



CATENA

ARNOLD

Innovative Schutzabdeckungen

CATENA – selbst tragende Balgführungskette zur Integration in Schutzabdeckungen

CATENA ist ein selbst tragendes, flexibles Führungssystem, das in bewegliche Schutz-abdeckungen für den vertikalen Bereich oder in Dachabdeckungen eingebaut werden kann.

Dieses System wurde von Arno Arnold aus dem Know How über Energieführungsketten heraus entwickelt. Durch die Integration eines zusätzlichen innovativen Kettenelements entstand eine flexible Balgführungskette. CATENA überzeugt einerseits in Belastungsrichtung mit einer hohen Eigensteifigkeit, ist aber so flexibel, das es „um die Ecke“ z.B. in die Kabinenwand umgeleitet werden kann. CATENA ist im Prinzip eine flexible Führungsbahn bei der beide Enden in Bewegung sind.

Die wesentlichen Vorteile von CATENA sind:

- Wartungsfreiheit
- Minimierter Montageaufwand beim Maschinenhersteller
- In die Schutzabdeckung integrierte Führung
- Beliebige Positionierung innerhalb der Abdeckung
- Unterschiedliche Positionierung der Balgführung auf der rechten und linken Seite des Fahrständers möglich
- Optimale Abstimmung zwischen den Gleitpartnern

Je nach Einsatz der Abdeckung bietet CATENA auch unterschiedliche Vorteile. Bei einer rein vertikal stehenden Abdeckung sind das:

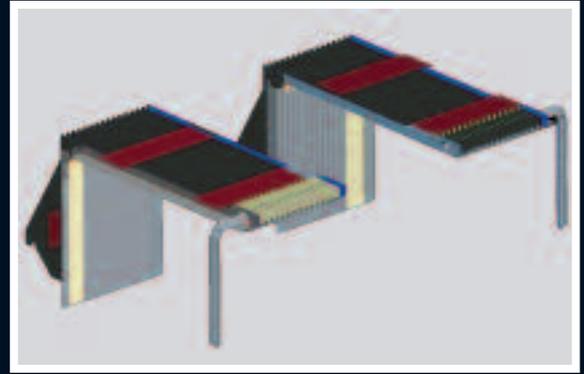
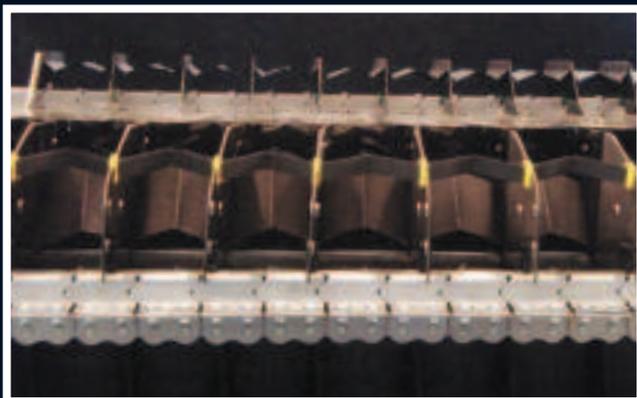
- Beliebige Positionierung hinten oben durch Wegfall der Führung
- Hohe Quersteifigkeit auch ohne Führung

Und als integrierte Dachabdeckung ermöglicht CATENA:

- Für einige Maschinenkonstruktionen überhaupt erstmals einen solchen Einsatz
- Die barrierefreie Kranbeladung, da die vordere durchgehende Führung entfallen kann

ARNO ARNOLD hat CATENA im eigenen Testlabor unter Realbedingungen auf Herz und Nieren getestet und bereits renommierte Anwender für die Neuentwicklung gefunden.

CATENA – the self-supporting bellows guide chain for integration in protective covers



CATENA is a self-supporting, flexible guide system that can be integrated in moving protective covers for vertical areas or in roof covers.

This system has been developed by Arno Arnold utilising its extensive knowledge of drag chain systems. By integrating an additional, advanced chain element, a flexible bellows guide was created. CATENA demonstrates an impressive load capacity with a high level of inherent rigidity, while at the same time being so flexible that it can even be diverted e.g., "around the corner" in the cabin wall. In principle, CATENA is a flexible guide way with mobility at both ends.

The main benefits of CATENA are:

- No maintenance required
- Minimized installation costs for the machine manufacturer
- Guide integrated in the protective cover
- Any positioning within the cover
- Different positioning of the bellows guide on the right and left side of the travelling column possible
- Optimal matching between the slide partners

CATENA provides several benefits depending on its mode of use: In the case of a purely vertical cover, these are:

- Any positioning at the top rear by removal of the guide
- High level of transverse rigidity even without a guide

And, as an integrated roof cover, CATENA facilitates:

- The very first such use for some machine constructions
- Barrier-free crane loading, as the front continuous guide can be removed

In its own test laboratory, ARNO ARNOLD has put CATENA through its paces under realistic conditions, and has already found renowned users for this pioneering development.

ARNOLD

Innovative Schutzabdeckungen

Arno Arnold GmbH

Bieberer Straße 161 • D-63179 Obertshausen
Tel. +49 61 04 40 00 0 • Fax +49 61 04 40 00 99

e-mail: info@arno-arnold.de • www.arno-arnold.de