



TA 1100-0113

Technische Anweisung

Sauberkeit bei Servicearbeiten mit Reinölteilen



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com

1	Anwendungsbereich.....	1
2	Zweck	1
3	Hinweis.....	2
4	Definition Reinölkreis	2
5	Handhabung neu gelieferter Ersatzteile mit Einfluss auf den Reinölkreis.....	2
6	4-Augen-Prinzip.....	3
7	Abdeckungen und Schutz des Reinölkreises	3
8	Handhabung Haupt- und Pleuellagerschalen.....	3
9	Zu verwendendes Reinigungsmaterial	3
10	Revisionsvermerk	4

HINWEIS



Die Einhaltung der Bedingungen dieser Technischen Anweisung sowie die Durchführung der darin beschriebenen Tätigkeiten ist Voraussetzung für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage.

Die Nichtbeachtung der Bedingungen dieser Technischen Anweisung und/oder die Unterlassung der vorgeschriebenen Tätigkeiten bzw. die Abweichung von den vorgeschriebenen Tätigkeiten kann zum Verlust der Gewährleistungsansprüche führen.

Die in der vorliegenden Technischen Anweisung definierten Tätigkeiten und Bedingungen sind vom Betreiber der Anlage durchzuführen und/oder einzuhalten. Dies gilt nicht, falls die vorliegende Technische Anweisung explizit dem Verantwortungsbereich von INNIO Jenbacher GmbH & Co OG zugeordnet wird oder eine vertragliche Vereinbarung zwischen dem Betreiber und INNIO Jenbacher GmbH & Co OG eine abweichende Regelung vorsieht.

Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT

Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:

Potenzieller Kunde, Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

1 Anwendungsbereich

Diese Technische Anweisung gilt für INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Aggregate.

2 Zweck

Diese technische Anweisung behandelt den richtigen Umgang im Service mit Reinölteilen und Arbeiten, die auf den Reinölkreis Auswirkungen haben können.

3 Hinweis

HINWEIS



Bei Missachtungen dieser technischen Anweisung kann es zu Verunreinigungen kommen, die in weiterer Folge zu massiven Schäden am Motor führen können!

Nachstehende technische Anweisungen sind auch noch zu beachten:

- Allgemeine Bedingungen – Betrieb und Wartung TA 1100-0111 → Umgang mit Sauberkeit.
- Checkliste für Reparaturen und Überholungen am Motor TA 2102-0020 → Sicherstellung der einwandfreien Arbeit, wenn tiefe Eingriffe - speziell in Verbindung mit dem Reinölkreis - am Motor vorgenommen werden.
- Lagerung und Handhabung von Frischöl für Jenbacher - Gasmotoren TA 1000-0099L → Handhabung von Motoröl.

4 Definition Reinölkreis

Folgende Bereiche/Teile sind direkt reinölführend:

- Zylinderkopf
- Nockenwelle inklusive Nockenwellenlager
- Kurbelgehäusebohrungen
- Ölführende Bohrungen und Kanäle in diversen Abschlusssdeckeln
- Ölbohrungen und Ölkanäle im Kurbelgehäuse
- Hauptlager
- Pleuellager
- Pleuelstange
- Kurbelwelle
- Ventilsteuerung - Stößel, Stoßstangen, Kipphebel usw.
- Ölzulaufleitungen
- Turboladeranbau und Turboladerkonsole
- Ölfilter und Ölfilteranbau
- Kolbenkühldüsen

5 Handhabung neu gelieferter Ersatzteile mit Einfluss auf den Reinölkreis

Teile, die direkten oder indirekten Einfluss auf den Reinölkreis haben, müssen mit äußerster Sorgfalt behandelt werden. Bevor die Arbeiten am Motor gestartet werden, sollten diese kurz auf Zustand und Verwendbarkeit geprüft werden, danach müssen diese wieder entsprechend verpackt werden, um sie bis zu ihrer unmittelbaren Verwendung zu schützen. Vor Einbau muss nochmals eine visuelle Prüfung (falls notwendig mit Endoskop) und gegebenenfalls eine Prüfung durch Fühlen durchgeführt werden.

Verschmutzungen, Grate und andere mögliche Verunreinigungen können zu Fehlverhalten führen. In solchen Fällen ist stets zu prüfen, ob man den Zustand in Ordnung bringen kann, ansonsten muss mit „Abteilung Helpdesk“ Rücksprache gehalten werden. Auch mangelhafte Lieferungen sollten stets rückgemeldet werden, um eine künftige Verbesserung einzuleiten.

6 4-Augen-Prinzip

Alle Arbeiten im Bereich des Reinöles müssen im 4-Augen-Prinzip durchgeführt werden, um ein eventuelles Übersehen von Fehlern und Verschmutzungen zu vermeiden.

