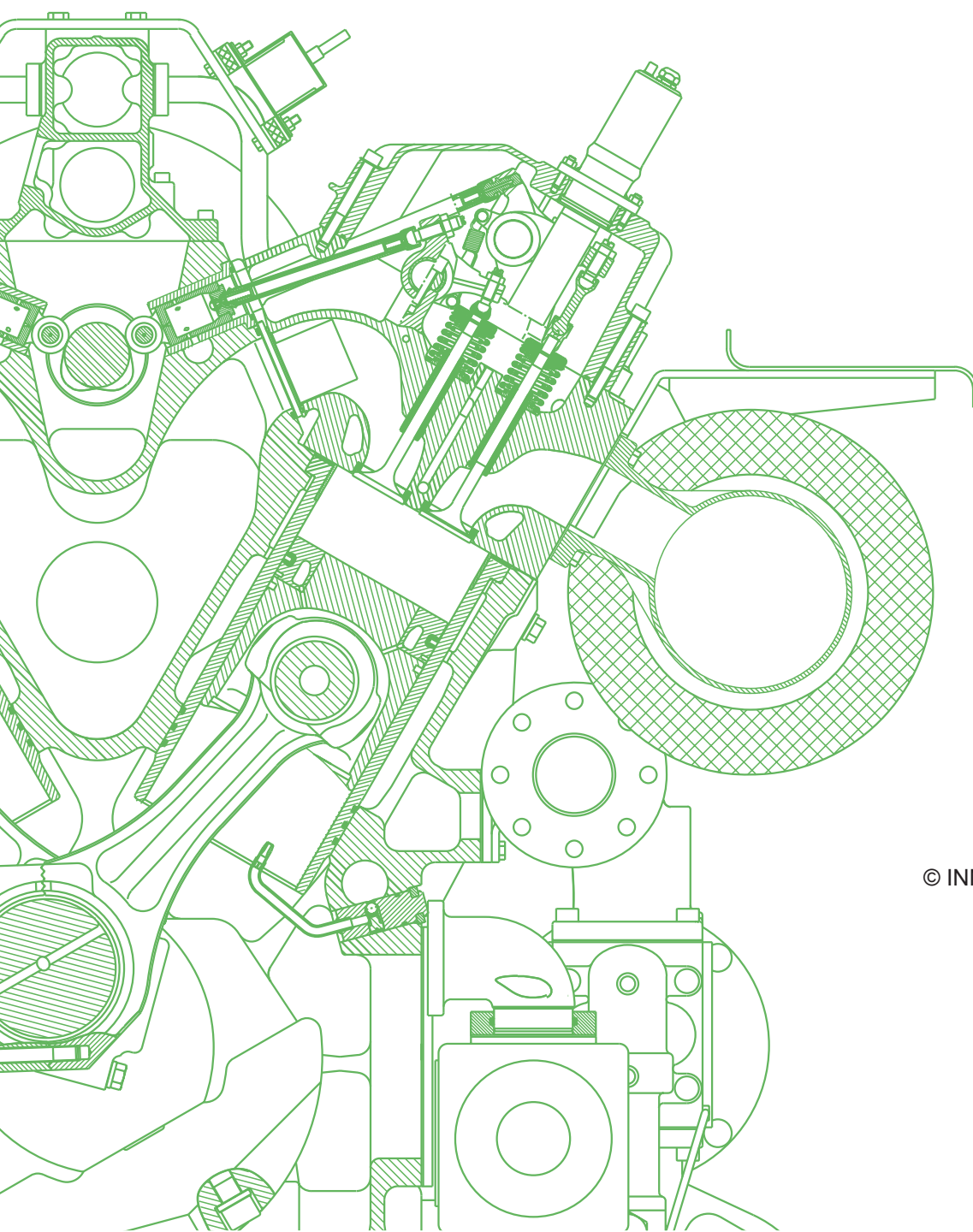




TA 1000-0315

Istruzione tecnica

Wipe-sampling su impianti di gas speciali



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

1	Campo di applicazione	1
2	Scopo	1
3	Informazioni sulla sicurezza	1
4	Ulteriori informazioni	2
5	Equipaggiamento	3
6	Procedimento	4
7	Spedizione	5
8	Verbale di prelievo di campioni	6
9	Indice delle revisioni	7

