

BIÊN BẢN KỸ THUẬT NGÀY 20/12/2000

# Tay khoan tuabin CHIRANA và máy nén khí: hết độ rơ, nạp khí nhanh hơn

Phòng khám Nha khoa Vitadent, Doanh nghiệp Tư nhân V.I. Olovyatenko — khách hàng · đơn vị thực hiện  
xử lý: Doanh nghiệp Tư nhân "Stimul-plyus", I.A. Almakaev

Kremenchuk, tỉnh Poltava, Ukraina · biên bản kỹ ngày 20/12/2000, có chữ ký và con dấu của cả hai bên

## SẢN PHẨM

Công nghệ XADO®  
xử lý các cụm chi tiết ở chế độ  
vận hành bình thường, không  
tháo rời

## ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ

Tay khoan tuabin CHIRANA  
số 9257  
và máy nén khí CHIRANA  
ổ trục của tay khoan · nhóm  
piston của máy nén khí

## LOẠI TÀI LIỆU

Biên bản hai bên giữa  
khách hàng  
và đơn vị thực hiện

## THIẾT BỊ

Tay khoan tuabin  
CHIRANA số 9257

## TÌNH TRẠNG TRƯỚC KHI XỬ LÝ

Có độ rơ trong ổ trục, khi làm việc có độ  
đào mũi khoan

## NỘI DUNG ĐO

Độ rơ ổ trục, độ đào mũi khoan  
khi làm việc

Máy nén khí CHIRANA,  
sản xuất tại Séc

Dầu lọt qua nhóm piston vào bình chứa khí  
nén; đạt áp suất 4 kgf/cm<sup>2</sup> — 35 s

Thời gian nạp bình chứa khí nén,  
dầu lọt vào bình chứa khí nén

Cả hai cụm chi tiết được xử lý tại chỗ, không tháo rời và không phải tạm dừng hoạt động của phòng khám.

## Kết quả chính

↑ **16,7 %**

năng suất máy nén: nạp khí cho bình chứa khí nén đến 4 kgf/cm<sup>2</sup>, 35 → 30 s

# Máy nén khí CHIRANA — trước và sau khi xử lý

| CHỈ TIÊU                                                                         | TRƯỚC KHI XỬ LÝ               | SAU KHI XỬ LÝ |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Thời gian nạp bình chứa khí nén đến áp suất làm việc <b>4 kgf/cm<sup>2</sup></b> | <b>35 s</b>                   | <b>30 s</b>   |
| Dầu lọt vào bình chứa khí nén qua nhóm piston                                    | Dầu lọt vào bình chứa khí nén | Giảm đáng kể  |

Cả hai phép đo thời gian được thực hiện ở cùng một áp suất làm việc của bình chứa khí nén — 4 kgf/cm<sup>2</sup>.

# Tay khoan tuabin CHIRANA số 9257

| CHỈ TIÊU                          | TRƯỚC KHI XỬ LÝ | SAU KHI XỬ LÝ |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| Độ rơi trong ổ trục của tay khoan | Có              | Đã hết        |
| Độ đảo mũi khoan khi làm việc     | Có              | Đã chấm dứt   |

Tay khoan được phục hồi mà không tháo rời cụm chi tiết và không thay bộ chi tiết sửa chữa.

# Chi phí phục hồi các cụm chi tiết

| CỤM CHI TIẾT                     | PHƯƠNG ÁN THÔNG THƯỜNG                                               | THEO CÔNG NGHỆ XADO® |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tay khoan tuabin CHIRANA số 9257 | Thay bộ chi tiết sửa chữa sản xuất tại Kazan, Nga — <b>96,00 UAH</b> | <b>40,00 UAH</b>     |
| Máy nén khí CHIRANA              | Sửa chữa nhóm piston, thiết bị phải ngừng vận hành                   | <b>80,00 UAH</b>     |

Giá tháng 12/2000 theo tính toán của đơn vị thực hiện xử lý; chi phí nhân công và thời gian ngừng máy không được tính.

# Kết luận của biên bản

Trước khi xử lý, ổ trục của tay khoan tuabin CHIRANA số **9257** có độ rơ, khi làm việc có độ đảo mũi khoan; máy nén khí để dầu lọt qua nhóm piston vào bình chứa khí nén và đạt áp suất làm việc **4 kgf/cm<sup>2</sup>** sau **35 s**. Sau khi xử lý theo công nghệ XADO®, độ rơ không còn, độ đảo chấm dứt, lượng dầu lọt vào bình chứa khí nén giảm đáng kể, và bình chứa khí nén đạt cùng áp suất đó sau **30 s**. Các cụm chi tiết bị mòn trở lại hoạt động ngay tại chỗ: không cần thay bộ chi tiết sửa chữa của tay khoan. Nguyên văn kết luận của biên bản: "Việc sửa chữa theo công nghệ 'XADO' được thực hiện ở chế độ vận hành bình thường, không đòi hỏi thiết bị chuyên dụng, mặt bằng hay phụ tùng thay thế có sẵn".



© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho tay khoan tuabin CHIRANA số 9257 và máy nén khí CHIRANA của Phòng khám Nha khoa Vitadent, Kremenchuk; trên thiết bị khác và trong điều kiện vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc biên bản có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có thể tải về.