



Ръководство за употреба

# Стяга за тръби

размер: 160 – 250мм



**HÜRNER SCHWEISSTECHNIK GmbH**  
Nieder-Ohmener Str. 26  
35325 Mücke (Atzenhain)

+49 (0)6401 91 27 0  
+49 (0)6401 91 27 39  
info@huerner.de  
<http://www.huerner.de>

**HÜRNER**  
SCHWEISSTECHNIK

# Съдържание

---

|     |                                                            |    |
|-----|------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Въведение .....                                            | 3  |
| 2   | Бележки за безопасност .....                               | 3  |
| 2 1 | Ръководство за употреба.....                               | 3  |
| 2 2 | Обяснение на иконите.....                                  | 3  |
| 2 3 | Безопасна работа с продукта .....                          | 4  |
| 2 4 | Употреба по предназначение .....                           | 5  |
| 2 5 | Гаранция.....                                              | 5  |
| 2 6 | Транспорт и съхранение .....                               | 6  |
| 3   | Описание на продукта.....                                  | 6  |
| 3 1 | Компоненти на инструмента за притискане .....              | 6  |
| 3 2 | Технически спецификации.....                               | 6  |
| 4   | Операции.....                                              | 7  |
| 4 1 | Преди да използвате продукта за първи път .....            | 7  |
| 4 2 | Инсталиране на стягата върху тръба .....                   | 7  |
| 4 3 | Притискане на тръбата .....                                | 8  |
| 4 4 | Премахване на инструмента от смачканата тръба .....        | 9  |
| 4 5 | Подготовка на стягата за съхранение и транспортиране ..... | 9  |
| 5   | Поддръжка .....                                            | 10 |
| 6   | Сервиз .....                                               | 10 |

# 1 Въведение

Уважаеми клиенти,

Благодарим Ви за закупуването на стяга за тръби. Уверени сме, че тя ще задоволи Вашите очаквания и ще допринесе за професионалните Ви успехи.

Разработването, производството и проверката на хидравличния инструмент за притискане на тръби са ръководени от нашата загриженост да предложим продукт, характеризиращ се с превъзходна безопасност при работа и лесен за използване. Продуктът е произведен и проверен в съответствие с най-съвременните технологии и широко признати правила за безопасност.

За да осигурите максимална безопасност при експлоатация, моля придържайте се към препоръките в тази брошура и правилата за предотвратяване на инциденти.

## 2 Бележки за безопасност

Това ръководство за потребителя съдържа важни инструкции за безопасна работа на продукта. Всеки човек, който използва инструмента, ще трябва да спазва инструкциите на това ръководство.

### 2.1 Ръководство за употреба

Ръководството на потребителя е представено в съответствие с раздели, които обясняват различните функции на продукта. Всички права, по-специално правото на копиране или възпроизвеждане (в печатна или електронна форма) и разпространение, както и превод, са запазени и подлежат на предварително писмено разрешение.

### 2.2 Обяснение на иконите

Следните изрази и икони се използват в това ръководство на потребителя, за да се отнасят до проблеми, свързани с безопасността:



Внимание

Тази икона показва, че неспазването може да доведе до опасна ситуация, която може да причини телесни наранявания или материални щети.



Важно

Тази икона показва важни съобщения, свързани с правилната употреба на продукта. Неспазването може да причини проблеми при работа и повреда на продукта.



Инфо

Тази икона показва съвети и полезна информация за по-ефективно и по-икономично използване на продукта.

## 2.3 Безопасна работа с продукта

За ваша собствена безопасност спазвайте следните инструкции:

- Преди продуктът да се използва за първи път, трябва да се прочете разделът, озаглавен „Преди да използвате продукта за първи път“ и да се изпълнят описаните в него стъпки.
- Вземете подходящи предпазни мерки за преместване на предмет с тегло на този продукт (повече от 35 kg).



Внимание

Всяка промяна на настройката на предпазния клапан срещу претоварване, монтиран към хидравличния крик, може да доведе до тежки наранявания и значителни материални щети; следователно подобни промени са строго забранени.



Внимание

Никога не работете с хидравличния крик над максималния му ход. Това би довело до опасност от сериозно нараняване.

- Когато използват продукта, операторите трябва да носят предпазни ръкавици и предпазни обувки, както и каска, и за предпочитане предпазни очила.
- Продуктът може да се използва изключително от лица, които са запознати с приложимите разпоредби, указанията за предотвратяване на инциденти и

Ръководството за потребителя. Мениджърът предоставя на работника, който го управлява, ръководството на потребителя и се уверява, че операторът го е прочел и разбрал.

- Продуктът никога не трябва да се използва, ако не е в правилно състояние или ако не е предназначен за употреба. Преди работа с него операторът е длъжен да се увери в изправността му.

## 2.4 Употреба по предназначение

Инструментът за притискане на тръби е предназначен изключително за ограничаване на потока на течност в РЕ тръби с размери от 160 mm до 250 mm (в зависимост от модела, със съотношение стена/диаметър SDR 11 и SDR 17) чрез компресиране на тръбата с помощта на хидравличния крик на продукта и след инсталирането на доставените ограничителни плочки, които ще избегнат прекомерно притискане.

