



Zitron Nederland B.V.
SERVICE



ISO 9001 Zertifikat



SCC** Zertifikat

Service vom Fachmann

Zitron Nederland ist spezialisiert in den Bau von Tunnellüftungsanlagen. Vom Entwurf, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme bis zur Instandhaltung bieten wir unsere Kompetenz und Erfahrung als Ihr zuverlässiger Partner an. Über 30 Tunnellüftungsanlagen in Deutschland, der Schweiz, Österreich und den Beneluxländern werden von unseren Servicemitarbeitern betreut. Gerne helfen wir auch Ihnen Ihre Lüftungsanlage in einem Topzustand zu halten.

Wartung

Für eine professionelle Wartung Ihrer Lüftungsanlage und Tunnelventilatoren sind Sie bei Zitron Nederland an der richtigen Adresse. Wir bieten schnelle Reaktionszeiten durch Unterstützung von lokalen Partnern, Einsatz von erfahrenen Fachleuten und ausführliche Serviceberichte mit Protokollen und Empfehlungen.

Spezialfahrzeuge

Mit guten Werkzeugen kann effektiv gearbeitet werden. Für alle Serviceeinsätze verfügen wir u.a. über ein eigenes Bahnfahrzeug, ein Teleskopstapler und eine mobile Hebebühne.

Ersatzteile in Originalqualität

Die Einsatzbereitschaft und Verfügbarkeit Ihrer Lüftungsanlage ist von großer Bedeutung. Wir liefern Schaufeln, Lager, Dichtungen bis zur kompletten Ventilator-Motor-Einheit, auch für Fremdfabrikate. Die Ersatzteile werden mit Protokollen und Zertifikaten geliefert, damit die Originalqualität gewährleistet bleibt.

Sanierung und Überholung von Lüftungsanlagen und Ventilatoren

Nach vielen Jahren treuer Dienste verdienen Ihre Maschinen eine gründliche Überholung. Wir bauen Ihre Ventilatoren aus und führen eine ausführliche Revision in unserer Werkstatt mit einer 20 Tonnen Krananlage und Auswuchtmaschine durch. Ihre Lüftungsanlage muss so schnell wie möglich für den Verkehr verfügbar sein oder muss sogar während der Revision teilweise verfügbar bleiben. Durch eine gründliche Vorbereitung und Einsatz unseres erfahrenen Teams gewährleisten wir eine termingerechte Ausführung.

Geprüfte Qualität und Sicherheit

Für Sie und Zitron Nederland ist eine gute und sichere Ausführung der Servicearbeiten von wesentlicher Bedeutung. Zitron Nederland verfügt über eine Zertifizierung nach ISO 9001. Die Serviceorganisation und alle Mitarbeiter sind zertifiziert nach Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltverwaltungsnorm SCC** 2008/5.1

Instandhaltung Axialventilatoren

(Zitron und Fremdfabrikate)

② Instandhaltung von Axialventilatoren:

- Axialventilatoren mit hydraulischer Laufschaufelverstellung
- Axialventilatoren mit elektromechanischer Laufschaufelverstellung
- Axialventilatoren mit festen Schaufeln
- Kanalteile
- Ventilatorabsperrrklappen
- Rauchabsaugklappen in der Tunneldecke
- Schalldämpfer
- Umlenkschaukeln

② Leistungsangebot:

- Inspektion und Befundaufnahme
- Wartung
- Instandsetzung und Reparatur
- Technische Beratung
- 24 Stunden Bereitschaftsdienst
- Einmalige und mehrjährige Wartungsverträge

② Servicebericht mit Protokoll pro Maschine inklusive Befund und Empfehlung



Engelbergbasistunnel - Stuttgart, Deutschland



Ehrentalerbergstunnel - Klagenfurt, Österreich



Tunnel Graiter - Moutier, Schweiz



Bosruckstunnel - Ardning, Österreich



Tunnel Gernsbach - Gernsbach, Deutschland

Instandhaltung Strahlventilatoren (Zitron und Fremdfabrikate)

② Instandhaltung von Strahlventilatoren:

