



IW 1063 A0

Directive de maintenance

Catalyseur SCR/Oxi Hug



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



JENBACHER
INNIO

1	Domaine d'application	2
2	But	2
3	Intervalle de maintenance	2
4	Consignes de sécurité	6
5	Informations supplémentaires	6
6	Étapes de travail	6
6.1	Inspecter les conduites et éléments de liaison	6
6.2	Réacteur : Inspecter le carter et les tubes	7
6.3	Unité de compresseur : Remplacer le filtre (si existant)	7
6.4	Unité de compresseur : Inspecter les lamelles et les échanger en cas de besoin (si existantes)	7
6.5	Unité de dosage réactif : inspecter l'entraînement pivotant	7
6.6	Unité de dosage réactif : vérifier la soupape anti-retour Air	7
6.7	Unité de dosage réactif : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	7
6.8	Unité de dosage réactif : vérifier la soupape de réduction de pression (si existante)	7
6.9	Unité de dosage réactif : vérifier l'électrovanne (si existante)	7
6.10	Réactif pompe d'avance : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	7
6.11	Réactif pompe d'avance : nettoyer le filtre de réactif	7
6.12	Réactif pompe d'avance : remplacer les membranes, les soupapes d'aspiration et les soupapes de pression	7
6.13	Basse pression buse réactif : inspecter la tête de buse	7
6.14	Mesure des émissions	8
6.15	Remplacement du capteur NOx	8
6.16	Réacteur : Inspecter les éléments du catalyseur	8
6.17	Basse pression buse réactif : Remplacer l'insert de buse, le capuchon de buse; le joint, le joint de bride et nettoyer le porte-buse	8
6.18	Réactif pompe d'avance : compléter l'amortisseur de pulsation	8
6.19	Unité de dosage réactif : Inspecter/remplacer la soupape anti-retour Air	8
6.20	Unité de dosage réactif : compléter l'amortisseur de pulsation (si existant)	8
6.21	Unité de dosage réactif : Nettoyer / remplacer le filtre	8
6.22	Unité de dosage réactif : Remplacer la soupape de réduction de pression (si existante)	8
7	Numéro de révision	8

Les groupes cibles du présent document sont les suivants :

client, partenaire commercial, partenaire de service, partenaire mise en service, filiales/succursales, site de Jenbach

Information propriétaire d'INNIO : CONFIDENTIEL

Les informations contenues dans le présent document sont des informations protégées et confidentielles de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG et ses filiales. Elles sont la propriété d'INNIO et toute utilisation, reproduction ou transmission à des tiers est interdite sans une autorisation écrite préalable. Ceci concerne, mais sans exclusivité, l'utilisation d'informations pour l'élaboration, la fabrication, le développement ou la dérivation de réparations, modifications, pièces de rechange, constructions ou modifications de configuration ou leur demande auprès des administrations. Lorsque l'autorisation de reproduction totale ou partielle a été accordée, la présente remarque et la suivante doivent être indiquées sur toutes les pages du document, total ou partiel.

LES VERSIONS IMPRIMÉES OU TRANSMISES PAR VOIE ÉLECTRONIQUE NE SONT PAS VÉRIFIÉES

1 Domaine d'application

La présente instruction d'inspection et de maintenance (IW) s'applique au système de nettoyage des gaz d'échappement de la société Hug Engineering AG.

2 But

Cette instruction d'inspection et de maintenance (IW) indique l'intervalle de maintenance et décrit les opérations suivantes :

- ⇒ Inspecter les conduites et éléments de liaison
- ⇒ Réacteur : Inspecter le carter et les tubes

