

Effective
Programme

Experience
the Difference!

ARNOLD Umformtechnik: hliník nahrazuje ocel

Šrouby Alufast[®] způsobilé pro sériovou výrobu – podstatné hmotnostní výhody oproti ocelovým šroubům – problémy šroubového spojení hořčíkových dílů odstraněny

(Forchtenberg) Rostoucí význam hořčíku jako konstrukčního materiálu vyžaduje využití optimálního materiálu vhodných vlastností například při šroubovém spojení hořčíkových dílů. Hliníkové šrouby značky Alufast[®] od společnosti Arnold Umformtechnik se zvláště osvědčily při šroubových spojeních skříňových částí, nosičů a vyztužovacích komponent z hořčíku.

Hmotnostní výhoda představující 350 gramů oproti ocelové variantě je důvodem toho, že šrouby Alufast[®] jsou pro konstruktéry zajímavé nejen při výrobě

převodovek. Tolik hmotnosti se dá podle výsledků zkoumání spojovacích specialistů z Arnold Umformtechnik GmbH uspořit při aplikaci 20 šroubů na jednu převodovku. Při roční produkci například 100 000 převodovek se tak kompenzuje 35 tun oceli.

Program Alufast[®] současně sbírá další body při používání na zvláště teplotně zatížených místech spojů v korosivním prostředí. Prvky Alufast[®] se osvědčily zejména za termického zatížení. Mechanické vlastnosti šroubů jsou při dlouhodobé zátěži stabilní až do maximálních teplot dosahujících 150°C. Oproti ocelovému šroubu může konstruktér při šroubovém spojení hořčíkových konstrukčních prvků využívat standardizovaných tvarů hlavy šroubu. Šrouby dosahují procesně bezpečných upevňovacích a taž-

Skupina Arnold je 100% dceřinou společností globálně působícího koncernu Würth, který s více než 60 000 zaměstnanci a 384 společnostmi po celém světě dosahuje zisku překračujícího 7 miliard euro.

ných vlastností při současně dobrých korozních vlastnostech. Šrouby Alufast[®] oproti ocelovým šroubům vynikají vyšší zbytkovou předpínací silou u šroubových spojení hořčíkových dílů po termických zátěžích.

Balíček výhod završují nákladové úspory od 20 do 50 % oproti ocelovým šroubům s doplňkovými protikorozními systémy.



Vaše kontaktní osoba:
ARNOLD UMFORMTECHNIK
GmbH & Co. KG
Michael Pult
Vedoucí marketingu & komunikace
Master of Science (MSc) / Diplom-
Betriebswirt (FH)
Carl-Arnold-Strasse 25
D-74670 Forchtenberg-Ernstbach
Tel.: ++49 (0)7947/821-170
Fax: ++49 (0)7947/821-195
Mobil: ++49(0)160/98908602
mail: michael.pult
@arnold-umformtechnik.de
web: www.arnold-umformtechnik.de