

Effective
Programme

Experience
the Difference!

ARNOLD Umformtechnik: El aluminio reemplaza al acero

Tornillos Alufast[®] para producción en serie – Notable ahorro de peso respecto de los tornillos de acero – Corrección de los aspectos problemáticos de los atornillamientos con magnesio

(Forchtenberg) La creciente importancia del magnesio como material de construcción exige, como muy tarde en el momento del atornillamiento, la utilización de un emparejamiento óptimo de materiales. Los tornillos de aluminio Alufast[®] de Arnold Umformtechnik han mostrado de forma destacada sus excelentes propiedades en el atornillamiento de componentes de carcasas, estructuras portantes o componentes de refuerzo.

La diferencia de unos 350 gramos menos respecto de la variante de acero confiere a los tornillos Alufast[®] especial

interés para la construcción no sólo de engranajes. Ése es el peso que, según los resultados de un estudio realizado por los especialistas en fijaciones de Arnold Umformtechnik GmbH, se puede ahorrar en una aplicación de 20 tornillos por engranaje. En el caso de una producción anual de, por ejemplo, 100.000 engranajes, se ahorran alrededor de 35 toneladas de acero.

Al mismo tiempo, el sistema Alufast[®] reúne otra serie de ventajas en el ámbito de las uniones sometidas especialmente a cargas térmicas en entornos corrosivos. Bajo carga térmica, los elementos Alufast[®] han mostrado un excelente comportamiento. Las propiedades mecánicas de los tornillos permanecen estables bajo carga de larga duración a temperaturas máximas de hasta 150 grados centígrados.

En contraste con los tornillos de acero,

El grupo Arnold es una filial al 100% del Grupo Würth, que cuenta con más de 60.000 empleados y 384 sociedades en todo el mundo y genera un volumen de negocio de más de 7.000 millones de euros.

se pueden utilizar cabezas estándar en el atornillamiento de piezas de magnesio. Los tornillos alcanzan gran fiabilidad en sus características de consistencia y deformación, manteniendo simultáneamente buenas características de resistencia a la corrosión.

Los tornillos Alufast[®] destacan respecto de los de acero por su mayor fuerza de pretensado residual en atornillamientos en magnesio tras cargas térmicas operativas.

El ahorro de costes entre el 20% y el 50% con respecto a los tornillos de acero con sistema anticorrosión adicional completan el conjunto de ventajas.



Su persona de contacto:

ARNOLD UMFORMTECHNIK
GmbH & Co. KG

Michael Pult

Director de Marketing y
Comunicaciones

Master of Science (MSc) / Economista
diplomado (FH)

Carl-Arnold-Strasse 25

D-74670 Forchtenberg-Ernstbach

Tel.: +49 (0)7947/821-170

Fax: +49 (0)7947/821-195

Móvil: +49(0)160/98908602

E-mail: michael.pult@arnold-
umformtechnik.de

Web: www.arnold-umformtechnik.de