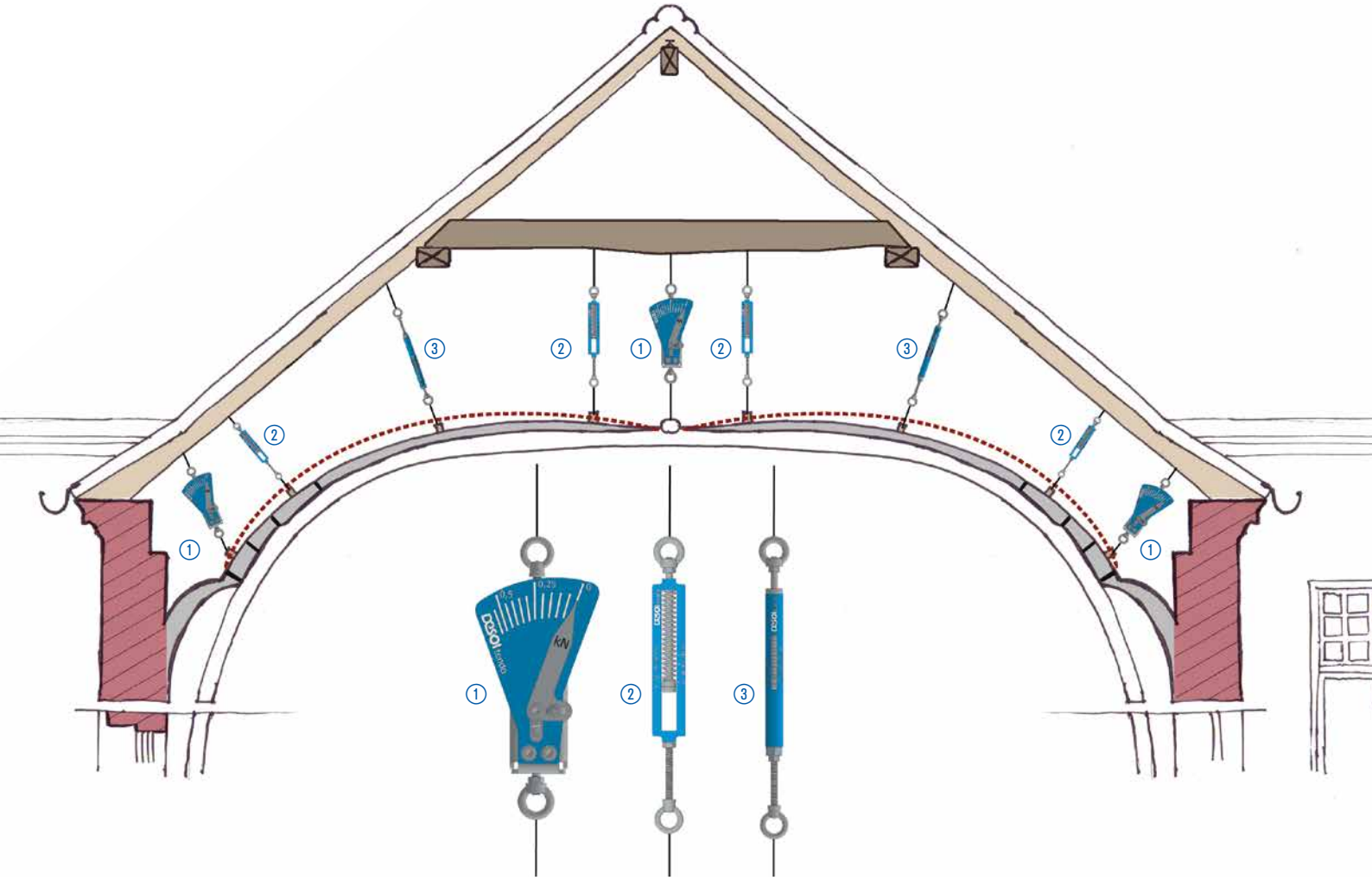
DESOI tendo

Kleinspannkraftregler - Vorrichtungen zum lastkonstanten Halten von Zuglasten



DESOI tendo

Allgemeine Informationen - Anwendung an Drahtputzgewölben und -decken



Beschreibung

Drahtputzgewölbe, die an Abhängern befestigt sind, haben oft bereits bei der Herstellung so große Formänderungen erfahren, dass sich viele Abhänger lösen und die Lasten aus der Decke auf andere Abhänger abgeleitet werden. Statt einem nahezu flächigen gleichmäßigen Lastabtrag findet somit eine Lastverlagerung und damit eine Lasterhöhung auf einzelne Abhänger statt. Dies kann zu schadensauslösenden Beanspruchungen führen.
Überlagert werden diese Beanspruchungen durch weitere Lastumlagerungen, die auf dynamische Prozesse z. B. aus Erdbeben, Straßenverkehr oder der Nutzung eines Gebäudes herrühren können.