3 Intervalle de maintenance

Travail de maintenance	Intervalle de maintenance	Réalisation ¹⁾
⇒ Unité de compresseur : Remplacer le filtre (si existant)	4 000 Hs ¹⁾	INNIO
⇒ Unité de compresseur : Inspecter les lamelles et les échanger en cas de besoin (si existantes)	4 000 Hs	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : inspecter l'entraînement pivotant	4 000 Hs / 1 an ²⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier la soupape anti-retour Air	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier la soupape de réduction de pression (si existante)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier l'électrovanne (si existante)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : nettoyer le filtre de réactif	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : remplacer les membranes, les soupapes d'aspiration et les soupapes de pression	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Basse pression buse réactif : inspecter la tête de buse	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Mesure des émissions	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Remplacement du capteur NOx	6 000 Hs	INNIO
⇒ Réacteur : Inspecter les éléments du catalyseur	8 000 Hs / 1 500 démarrages ³⁾	INNIO
⇒ Basse pression buse réactif : Remplacer l'insert de buse, le capuchon de buse; le joint, le joint de bride et nettoyer le porte-buse	8 000 Hs / 1 an ⁴⁾	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : compléter l'amortisseur de pulsation	8 000 Hs / 1 an ⁵⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Inspecter/ remplacer la soupape anti-retour Air	8 000 Hs ⁶⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : compléter l'amortisseur de pulsation (si existant)	8 000 Hs / 1 an ⁷⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Nettoyer / remplacer le filtre	8 000 Hs / 1 an ⁸⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Remplacer la soupape de réduction de pression (si existante)	8 000 Hs	INNIO
⇒ Inspecter les conduites et éléments de liaison	Journalier	K
⇒ Réacteur : Inspecter le carter et les tubes	Journalier	K

¹⁾ pour avertissement DIA.NE W3462

- ²⁾ pour avertissement DIA.NE W3457
- ³⁾ pour avertissement DIA.NE W3485 ou W3469
- ⁴⁾ pour avertissement DIA.NE W3485 / W3453 / W2464
- ⁵⁾ pour avertissement DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 ou variations de pression (manomètre sur le côté pression de la pompe)
- ⁶⁾ pour avertissement DIA.NE W3462 ou en cas de découverte de condensat ou d'urée dans la conduite d'huile après un examen visuel
- ⁷⁾ pour avertissement DIA.NE W2464 ou W3485
- ⁸⁾ pour avertissement DIA.NE W2448

S'applique à :

- Moteurs type 2: Plan de maintenance A Plan de maintenance B
 - Moteurs type 3: Plan de maintenance A Plan de maintenance B Plan de maintenance D
 - Moteurs type 4: Plan de maintenance A Plan de maintenance B Plan de maintenance D Plan de maintenance E
 - Série 6: Plan de maintenance A Plan de maintenance B Plan de maintenance D
-

Travail de maintenance	Intervalle de maintenance	Réalisation ¹⁾
⇒ Unité de compresseur : Remplacer le filtre (si existant)	4 000 Hs ¹⁾	INNIO
⇒ Unité de compresseur : Inspecter les lamelles et les échanger en cas de besoin (si existantes)	4 000 Hs	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : inspecter l'entraînement pivotant	4 000 Hs / 1 an ²⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier la soupape anti-retour Air	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier la soupape de réduction de pression (si existante)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : vérifier l'électrovanne (si existante)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : nettoyer le filtre de réactif	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : remplacer les membranes, les soupapes d'aspiration et les soupapes de pression	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Basse pression buse réactif : inspecter la tête de buse	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Mesure des émissions	4 000 Hs / 1 an	INNIO
⇒ Remplacement du capteur NOx	6 000 Hs	INNIO
⇒ Réacteur : Inspecter les éléments du catalyseur	8 000 Hs / 1 500 démarrages ³⁾	INNIO
⇒ Basse pression buse réactif : Remplacer l'insert de buse, le capuchon de buse; le joint, le joint de bride et nettoyer le porte-buse	8 000 Hs / 1 an ⁴⁾	INNIO
⇒ Réactif pompe d'avance : compléter l'amortisseur de pulsation	8 000 Hs / 1 an ⁵⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Inspecter/remplacer la soupape anti-retour Air	8 000 Hs ⁶⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : compléter l'amortisseur de pulsation (si existant)	8 000 Hs / 1 an ⁷⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Nettoyer / remplacer le filtre	8 000 Hs / 1 an ⁸⁾	INNIO
⇒ Unité de dosage réactif : Remplacer la soupape de réduction de pression (si existante)	8 000 Hs	INNIO
⇒ Inspecter les conduites et éléments de liaison	Journalier	K
⇒ Réacteur : Inspecter le carter et les tubes	Journalier	K

¹⁾ pour avertissement DIA.NE W3462²⁾ pour avertissement DIA.NE W3457³⁾ pour avertissement DIA.NE W3485 ou W3469