I destinatari del presente documento sono i seguenti:

Cliente, partner commerciali, officine autorizzate, partner IB, filiali/uffici esterni, stabilimento di Jenbach

Nota relativa al diritto di autore di INNIO: RISERVATO

Le informazioni contenute nel documento sono dati protetti e confidenziali di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG e delle società affiliate. Tali informazioni sono di proprietà di INNIO e non potranno essere utilizzate, divulgate a terzi o riprodotte se non previa autorizzazione scritta di INNIO. Rientrano in questa disposizione, in via non esaustiva, l'utilizzo di informazioni per la creazione, produzione, lo sviluppo o la definizione di riparazioni, modifiche, ricambi, strutture, modifiche di configurazione oppure la relativa richiesta ad autorità statali. In presenza di un'autorizzazione per la riproduzione totale o parziale, questa indicazione e l'altra dovranno essere riportate in tutto o in parte su tutte le pagine del documento.

COPIA NON CONTROLLATA SE STAMPATA O TRASMESSA ELETTRONICAMENTE

1 Campo di applicazione

Le presenti istruzioni tecniche (IT) valgono per Motori a gas Jenbacher, che vengono fatte funzionare con gas speciali con gas di legno, gas di pirolisi o gas dell'acciaio.

2 Scopo

Le presenti istruzioni tecniche (IT) descrivono il prelievo di campioni su impianti di gas speciali per l'analisi di idrocarburi aromatici policiclici, anche denominati catrame.

3 Informazioni sulla sicurezza

AVVERTENZA



Infortuni

Infortuni sono possibili se gli addetti non indossano le attrezzature antinfortunistiche o se non si rispettano le norme di sicurezza o le istruzioni del datore di lavoro.

- Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI)!
- Rispettare le norme di sicurezza indicate nell'istruzione tecnica TA 2300-0005.
- Rispettare le istruzioni del datore di lavoro secondo l'istruzione tecnica TA 2300-0001.

⚠ AVVERTENZA**Danni alle persone negli impianti di pirogassificazione**

Se hanno luogo estesi lavori su un impianto di pirogassificazione, possono verificarsi danni alle persone a causa di gas, vapori o polveri fuoriuscenti.

- Indossare i rispettivi dispositivi di protezione individuali per impianti di pirogassificazione.
- Allestire un'area di decontaminazione.



In alternativa è possibile rinunciare alla suddetta misura (protezione integrale e allestimento dell'area di decontaminazione) per la durata del prelievo di campioni, arrestando i lavori e assicurando una sufficiente ventilazione attiva (circa 1/2 ora) dell'area.

4 Ulteriori informazioni

I risultati servono alla valutazione delle misure da adottare per la protezione di collaboratori ai sensi della protezione sul posto di lavoro. Inoltre con queste analisi vengono soddisfatti i requisiti della legislazione sulle sostanze pericolose nell'ambito di una valutazione dei rischi.

Il prelievo di campioni deve essere eseguito solo da personale professionalmente adatto (qualifica professionale) che ha ricevuto un addestramento sulla base delle presenti istruzioni. Ogni persona che precedentemente ha ricevuto un addestramento (modello Train the Trainer) ha il diritto di eseguire un addestramento. Gli addestramenti iniziali vengono eseguiti su richiesta da parte del manager EHS responsabile e successivamente organizzati nell'area operativa.

Se il gestore dell'impianto dovesse eseguire il prelievo di campioni personalmente, è presumibile un conflitto di interessi. È necessario astenersi da un tale comportamento.

L'area sottoposta a campionamento deve consentire un prelievo di campioni significativo. Le aree con molti angoli e spigoli che non possono essere raggiunti con lo straccio devono essere escluse. Nel caso ideale il requisito prevede una superficie dell'area di almeno 100 cm², volentieri anche di più. La

tubazioni devono essere pulite da tutti i lati e completamente. La superficie sottoposta a campionamento deve essere indicata in cm² e descritta per nome in modo univoco (ad es.: ingresso refrigeratore miscela, ingresso turbocompressore lato turbina, terreno nell'area del lato frontale generatore ecc.).

Oltre al wipe-sampling deve essere effettuato un prelievo della condensa a monte dell'alimentazione gas. Quindi dall'ultimo separatore del tratto del gas a monte del filtro per gas.

