

EJOT® Mikroschrauben

Sichere Verbindungslösungen
für kleinste Bauteile



Miniaturisierung

Von der Automobil- und Telekommunikationsindustrie über die Medizintechnik bis hin zu Elektronik und Pneumatik - die Anwendungsbereiche für Verbindungen auf kleinstem Raum nehmen stetig zu. Unter Leichtbauaspekten ist dabei jedes Gramm und jeder Millimeter, der eingespart werden kann, entscheidend. Die damit verbundenen, hohen Anforderungen an die Verbindungstechnik erfüllen die EJOT® Mikroschrauben in idealer Weise, da sie trotz Miniaturisierung alle Vorteile der größeren Abmessungen bieten.



*Gehäuseverschraubung bei
medizinischen Kleingeräten*

Hohe mechanische Festigkeit

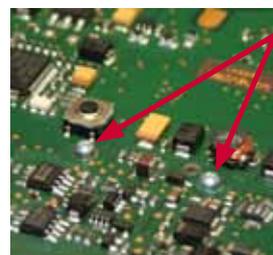
Auch im „Mikrobereich“ ist die innovative Füge-technik mit EJOT® Mikroschrauben beispielhaft für die Realisierung dauerhaft sicherer Verbindungen. Aufgrund ihres spielfrei erzeugten Gewindes erreichen sie selbst in schwierigen Einbausituationen eine sehr hohe mechanische Festigkeit. Diese Toleranzfreiheit fällt umso stärker ins Gewicht, je kleiner die Schraubverbindung ausgelegt ist.



*Klein und leicht - EJOT®
Mikroschrauben in der
Kommunikationstechnik*

Die Alternative zu anderen Verbindungen

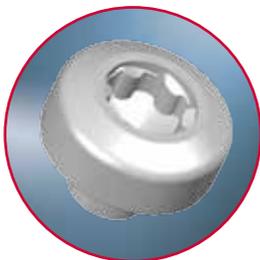
Aufgrund der gewindefurchenden Geometrie der EJOT® Mikroschrauben sind selbst bei hochbeanspruchten Bauteilen Einlegeteile oder Inserts überflüssig. Auch die insbesondere im „Mikrobereich“ schwierigen Vorarbeiten, wie beispielsweise Gewindefräsen, entfallen beim Einsatz der Kleinstschrauben von EJOT. Durch ihre individuellen, speziell auf die verwendeten Werkstoffe abgestimmten Gewindegeometrien sind sie weitgehend materialunabhängig einsetzbar. Darüber hinaus sind sie aufgrund ihrer Reparaturfähigkeit die bessere Alternative zu Löten, Kleben, Klipsen oder Schweißen.



*EJOT® Mikroschrauben -
Ideal für die
Platinenverschraubung*

Kopfformen

- Linsenkopf
- Linsenkopf mit Scheibe
- Linsensenkkopf
- Senkkopf
- weitere Kopfformen auf Anfrage



Gewindegeometrien

- DELTA PT®, DELTA PT® DS
- ALtracs® Plus
- Spiralfarm®, FDS®, SHEETtracs®
- metrische Gewinde



Schraubenwerkstoffe

- Vergütungsstahl
- Einsatzstahl
- Edelstahl A2
- Edelstahl A4 und Aluminium auf Anfrage



Antriebe

- TORX PLUS®
- TORX®
- Kreuzschlitz PH
- Kreuzschlitz PZ
- Kamerakreuz
- weitere Antriebe auf Anfrage

Oberflächen

- verzinkt, blau passiviert
- verzinkt, blau passiviert + EJOSEAL
- verzinkt + Dickschichtpassivierung
- ZnNi, ohne Versiegelung
- ZnNi, mit Versiegelung
- weitere Oberflächen auf Anfrage

Fertigungsbereiche

Schraubentyp	Länge [mm]	Schraubendurchmesser [mm]							
		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
DELTA PT®		3,0 - 10	3,0 - 12	3,0 - 14	3,5 - 16	3,5 - 18	4,0 - 20	4,5 - 22	5,0 - 25
DELTA PT® DS		-	-	-	-	-	-	6,0 - 22	7,0 - 25
ALtracs® Plus		-	-	-	3,5 - 16	4,0 - 18	4,0 - 20	4,5 - 22	5,0 - 25
metrische Gewinde		2,0 - 10	2,0 - 10	3,0 - 12	3,5 - 14	3,5 - 16	4,0 - 18	4,5 - 20	5,0 - 20
Spiralfarm®, FDS®, SHEETtracs®		-	-	-	-	-	-	-	6,0 - 20

Vorteile der EJOT® Mikroschrauben auf einen Blick

- Verkürzung von Zykluszeiten, Einsparung ganzer Arbeitsgänge möglich
- verschiedene Gewindegeometrien realisierbar, dadurch materialunabhängig einsetzbar
- gleichmäßige Spannungsverteilung
- gleichmäßige Kraftverteilung
- lösbare Verbindung, dadurch recyclingfreundlich
- Einsparung von zusätzlichen Inserts oder Einlegeteilen