- 4) pour avertissement DIA.NE W3485 / W3453 / W2464
5) pour avertissement DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 ou variations de pression (manomètre sur le côté pression de la pompe)
6) pour avertissement DIA.NE W3462 ou en cas de découverte de condensat ou d'urée dans la conduite d'huile après un examen visuel
7) pour avertissement DIA.NE W2464 ou W3485
8) pour avertissement DIA.NE W2448

S'applique à :

- Moteurs type 2: Plan de maintenance C
- Moteurs type 3: Plan de maintenance C
- Moteurs type 9: Schéma de maintenance V
- J416 avec version C206, C209, C211 et C212

*) Exécution	Cette colonne indique qui doit exécuter l'opération de maintenance.
K	Cette opération doit être réalisée par le client, INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.
INNIO	Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

4 Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT	
	Dommages aux personnes Risques de dommages sur les personnes si l'équipement de protection personnel n'est pas porté ou bien si les consignes d'hygiène et de sécurité du travail ne sont pas respectées. <ul style="list-style-type: none">➤ Porter l'équipement de protection individuelle (EPI) correspondant.➤ Respecter les consignes de sécurité de la TA 2300-0005.➤ Respecter les directives d'hygiène et de sécurité du travail de la TA 2300-0001.

5 Informations supplémentaires**Documents importants :**

TA 2300-0001 – Protection des salariés

TA 2300-0005 – Directives de sécurité

6 Étapes de travail**6.1 Inspecter les conduites et éléments de liaison**

Vérifier l'état des conduites, raccords et composants, en particulier :

- fuites
- raccords lâches
- obstructions

En fonction de l'état, nettoyer ou remplacer les conduites, raccords et composants.

Nettoyer les conduites, raccords et composants à l'eau chaude et resserrer les éventuels raccords lâches.

6.2 Réacteur : Inspecter le carter et les tubes

Vérifier l'état du carter et des tubes, en particulier :

- fuites (p. ex. identifiables grâce à la coloration locale intense de l'isolation)
- raccords lâches
- obstructions

6.3 Unité de compresseur : Remplacer le filtre (si existant)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.4 Unité de compresseur : Inspecter les lamelles et les échanger en cas de besoin (si existantes)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.5 Unité de dosage réactif : inspecter l'entraînement pivotant

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.6 Unité de dosage réactif : vérifier la soupape anti-retour Air

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.7 Unité de dosage réactif : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.8 Unité de dosage réactif : vérifier la soupape de réduction de pression (si existante)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.9 Unité de dosage réactif : vérifier l'électrovanne (si existante)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.10 Réactif pompe d'avance : vérifier l'amortisseur de pulsation (si existant)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.11 Réactif pompe d'avance : nettoyer le filtre de réactif

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.12 Réactif pompe d'avance : remplacer les membranes, les soupapes d'aspiration et les soupapes de pression

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.13 Basse pression buse réactif : inspecter la tête de buse

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.14 Mesure des émissions

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.15 Remplacement du capteur NOx

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.16 Réacteur : Inspecter les éléments du catalyseur

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.17 Basse pression buse réactif : Remplacer l'insert de buse, le capuchon de buse; le joint, le joint de bride et nettoyer le porte-buse

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.18 Réactif pompe d'avance : compléter l'amortisseur de pulsation

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.19 Unité de dosage réactif : Inspecter/remplacer la soupape anti-retour Air

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.20 Unité de dosage réactif : compléter l'amortisseur de pulsation (si existant)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.21 Unité de dosage réactif : Nettoyer / remplacer le filtre

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

6.22 Unité de dosage réactif : Remplacer la soupape de réduction de pression (si existante)

Cette opération doit être réalisée par INNIO ou une entreprise sélectionnée et habilitée par INNIO.

7 Numéro de révision**Déroulement de la révision**

Index	Date	Description / Résumé des modifications	Expert Vérificateur
3	30.07.2019	Metadaten angepasst / Metadata adapted 1500 Start-Intervall für Arbeitsschritt „Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren“ hinzugefügt / 1500 Start-Intervall at work step „Reactor: Inspect the catalytic converter elements“ added	Url M. Hillen F.
2	03.10.2018	Korrektur der Wartungstabelle / Correction of maintenance table	Url M. Hillen F.
1	28.02.2018	Erstausgabe / First issue	Url M. Hillen F.