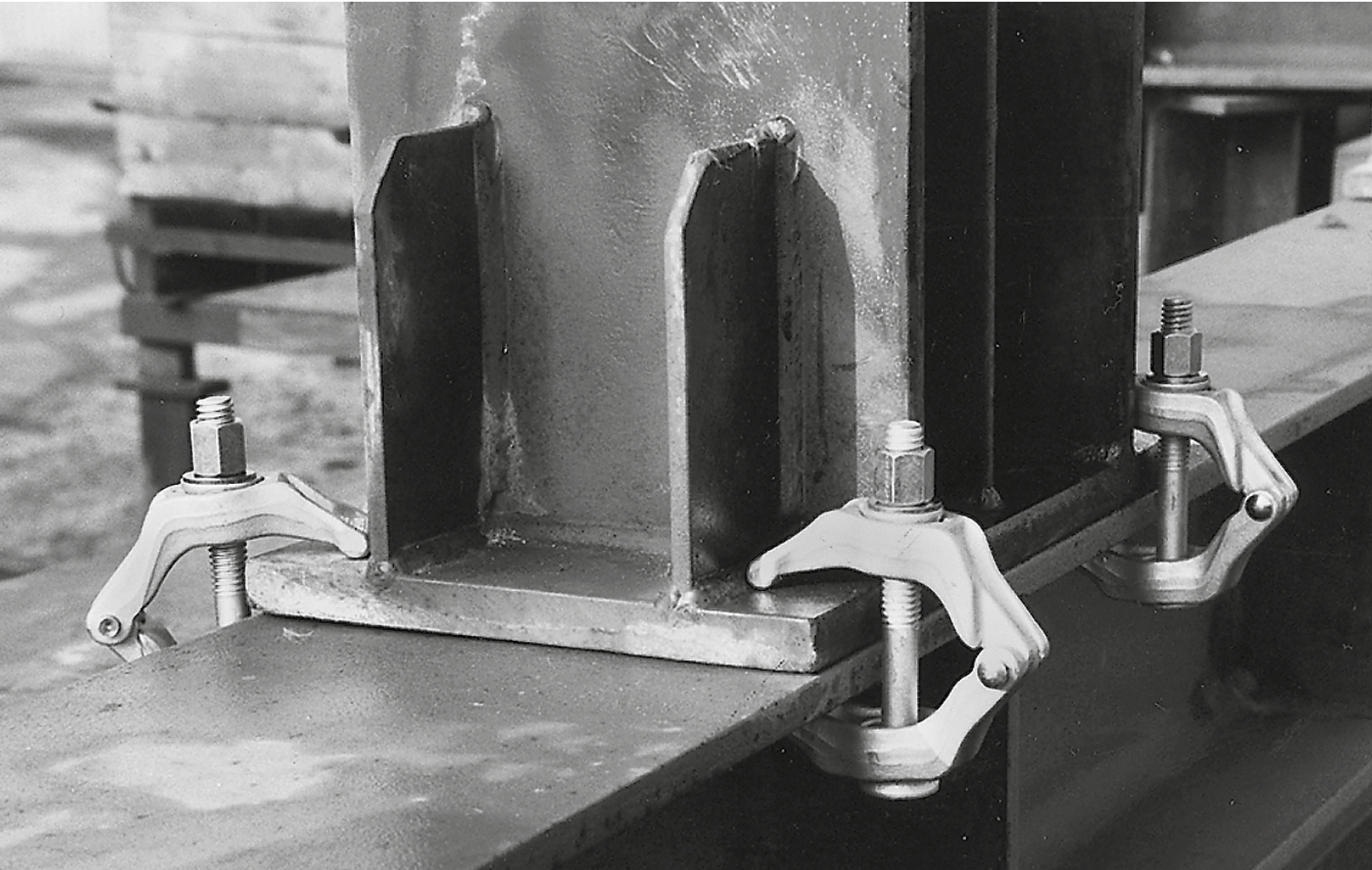


Admite fuerzas de
tracción y de fricción



en superficies planas y paralelas



en superficies inclinadas



Mordaza de sujeción universal TITAN

- Sujeción segura sin taladrar
- Admite fuerzas de tracción y fricción
- Apertura de mandíbulas de 5 a 70 mm
- También en alas de vigas inclinadas

