

EDWIN LOWE LTD، برمينغهام، المملكة المتحدة

تركيبات مبيت المحمل سابقة التصنيع (الخراطيش)

بعض ملاحظات العمل الخاصة بقطر الساق وحالة سطح الساق - بؤرة المحمل وتصميم مانع التسرب ثلاثي الشفاه

هناك قليل من التعليقات حول الأسئلة المتعلقة بأقطار الساق وحالة سطح الساق، فيما يخص الأسطوانات التي تضم تركيبات مبيت المحمل (أو خراطيش) سابقة التصنيع من Edwin Lowe Ltd. أهم النقاط التي يجب وضعها في الاعتبار:

- قطر الساق - بؤرة المحمل
 - قطر الساق - تلامس مانع التسرب المزود بشفة
 - حالة سطح الساق - تلامس مانع التسرب المزود بشفة
- قطر الساق - تثبيت المحمل وتلامس مانع التسرب ثلاثي الشفاه

● أثناء عملنا مع واحدة من أكبر جهات تصنيع المحامل الكروية في المملكة المتحدة لتصميم الخرطوشة الأصلية في بداية الثمانينات - أوصتنا هذه الشركة بمراعاة التفاوت في قطر الساق/ في المنطقة الخاصة ببؤرة المحمل على أن يبلغ:

$$+ -0.013 \text{ NIL مم } (+) \text{ NIL } (-0.0005)$$

● ومن واقع خبرتنا، هناك العديد من جهات تصنيع الأسطوانات تزيد من مدى التفاوت حرصاً على سهولة التركيب. وفي التطبيق العملي، قد تستخدم العديد من جهات التصنيع نطاق تفاوت أوسع يبلغ:

$$-0.013 \text{ مم إلى } -0.025 \text{ مم } (-) \text{ "0.0005 إلى "0.0010}$$

● وأحياناً نرى نطاق تفاوت أوسع (ولكننا لا نوصى بذلك!) يبلغ:

$$-013 \text{ مم إلى } -0.038 \text{ مم } ("0.0005 إلى "0.0015)$$

مانع التسرب ثلاثي الشفاه الملامس للساق المصنوع من البولي يوريثان

- تضم جميع موانع التسرب لدينا ثلاث شفاه مرنة، كل منها مصمم للاستقرار بدقة فوق سطح الساق - كي تمنع تسرب الملوثات السائلة والصلبة.
 - كل مجموعتنا من موانع التسرب ثلاثية الشفاه مصنوعة من البولي يوريثان - وهو نوع قوي جداً من البوليمر عالي المقاومة للاحتكاك والبلى بشكل عام.
 - بالإضافة لذلك كل التجويفات بين الشفاه الثلاث الخاصة بمانع التسرب مملوءة بالزيت - الذي يوفر عنصرًا إضافيًا مانعًا للتسرب داخل مانع التسرب ثلاثي الشفاه نفسه.
- (في الماضي كان هناك بعض الجهات الرائدة المصنعة للمحامل توصي باستخدام الزيت كوسيلة مانعة للتسرب في المحامل الكروية ذات التجاويف العميقة الدقيقة).

تركيبية مبييت المحمل سابقة التصنيع الخراطيش - بعض ملاحظات العمل الخاصة بقطر الساق وبؤرة المحمل وتصميم مانع التسرب ثلاثي الشفاه وقطر الساق وحالة السطح (الصفحة 2)

- مجموعة منتجاتنا من موانع التسرب ثلاثية الشفاه الخاصة بالساق تعزل المحامل بشكل فعال، حتى مع وجود نطاق زائد لتفاوت قطر الساق كما هو موضح إعلاه.
- ستغطي الشفاه الثلاث الخاصة بمانع تسرب الساق المصنوع من البولي يوريثان (عند رؤيتها بالمجهر) سطح الساق حيث "تبيت في موضعها".
- حينما "تبيت" موانع التسرب أثناء عمل المحمل في البداية، ستقل مقاومة المحمل في المقابل، حينما تستقر الشفاه الثلاث على النحو الأمثل على سطح الساق.

تعليقات إضافية - حالة سطح الساق

- سطح الساق، في موضع شفاه منع التسرب الثلاث المصنوعة من البولي يوريثان، يجب أن يكون أملسًا قدر الإمكان بعبارة أخرى كلما كان سطح الساق أملسًا في هذه النقطة، ستطول فترة استخدام مانع التسرب.
- بعض الجهات المصنعة للأسطوانات تقوم بشحذ أطراف الساق عند بؤرة المحمل / مكان بؤرة المحمل - بينما تصنع جهات تصنيع أخرى أقطار عند هذه النقطة على مركز ماكينة CNC أو ما يماثلها.
- عادة يفضل السطح المشحوذ لتوفير السطح الأمثل لموانع التسرب الثلاثية الشفاه - ومع ذلك حالة السطح المصنوع المقبولة هي 32 RMS أو أفضل.

A V Cook
Edwin Lowe Ltd
Birmingham, England
05.03.14