

Vertrauen durch Inspektion

Rotor Assurance Pläne



Gute Pflege für Ihren Rotor

Eppendorf Zentrifugen und Rotoren werden nach höchsten internationalen Qualitätsstandards gefertigt, einschließlich EN 61010-2-020. Alle Rotoren werden umfangreichen Prüfungen unter extremen Bedingungen unterzogen, um alle aktuellen Sicherheitsstandards zu erfüllen.

Dennoch sind Rotoren und Gehänge durch regelmäßigen Betrieb Verschleiß ausgesetzt, und können zum Beispiel ausgehend von Oberflächenkratzern beschädigt werden. Dies kann die Chemikalienbeständigkeit beeinflussen und den Korrosionsprozess beschleunigen. Wir empfehlen eine wöchentliche bis monatliche visuelle Prüfung der Rotoren und Bohrungen auf Ablagerungen und Korrosion.

Durch regelmäßige Wartungen und Reinigungen profitieren Sie von der vollen Lebensdauer des Geräts. Bitte kontaktieren Sie unseren Applikations- oder Technischen Support für weitere Informationen zur korrekten Handhabung, Reinigung und Wartung Ihrer Zentrifuge und des Zubehörs.

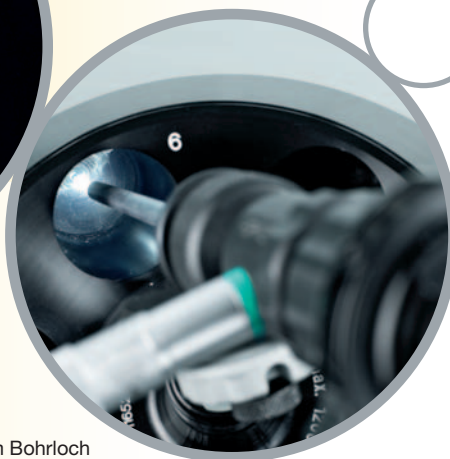
eppendorf

Sicherheit durch professionelle Inspektion

Im Laufe der Jahre treten bei Rotorkörpern Materialermüdungen durch die Belastung vieler durchgeführter Zyklen auf. Durch Beschleunigung und Abbremsen des Rotors verändert sich langfristig das Mikrogefüge des Metalls durch Ausdehnung und Entspannung des Materials. Je höher das zu zentrifugierende Gewicht bei hoher Geschwindigkeit, desto höher auch die Beanspruchung des Materials, wodurch mikroskopische aber kritische Risse auftreten können. Diese Risse dehnen sich während des Zentrifugierens und wachsen im Laufe der Betriebsdauer. Durch regelmäßige, qualifizierte Inspektionen können diese mikrofeinen Risse früh entdeckt und der Rotor ausgetauscht werden, bevor ernsthafte Schäden entstehen können.



● Durchgehender Riss



● Korrosion im Bohrloch



Wenn Sie unsicher bezüglich der Betriebssicherheit Ihres Rotors sind, kontaktieren Sie bitte den Eppendorf Service für unsere Rotor Assurance Pläne: eine professionelle Inspektion und Evaluation von Eppendorf Rotoren. Unsere zertifizierten, qualifizierten Servicetechniker verwenden hochentwickelte Boroskopie-Geräte. Diese Geräte ermöglichen eine Erkennung von unsichtbaren, aber kritischen Rissen und Kratzern.

Der Rotor-Inspektor

Die BG-Regel „Betreiben von Arbeitsmitteln“ (BGR 500) erfordert, z.B. in Deutschland, Prüfungen von Zentrifugen/Rotoren die eine Nennleistung von 500 W oder eine kinetische Energie von 10.000 Nm überschreiten: Mindestens einmal jährlich unter Betriebsbedingungen und alle drei Jahre im demontierten Zustand durch einen autorisierten Techniker. Diese Regel umfasst die Eppendorf Centrifuges 5804/5804 R und 5810/5810 R sowie deren Rotoren.

Wir empfehlen eine jährliche Wartung und Inspektion Ihrer Zentrifugen, Rotoren und Zubehör durch einen autorisierten Servicetechniker, zur Garantie der Betriebssicherheit und Maximierung der Lebensdauer Ihres Premium-Instruments.

Eine sorgfältige Inspektion stellt sicher, dass Ihr Rotor

- betriebssicher ist
- genauer überprüft werden sollte
- sofort ausgetauscht werden muss

Wir bieten eine umfangreiche Dokumentation über den aktuellen Zustand Ihres Rotorsystems. Wird keine, oder nur eine geringe Oberflächenveränderung festgestellt, kann der Rotor weiterhin gemäß der Anweisungen betrieben werden – zumindest für ein weiteres Jahr, falls die Inspektion zum Ablauf der empfohlenen Betriebszeit durchgeführt wurde. Bei kritischen Veränderungen des Rotormaterials empfehlen wir dringend, den Betrieb des Rotors einzustellen. Sie werden zur Pflege des Gerätes und des Equipments beraten, um von der vollen Lebensdauer des Produkts zu profitieren.



Die Inspektion bietet

- Detaillierte Testberichte des aktuellen Zustands
- Rabatt auf einen neuen Rotor
- ep-points

Vorteile der Inspektion

- Vertrauen in einen sicheren Betrieb
- Probenintegrität und konstante Leistung
- Verlängerte Lebensdauer der Rotoren

Rotor Assurance Pläne (Bestellnummern für aufgeführte Leistungen und Rotorengruppen)

	Empfohlene Serviceperiode	Gruppe 1 Festwinkelrotor F-45-12-11, F-45-24-11, F-45-30-11, FA-45-18-11, FA-45-24-11 Serie, FA-45-30-11, F-45-18-17-Cryo	Gruppe 2 Festwinkelrotor F-35-6-30, F-34-6-38, FA-45-6-30	Gruppe 3 Ausschwingrotor & Gehänge A-2-MTP, A-2-DWP, A-4-44, A-4-62
Inspektionsservice für Rotoren:				
Rotorsichtprüfung* ¹	Einmal pro Jahr	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
Ausführliche Rotorprüfung* ²	Zweimal pro Lebensdauer bis jährlich* ³	5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245

*¹ Für alle Eppendorf Rotoren und Zubehör

*² Nur für in der Tabelle aufgeführte Eppendorf Rotoren und Gehänge

*³ Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Eppendorf Service für detaillierte Empfehlungen.

Für weitere Informationen, Serviceanfragen und örtliche Angebote besuchen Sie unsere Website unter: www.eppendorf.com/epServices
Rotor Assurance Pläne sind nur in ausgewählten Ländern verfügbar und der Service kann je nach Land variieren.

eppendorf
In touch with life

Your local distributor: www.eppendorf.com/worldwide

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Deutschland · Tel: +49 2232 418-0 · Fax: +49 2232 418-155 · E-mail: vertrieb@eppendorf.de

Eppendorf Austria GmbH · Österreich · Tel: +43 1 89013 64-0 · Fax: +43 1 890 13 64-20 · E-mail: office@eppendorf.at

Vaudaux-Eppendorf AG · Schweiz · Tel: +41 61 482 1414 · Fax: +41 61 482 1419 · E-mail: vaudaux@vaudaux.ch

Application Support Tel: +49 1803 666 789 (Preis je nach Tarif im Ausland; 9 ct/min aus dem dt. Festnetz; Mobilfunkhöchstpreis 42 ct/min)

E-mail: support@eppendorf.com