



noiseLESS

Führungssystem | guide system

Wie Sie sehen, hören Sie nichts!

*As you see, you hear nothing!*

# noiseLESS - raffiniert gedämpft!

*noiseLESS - smartly muted!*

## Führungssystem für Energieketten

In der Automatisierungstechnik besteht die Notwendigkeit bewegte Energieleitungen kontrolliert zu führen, beispielsweise zu einem Schaltschrank. In der Regel sind dies Motorleitungen, Signalleitungen aber auch Pneumatikschläuche. Um eine hohe Lebensdauer der Energieleitungen zu erreichen, werden diese meistens von handelsüblichen Energieführungsketten abgeführt.

Beim Einsatz von Energieführungsketten entsteht - vor allem bei höheren Geschwindigkeiten - eine enorm störende Geräusentwicklung. Diese wird durch den Polygoneffekt der Kettenglieder hervorgerufen, der beim Abrollen der Energieführungskette auf der Auflagefläche entsteht.

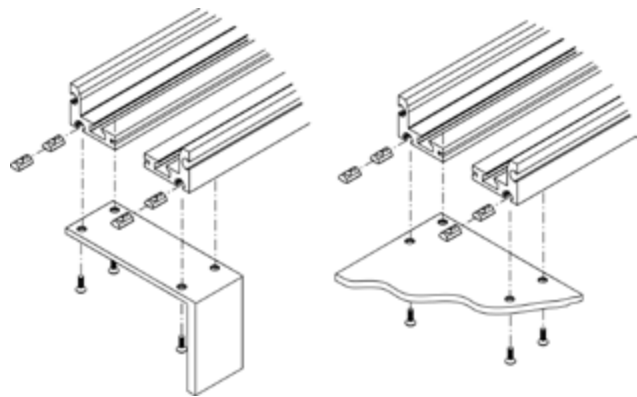
Mit dem **noiseLESS**-System werden diese Geräusche - durch den Einsatz wirkungsvoller Dämpfungselemente - um bis zu 20 Dezibel reduziert. Somit entsteht eine wesentlich ruhigere Atmosphäre, die ein konzentrierteres Arbeiten ermöglicht.

## Guide system for energy chains

*In the automation technology it is necessary to lead away energy lines controlled. This may include motor cables, signal lines but also pneumatic tubes. To achieve a long operating life of the power lines, usually they are led away with standard energy chains.*

*When using power chains - especially at higher speeds - an enormously disturbing noise arises. This is caused by the polygon effect of the chain links, that occurs when unrolling the energy chain on the supporting surface.*

*With the **noiseLESS** system these noises are reduced - by the use of effective damping elements - by more than 20 decibel. This results in a much quieter environment, which allows a concentrated working.*

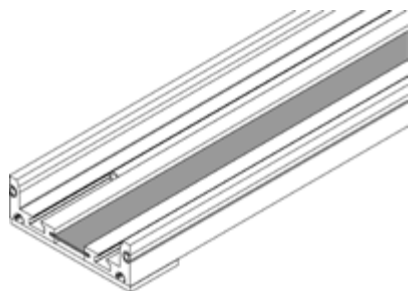


## Einfache und individuelle Montage

noiseLESS-Profile können einfach abgesägt und so auf die gewünschte Länge gebracht werden. Mit Hilfe von Verbindungsstegen können die noiseLESS-Profile einfach verbunden werden. Zu diesem Zweck werden handelsübliche Nutensteine verwendet, die an beliebiger Stelle eingebracht werden.

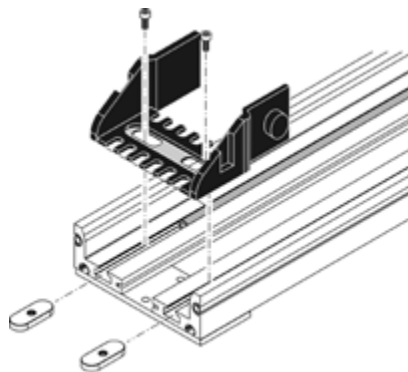
## Simple and individual installation

noiseLESS profiles can easily be sawed off and thus get the desired length. By means of connecting webs the noiseLESS profiles can be easily linked. For that purpose standard sliding blocks are used that can be inserted at any position.



Bei Energieführungsketten gibt es unweigerlich abrasiven Abtrag an den Energieleitungen. Durch Einschieben eines Abdeckstreifens in die Nut, kann der Raum zwischen zwei noiseLESS-Profilen verschlossen werden. Dadurch wird der abrasive Abtrag vom Inneren der Maschine ferngehalten.

With energy guiding chains abrasive erosion inevitably occurs at the power lines. By the insertion of a cover strip in the groove, the space between two noiseLESS profiles can be closed. Thereby the abrasive erosion is kept away from the interior of the machine.



Die Befestigung der Energieführungskette erfolgt mittels Flachnutensteinen. Dies erlaubt eine beliebige Befestigungsposition - ohne eine mechanische Bearbeitung vornehmen zu müssen.

The energy guiding chain is fixed by the use of flat groove stones. This allows an arbitrary fastening position - without mechanical processing.

A 3D CAD rendering of a noiseLESS guide system. The main assembly consists of two parallel aluminum extrusion profiles. The top profile has a red cylindrical roller mounted on its bottom surface. The bottom profile has a black plastic guide block mounted on its top surface. Various other components are shown separately: a black plastic guide block, a silver metal roller with two holes, a black plastic end cap, and a black plastic mounting bracket. The background is a dark gray gradient.

# noiseLESS

Führungssystem | guide system