Понятието предназначение включва също спазване на съветите и инструкциите в Ръководството на потребителя.



Важно

Всяка употреба, различна от споменатата по-горе, не е разрешена и ще анулира всякаква отговорност или гаранция от страна на производителя. Непредвидената употреба може да причини опасности за оператора и материални щети.



Важно

Пълното затваряне на тръбата не може да бъде гарантирано, когато се използва един инструмент за притискане на тръбата. Ако се изисква 100% ограничение, тогава трябва да се обмисли използването на два инструмента за притискане, т.е. общо четири или по два от всяка страна, ако участък от тръбопровода трябва да бъде затворен от двете страни на работното място, например за ремонт на повредена тръба.

## 2.5 Гаранция

Гаранционни претенции могат да бъдат предявени само ако са изпълнени условията за гаранция, дадени в Общите условия за продажба и доставка. Освен това трябва

да се спазват разпоредбите и инструкциите, съдържащи се в Ръководството на потребителя.

## 2.6 Транспорт и съхранение

За транспортиране се препоръчва премахване или заключване на долният лост и притискащият лост със заключващите винтове; в последния случай хидравличният крик трябва да бъде удължен.



Внимание

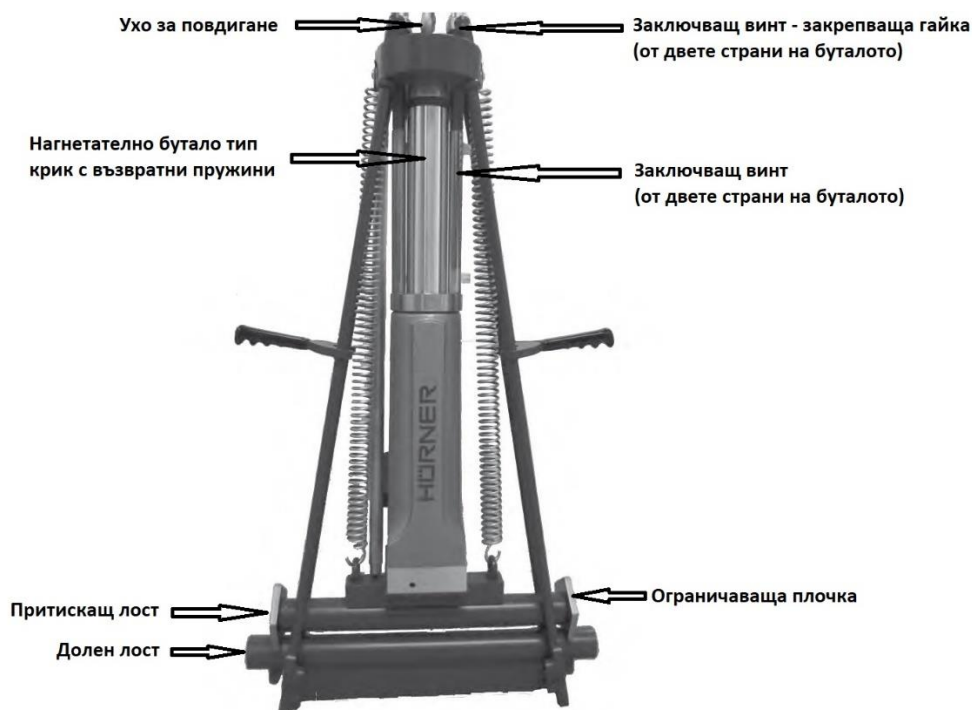
Ако продуктът трябва да бъде повдигнат или натоварен на транспортно средство, това трябва да се направи от двама души, работещи заедно.

Продуктът трябва да се съхранява задължително в изправено положение, с отпуснат натиск на хидравличния крик.

## 3 Описание на продукта

### 3.1 Компоненти на инструмента за притискане

### 3.2 Технически спецификации



|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Стяга за тръба ф 160-250</b>            | <b>SDR11,SDR17 хидравлична</b>                      |
| Материал                                   | Мека стомана EN3A, Хромирана тръба                  |
| Покритие                                   | Прахово и поцинковано покритие                      |
| Капацитет на повдигане на хидравличен крик | 32 т                                                |
| Ход на хидравличния цилиндър               | 270 мм                                              |
| Хидравлично масло                          | Минерално масло за Хидравличен крик Shell Tellus 22 |
| Размери (В x Ш x Д)                        | 1100 x 560 x 240 мм                                 |
| Тегло                                      | 66 кг                                               |

## 4 Операции

### 4.1 Преди да използвате продукта за първи път

Преди да използвате инструмента за притискане, неговата хидравлична система трябва да бъде обезвъздушена, т.е. евентуално съществуващият въздух в нея трябва да бъде евакуиран, както следва:

- Като използвате дръжката на хидравличния крик, отворете клапана за освобождаване на хидравличното налягане, като го завъртите обратно на часовниковата стрелка.
- Напомпайте крика няколко пъти, като използвате дръжката.
- Отново като използвате дръжката, затворете напълно клапана за освобождаване на налягането.



