

## **EJOT Mikroschrauben – Maximale Performance bei minimalem Bauraum**

*Ob in der Unterhaltungselektronik, der Automobilindustrie oder in der Medizintechnik – die Anwendungsbereiche für Verbindungen auf kleinstem Raum nehmen stetig zu. Die damit verbundenen, besonders hohen Anforderungen an die zum Einsatz kommenden Verbindungselemente steigen umso mehr an, je kleiner die Verbindungslösung dimensioniert ist. Unter diesen speziellen Bedingungen bietet EJOT höchstes verbindungstechnisches Know-how.*

Die Erreichung dieses hohen Anspruchsniveaus bei Konzeption und Umsetzung innovativer Verbindungslösungen im „Mikro-Bereich“ ist beim Verbindungstechnik-Spezialisten EJOT täglich gelebte Praxis in zahlreichen Projekten. Sicherheit und Kosteneffizienz aufgrund der selbstfurchenden Eigenschaft der Verbindungselemente sind dabei wichtige Parameter bei der Auslegung.

So kann beispielsweise eine DELTA PT® Schraube für die Direktverschraubung in Thermoplaste, ausgelegt als Mikroschraube, mit einem Nenndurchmesser von 1 mm hergestellt werden. Diese Kleinstschrauben besitzen alle Vorteile der größeren Abmessungen. Das mögliche Spektrum reicht dabei von der Hand- bis hin zur automatisierten Verschraubung, die bereits bei vielen Anwendungen eingesetzt wird. Beispielhaft sei hier die Montage von Lidar- oder Radarsensoren, Kamerasystemen, Smartphones, Leiterplatten oder medizinischen Kleingeräten genannt.

Durch den Einsatz selbstfurchender Schrauben wird auch bei kleinstem Bauraum eine sehr hohe mechanische Festigkeit der Verbindung erreicht. Diese maximale Festigkeit wird durch ein toleranzfrei erzeugtes Gewinde realisiert. Bei metrischen Schraubverbindungen existiert hingegen immer eine Toleranz in der Gewindepaarung. Der Vorteil der Spielfreiheit bei selbstfurchenden Schraubverbindungen wiegt im Verhältnis umso größer, je kleiner die Verbindung ausgelegt ist. Somit ist auch bei der Verwendung von EJOT Mikroschrauben immer eine dauerhafte, sehr haltbare Verbindung sichergestellt.

Die gewindefurchende Eigenschaft dieser Kleinstschrauben erspart auch den zusätzlichen Arbeitsgang des vorherigen Gewindeschneidens. Weiterhin entfällt der sehr hohe Werkzeugverschleiß, der bei metrischen Schraubverbindungen aufgrund des vorher notwendigen Gewindeschneidens entsteht. Somit können bei der Verwendung der EJOT Mikroschrauben auch deutliche Kosteneinsparungspotenziale ausgeschöpft werden.

**Innovative EJOT Verbindungslösungen für den Mikrobereich sowie die Weltpremiere eines revolutionären Schraubenantriebes erwarten Sie auf der diesjährigen SENSOR + TEST:**

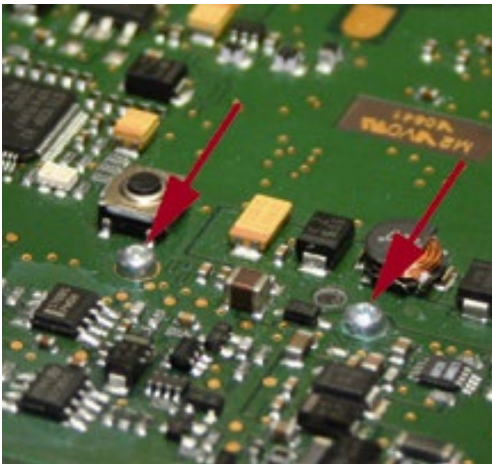
Nürnberg, 9. bis 11. Mai 2023

Halle 1, Stand 1-663



**Bildunterschrift I:**

EJOT Mikroschrauben – Maximale Performance bei minimalem Bauraum



**Bildunterschrift II:**

EJOT Mikroschrauben in der Anwendung – Ideal zum Beispiel für die Platinenverschraubung

**EJOT®**

**Bildunterschrift III:**

EJOT. Bringing it together.

