



SUSTENTANDO **HEROIS** EM QUALQUER LUGAR

## ABRAÇADEIRA DE CUNHA THIEL: A ALTERNATIVA ECONÔMICA

A Abraçadeira de Cunha da THIEL tem alcançado, desde seu lançamento, muitos anos atrás, uma posição de liderança no mercado. Os holandeses, famosos por seus cálculos precisos e sempre tendo em mente a melhor relação custo-benefício, consideram que esse engate, apesar de seu alto preço de compra, supera qualquer alternativa parafusada tanto em segurança quanto em facilidade de operação e custo.

Embora a função desta abraçadeira é, de forma geral, a mesma que uma abraçadeira parafusada, a Abraçadeira de Cunha THIEL tem alguns diferenciais:

- A Abraçadeira THIEL é fixada aos tubos do andaime pelo encaixe da cunha ao contrário de parafusar uma porca no parafuso.
- A Abraçadeira THIEL foi projetada para que todas as peças sejam ligadas de forma indissolúvel.
- A Abraçadeira THIEL é feita com elementos de fio de aço especial resistente de 12 mm.

Este design diferenciado proporciona a esta abraçadeira propriedades de primeira qualidade em comparação a abraçadeiras parafusadas:

### Segurança:

#### - NEN 74-1

A Abraçadeira THIEL é "totalmente dimensionada" e atinge os níveis de excelência nos testes realizados de acordo com as especificações da norma NEN 74-1. A Universidade de Munique na Alemanha concedeu a classificação B a esta abraçadeira.

A certificação a este nível, entretanto, é baseada na aprovação de categoria. Se um produto individual apresentasse o mínimo desvio, por exemplo, na dobra da abraçadeira, isso poderia causar desvios significativos no padrão de qualidade do produto. A van Thiel United investiu na automação completa da produção desta abraçadeira. Adicionalmente, reduziu os custos de fabricação do produto e, o mais importante é que isso levou a uma qualidade muito constante. Não apenas o design da abraçadeira de cunha THIEL obteve excelentes

pontuações nos testes da NEN 74-1 mas também cada abraçadeira THIEL obteve esta pontuação.

Como percebemos que a abraçadeira de cunha THIEL tem sido copiada, inclusive com marcações da CE, a van Thiel United envia certificados da CE junto com os pedidos.

### - Operação segura

A abraçadeira é fixada com simples marteladas. Esta operação não é apenas mais rápida do que apertar um parafuso, mas também requer menos "movimentação" durante a construção do andaime. Esta é uma vantagem menor em segurança da abraçadeira THIEL. Entretanto, se este trabalho tem que ser executado no mar ou em condições adversas, esta vantagem torna-se mais significativa.

Cada andaime terá uma vez que ser desmontado novamente. Aqui a vantagem pode ser importante, pois ao estar em ambiente aberto, porcas e parafusos são suscetíveis à ferrugem e sujeira. Isso pode causar situações que requerem perigosos movimentos para desapertar a porca. Algumas vezes, o parafuso precisa até mesmo ser removido por meio de desgaste com uma parafusadeira elétrica (pesada). São esses tipos de movimentos que podem facilmente levar a situações inesperadas e indesejadas.

A Abraçadeira de Cunha THIEL é sempre fácil de ser removida e, novamente, através de uma simples martelada.

### - Fixo é fixo

Quando a cunha é martelada dentro de seu encaixe, a abraçadeira THIEL é fixada. A abraçadeira é relativamente não-sensível à força real com a qual ela foi presa. Muitos anos de operação entretanto demonstraram que a abraçadeira THIEL não é susceptível a se soltar como resultado à vibração.

## ABRAÇADEIRA DE CUNHA THIEL: A ALTERNATIVA ECONÔMICA

Van Thiel United b.v. • Postbus 8 • 5740 AA Beek en Donk • The Netherlands  
T: +31(0)492 46 90 60 • F: +31(0)492 46 90 61 • E: sales@thiel.nl



# ABRAÇADEIRA DE CUNHA THIEL: A ALTERNATIVA ECONÔMICA



## - Forte fixação

A abraçadeira THIEL “comprime” o tubo ao contrário de “envolvê-lo”. Portanto, a fixação com uma abraçadeira THIEL atingirá uma fricção muito alta e um deslizamento muito pequeno sobre o tubo.

## Custo:

### - Economia de 50% no tempo de construção

A abraçadeira THIEL é mais fácil e mais rápida na operação do que uma abraçadeira parafusada tradicional. Veja nosso filme demonstração de um teste de comparativo. Baseado em abraçadeiras parafusadas novas (sem sujeira ou ferrugem), em condições climáticas e de trabalho ideais, este teste mostrou que a vantagem de tempo na montagem de um “andaime modelo” com abraçadeiras parafusadas tradicionais demorou 30% a mais que esta mesma construção necessitou usando Abraçadeiras de Cunha THIEL. Em conjunto com o uso de nosso conceito TubeLock, a vantagem aumenta para mais de 50%.

Em circunstâncias mais difíceis, esta diferença pode ser ainda maior.

### - Preço de compra razoável

A Abraçadeira de Cunha THIEL, totalmente dimensionada e com seu design específico, requer mais material do que as abraçadeiras parafusadas comuns. Além disso, a van Thiel United utiliza especificações de aço de alta qualidade, resultando em custos de materiais ainda mais altos. Entretanto, como a produção é completamente automatizada, o custo com mão de obra é bem pequeno. Conseqüentemente, este produto de qualidade superior, chega com preço um pouco maior, razoável, em relação a abraçadeiras parafusadas tradicionais.

## - Durável

Seu design robusto, a qualidade dos materiais empregados e um processo de galvanização por imersão a quente de alta qualidade, proporcionam uma vida (muito) longa a abraçadeira THIEL. De qualquer modo, ainda que este produto tenha sido introduzido no mercado há décadas atrás, poucas dessas abraçadeiras já chegaram ao fim de sua vida útil.

## - Manutenção

A Abraçadeira de Cunha THIEL não precisa de manutenção. Ela não vai precisar de manutenção durante sua vida útil, bem como de nenhuma nova peça. A abraçadeira vai durar para sempre e não vai precisar de nenhuma rosca ou parafuso.

## Fácil de operar:

### - Conexão e Desconexão fácil

A Abraçadeira de Cunha THIEL é fácil de conectar, fácil de se fazer. Apesar do fato que montadores experientes de andaimes podem ser muito rápidos em ajustar as porcas aos parafusos da abraçadeira, esta vantagem de rapidez é ainda maior na desmontagem do andaime, quando geralmente há incidência de sujeira e ferrugem.

## - Frio

A Abraçadeira de Cunha THIEL não possui nenhuma peça pequena e todas as peças são conectadas umas às outras. Sendo assim, a abraçadeira pode ser montada e desmontada mesmo com o uso de luvas grossas, se o trabalho acontecer em circunstâncias de tempo frio.



# ABRAÇADEIRA DE CUNHA THIEL: A ALTERNATIVA ECONÔMICA

Van Thiel United b.v. • Postbus 8 • 5740 AA Beek en Donk • The Netherlands  
T: +31(0)492 46 90 60 • F: +31(0)492 46 90 61 • E: sales@thiel.nl