- Strahlventilatoren in Straßentunneln
- Strahlventilatoren in Eisenbahntunneln

② Leistungsangebot:

- Inspektion und Befundaufnahme
- Wartung
- Instandsetzung und Reparatur
- Technische Beratung
- 24 Stunden Bereitschaftsdienst
- Einmalige und mehrjährige Wartungsverträge

② Servicebericht mit Protokoll pro Maschine inklusive Befund und Empfehlung



Bosrucktunnel - Ardning, Österreich



Tunnel Swalmen - Swalmen, Niederlande



Tunnel Raimeux - Moutier, Schweiz



Tunnel Walhorn - Walhorn, Belgien



Tunnel Tiergarten - Berlin, Deutschland

Überholung Axialventilatoren

(Zitron und Fremdfabrikate)

Überholung von Axialventilatoren:

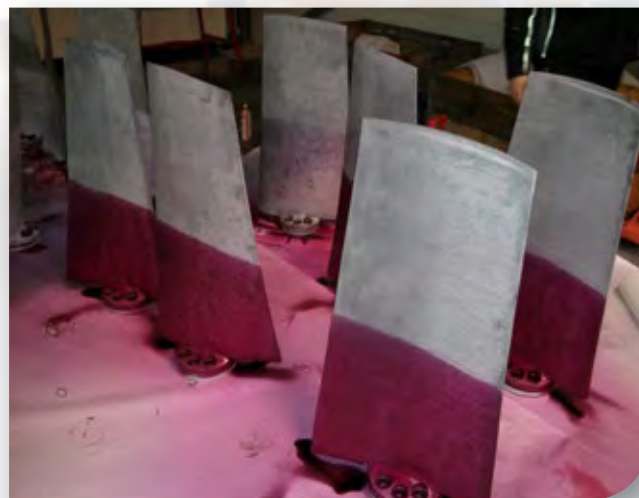
- Axialventilatoren mit hydraulischer Laufschaufelverstellung
- Axialventilatoren mit elektromechanischer Laufschaufelverstellung
- Axialventilatoren mit festen Schaufeln
- Kanalteile
- Ventilatorabsperrrklappen
- Rauchabsaugklappen in der Tunneldecke
- Schalldämpfer
- Umlenkschaufeln

Leistungen:

- Befundaufnahme vor Ort und technische Beratung
- De- und Montage vor Ort
- Überholung der Ventilator-Motor-Einheit in der Zitron Werkstatt
- Sanierung von Ventilatorgehäusen und Kanalteilen (Strahl- und Lackierarbeiten) in der Werkstatt oder vor Ort
- Revision der Antriebsmotoren durch spezialisierte Firmen
- Magnetprüfung der Laufradnabe und der Schaufelholmen
- Prüfung der Schaufeln mittels Farbeindringverfahren
- Überholung der Laufradnabe, Erneuerung der Lager, Dichtungen und weiterer Verschleißteile
- Auswuchten des überholten Laufrades auf eigener Auswuchtbank
- Inbetriebnahme durch einen technischen Spezialisten von Zitron
- Servicebericht durchgeführter Arbeiten



Montage E-Motor mit Laufrad im Ventilatorgehäuse



Prüfung Laufradschaufeln mittels Farbeindringverfahren



Zusammenbau überholter Ventilator



Demontage Ventilator-Motor-Einheit im Tunnel



Überholte Laufradnabe mit Schaufelverstellung

Überholung Strahlventilatoren (Zitron und Fremdfabrikate)

② Überholung von Strahlventilatoren:

- Strahlventilatoren in Straßentunneln
- Strahlventilatoren in Eisenbahntunneln

② Leistungen:

- Befundaufnahme vor Ort und technische Beratung
- De- und Montage vor Ort
- Überholung des Strahlventilators in der Zitron Werkstatt
- Revision der Antriebsmotoren durch spezialisierte Firmen
- Motoren ausrüsten mit Nachschmiereinrichtung für eine längere Lebensdauer der Motorlager
- Prüfung der Schaufeln mittels Farbeindringverfahren
- Auswuchten des überholten Laufrades auf eigener Auswuchtbank
- Probebetrieb in der Zitron Werkstatt
- Inbetriebnahme durch einen technischen Spezialisten von Zitron
- Servicebericht durchgeführter Arbeiten



