

TECHNISCHES PROTOKOLL VOM 20. DEZEMBER 2000

# Turbinen-Handstück CHIRANA und Kompressor: Spiel weg, Druckaufbau schneller

Zahnarztpraxis „Vitadent“, Privatunternehmen Olowjatenko W. I. — Auftraggeber · Behandlung ausgeführt von der Privatfirma „Stimul-plus“, I. A. Almakajew

Kremenschuk, Gebiet Poltawa, Ukraine · Protokoll unterzeichnet am 20.12.2000, Unterschriften und Stempel beider Seiten

**PRODUKT**

XADO-Technologie  
Behandlung der Baugruppen im  
laufenden Betrieb, ohne  
Demontage

**BEHANDELTES OBJEKT**

Turbinen-Handstück  
CHIRANA Nr. 9257  
und Kompressor CHIRANA  
Lager des Handstücks ·  
Kolbengruppe des  
Kompressors

**DOKUMENTTYP**

Beidseitiges Protokoll von  
Auftraggeber  
und Ausführendem

**AUSRÜSTUNG**

Turbinen-Handstück  
CHIRANA Nr. 9257

**ZUSTAND VOR DER BEHANDLUNG**

Spiel in den Lagern, im Betrieb Schlag des  
Bohrers

**WAS GEMESSEN WURDE**

Lagerspiel, Schlag des Bohrers  
im Betrieb

Kompressor CHIRANA,  
Fertigung Tschechien

Über die Kolbengruppe gelangte Öl in den  
Druckbehälter; Druckaufbau auf 4 kgf/cm<sup>2</sup>  
— 35 s

Füllzeit des Druckbehälters,  
Öleintrag in den Druckbehälter

Beide Baugruppen wurden vor Ort behandelt, ohne Demontage und ohne Unterbrechung des Praxisbetriebs.

## Schlüsselergebnis

↑ **16,7 %**

Leistung des Kompressors: Füllen des Druckbehälters auf 4 kgf/cm<sup>2</sup>, 35 → 30 s

# Kompressor CHIRANA — vor und nach der Behandlung

| KENNWERT                                                                      | VOR DER BEHANDLUNG               | NACH DER BEHANDLUNG |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Füllzeit des Druckbehälters bis zum Betriebsdruck <b>4 kgf/cm<sup>2</sup></b> | <b>35 s</b>                      | <b>30 s</b>         |
| Öleintrag in den Druckbehälter über die Kolbengruppe                          | Öl gelangte in den Druckbehälter | Deutlich verringert |

Beide Zeitmessungen erfolgten bei demselben Betriebsdruck des Druckbehälters — 4 kgf/cm<sup>2</sup>.

## Turbinen-Handstück CHIRANA Nr. 9257

| KENNWERT                           | VOR DER BEHANDLUNG | NACH DER BEHANDLUNG  |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Spiel in den Lagern des Handstücks | Vorhanden          | Beseitigt            |
| Schlag des Bohrers im Betrieb      | Vorhanden          | Nicht mehr vorhanden |

Das Handstück wurde ohne Demontage der Baugruppe und ohne Austausch der Reparaturgruppe instand gesetzt.

## Kosten der Instandsetzung der Baugruppen

| BAUGRUPPE                           | ÜBLICHER WEG                                                                     | MIT XADO-TECHNOLOGIE |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Turbinen-Handstück CHIRANA Nr. 9257 | Austausch der Reparaturgruppe aus russischer Fertigung, Kasan — <b>96,00 UAH</b> | <b>40,00 UAH</b>     |
| Kompressor CHIRANA                  | Reparatur der Kolbengruppe mit Stilllegung des Geräts                            | <b>80,00 UAH</b>     |

Preise von Dezember 2000 nach Berechnung des ausführenden Unternehmens; Arbeitsaufwand und Ausfallzeiten sind darin nicht enthalten.

# Fazit des Protokolls

Vor der Behandlung wies das Turbinen-Handstück CHIRANA Nr. **9257** Spiel in den Lagern auf, im Betrieb schlug der Bohrer; der Kompressor ließ über die Kolbengruppe Öl in den Druckbehälter und erreichte den Betriebsdruck von **4 kgf/cm<sup>2</sup>** in **35 s**. Nach der Behandlung mit der XADO-Technologie ist das Spiel verschwunden, der Schlag hat aufgehört, der Öleintrag in den Druckbehälter hat sich deutlich verringert, und der Druckbehälter erreicht denselben Druck in **30 s**. Die verschlissenen Baugruppen kehrten vor Ort in den Betrieb zurück: ein Austausch der Reparaturgruppe des Handstücks war nicht erforderlich. Wörtliches Fazit des Protokolls: „Die Reparatur nach der ‚XADO‘-Technologie erfolgt im laufenden Betrieb, sie erfordert weder spezielle Ausrüstung noch besondere Räumlichkeiten oder das Vorhalten von Ersatzteilen“.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf das Turbinen-Handstück CHIRANA Nr. 9257 und den Kompressor CHIRANA der Zahnarztpraxis „Vitadent“, Kremenchuk; bei anderer Ausrüstung und anderen Betriebsbedingungen können die Werte abweichen. Das Original des Protokolls mit Unterschriften und Stempeln wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.