Tutti i campioni devono essere descritti in un verbale di prelievo di campioni, vedere il capitolo ⇒ Verbale di prelievo di campioni.

A tale scopo deve essere registrato almeno:

- Luogo – Impianto
- Data – Ora – Campionatore
- Stato di funzionamento dell'impianto (ore di esercizio motore/produzione di gas, impressione visiva – incl. foto, procedure della produzione di gas)
- Numero del campione / come indicato sui sacchetti o sulle fiale per campioni
- Punto del prelievo di campioni (eventualmente foto per una discussione successiva)

5 Equipaggiamento

Per ogni motore viene fornito un cartone con il numero di pezzi 1240989, questo include:



①	60 sacchetti con chiusura a cerniera	④	2 contenitori del campione per campioni di condensa
②	10 guanti (20 unità)	⑤	Righello o strumento di misurazione alternativo per la determinazione dell'area di campionamento (non forniti in dotazione)
③	50 stracci		

6 Procedimento

Prelevare dei campioni a caso nel vano motore, sull'ingresso aria motore, sul blocco motore e sul terreno.

I prelievi vengono effettuati lì dove i collaboratori in seguito possono entrare in contatto con i componenti dell'impianto.

I campioni di terreno nell'area di vie di transito, nelle vicinanze del motore o, eventualmente, anche nella zona di ingresso al vano motore, se si presume (grado di inquinamento), che la contaminazione venga introdotta dall'esterno.

Nel caso di componenti aperti che non sono entrati in contatto con la miscela di gas, prelevare i campioni a caso dalle superfici interne degli stessi.

Particolarmente significativi sono (ogni volta dal vano interno):

1. L'alloggiamento del filtro per gas
2. L'ingresso sul refrigeratore miscela
3. L'uscita sul refrigeratore miscela

4. Il circuito del gas di scarico, a monte del catalizzatore

- Pulire la superficie da valutare con guanti indossati e tramite gli stracci. All'occorrenza utilizzare un secondo straccio.
- Inserire lo straccio o gli stracci utilizzati in questo punto nei sacchetti con chiusura a cerniera e chiuderli.
- Secondo il verbale di prelievo di campioni, dotare il sacchetto con chiusura a cerniera di diciture relative all'area di campionamento in cm², al componente sottoposto a campionamento e al numero del campione (es.: campione 1, superficie: 400 cm², coperchio della testa cilindro 6).
- Inoltre prelevare un campione di condensa in un contenitore del campione. Il volume del campione dovrebbe essere almeno pari a 50 ml.
- Munire il contenitore del campione di diciture secondo i sacchetti con chiusura a cerniera.

7 Spedizione

Inviare i campioni **immediatamente** in una busta chiusa all'indirizzo indicato in basso:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Niederlassung München

Abteilung Umwelt Service

z.Hd. Herrn Bernhard Schwald

Daimlerstr. 15

85748 Garching

Germany



Se la spedizione dovesse avvenire solo dopo molti giorni, è possibile che i campioni non siano più utilizzabili.

Devono essere conservato al riparo dal calore, dal sole o dalla luce. Un trasporto temperato non è necessario,

Dopo circa 10 giorni è possibile attendersi una risposta dal laboratorio (per posta in Europa). Le ulteriori misure devono essere concordate con INNIO Jenbacher GmbH & Co OG secondo i risultati delle analisi.

8 Verbale di prelievo di campioni

Località:		Impianto:			
Data:		Ora:		Campionatore (nome):	

Stato di funzionamento dell'impianto:

(ore di esercizio motore/produzione di gas, impressione visiva – incl. foto, procedure della produzione di gas)

N.	Superficie [cm ²]	Descrizione
----	-------------------------------	-------------

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

N°: Numero del campione / come indicato sui sacchetti o sulle fiale per campioni

Superficie: Come misurata, superficie complessiva del prelievo di campioni in cm²

Descrizione: Punto del prelievo di campioni (eventualmente foto per una discussione successiva)

9 Indice delle revisioni

Revisioni			
Indice	Data	Descrizione / Riepilogo delle modifiche	Esperto <i>Controllore</i>
2	09.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Opoku <i>Pichler R.</i>
1	06.12.2017	Erstausgabe / First issue	Geier T. <i>Heintschel D.</i>