Demontage Strahlventilator für Überholung



Zusammenbau überholter Strahlventilator



Auswuchten Laufrad auf eigenen Auswuchtbank



Demontage Strahlventilator im Tunnel



Prüfung Laufradschaufeln mittels Farbeindringverfahren

Lieferung von Ersatzventilatoren und Ersatzteilen für Tunnelventilatoren

- ② **Komplett neue Ventilator-Motor-Einheiten**
- ② **Komplett neue Strahlventilatoren**
- ② **Laufradnaben**
- ② **Antriebsmotoren**
- ② **Laufräder für Strahlventilatoren**
- ② **Laufradschaufeln**
- ② **Antriebe für Ventilatorabsperrrklappen**
- ② **Lager und Dichtungen**
- ② **Eventuell Lagerung der Teile in der konditionierten Zitron Lagerhalle**
- ② **Lagerung vor Ort**



Edelstahl Strahlventilator



Laufradnabe



Laufradschaufeln



Antriebsmotoren



Ventilator-Motor-Einheiten

Lieferung und Überholung von Ersatzteilen für Industrie- und Kraftwerkventilatoren

② Schaufeln

- Edelstahl
- Gusseisen
- Aluminium

② Hydraulische Verstelleinheiten

② Rotierende Dichtungen

② Lager

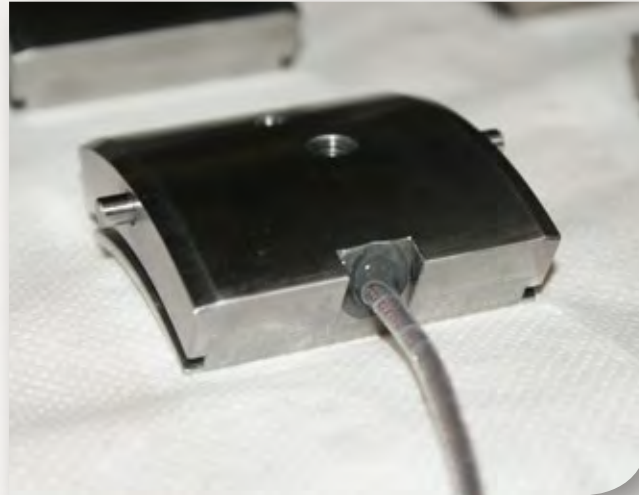
- Rollenlager
- Gleitlager
- Ölbadgeschmierte Holmlager

② Lagersegmente

② Dichtungen

② Eventuell Lagerung der Teile in der konditionierten Zitron Lagerhalle

② Lagerung vor Ort



Gleitlagersegment mit PT100 (Temperaturüberwachung)