Andere Beanspruchungen können durch bauphysikalisch bedingte Prozesse (z. B. Schalleinwirkung, Tauwasserbildung, Feuchte- und Temperaturdehnungen) hervorgerufen werden.
Der **DESOI tendo** Kleinspannkraftregler ist eine Vorrichtung, bei dem in einem bestimmten Dehnweg ein lastkonstantes Halten und eine evtl. Nachjustierung ermöglicht werden kann. Auch bei kleinen dynamischen Beanspruchungen (z. B. durch kleinere Erdbeben, Glockengeläut, Temperatur- und Feuchtewechsel sowie kleine Formänderungen an der Haupttragkonstruktion durch Windbelastungen) kann die Last in bestimmten Last- und Dehngrenzen auf einem nahezu konstanten Niveau gehalten werden.

Die unterschiedlichen kompakten Kleinspannkraftregler wurden speziell zum lastkonstanten Halten und Spannen von Bauteilen in einem bestimmten Dehnbereich, beispielsweise für die Anwendung an Drahtputzgewölben und -decken, bis 500 N entwickelt.

Sie sind in unterschiedlichen Bauarten stufenlos (siehe Bild) und somit an den jeweiligen Anwendungsfall anpassbar. Sie sind mit und ohne zusätzlichem Spannschloss und mit einfacher Skalenanzeige zur Ablesung der Spannkraft für den individuellen Anwendungsfall lieferbar.

Die Haltekraft ist in einem Dehnbereich stufenlos einstellbar, so dass die eingestellte Last konstant auf einem Niveau gehalten wird (Abb. oben). Da alle Teile aus Edelstahl bestehen, ist eine lange Lebensdauer sichergestellt.

Der Kleinspannkraftregler ist im Rahmen einer Tragwerksplanung in unterschiedlichen Ausführungsarten lieferbar und kann individuell an die objektspezifischen Verhältnisse angepasst werden.

Vorteile des Kleinspannkraftreglers DESOI tendo

- Für unterschiedliche Bauarten geeignet
- Einfaches Ablesen der Spannung durch eine analoge Skala
- Kleine und kompakte Baugröße
- Klimaschonend, da für die Funktion und Skala kein Strom benötigt wird
- Im Innenbereich auch zum nachträglichen Einbau geeignet

① DESOI tendo M-500-DFN



② DESOI tendo S-200-DFN



③ DESOI tendo S-150-DFN



Technische Daten

	DESOI tendo M-500-DFN	DESOI tendo S-200-DFN	DESOI tendo S-150-DFN
Haltekraft	500 N	200 N	150 N
Länge	210 mm	260 mm	270 mm
Breite	55 mm	15 mm	20 mm
Höhe	95 mm	30 mm	25 mm
Gewicht	0,7 kg	ca. 0,3 kg	ca. 0,2 kg
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Anschluss	beidseitige Öse Ø 15 mm	beidseitige Öse Ø 15 mm	beidseitige Öse Ø 15 mm
Bestell-Nr.	500-10-086	500-09-151	500-09-162

Alle Modelle sind mit und ohne Anspannvorrichtungen lieferbar.

DESOI PARTNER

Dominik Ingenieurbüro
Griegstraße 16
53332 Bornheim-Merten

+49 2227/26 51
+49 2227/905613
www.dominik-ingenieurbuero.de
info@dominik-ingenieurbuero.de

DESOI®

Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach/Rhön
GERMANY

Tel.: +49 6655 9636-0
Fax: +49 6655 9636-6666
info@desoi.de | **www.desoi.de**

DEKRA zertifiziert
Qualitätsmanagement
Umweltmanagement
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-siegel.de



Stand 11/22 - A Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.