

MAYSER®
Polymer Electric

Mayser Einklemmschutz- systeme für kraftbetätigte Fenster



- Hohe Sensibilität - kurze Reaktionszeit
- Unabhängig von Witterungseinflüssen
- Funktionsüberwacht und wartungsfrei

Mayser Miniaturschaltleisten: Zuverlässiger Einklemmschutz für kraftbetätigte Fenster

Kraftbetätigte Fenster & Türen

Ob kontrollierte natürliche Belüftung, Rauch-Wärme-Abzug oder barrierefreier Zugang: motorisch betriebene Fassadenelemente sind aus der modernen Gebäudetechnik nicht mehr wegzudenken. Automatisch gesteuert öffnen, schließen und verriegeln sich Türen, Fenster und Klappen. Durch die automatische Steuerung ist auch stets die Gefahr gegeben, dass sich Personen ein-klemmen und verletzen.

Gültige Richtlinien und Normen

Eine Vielzahl von Regeln und Normen enthalten Aussagen zur Nutzungssicherheit von kraftbetätigten Bauelementen im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42 EG. Für Fenster sind diese Regelwerke meist nur in Teilen anwendbar.

Das Merkblatt KB.01, Fassung 2008-12 des VFF (Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V.) erleichtert die Umsetzung geeigneter Sicherheitsmaßnahmen. Es beschreibt die Risikobewertung von kraftbetätigten Fenstern und Maßnahmen zu deren Absicherung.

Je nach Konstruktion, Ausstattung, Nutzung und Lage der Fenster ist nach dem VFF-Merkblatt KB.01 zu prüfen, ob Anforderungen aus weiteren Regelwerken angewendet werden müssen.

Ergänzend finden sich im nationalen Regelwerk der gesetzlichen Unfallversicherer, der BGR 232, Angaben zur Sicherheit: Im Kapitel 4.5 findet sich der Hinweis, dass „Quetsch- und Scherstellen bis zu einer Höhe von 2,50 m durch Einrichtungen gesichert sein müssen, die bei Berührung oder Unterbrechung durch eine Person die Flügelbewegung zum Stillstand bringen“.

Geeignete Schutzeinrichtungen dürfen entsprechend der Richtlinie eine maximale Klemmkraft von 150N nicht übersteigen: Bei hohen Flügelgewichten großer Fenster und entsprechenden Antriebskräften der automatischen Steuerung eine Herausforderung für die Sensibilität der Einklemmschutz-Sensoren.

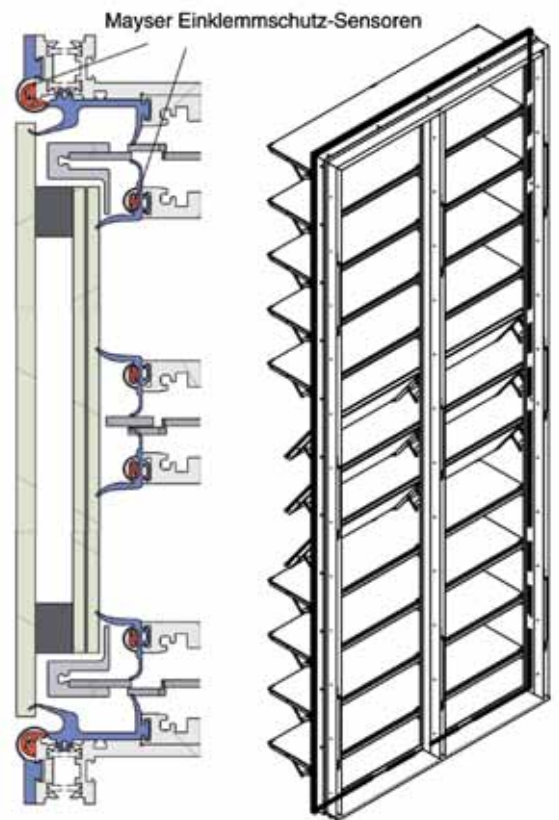
Mayser Einklemmschutz

Miniaturschaltleisten von Mayser werden seit langem als Einklemmschutz eingesetzt und haben sich in den Bereichen Automotive, Bus und Bahn, Medizintechnik und Gebäudetechnik bewährt.

Herausragende Vorteile der taktilen Sicherung sind im Vergleich zu anderen Systemen die extrem kurze Reaktionszeit der funktionsüberwachten Sensoren, sowie deren konstantes, von Witterungseinflüssen, Lichteinfluss und Verschmutzungen unabhängiges Schaltverhalten.

Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo nur geringste Nachlaufwege und minimale Einbauhöhen möglich sind. Ob Lamellenfenster, Parallelausstellfenster oder Drehklappfenster: Miniaturschaltleisten von Mayser lassen sich entsprechend der Fenstergeometrie unauffällig an verschiedenste Öffnungsscheren anpassen und sichern diese zuverlässig.

Anwendungsbeispiel Lamellenfenster



Mayser Einklemmschutzsystem auf einen Blick:

- Bewährter Einsatz in Gebäude-, Medizin-, und Fahrzeugtechnik
- Hohe Sensibilität – kurze Reaktionszeit
- Unabhängig von Witterungseinflüssen, Lichteinfall und Verschmutzungen
- Funktionsüberwachtes, wartungsfreies Schutzsystem

MAYSER®

Mayser GmbH & Co. KG
Polymer Electric
Örlinger Str. 1-3
89073 Ulm
GERMANY
Tel.: +49 731 2061-0
Fax: +49 731 2061-222
Internet: www.mayser.de
E-Mail: info.ulm@mayser.de