Aprobación general de la inspección
de la construcción Z-8.34-873

Mordaza de sujeción universal TITAN

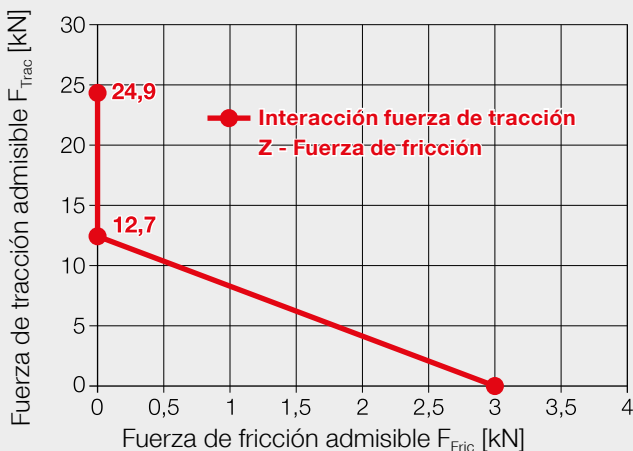
Mordazas en lugar de tornillos

- Rapidez y facilidad
Solución para montajes temporales
- Sujeción segura sin taladrar,
ningún daño a los componentes
- Conexión en cualquier posición
- Apertura de mandíbulas
de 5 a 70 mm

La mordaza de sujeción universal acreditada de ISCHEBECK convence por la amplia gama de posibles aplicaciones: como abrazadera para evitar que los componentes deslicen, para conectar vigas rápidamente o para posicionar los gatos de cuña TITAN.



Términos e indicaciones para el diseño y dimensionado



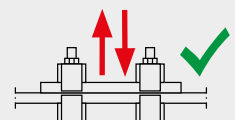
Absorción de fuerzas de tracción

Si la mordaza de sujeción universal se utiliza para la transmisión de tracción pura, puede absorber $F_{Trac} = 24,9$ kN.

Interacción de tracción y fricción

Con una fuerza de tracción actuante de $F_{Trac} = 0$ kN o con fuerzas de compresión, cada mordaza de sujeción universal puede transmitir una fuerza de fricción de $F_{Fric} = 3,0$ kN. A partir de una fuerza de tracción actuante superior a $F_{Trac} = 12,7$ kN la fuerza de fricción transmisible se reduce a $F_{Fric} = 0$ kN. Los valores intermedios pueden interpolarse linealmente. Para determinar los valores admisibles se ha considerado un coeficiente de seguridad global de $\gamma_f = 1,5$. Se debe tener en cuenta la información contenida en la aprobación general de la inspección de la construcción.

Admisible: Componentes de fuerzas actuantes normales a la superficie de contacto -> tracción y compresión

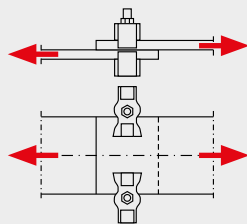




Disposiciones para la ejecución

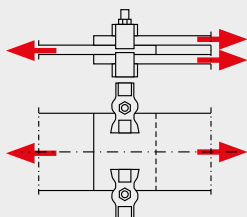
Una superficie de contacto:

Fuerza admisible
 $F_{Fric} = 3,0 \text{ kN /mordaza}$
 Con dos mordazas:
 Fuerza admisible $F_{Fric} \leq 6 \text{ kN}$



Dos superficies de contacto:

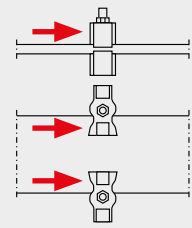
Fuerza admisible $F_{Fric} = 1,5 \cdot 3,0 \text{ kN} = 4,5 \text{ kN / mordaza}$
 Con dos mordazas:
 Fuerza admisible $F_{Fric} \leq 9 \text{ kN}$



Paralelo:

