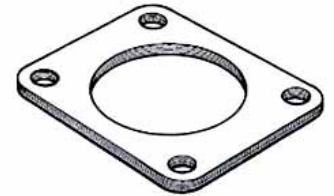


## CÁC NGUYÊN LÝ

### Sử dụng miếng chêm dán tách lớp như thế nào?

Việc lắp ráp cơ khí yêu cầu các dung sai kỹ thuật cho phép. Trong các cơ cấu lắp ghép phức tạp bao gồm hàng trăm đến hàng nghìn chi tiết, dung sai của mỗi chi tiết lại càng tăng thêm. Chính vì vậy, nhiều “độ hở” với kích thước rộng nhiều mm được phát hiện sau khi việc lắp ráp hoàn thành. Những độ hở này cần phải được bù lại để hoàn thiện các chức năng của việc lắp ráp. Trước khi các miếng chêm dán tách lớp được phát minh, các kỹ thuật viên chỉ có thể sử dụng 2 phương pháp để khắc phục các độ hở trong quá trình lắp ráp mà bây giờ đã trở nên lạc hậu:



#### Giải pháp thứ nhất:

##### *Các miếng chêm hiệu chỉnh*

**Nguyên lý:** Sau khi đo độ hở cần phải bù, kỹ thuật viên sẽ tiến hành thao tác “mài” các chi tiết theo độ dày đã được xác định. Các chi tiết phụ thêm này gọi là các miếng chêm hiệu chỉnh. Như vậy, kỹ thuật viên sẽ xác định được chính xác kích thước và tiến hành lắp ghép miếng chêm cho các độ hở đo được.

**Nhược điểm:** Đây là quá trình kéo dài và tốn kém, yêu cầu phải có máy mài và cũng tiềm ẩn rủi ro gián đoạn dây chuyền lắp ráp.

#### Giải pháp thứ hai:

##### *Các miếng chêm đặc*

**Nguyên lý:** Kỹ thuật viên xếp chồng các lá kim loại với nhau và chèn chúng vào những vị trí có thể.

**Nhược điểm:** Giải pháp này cho thấy một sự thiếu chính xác lớn. Bụi bẩn, dầu mỡ, các mảnh vụn và các vấn đề khác trong quá trình xếp chồng các lá kim loại làm cho kết quả đạt được còn thiếu độ tin tưởng.

#### Giải pháp của LAMECO:

##### *Miếng chêm dán tách lớp*

Để bù lại độ hở trong quá trình lắp ráp, LAMECO đề xuất giải pháp thứ 3, một giải pháp mang tính định hướng công nghệ: **miếng chêm dán tách lớp**.

**Nguyên lý:** Nó được thiết kế từ kim loại hoặc vật liệu composite, đặc tính của chúng là có thể tách ra các miếng ghép mỏng có độ dày vài phần trăm mm.



## Những ưu điểm của miếng chêm dán tách lớp là gì?

- ☞ Tiết kiệm thời gian, nâng cao độ chính xác, loại bỏ việc gia công lại, tiết kiệm máy mài – tất cả các yếu tố trên giải thích cho mối liên hệ giữa giá cả và chất lượng của miếng chêm dán tách lớp.

### Nhanh:

Loại chêm này có thể tách ra nhanh chóng chỉ với một con dao sắc nhỏ (hoặc bằng ngón tay trỏ của bạn với các miếng chêm X.FIBER<sup>1</sup> hay INTERCOMPOSITE<sup>2</sup> – xem thông tin về các sản phẩm này). Vì vậy nó đáp ứng được ngay các yêu cầu (trong khi đó miếng chêm hiệu chỉnh phải tiến hành thao tác mài trước tiên). Điều đó tiết kiệm đáng kể thời gian cũng như những gián đoạn trong quá trình lắp ráp.

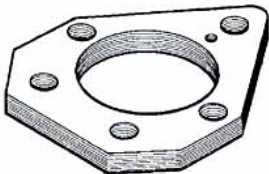
### Chính xác:

Miếng chêm dán tách lớp đảm bảo độ chính xác tối ưu (độ chính xác mà việc xếp chồng không thể nào đạt được).

### Tiêu chuẩn chất lượng:

Cuối cùng, hàng loạt các tiêu chuẩn và đặc tính kỹ thuật được đề ra cho việc sản xuất, sử dụng cũng như khái niệm về miếng chêm dán tách lớp. Chúng là kết quả rút ra từ tất cả các lĩnh vực công nghiệp liên quan đến cơ khí chính xác.

Ngày nay, việc tiến hành lắp ráp cơ khí trong tất cả các lĩnh vực thiết kế và xây dựng đều sử dụng miếng chêm dán tách lớp.



- ☞ Điều đó giải thích tại sao miếng chêm dán tách lớp đã trở thành xu hướng tất yếu hiện nay.

## Miếng chêm dán tách lớp được sản xuất như thế nào?

### CHÚ Ý!

Tất cả các miếng chêm dán tách lớp của chúng tôi đều được sản xuất theo đơn đặt hàng. Chúng tôi không bán các miếng chêm dán riêng lẻ.

Trên bề mặt các miếng vật liệu cực mỏng là một lớp nhựa cực tốt - có độ dày khoảng 0.002mm - được phủ lên. Một lực ép cực lớn được sử dụng để ép chúng lại với nhau đồng thời với một quá trình xử lý nhiệt kéo dài.

Theo cách này, không chỉ đạt được độ cứng tối ưu của nhựa mà độ dày của lớp nhựa cũng được giảm tới mức không còn đo được nữa.

1: X.FIBER® - đã đăng ký thương hiệu, Châu Âu: Bằng sáng chế số: EP 1 444 094 B1, Gia nã đại: Bằng sáng chế số: CA 2 464 337 C, Hoa Kỳ: Bằng sáng chế đang chờ.

2: INTERCOMPOSITE® - đã đăng ký thương hiệu, Pháp: Bằng sáng chế số: FR 2 572 411 B1.