln. Oft ist eine spontan ausgewählte Tür

für die Situation vor Ort nicht geeignet oder benötigt zu viel Platz. Die richtige Auswahl hängt wesentlich vom Zweck ab: Soll die Tür als Zugang für Personal, als Fluchttür, zum Einbringen/Entnehmen von Material oder für irgendeine andere Funktion dienen? Eine Fluchttür muss abhängig von der Anzahl der Personen, die sie benutzen sollen, z. B. bestimmte Anforderungen bezüglich der Mindestbreite einhalten, die in örtlichen Bauvorschriften vorgegeben sind.

Wann ist eine einfache Schwenktür eine geeignete Wahl?

Alle Schutztüren von Axelent erfüllen die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an bewegliche trennende Schutzeinrichtungen. Die einfache Schwenktür wird oft als Durchgangs- oder Fluchttür genutzt. Die Funktion und Zuverlässigkeit sowie der günstige Preis der Schwenktür machen sie in vielen Fällen zur ersten Wahl.

Eine einfache Schwenktür eignet sich für die Anwendung, wenn die Umgebungsbedingungen und die Durchgangsbreite passen. Deshalb sollten Sie vor der Auswahl folgendes klären:



NÜTZLICHE MERKMALE DER EINFACHEN SCHWENKTÜR:

- Einfach gestaltet mit nur wenigen Bauteilen
- Geeignet für die meisten Umgebungsbedingungen
- Schlösser und Verriegelungseinrichtung sind leicht anzupassen
- Einsatz in Verbindung mit Gitterkabelbahnen
- Kundenspezifische Lösung leicht umsetzbar
- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung



- Lässt sich die benötigte Durchgangsbreite erreichen?
- Wäre ein oberer Querrahmen im Wege?
- Reicht der Platz aus, so dass sich das Türblatt ungehindert bewegen kann?
- Muss die Tür in der Lage sein, herausgeschleuderte Teile oder sogar emittierte Stoffe oder Strahlung zurückzuhalten?

Geeignet für die meisten Umgebungsbedingungen

Die Umgebung, in der eine Schutztür installiert wird, ist wichtig für die Entscheidung; denn nicht jede Tür eignet sich für jede Umgebung. Zum Beispiel kann eine feuchte Umgebung den Zustand der Tür negativ beeinflussen. Unsere einfachen Schwenktüren können in den meisten Einsatzumgebungen verwendet werden. Zum Beispiel:

- Zugang zu Fertigungszellen, in denen Maschinen betrieben werden
- Automatisierte Warenhäuser und Lagersysteme
- Öffnungen in Umzäunungen

Bei Bedarf Anpassung möglich

Als Türblatt der einfachen Schwenktür kann ein vorhandenes Element - Gitter, Kunststoff oder Stahlblech - verwendet werden. Unsere Gitterelemente gibt es in 13 verschiedenen Standardbreiten, so dass 13 Türbreiten möglich sind. Die Möglichkeit ein vorhandenes Gitterelement zu verwenden, macht es einfach, die Schutztür zu versetzen, und bedeutet größtmögliche Freiheit bei der Wahl der Position. Die Position der Tür kann daher relativ spät während der Projektrealisierung festgelegt werden. Bei dynamischen und komplexen Projekten, in denen nicht jedes Detail im voraus geplant werden kann, ist das von Vorteil.

Die Schutztür kann abhängig vom Einsatzgebiet und -zweck bezüglich ihrer Breite und des zu verwendenden Schlosses oder Sicherheitsschalters angepasst werden. Was hinter der Tür vor sich geht, entscheidet über die sicherheitsbezogenen Eigenschaften. Die Lagerung von einfachen Werkzeugen erfordert normalerweise keine Sicherheitstürschalter und Sensoren. Ganz anders sieht die Situation aus, wenn es um Roboter und andere gefährliche Maschinen geht.

PRODUKTINFORMATIONEN:

Maximale Höhe:
2500 mm
3055 mm mit Verlängerung

Maximale Breite:
1500 mm

Türbreite und -höhe werden durch die Auswahl des Gitterelements bestimmt, das als Türblatt dient.



Für weitere Informationen zur Einfachen Schwenktür und weiteren Türoptionen stehen wir gerne zur Verfügung: sales@axelent.de

Informationen erhalten Sie auch unter: www.axelent.de