Внимание

Когато използвате стягата, уверете се, че тя стои стабилно и не може нито да се премести неочаквано, нито да се плъзне по тръбата, която притиска.

### 4.2 Инсталиране на стягата върху тръба



Важно

Уверете се, че РЕ тръбата, която искате да притиснете, е предназначена за притискане. Ако се съмнявате, свържете се с производителя на тръбата или продавач за справка.

Развийте двата заключващи винта от блока с резба, така че резбата на винта да е далеч от блоковете, след което поставете дръжката на крика в хидравличния клапан за освобождаване на налягането.

Отворете освобождаващия клапан, за да освободите цялото налягане вътре в хидравличния крик. Крикът и притискащия лост ще бъдат повдигнати от силата на възвратните пружини.

Отстранете долният лост от халките на рамката за притискане и монтирайте ограничителните плочки, така че да съвпадат с диаметъра на тръбата, която ще бъде притискана. Ограничителните пластини са поставени правилно, когато страната с желанния диаметър е обърната надолу.

Ако желаният размер на тръбата не е наличен на ограничителната плочка, използвайте друга подходяща плочка.

Поставете инструмента за притискане върху РЕ тръбата, като използвате подходящо оборудване за повдигане и плъзнете долния лост под тръбата през халките на рамката за притискане. Уверете се, преди да притиснете, че тръбата е разположена централно в рамката.

### **4.3 Притискане на тръбата**

Затворете клапана за освобождаване на налягането, като го завъртите по посока на часовниковата стрелка с помощта на дръжката, използвана в хидравличната помпа.

След това поставете тази дръжка в отвора на хидравличната помпа и започнете да помпате, за да удължите крика и да упражните натиск върху тръбата.

Продължете да помпате, докато притискащият лост затвори максимално РЕ тръбата и ограничителните плочки се допрат до долния лост, предотвратявайки понататъшен ход на хидравличния крик.



Инфо

Заклучващите винтове могат да се използват за предотвратяване на нежелано отваряне на РЕ тръбата поради загуба на налягане. За тази цел завийте заключващите винтове до точката, където върхът им лежи върху горния ръб на притискащия лост.

## 4.4 Премахване на инструмента от смачканата тръба

Развийте напълно заключващите винтове до точката, в която резбата на винтовете е свободна от резбовите блокове.



Инфо

Ако винтовете се въртят трудно, напомпайте два до три пъти с дръжката, за да компенсирате всяка загуба на хидравлично налягане, която може да е възникнала.

Отворете клапана за освобождаване на налягането, като го завъртите обратно на часовниковата стрелка с дръжката от крика. Ако е необходимо, например за да избегнете прекомерни промени в хидравличното налягане и всякакви мигновени удари на флуидния поток в тръбата, освободете налягането на няколко контролирани етапа.

Оставете възвратните пружини да повдигнат хидравличния крик и притискащия лост до върха. След това извадете долния лост изпод тръбата през халките на рамката.



Важно

След операцията по притискане, тръбата трябва да възстанови напълно нормалната си форма, което може да отнеме до няколко часа.

## 4.5 Подготовка на стягата за съхранение и транспортиране

При приключване на работата долният лост трябва да се постави отново в контурите на рамката и вентилът за освобождаване на налягането трябва да се затвори, като се завърти по посока на часовниковата стрелка. След това напомпайте, като използвате предоставената ръкохватка, докато крикът се изпълне напълно и ограничителните плочки се допрат в горната част на долния лост.

Накрая блокирайте притискащият лост в неговото положение, като поставите заключващите винтове и освободете налягането, като завъртите вентила обратно на часовниковата стрелка.

## 5 Поддръжка

Смазвайте резбата на фиксиращите винтове на редовни интервали.

Смазвайте всички движещи се части на хидравличния крик на редовни интервали.



Важно

Използвайте само хидравлично масло от типа НМ или НL.

Всяко излишно количество хидравлично масло може да доведе до повреда на крика или да спре да функционира.

## 6 Сервиз

Келмапласт България ЕООД

София 1113, ж.к Дианабад

ул. Тинтява №100

тел: 0885 250 291

Web: <http://kelmaplast-bg.com>

E-mail: [sales@kelmaplast-bg.com](mailto:sales@kelmaplast-bg.com)



Инфо

Запазваме си правото да променяме техническите характеристики на продукта без предизвестие.

Когато стягата за тръби достигне края на полезния си живот и повече няма да се използва, трябва да бъде изхвърлена чрез лицензиран агент за изхвърляне и рециклиране, способен, ако е необходимо, да го разглоби, за да рециклира само онези компоненти, които са готови за рециклиране.

Хидравличното масло трябва да се изхвърля във всички случаи чрез лицензиран агент за събиране и изхвърляне.