

Aluminium - leichtes Spiel für SERTO

Für besondere Anwendungen bedarf es besonderer Materialien. Nachdem SERTO Erfahrungen mit verschiedenen Edelstahllegierungen sammeln konnte, wurde ein Aluminiumsortiment entwickelt, ideal für den Einsatz in gewichtskritischen Anwendungen.

Wussten Sie schon, dass Aluminium das häufigste Metall in der Erdkruste und eines der häufigsten Elemente überhaupt ist? Vielen von uns sind einige Charakteristiken dieses Metalls gar nicht bewusst, obwohl wir mit Aluminium tagtäglich auf irgendeine Art in Kontakt kommen – sei es als Fassadenverkleidung, Verkehrsschild oder auch einfach als Joghurtdeckel. Eine der attraktivsten Besonderheiten von Aluminium ist sicher, dass sich die Oberflächen mittels Eloxieren einfärben lassen. Deshalb wird Aluminium auch gern für dekorative Zwecke eingesetzt.

Aber auch andere Eigenschaften dieses Metalls stehen für seine Einzigartigkeit. So ist Aluminium nur rund ein Drittel so schwer wie Stahl oder Messing, weshalb es in vielen mobilen Anwendungen vorkommt. Aluminium ist belastbar, korrosions- und witterungsbeständig und leitet Strom. Und es kann recycelt werden. 35 % des weltweiten Bedarfs an Aluminium wird durch recyceltes Material gedeckt. Mit lediglich 5 % des Energieaufwands, der bei der Herstellung von Primäraluminium benötigt wird, kann Aluminium immer wieder eingeschmolzen und wiederverwertet werden. Das Faszinierende daran ist, dass dabei seine einzigartigen Eigenschaften nicht verloren gehen.

Auch SERTO hat sich dieses Metalls angenommen und Klemmringverschraubungen aus Aluminium entwickelt. Das einzigartige radiale SERTO Prinzip ist damit neben Messing, Stahl und Edelstahl auch in Aluminium erhältlich. Dadurch werden die Anwendungsmöglichkeiten für SERTO Produkte noch vielseitiger. Dank Initialschmierung ist die Verschraubung montagebereit. So können nicht nur Kosten und Zeit, sondern dank der kompakten Bauweise auch Platz eingespart werden. SERTO bietet in Aluminium neben diversen Einzelteilen vor allem gerade, Winkel-, T- sowie Einschraubverschraubung für Rohrdurchmesser 8 bis 28 mm.

Die SERTO Aluminiumverschraubung ist vor allem für die folgenden beiden Anwendungsbereiche vorgesehen:

- Zum einen im Leichtbau, wo Aluminium wegen seines geringen Gewichts bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit seine Vorteile ausspielen kann. Um Energiesparpotenziale zu realisieren, werden z.B. in Fahrzeugen zunehmend auch Pneumatik- oder Treibstoffleitungen aus Aluminium hergestellt.

- Zum anderen in Systemen für den Transport von thermischer Energie, wo Aluminium dank seiner guten Leitfähigkeit und seines im Vergleich zu Kupfer günstigen Preises für Kühl- oder Wärmeplatten eingesetzt werden. Für den Anschluss von Rohrleitungen an die Aluminiumkörper ist es aus elektrochemischen Gründen sinnvoll, auch Rohrverschraubungen aus Aluminium zu verwenden.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Über SERTO AG

SERTO Verschraubungen werden seit 60 Jahren weltweit in den unterschiedlichsten Industrien und Anwendungen erfolgreich eingesetzt. Von der einfachen Rohrverbindung bis zu komplexen Systemlösungen – SERTO entwickelt seine Produkte mit modernsten Mitteln in eigenen Labors und Fertigungsstätten. Im Laufe der Zeit ist so ein komplettes Programm von Verschraubungen, Ventilen, Rohren, Schläuchen und Zubehör in fünf Materialien (Messing, Stahl, Edelstahl, PVDF und PA) entstanden – für alles, was transportiert, verteilt und reguliert werden muss.

Mit etwa 220 Mitarbeitenden erwirtschaftet die SERTO Gruppe einen Umsatz von ca. 60 Mio. CHF (ca. 48 Mio. EUR). Tochtergesellschaften in Deutschland, Frankreich, Italien und Tschechien sowie über 30 Vertretungen sind europaweit in einem effizienten Vertriebsnetz zusammengeschlossen.

Medienkontakt

Kathrin Hellwig
Tel. +41 (0)52 368 12 58, kathrin.hellwig@serto.com

Anzahl Wörter 488, Anzahl Zeichen 3'716