

Brawoliner



BRAWOLINER® KARL OTTO BRAUN GmbH & Co. KG • Lauterstraße 50 • 67752 Wolfstein GERMANY
Telefon +49 (0) 63 04 - 740 • Telefax: +49 (0) 63 04 - 74 476 • www.brawoliner.de

www.kampagner.de



Sistemi No-Dig Assainissement de canalisationssans tranchée

BRAWOLINER®
Il sistema innovativo per la riabilitazione di
tubazioni di piccolo diametro

BRAWOLINER®
*La gaine de chemisage innovante pour
les petits diamètres nominaux*



Tamburo d'inversione

Il tamburo d'inversione della **BRAWOLINER®** è stato progettato appositamente per installare le guaine con aria compressa.

L'alta qualità del tamburo d'inversione è data dal materiale impiegato cioè acciaio inossidabile, e dalle molte sue peculiari caratteristiche:

- La speciale struttura dell'asse del tamburo permette l'introduzione d'acqua calda all'interno di esso, riducendo sensibilmente in questo modo il tempo di cura della resina epossidica della Brawoliner.
- La valvola opzionale per l'inserimento di una telecamera, permette l'ispezione della guaina prima e durante il processo d'indurimento.
- Per ottimizzare il tempo di lavoro, tutte le parti intercambiabili sono equipaggiate con connessioni di tipo Storz (veloci e sicure). Naturalmente, tutte le curve d'inversione dal diametro nominale di DN 70 mm fino a DN 250 mm e le prolunghe del tubo d'inversione sono comprese nell'equipaggiamento di base.

Tavolo d'impregnazione

Il tavolo d'impregnazione motorizzato permette di spargere uniformemente la resina epossidica lungo tutta la guaina senza strapparla.

Grazie al suo rullo regolabile in altezza, la visualizzazione avviene su un display digitale, viene garantita sull'intera lunghezza della guaina l'omogeneità dello spessore.

Inoltre è possibile regolare la velocità di rotazione ed il senso di marcia del rullo e del nastro trasportatore. Questo rende più facile l'impregnazione di guaine dalla notevole lunghezza.

Il tavolo d'impregnazione può essere facilmente allungato usando una prolunga, la quale fa parte dell'unità d'impregnazione.

Un'attenta e scrupolosa impregnazione della guaina è una chiave molto importante per ottenere un'installazione di successo.

Caldaia

La caldaia compatta della **BRAWOLINER®** è stata appositamente studiata per riscaldare l'acqua per il risanamento di tubazioni di piccolo diametro.

L'utilizzo d'acqua calda permette di accorciare notevolmente il tempo d'indurimento della guaina.

A questo punto, si possono anche usare resine a reazione "lenta" che permettono tempi di lavoro lunghi, e poi una volta posata la guaina accelerare il processo d'indurimento con acqua calda.

Trailer

Il trailer della **BRAWOLINER®** è appositamente disegnato per accogliere e trasportare tutti i componenti necessari per il sistema di risanamento delle tubazioni. L'equipaggiamento del trailer prevede inoltre un banco di lavoro con cassetteria, ripostigli vari per materiali, una pompa a vuoto e una cabina climatizzata, nella quale le resine epossidiche possono essere conservate sotto l'ottimale temperatura di lavoro fino a che siano usate.

La non elevata altezza dal suolo del trailer rende più facile e confortevole la salita e la discesa dal mezzo stesso. Lo spazio interno può essere completamente sfruttato, infatti le piccole ruote sotto il trailer non vanno ad occupare spazio dentro la cabina.

Tambour inverseur

Le tambour inverseur **BRAWOLINER®** permet le chemisage par inversion à l'air comprimé. Ce tambour inverseur de haute qualité en inox se distingue par de nombreux détails avantageux: la conception spéciale de l'axe du tambour permet de remplir d'eau chaude le chemisage retroussé, sans pertes de charge, et de réduire ainsi considérablement les temps de durcissement. Le sas pour caméra optionnel permet en outre d'inspecter la gaine de chemisage retroussée – également sans pertes de charge – avant le durcissement de la résine époxy afin de pouvoir encore procéder aux éventuelles corrections nécessaires. Et pour optimiser le temps de traitement, tous les auxiliaires d'inversion interchangeables sont systématiquement équipés de raccords rapides Storz. Ces différents coudes d'inversion pour les diamètres nominaux DN 100 à DN 250 ainsi que les rallonges correspondantes font naturellement partie de l'équipement de base du tambour d'inversion.

Installation d'imprégnation

L'installation d'imprégnation électrique garantit une imprégnation en douceur et régulière de la gaine de chemisage avec la résine correspondante. La hauteur d'imprégnation réglable avec précision par le biais d'un affichage numérique permet d'atteindre une épaisseur de paroi régulière sur l'ensemble de la longueur. L'entraînement électrique réglable en continu dans les deux sens facilite considérablement l'imprégnation de la gaine, même pour de grandes longueurs d'assainissement. L'installation d'imprégnation peut être rallongée sans problème en quelques instants au moyen du tapis roulant fourni.

Une imprégnation soigneuse et en douceur est un facteur important pour la réalisation d'un assainissement de haute qualité.

Hotbox

La hotbox compacte **BRAWOLINER®** est un module de chauffage performant, spécialement conçu pour l'assainissement par chemisage d'égouts de maisons d'habitation. Elle permet un durcissement plus rapide de la gaine de chemisage par apport de chaleur au moyen d'eau chaude. Cette solution permet d'opter pour des résines à prise plus lente avec des temps ouverts plus longs, car l'utilisation de la hotbox permet de réduire considérablement le temps de prise de ces résines réactives.

Remorque d'assainissement

Tous les composants nécessaires pour l'assainissement avec le système **BRAWOLINER®** sont ici astucieusement logés et parfaitement maintenus pendant le transport grâce à des dispositifs de fixation disposés de manière optimale. La remorque d'assainissement est en outre équipée d'un établi offrant un volume de rangement suffisant, d'une pompe à vide et d'une armoire climatisée permettant de stocker les résines d'assainissement à une température optimale jusqu'à leur utilisation. La construction surbaissée facilite l'accès. De plus, la suppression de passages de roue intérieurs garantit une utilisation optimale de la place disponible.



Ottimo equipaggiamento per ottimi risultati.

Un équipement optimal pour un résultat optimal