**Kontakt im Produktmanagement Mikroschrauben**

Michael Schmidt

Telefon +49 2751 529-256  
Fax +49 2751 529-98 256  
E-Mail [mschmidt@ejot.com](mailto:mschmidt@ejot.com)

**EJOT SE & Co. KG**  
Market Unit Industry  
Im Herrengarten 1  
D-57319 Bad Berleburg

Telefon +49 2751 529-0  
Telefax +49 2751 529-559  
Internet: [www.ejot.de/industrie](http://www.ejot.de/industrie)  
E-Mail: [industrie@ejot.com](mailto:industrie@ejot.com)



**Kontakt im Marketing:**

Dipl.-Kfm. Andreas Blecher

Telefon +49 2751 529-118  
Fax +49 2751 529-98 118  
E-Mail [ablecher@ejot.com](mailto:ablecher@ejot.com)

## **EJOT Micro Screws – Maximum performance in minimal installation space**

*Whether it is consumer electronics, the automotive industry or medical engineering – application areas for connections in small installation spaces are increasing steadily. The related, particularly high demands on the use of fastening elements rise even more, the smaller the fastening solution is dimensioned. Under these special circumstances, EJOT offers excellent fastening technology know-how.*

Reaching this high level of requirements concerning the design and implementation of innovative fastening solutions in the "micro area" is daily business in many projects at the fastening technology expert EJOT. Reliability and cost-efficiency thanks to the self-tapping feature of the fasteners are important and at the same time self-evident parameters in the design.

It is now possible to produce a DELTA PT® screw for direct assembly in thermoplastics, designed as a micro screw, with a nominal diameter of 1 mm. These micro screws offer all advantages of the larger dimensions. The possible spectrum ranges from manual to automated assembly which is already used for many applications. As an example, the assembly of lidar or radar sensors, camera systems, smartphones, printed circuit boards or small medical devices shall be mentioned here.

By using self-tapping screws, a high degree of mechanical strength of the assembly can be reached also in small installation spaces. The maximum strength is realized with a zero-tolerance thread. As is known, there is always a defined tolerance in the thread pairing for metric screw joints. The smaller the connection is designed, the more important becomes the advantage of a tight-fitting connection with self-tapping screws. Therefore, a long-lasting and very reliable connection is guaranteed for EJOT micro screws as well.

The self-tapping feature of these micro screws also saves the additional work step of thread cutting in the component. Furthermore, the very high tool wear, which occurs with metric screws due to the necessary step of thread cutting, is prevented. Thus, significant cost saving potentials can also be realized in the design of screw connections by using EJOT micro screws.

**Innovative EJOT fastening solutions for the micro range and the world premiere of a revolutionary screw drive awaits you at this year's SENSOR + TEST:**

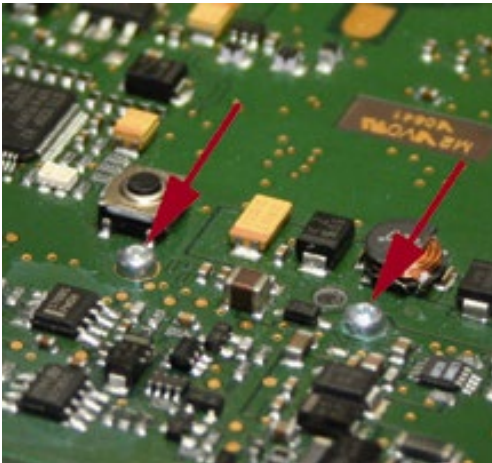
Nuremberg, 9 to 11 May 2023

Hall 1, stand 1-663



**Legend I:**

EJOT micro screws – Maximum performance in minimal installation space



**Legend II:**

Application of EJOT micro screws – Perfectly suitable for example for fastening printed circuit boards



**Legend III:**

EJOT. Bringing it together.

**Contact person in the Product Management Micro Screws:**

Michael Schmidt

Phone +49 2751 529-256  
Fax +49 2751 529-98 256  
E-Mail [mschmidt@ejot.com](mailto:mschmidt@ejot.com)

**EJOT SE & Co. KG**  
Market Unit Industry  
Im Herrengarten 1  
57319 Bad Berleburg - GERMANY

phone +49 2751 529-0  
telefax +49 2751 529-559  
Internet: [www.ejot.com/industry](http://www.ejot.com/industry)  
e-mail: [industrie@ejot.com](mailto:industrie@ejot.com)



**Contact person in the Marketing Department:**

Dipl.-Kfm. Andreas Blecher

Phone +49 2751 529-118  
Fax +49 2751 529-98 118  
E-mail [ablecher@ejot.com](mailto:ablecher@ejot.com)