

Cadena portacables: Sin salida hacia afuera de los conductores

Espacio libre limitado en el elemento de conexión, estructura multicapa, incidencia de vibraciones y oscilaciones de temperatura - las cadenas portacables muy dinámicas tienen que cumplir requisitos especialmente altos en cuanto a la descarga de la tracción segura se refiere. Esto es especialmente válido en el caso de los cables eléctricos, pero también rige para otros medios como los sistemas hidráulicos y neumáticos. Las bridas tensoras estándar no son muy aptas para hacer frente a dichas influencias.

Para fijar de forma segura los cables en la cadena portacables, el fabricante igus de Colonia ha desarrollado la abrazadera "Chainfix". Esta abrazadera posee una anchura pequeña (anchura de cable más aprox. 4 mm) y poca altura (diámetro de cable más aprox. 30 mm) que le permiten aprovechar óptimamente el reducido espacio en el elemento de conexión. Su montaje en elementos de conexión dotados con muchos elementos es facilitado por un pie especial que permite colocar la abrazadera en el perfil C con un ángulo de inclinación de tan sólo el 24°.

La característica constructiva del "estriado"

Una característica constructiva importante es el "estriado" de las mordazas de apriete, intermedia e inferior. Las estrias aumentan la superficie de contacto de los conductores. De esta manera, las mordazas y los conductores se enganchan, asegurando así una compensación segura de la tracción con diferentes diámetros de conductor y diferentes materiales de revestimiento exterior.

Resistencia a la tracción factor dos

Conforme a ensayos de laboratorio realizados, con los tipos de abrazaderas "Chainfix" se logra una resistencia a la tracción dos veces mayor a la de las bridas tensoras convencionales. En estos ensayos se compararon abrazaderas comerciales (mordaza intermedia e inferior de plástico resistente a los golpes) y abrazaderas Chainfix (mordaza intermedia e inferior del material igumid G de igus). La abrazadera de acero fino CF18.1 (para un diámetro de conductor de 18 mm), por ejemplo, alcanzó una resistencia a la tracción de 1.282 Newton. Las abrazaderas Chainfix pueden suministrarse en acero, esmaltadas de color negro o en acero fino.

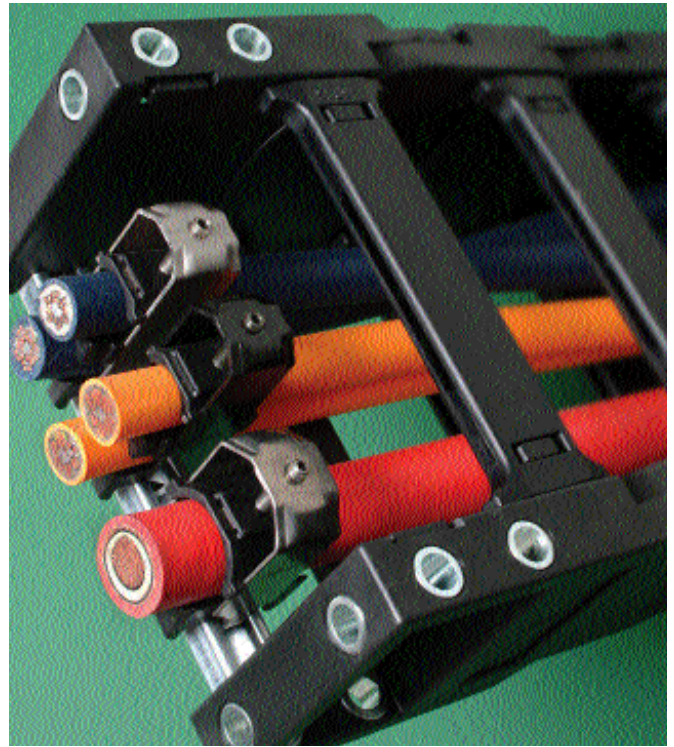


Figura 146-1: igus GmbH, Köln
Conducción segura del cable con ayuda de abrazaderas "Chainfix"



Figura 146-2: igus GmbH, Köln
Aprovechamiento óptimo del reducido espacio existente en el elemento de conexión.

El término "igus" es una marca comercial legalmente protegida en la República Federal de Alemania así como internacionalmente.

igus® S.L.
C/ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 93-647 39 50
Fax 93-647 39 51
igus.es@igus.es
www.igus.es

igus®

Kontakt für Fotos und Email-Text: André Kluth,
Leiter Unternehmenskommunikation: akluth@igus.de