

Chẩn đoán sử dụng mô hình in 3D

Hướng dẫn thao tác chuẩn đổ thạch cao (SWI)

Quy trình: Chẩn đoán in 3D – Đổ thạch cao

Mục đích: Để tạo ra một khuôn thạch cao thành phẩm từ chẩn đoán in 3D đáp ứng các yêu cầu về chất lượng chẩn đoán và hình học thông thường.

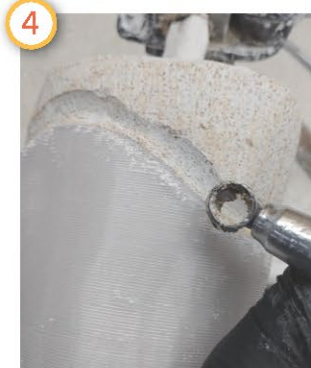
Phạm vi: Áp dụng cho tất cả các mẫu chẩn đoán in 3D đổ thạch cao, bao gồm cả cấu hình giải phẫu và hệ thống khóa chốt/dây treo.

Công cụ và vật tư cần thiết

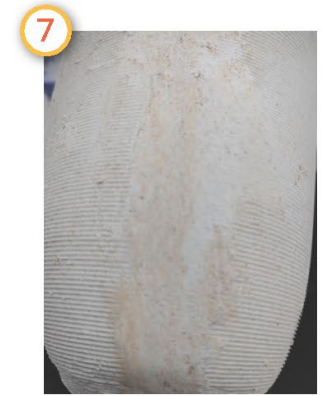
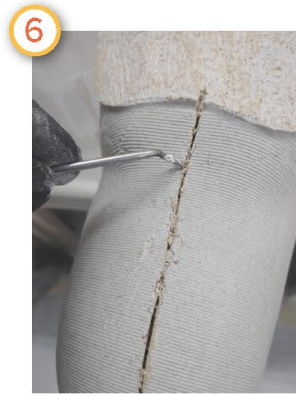
- Băng keo
- Cưa cắt bó bột
- Dao Scarpas nhỏ (Phần # 220461)
- Chọn
- Lưới dao bán nguyệt Surform (Phần # ST21299)
- Lưới chà nhám Durite – độ nhám 120 (Phần # 03SPSNT950)
- Thạch cao
- Khu vực đổ thạch cao hoặc khu vực đổ được phê duyệt

Hướng dẫn thực hiện

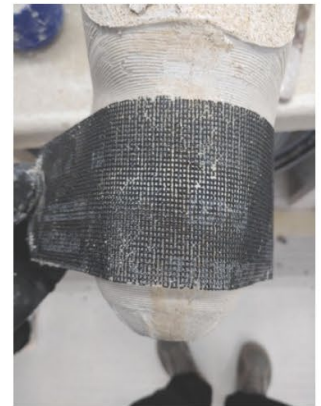
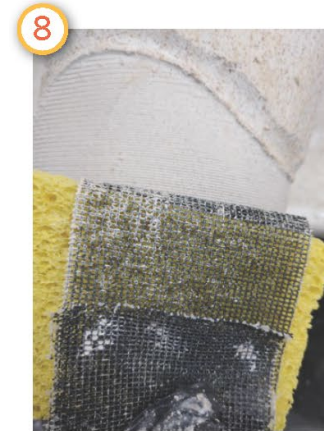
1. Băng/Niêm kín phần gần của mẫu chẩn đoán in 3D giống như mẫu chẩn đoán thông thường.
2. Nếu cần, hãy đặt bộ chặn đỡ thích hợp vào đầu xa của mẫu chẩn đoán (**Khóa chốt:** APC/Bulldog/IN, **Khóa dây buộc:** KISS/Bulldog).
3. Đặt bộ chẩn đoán in 3D đã dán băng vào khu vực đổ thạch cao hoặc khu vực đã được phê duyệt.
4. Dùng dao scarpas để khoét phần phía gần đường cắt trên khuôn thạch cao.
5. Dùng cưa cắt bột tạo một vết cắt giảm áp trong khuôn thạch cao. Có thể yêu cầu tạo hai vết cắt giảm áp ở các mặt đối diện tùy thuộc vào hình dạng.



6. Làm sạch đường cắt bằng dụng cụ nhọn để loại bỏ các mảnh vụn nhựa còn sót lại.
7. Đổ đầy và làm phẳng (các) đường cắt bằng thạch cao.

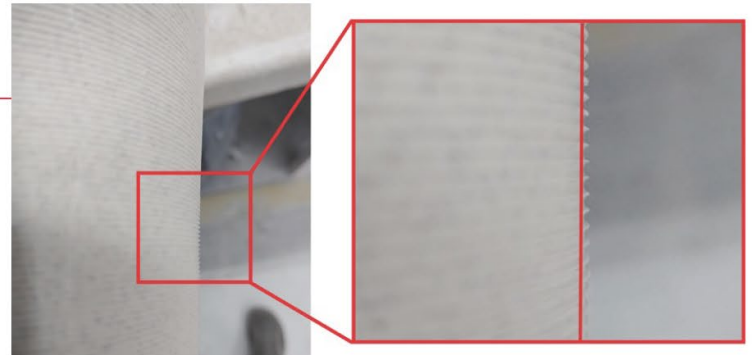


8. Làm mịn toàn bộ khuôn bằng lưới chà nhám ướt Durite (120 độ), tập trung vào các khu vực cong (giá sau ở chân cắt dưới gối và ghế IT ở chân cắt trên gối).



LƯU Ý

Các đường gờ trên mô hình thạch cao là từ lớp thạch cao lấp đầy các khoảng trống giữa các đường lớp của ổ tiếp nhận in 3D. Bạn không cần thêm thạch cao để làm mịn mô hình.



9. Chỉ dành cho các mô hình giải phẫu: Làm tròn phần đầu xa để loại bỏ điểm phẳng. Đừng giảm chiều dài khuôn. Dùng dũa Surform bán nguyệt sau đó dùng lưới chà nhám Durite ướt độ nhám 120.
10. Kết quả cuối cùng (đối với mẫu giải phẫu cắt cụt dưới gối):

