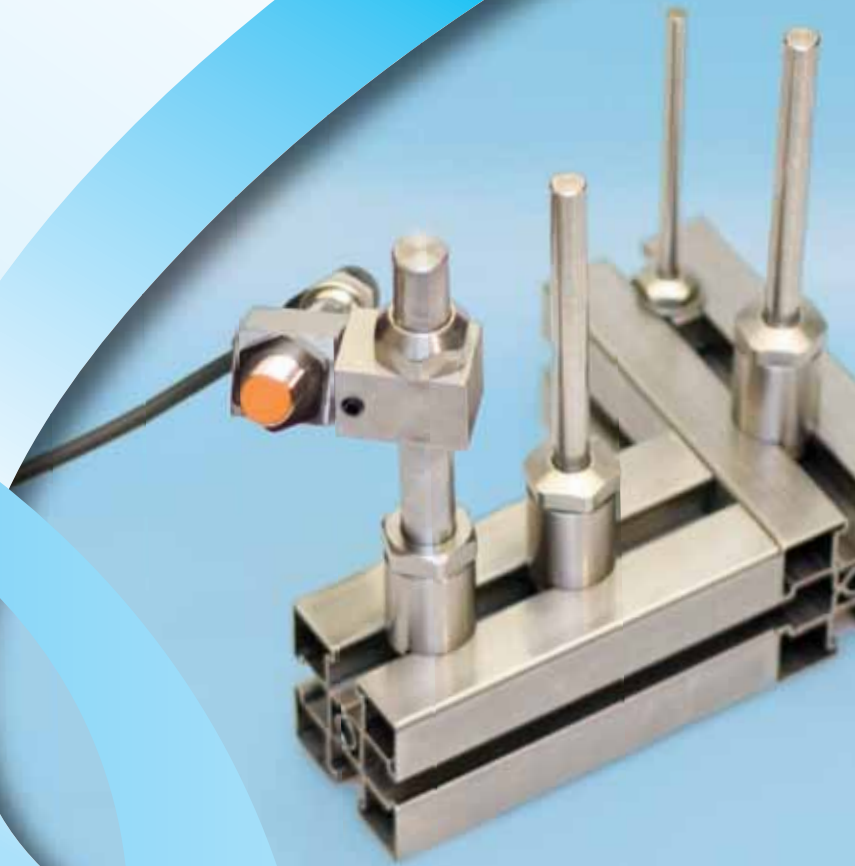


Moderne Sensorenbefestigung

*Die neue habö ISS -
Innenspannschraube*



Umdenken – leicht gemacht...

Bei 12 mm Spanndurchmesser:
Übertragenes Drehmoment bis 25 Nm

Die habö ISS ist unsere neue Befestigungslösung für die Sensortechnik. Sie ermöglicht eine, im Vergleich zu bisherigen Befestigungslösungen, wesentlich schnellere und einfachere Fixierung von Sensoren. Voraussetzung ist lediglich das Vorhandensein eines einfachen metrischen Gewindes zum Einschrauben der ISS.

Ergänzend bietet sie eine deutliche Vereinfachung von Umrüstvorgängen, da der Sensor durch Lockern oder Anziehen der ISS stufenlos verstellbar und/oder austauschbar ist.

Auch bei der Herstellung von Sensoren können Kosten gespart werden, denn diese benötigen selbst kein Gewinde mehr - sollte der Sensor trotzdem ein Gewinde haben, ist dies für die Befestigung aber nicht hinderlich.

Durch Werkstoff- oder Formanpassungen können wiederum Haltekräfte und andere physikalische oder optische Eigenschaften nach Bedarf verändert werden. So kann die habö ISS überaus vielseitig auch in sensiblen Bereichen, wie z.B. der Hygienetechnik, verwendet werden oder bietet etwa als Kunststoffausführung ohne magnetische Einwirkungen die Möglichkeit der Sensorfixierung bei hoher Messgenauigkeit.

Das Funktionsprinzip

Die habö ISS spannt durch planflächiges Anziehen der Schraube in einem einfachen metrischen Gewinde. Die dadurch entstehende Dehnung führt dazu, dass Innen- und Außenflanken der Gewinde gegeneinander wirken (schiefe Ebene = Kraftverstärkung). Aufgrund der dadurch verursachten Verschiebung verringert sich der Durchmesser der Bohrung und spannt innen liegende Bauteile gleichmäßig und zentrisch. Dabei ist der entstehende Druck selbstverständlich konstruktiv beeinflussbar.

Kompatibilität und Flexibilität:
Die habö ISS als Sensorhalterung an Profilen





Bisher üblich (oben): Beim Einsetzen von Sensoren müssen Mutter und Kontermutter aufgeschraubt, auf die richtige Höhe gebracht und anschließend festgezogen werden. Das Positionieren gestaltet sich dadurch ebenfalls aufwändig.

Mit der habö ISS (unten) können nach dem Einsetzen der ISS Sensoren direkt stufenlos angepasst werden. Zum Fixieren oder Positionieren reicht ein kurzes Festziehen bzw. Lockern dieser leicht zugänglichen Einzelschraube.



Wichtige Vorteile auf einen Blick:

- *Problemlose Befestigung auch an schwer zugänglichen Stellen*
- *Stufenlose Verstellung mit einem Handgriff*
- *Kontermutter nicht erforderlich*
- *Kein Gewinde an den Sensoren notwendig*
- *Keine Beschädigung der Sensoren durch Überdrehen (Sollbruchstelle möglich)*
- *Möglichkeit der abgedichteten Befestigung von Sensoren*
- *Isolator-Funktion bei Kunststoff-Ausführung*



habö – Kunden und Partner

Zu ihren Kunden zählt die Firma habö international bekannte mittelständische Unternehmen und deutsche Großunternehmen, welche die in CNC Dreh- und Frästechnik gefertigten Teile weltweit einsetzen. Dabei finden sich diese Teile etwa in Fahr- oder Flugzeugen, sowie als Komponenten für Sensorenbefestigung oder Druckmaschinen bis hin zu kundenindividuellen Sonderanlagen wieder.

Sie können fast sicher sein, dass auch Sie schon ein Produkt oder eine Maschine verwendet haben, in dem sich ein Stück „habö“ befunden hat.

habö ist darüber hinaus ein Mitgliedsunternehmen der böhl Gruppe. Dieser Unternehmensverbund hat sich zum Ziel gesetzt, als „Systemhaus Metall“ ein umfassendes Angebot rund um das Thema „Metall“ anzubieten. Angefangen mit Präzisionsteilen über Edelstahl-Geländersysteme bis hin zu industriellen Metallbearbeitungsmaschinen wird der Kunde umfassend aus einer Hand bedient.



FMI

Mitglied im Verband der Deutschen Drehteile-Industrie

ha bö

CNC DREH- UND
FRÄSTECHNIK

Harald Böhl GmbH
Willershäuser Str. 16
35119 Rosenthal
Tel. 06458 / 9134-0
Fax. 06458 / 9134-24
www.boehl-gruppe.de
www.boehl-group.com
info@haboe.de

