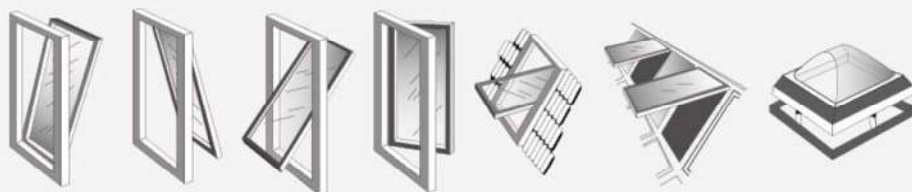


## MECHANISCHER KETTENANTRIEB VS-MKA



MECHANISCHER KETTENANTRIEB  
FÜR NATÜRLICHE LÜFTUNG

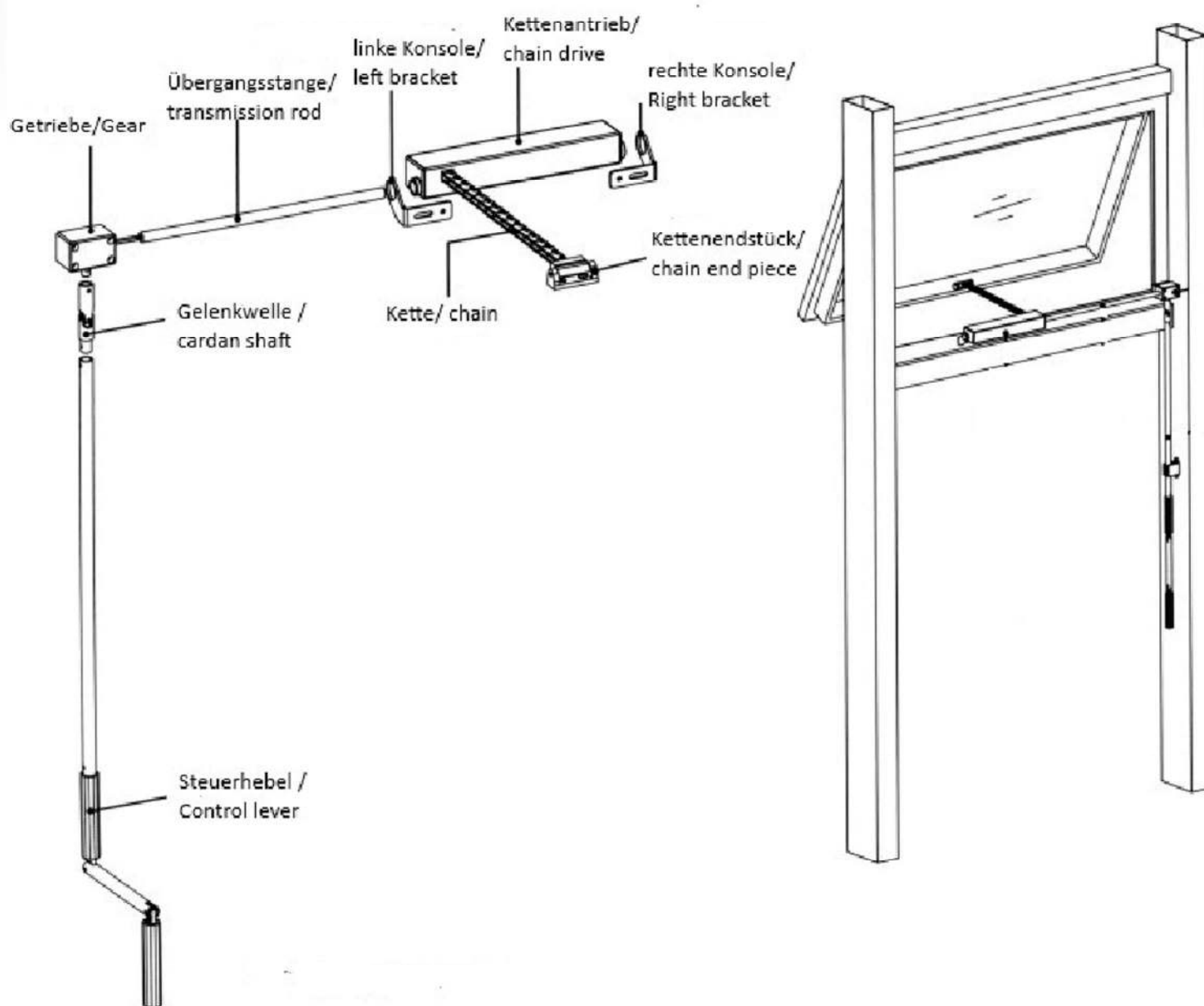


**HUB: 50 / 100 / 200 / 250 / 300 MM**

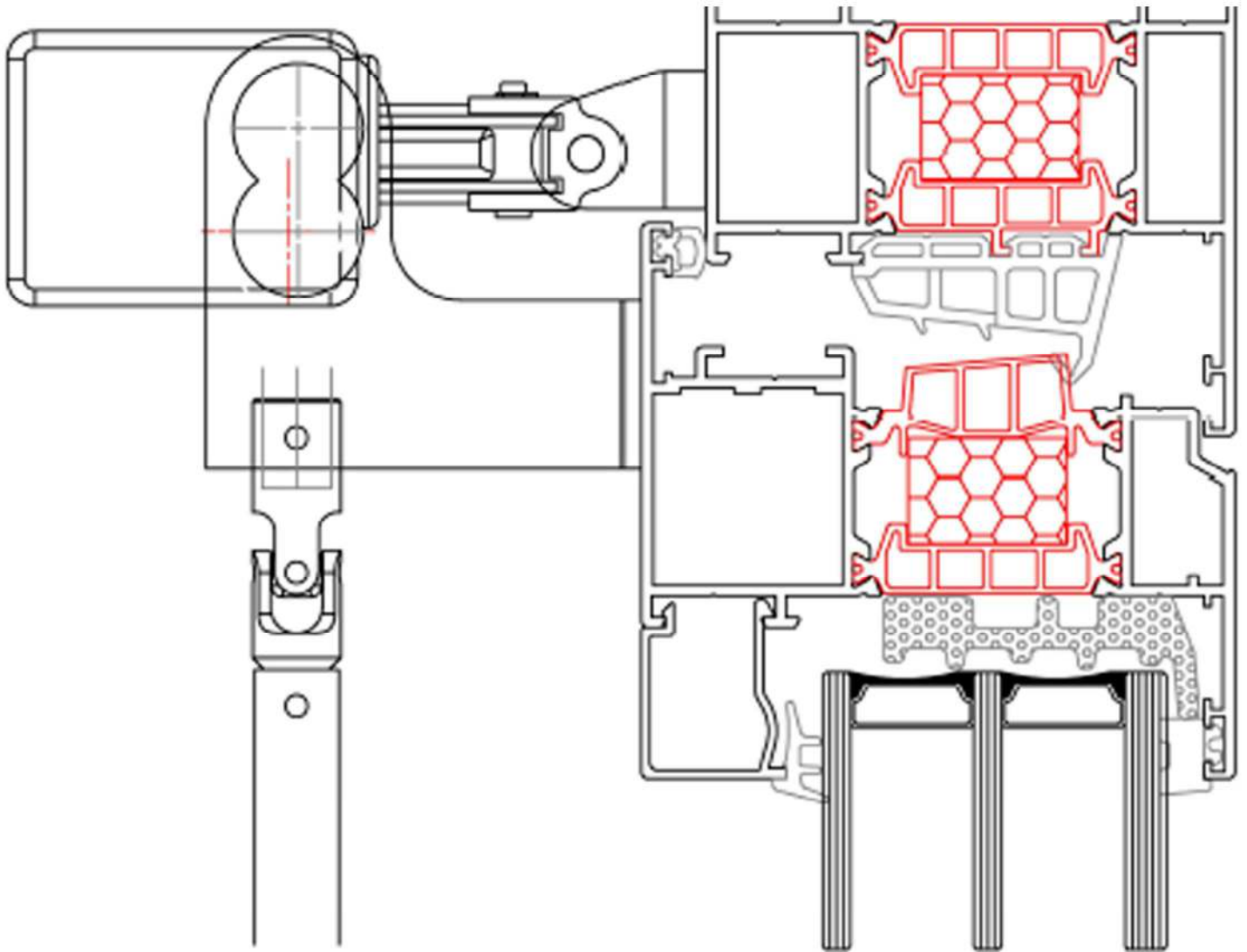
## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Handkurbel-Ketten-Fensteröffnersystem bietet eine wirtschaftliche und praxisnahe Lösung zur komfortablen Fensterbedienung. Mehrere Fenster lassen sich entweder einzeln oder gemeinsam über gekoppelte Getriebekästen steuern. Das System überzeugt durch ein elegantes Design und eine verdeckt integrierte Montage. Ein spezielles mechanisches Funktionsprinzip sorgt für leichtgängiges Öffnen auch bei hochliegenden und mittig aufgehängten Fenstern. Ideal geeignet für große Hallen, Werkstätten, Lagergebäude und Stadien