7 Abdeckungen und Schutz des Reinölkreises

Alle Bereiche am Motor, bei denen Reinölteile oder Reinölbereiche geöffnet werden, müssen umgehend abgedeckt werden. Als Abdeckungen können passende Kunststoff oder Gummiabdeckungen, sowie rückstandsfreie Klebebänder verwendet werden.

Die Hubzapfen der Pleuwellen sind besonders sensibel zu behandeln. Diese sind unmittelbar nach Entfernung der Pleuel abzudecken. Dazu wird empfohlen die offiziellen Kunststoffabdeckungen von INNIO Jenbacher GmbH & Co OG zu verwenden. Sind solche nicht vorhanden, muss alternativ ein faserfreies Material verwendet werden.

Bei jeder Art von Abdeckung muss darauf geachtet werden, dass diese rückstandslos sauber gereinigt wurde.

Rotierende Metallbürsten dürfen im Motorraum generell nicht genutzt werden.

Andere rotierende Reinigungsmethoden sind im Motorraum nicht zu wählen, da die Sauberkeit durch herumfliegende Partikel nicht gewährleistet werden kann. Sollte es nicht möglich sein die zu reinigende Komponente abzubauen und in einen abgetrennten Raum zu bringen und sollte zugleich eine andere Art der Reinigung nicht möglich sein, muss peinlichst genau abgedeckt werden, um ein Einbringen von Schmutz und Fremdkörpern ins Reinölsystem zu vermeiden. Diese Regelung gilt nicht für rotierende Metallbürsten.

8 Handhabung Haupt- und Pleuellagerschalen

Die Handhabung von Haupt- und Pleuellagerschalen muss ohne Sicherheitshandschuhe erfolgen.

Nur für die direkte Handhabung mit diesen Lagerschalen gibt es eine Ausnahmegenehmigung, die Handschuhe auszuziehen. Das betrifft die Prüfung, das Ölen und das Einsetzen der Lagerschalen.

Für alle anderen Arbeiten sind die Sicherheitshandschuhe wieder anzuziehen.

9 Zu verwendendes Reinigungsmaterial

Es ist wichtig das richtige Reinigungsmaterial zu verwenden. Unter Reinigungsmaterial versteht sich direktes Reinigungsmaterial wie Putztücher, aber auch indirektes Reinigungsmaterial wie rotierende Metallbürsten, Topfbürsten und Schleifpapier. Nicht als Reinigungsmaterial verstehen sich Chemikalien, diese werden gesondert behandelt.

Bei Eingriffen am Motor bei 10.000-Betriebsstundenschritten sowie bei Reparaturen müssen diese Materialien vor Ort zur Verfügung gestellt werden. Sollten diese Materialien nicht vor Ort beschaffbar sein, können diese über INNIO Jenbacher GmbH & Co OG unter der Teilenummer 1210145 bestellt werden. Es kann sich um genau diese, oder um gleichwertige Materialien handeln.

Stück	Einheit	Beschreibung	Hersteller	Herstellernummer
1	Rolle	Putzpapier 380x380mm	ALBW	11338-01
1	Rolle	ÖL-Saugtuch-Rolle 400x460mm	ALBW	80006-00
1	Box	ZETPUTZ Vliestuch 33x35cm	ALBW	10111-01
1	Stück	Stützteller 75mm -M14 ROLOC 3M	3M	784999
5	Stück	Polierscheibe 3M, 75mm Korn 120	3M	707529
5	Stück	Polierscheibe 3M, 75mm Korn 80	3M	707527
5	Stück	Flächenschleifer 60x40x6mm Korn 80	Bibielle	RG0386
5	Stück	Flächenschleifer 60x40x6mm Korn 120	Pferd	44510126
5	Stück	Flächenschleifer 30x20x6mm Korn 80	Pferd	44412086

Stück	Einheit	Beschreibung	Hersteller	Herstellernummer
2	Stück	Topfbürste 125mm	Rial	487117
10	Stück	Schleifvlies-Pad 152x229mm Fein, Rot	3M	762147
1	Stück	Schleifleinen Rolle 80	SIA	341584170080
1	Stück	Schleifleinen Rolle 120	SIA	341584170120
1	Stück	Schleifleinen Rolle 400	SIA	341584170400
1	Stück	Pinselfürsten für Bohrmaschine 23mm	Lessmann	453.161

10 Revisionsvermerk

Revisionsverlauf			
Index	Datum	Beschreibung / Änderungszusammenfassung	Experte Prüfer
4	30.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Opoku <i>Pichler R.</i>
3	29.05.2015	Ergänzung „Klassifizierung – Potenzieller Kunde“ / Additional „Classification - Prospective Customers“	Bilek <i>Kelly</i>
2	06.11.2014	Hinweis zur Einhaltung der Bedingungen / Information on observing the conditions	Bilek <i>Lippert</i>
1	21.02.2014	Erstausgabe / First release	Bilek <i>Winterle</i> <i>Hannes</i>