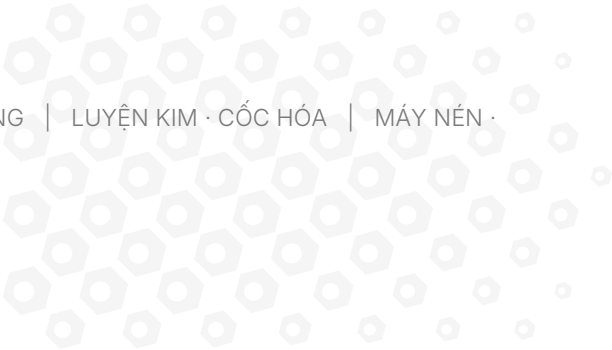




BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM · THÁNG 4/2004–THÁNG 3/2005

# Máy nén EK-7V: bình chứa khí nén nạp đầy nhanh hơn, phân xưởng quay lại để xử lý lần nữa

Công ty Cổ phần Severstal, bộ phận sản xuất cốc hóa, phân xưởng luyện cốc các cụm lò 5–6 · phê duyệt:  
phó trưởng bộ phận sản xuất cốc hóa phụ trách bảo dưỡng kỹ thuật V.E. Germanov  
Cherepovets, Nga · biên bản tháng 4/2004 và tháng 3/2005

**SẢN PHẨM**

Gel revitalizant XADO  
cho máy nén và ổ trục · 9 ml  
vào hệ thống dầu bôi trơn,  
không tháo rời cụm máy

**ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM**

Máy nén EK-7V  
phân xưởng luyện cốc các cụm  
lò 5–6 · cụm máy đã nằm trong  
kế hoạch sửa chữa có thay  
nhóm piston – xi lanh

**LOẠI TÀI LIỆU**

Hai biên bản thử nghiệm  
của bộ phận sản xuất cốc  
hóa, Công ty Cổ phần  
Severstal  
chữ ký của hội đồng kỹ thuật  
của doanh nghiệp, con dấu của  
bộ phận sản xuất

| XỬ LÝ                | CỤM MÁY VÀ VỊ TRÍ LẮP ĐẶT                                      | TÌNH TRẠNG TRƯỚC KHI ĐƯA<br>GEL VÀO                                                                            | BIÊN BẢN     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Lần đầu,<br>9 ml     | Máy nén EK-7V, phân xưởng<br>luyện cốc các cụm lò 5–6          | Nạp đầy bình chứa khí nén <b>10<br/>min 23 s</b> ; trong kế hoạch sửa<br>chữa có thay nhóm piston – xi<br>lanh | tháng 4/2004 |
| Lần lắp lại,<br>9 ml | Chính máy nén EK-7V đó, phân<br>xưởng luyện cốc các cụm lò 5–6 | Nạp đầy bình chứa khí nén <b>11<br/>min 34 s</b>                                                               | tháng 3/2005 |

Lần đo kiểm tra trong cả hai lần thử nghiệm được thực hiện sau **200 giờ** vận hành; máy nén vẫn tiếp tục vận hành, không tháo rời.

# Kết quả chính

↑ **19-32 %**

năng suất máy nén, thời gian nạp đầy bình chứa khí 10 min 23 s và 11 min 34 s → 8 min 45 s

## Nạp đầy bình chứa khí nén — hai lần xử lý trên cùng một máy nén

| THỬ NGHIỆM                | TRƯỚC KHI ĐƯA GEL VÀO | SAU 200 h VẬN HÀNH | NĂNG SUẤT |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|
| Lần đầu, tháng 4/2004     | 10 min 23 s           | 8 min 45 s         | +19%      |
| Lần lặp lại, tháng 3/2005 | 11 min 34 s           | 8 min 45 s         | +32%      |

Cả hai lần xử lý đều đưa máy nén về cùng một thời gian nạp đầy — **8 min 45 s**, mặc dù trước lần thứ hai đưa gel vào, thời gian nạp đầy ban đầu dài hơn.

## Sửa chữa theo kế hoạch và chế phẩm đã sử dụng

| THỬ NGHIỆM                | SỬA CHỮA CÓ THAY NHÓM PISTON – XI LẠNH | CHẾ PHẨM ĐÃ SỬ DỤNG |
|---------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Lần đầu, tháng 4/2004     | 18.950 rúp                             | 380 rúp — 9 ml gel  |
| Lần lặp lại, tháng 3/2005 | 18.510 rúp                             | 380 rúp — 9 ml gel  |

Số tiền lấy theo biên bản, theo giá năm 2004–2005; sửa chữa theo kế hoạch không được thực hiện, máy nén vẫn tiếp tục vận hành.

# Kết luận trong các biên bản của bộ phận sản xuất cốc hóa

Máy nén EK-7V của phân xưởng luyện cốc các cụm lò 5–6 đã nằm trong kế hoạch sửa chữa có thay nhóm piston – xi lanh do năng suất thấp. Sau khi đưa **9 ml** gel revitalizant XADO vào hệ thống dầu bôi trơn và cho máy nén vận hành **200 giờ**, thời gian nạp đầy bình chứa khí nén giảm xuống còn **8 min 45 s**, việc sửa chữa không được thực hiện, máy nén vẫn tiếp tục vận hành. Nửa năm sau, doanh nghiệp lặp lại việc xử lý chính máy nén đó và thu được kết quả như lần đầu — **8 min 45 s**. Hội đồng kỹ thuật của bộ phận sản xuất cốc hóa ghi nhận: “điều đó chứng tỏ tác dụng tích cực của gel revitalizant đối với tình trạng của máy nén”, “máy nén đang được vận hành, nhân viên vận hành không có ý kiến phản nản”, và theo kết quả lần thử nghiệm thứ hai đã kết luận rằng “nên mở rộng việc sử dụng các gel revitalizant ‘XADO’ cho cả các thiết bị khác của bộ phận sản xuất cốc hóa”.

---

**XADO**

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho máy nén piston EK-7V của bộ phận sản xuất cốc hóa khi đưa gel revitalizant XADO vào hệ thống dầu bôi trơn; trên thiết bị khác và trong điều kiện vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc của cả hai biên bản có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có thể tải về.