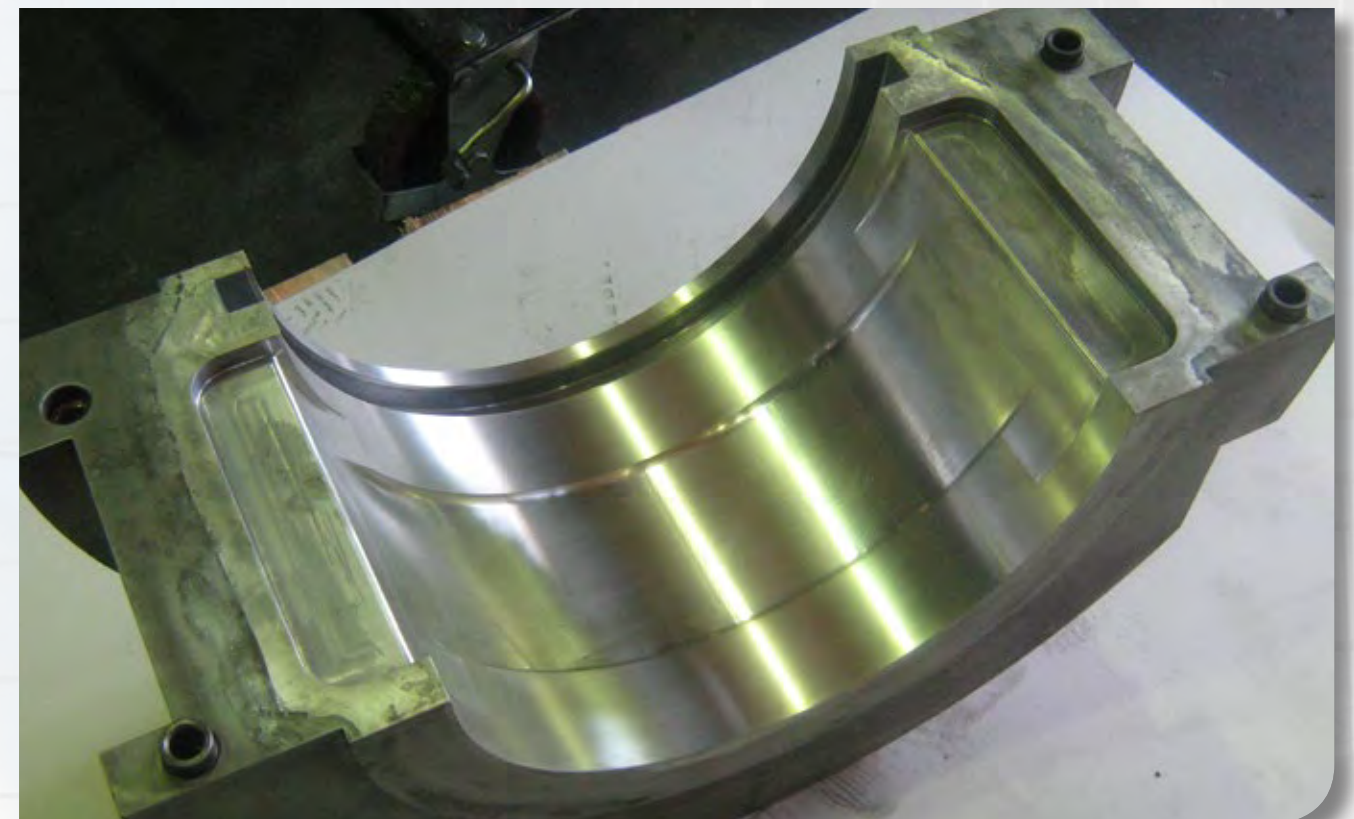
Ölbadgeschmiertes gegenläufiges Holmlager



Schaufeln



Rotierende Dichtung



Weißmetal Gleitlager

BETRIEBSAUSSTATTUNG

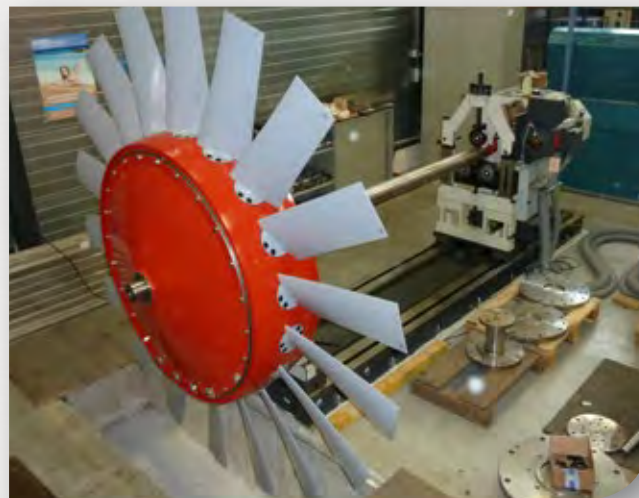
- ② Voll ausgestattete Firmenbusse
- ② Fifthwheel Pick-up Truck für De- und Montage sowie Inspektion von Strahlventilatoren
- ② Eurorailer Schienenhebebühne für die Inspektion von Strahlventilatoren in Eisenbahntunneln
- ② Teleskopstapler mit 7,5 Tonnen Hubkapazität
- ② Gabelstapler mit 8 Tonnen Hubkapazität
- ② SCHENCK Auswuchtbank für Laufräder bis max. Ø 3500 mm