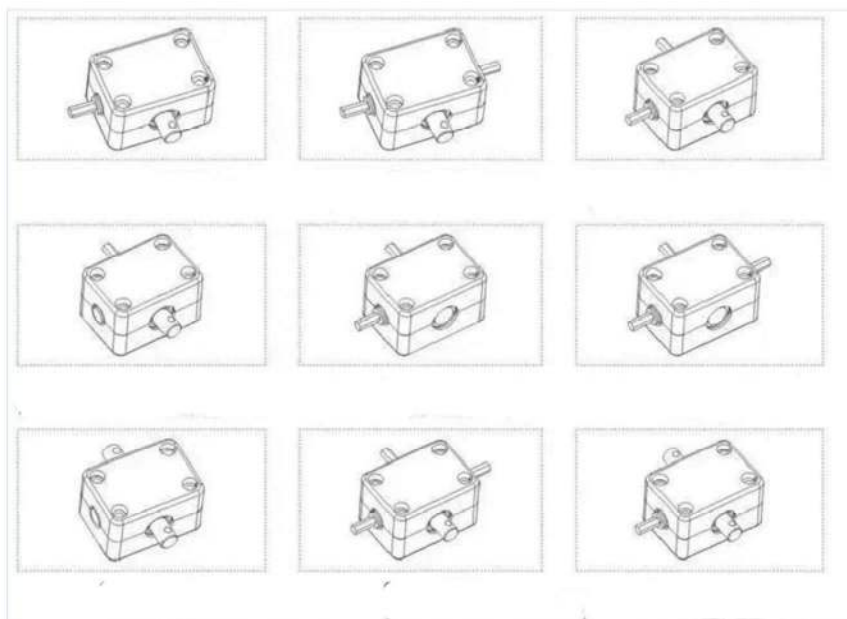
## ANWENDUNG



## MONTAGE



## WÄHLBARE GETRIEBEVARIANTEN



# SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten dieses Produkts sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der folgenden Bedienungshinweise kann zu Stromschlag, Brand und schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

- Entwickelt zum Öffnen und Schließen von Fenstern und Lüftungsgittern an Gebäudefassaden und Dächern
- Geeignet für tägliche Komfortlüftung
- Nur für die Innenmontage

## Lieferumfang

- Kettenantrieb
- Verschiedene Konsolenkomponente sind als optionales Zubehör für spezifische Fenstertypen erhältlich

## Anforderungen an die Qualifikation des Personals

Sämtliche Installations-, Verkabelungs-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten an Fensterantrieben dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Ungeschultem Personal ist der Zutritt zu allen Bereichen der Arbeiten strengstens untersagt

## Vorinstallation und Geräteauswahl

- Schalten Sie den Fensteröffner ein, um ihn auf mögliche Transportschäden zu überprüfen
- Vergewissern Sie sich, dass die Tragfähigkeit des gewählten Modells dem tatsächlichen Fenstergewicht und dem Winddruck entspricht und somit alle Betriebsanforderungen erfüllt
- Prüfen Sie die Stabilität des Fensterrahmens und der Scharniere, um sicherzustellen, dass sie den Betriebsbelastungen standhalten
- Verwenden Sie stets Original-Montagehalterungen und Befestigungselemente. Für Aluminiumfensterrahmen werden Nieten oder Durchgangsbolzen empfohlen, selbstschneidende Schrauben sollten vermieden werden

## Sicherheitsvorkehrungen für die Installation

- Für Fenster, die in einer Höhe unter 2,5 Metern eingebaut sind, müssen zuverlässige Einklemmschutzvorrichtungen vorhanden sein. In öffentlichen Bereichen sollte zusätzlich ein Infrarot-Sicherheitssensor installiert werden. Für bodenstehende Fenster sind Sicherheitsseile und Absturzsicherungen erforderlich
- Alle automatischen Fensterheber müssen an gut sichtbarer Stelle einen deutlich sichtbaren Warnhinweis „Einklemmgefahr“ tragen
- Halten Sie den Bedienungsbereich des Fensters frei von Hindernissen. Manuelle Bedienelemente müssen so angebracht sein, dass die Bewegung des Fensters direkt beobachtet werden kann

## Wartung und Reinigung

- Alle Wartungsarbeiten müssen bei vollständig ausgeschaltetem Gerät durchgeführt werden.
- Eine routinemäßige Überprüfung der Stromkabel und Laufschiene sollten mindestens einmal jährlich erfolgen. Bei Feststellung von Auffälligkeiten ist die Nutzung sofort einzustellen. Reparaturen dürfen ausschließlich von AF-zertifizierten Technikern mit Originalteilen durchgeführt werden. Unbefugte Demontage ist strengstens verboten.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, um Staub oder Schmutz von der Oberfläche zu entfernen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.