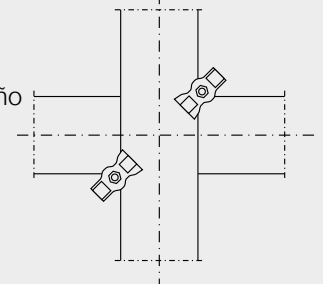
Uso como abrazadera

Máximo de 5 mordazas de sujeción seguidas

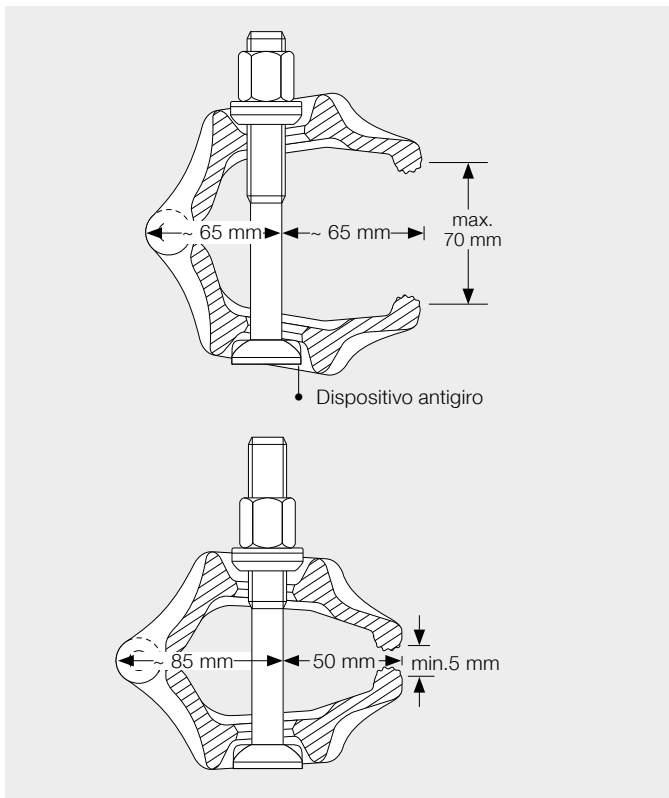


En diagonal:

Aprobado para la transmisión de cargas de diseño



Observe la información en la aprobación general de la inspección de la construcción Z-8.34-873. Se deben utilizar al menos dos mordazas de sujeción universal para conectar un componente. Se pueden colocar como máximo cinco mordazas de sujeción universal una detrás de otra en la dirección de la fuerza.

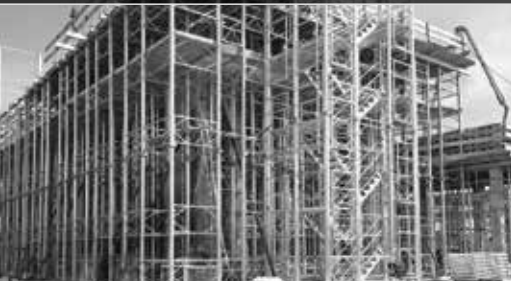


Instrucciones de uso

Obsérvense las instrucciones indicadas en la aprobación general de la inspección de la construcción Z-8.34-873.

1. Cada mordaza de sujeción universal debe verificarse en perfectas condiciones antes de su instalación. Los tornillos no deben mostrar ningún daño en la rosca ni signos de oxidación. No se deben utilizar las mordazas de sujeción universal dañadas.
2. Antes de cada uso, frote la rosca con un lubricante de aceite y grasa (por ejemplo, Bechem High-lub SW2 o similar). Los tornillos deben ser fácilmente accesibles.
3. Verificar los componentes a conectar. Los componentes deben tener superficies de contacto planas y paralelas entre sí. Las superficies de fricción de la conexión no deben estar contaminadas con aceite u otros lubricantes que reduzcan la fricción; como revestimiento sólo podrán tener una capa de pintura antideslizante.
4. Compruebe el ancho de sujeción necesario. La apertura de las mandíbulas puede variar entre 5 y 70 mm.
5. Instalación de las mordazas. Se deben utilizar al menos dos mordazas de sujeción universal por conexión. Se pueden usar un máximo de cinco mordazas en fila una tras otra. Véanse también las notas sobre diseño y dimensionado en las páginas 2-3.
6. Los tornillos de las mordazas de sujeción universal deben apretarse con una llave dinamométrica manual con un par de $M_v = 150 \text{ Nm}$ o con una llave de impacto mecánica con una fuerza de apriete $F_v = 60 \text{ kN}$.
7. Durante el apriete de todas las mordazas de sujeción universal de una conexión, compruebe que la tensión de las mordazas individuales ya apretadas no se reduce al apretar las siguientes.
8. Verifique que se mantiene el par de apriete cada seis meses si se usa durante mucho tiempo. La desviación no puede exceder de $\pm 0,04 \cdot M_v$.

Sistemas de encofrado



Sistemas de entibación



Geotecnia



Sistema de gestión certificado según DIN EN ISO 9001: 2015



ISCHEBECK
IBÉRICA

ISCHEBECK
TITAN

Filial en España: ISCHEBECK IBÉRICA S.L.

Pol. Industrial "El Olival", Calle S, N° 25, ES-46394 RIBARROJA DEL TURIA / VALENCIA
Tel.: +34 96 166 60 43 | Fax +34 96 166 61 62
E-Mail: ischebeck@ischebeck.es | <http://www.ischebeck.es>

Casa Matriz: FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Gerentes: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck
Loher Str. 31 - 79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 2333 8305-0 | Fax +49 2333 8305-55
E-Mail: export@ischebeck.com | <http://www.ischebeck.com>