BETRIEBSGEBÄUDE

- ② Betriebsgebäude mit Werkstatt ausgerüstet mit 2 x 3,2 Tonnen Krankapazität
- ② Betriebsgebäude mit Werkstatt ausgerüstet mit 2 x 10 Tonnen Krankapazität
- ② Konditionierte Lagerhalle für Ersatzteile



Schienenhebebühne auf Anhänger - Eurorailer



SCHENCK Auswuchtbank



Betriebsgebäude mit Werkstatt



Fifthwheel Pick-up Truck für De- und Montage sowie Inspektion von Strahlventilatoren



2x 10 Tonnen Krankapazität

Bedeutungsvolle Referenzen

BEDEUTUNGSVOLLE REFERENZEN UNSERER SERVICELEISTUNGEN IN TUNNELANLAGEN

- ② **Rennsteigtunnel, A71 Autobahn, Zella-Mehlis - Deutschland**
 - Instandhaltung hydraulisch verstellbarer Zitron Axialventilatoren und Strahlventilatoren
 - Überholung hydraulisch verstellbarer Zitron Axialventilatoren
 - Überholung und Revision Zitron Strahlventilatoren
- ② **Diabolo, Flughafen Zaventem, Brüssel – Belgien**
 - Instandhaltung Zitron Push/Pull Axialventilatoren und Strahlventilatoren
- ② **Bosrucktunnel, A9 Phyrn Autobahn, Ardning – Österreich**
 - Instandhaltung hydraulisch verstellbarer Zitron Axialventilatoren und Strahlventilatoren
 - Überholung bestehender hydraulisch verstellbarer Axialventilatoren
- ② **Arlberg Straßentunnel, S16 Arlberg Schnellstraße, Sankt Anton – Österreich**
 - Überholung bestehender hydraulisch verstellbarer Axialventilatoren
- ② **Karawankentunnel, A11 Karawanken Autobahn, Sankt Jakob im Rosental – Österreich**
 - Instandhaltung hydraulisch verstellbarer Zitron Axialventilatoren
 - Überholung bestehender Strahlventilatoren
 - Instandhaltung überholter Strahlventilatoren
- ② **Engelbergbasistunnel, A81 Autobahn, Leonberg – Deutschland**
 - Instandhaltung bestehender elektromechanisch verstellbarer Axialventilatoren und Strahlventilatoren
 - Überholung bestehender elektromechanisch verstellbarer Axialventilatoren
 - Überholung bestehender Strahlventilatoren
- ② **Fäsenstaubtunnel, Nationalstraße N4, Schaffhausen – Schweiz**
 - Überholung bestehender hydraulisch verstellbarer Axialventilatoren
 - Instandhaltung überholter hydraulisch verstellbarer Axialventilatoren
- ② **Belchentunnel, Nationalstraße N2, Eptingen – Schweiz**
 - Überholung bestehender Axialventilatoren

Bedeutungsvolle Referenzen

BEDEUTUNGSVOLLE REFERENZEN UNSERER SERVICELEISTUNG IN INDUSTRIE- UND KRAFTWERKEN

- ② **EON Kraftwerke, Kraftwerk Staudinger – Deutschland**
 - Lieferung von 32 Edelstahlschaufeln
- ② **GDF Suez, Kraftwerk Farge – Deutschland**
 - Lieferung von 44 ölbadgeschmierten Holmlager
- ② **GDF Suez, Kraftwerk Farge – Deutschland**
 - Lieferung von Weißmetall-Gleitlager Ø 225 mm
- ② **Contour Global, Kraftwerk Maritsa – Bulgarien**
 - Lieferung eines neuen hydraulischen Verstellzylinders und rotierender Dichtungen
- ② **EON Kraftwerke, Kraftwerk Knepper – Deutschland**
 - Lieferung von 48 Gusseisenschaufeln



Zitron Nederland B.V.

Droogdokstraat 6

NL-7553 GW Hengelo

Tel: +31 74 240 82 60

Fax: +31 74 240 82 66

E: info@zitron.nl

I: www.zitron.nl