

7 Entretien et réparation

Si une panne se produit en fonctionnement, vous trouverez dans ce chapitre des indications de détection et de résolution.

Les réparations sur les outils d'exploitation doivent être uniquement effectuées par le personnel autorisé par Bühler.

Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à notre service :

Tél. : +49-(0)2102-498955 ou votre représentant compétent

Vous trouverez de plus amples informations sur nos services de maintenance et de mise en service sous <https://www.buehler-technologies.com/service>.

Si le fonctionnement n'est pas correct après l'élimination d'éventuelles perturbations et après la mise sous tension, l'appareil doit être vérifié par le fabricant. À cet effet, veuillez expédier l'appareil dans un emballage approprié à :

Bühler Technologies GmbH

- Réparation/Maintenance -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Allemagne

Ajoutez en outre à l'emballage la déclaration de décontamination RMA remplie et signée. Dans le cas contraire, il nous sera impossible de traiter votre demande de réparation.

Le formulaire se trouve en annexe à ce mode d'emploi. Il peut également être demandé par courriel :

service@buehler-technologies.com.

7.1 Recherche et réparation des dérangements

ATTENTION



Risque à cause d'un appareil défectueux

Possibilités de dommages matériels ou sur les personnes.

- a) Eteignez l'appareil et débranchez-le du réseau.
- b) Réparez immédiatement les pannes de l'appareil. L'appareil ne doit pas être remis en route jusqu'à ce que la panne soit réparée.



ATTENTION



Surface chaude

Danger de brûlure

En fonctionnement, des températures > 50 °C peuvent apparaître selon le type de produit et les paramètres de fonctionnement.

En correspondance aux conditions de montage sur place, il peut être nécessaire de mettre un avertissement sur ces espaces.

Défaillance	Cause	Assistance
La pompe de démarre pas	– Entrée interrompue voire non raccordée correctement – Moteur défectueux	– Vérifier le raccord voire le fusible et l'interrupteur – Remplacer le moteur
La pompe ne convoie pas	– Soupapes défectueuses ou sales – Soupape by-pass ouverte – Joint torique de soupape by-pass défectueux – Joint à soufflet déchiré	– Souffler avec précaution sur les soupapes ou les remplacer ou voir le chapitre relatif au remplacement des soupapes d'admission et de sortie. – Fermer la soupape by-pass – faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou consulter le remplacement de joint torique de soupape by-pass – faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou consulter le chapitre relatif au remplacement du joint à soufflet et de la combinaison coulisseau-excentrique.

Défaillance	Cause	Assistance
La pompe est bruyante	– Couronne à denture cassée/usée	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou voir « remplacement de l'em-brayage ».
	– Mécanisme à manivelle endommagé	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou remplacement du joint à soufflet et de l'ensemble coulisseau-excentrique.
	– Couronne à denture usée	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou voir « remplacement de l'em-brayage ».
	– Moyeu de couplage détaché	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou serrer le goujon fileté du moyeu de couplage à 1,34 Nm
Usure prématurée de cou-ronne à denture	– Dommages sur palier de moteur	– Remplacer le moteur
	– p. ex. contact avec des effets de l'ozone ou autres pouvant provoquer une modification physique de la couronne à denture	– S'assurer que des modifications physiques de la couronne à denture sont exclues
Le dispositif de protection se déclenche	– Court-circuit de bobine et de bornes	– Mesurer la résistance d'isolation
	– La durée de démarrage est dépassée	– Vérifier les conditions d'accélération
Puissance insuffisante	– Défaut d'étanchéité	– Serrer les vis à tête, respecter le couple (voir chapitre « Entretien »).
	– Joint à soufflet déchiré	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou remplacement du joint à soufflet et de l'ensemble coulisseau-excentrique.
	– Soupapes défectueuses ou sales	– Souffler avec précaution sur les soupapes ou les remplacer ou voir le chapitre relatif au remplacement des soupapes d'admission et de sortie.

Tab. 1: Recherche et élimination des pannes

7.2 Pièces de rechange

Lors de la commande de pièces de rechange, nous vous demandons d'indiquer le type d'appareil et le numéro de série.

Vous pouvez trouver des ensembles de rééquipement et des ensembles supplémentaires dans notre catalogue.

Vous devriez avoir une réserve des pièces de rechanges suivantes :

Pièce de re- change		N° d'article	Position sur les dessins de montage 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2
P2.3 / P2.4	Joint à soufflet	4200015	12a
	Ensemble coulisseau/excentrique	4200075	10a, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Jeu soupapes 100 °C	4201002	2 x 17a
	Jeu soupapes 160 °C	4202002	2 x 17b
	Dérivation joint torique	9009115	21a
P2.83 / P2.84	Joint à soufflet	4200071	12b
	Ensemble coulisseau/excentrique	4200034	10c, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Jeu soupapes 160 °C	4202002	2 x 17b
	Dérivation joint torique	9009115	21a

Tab. 2: Pièces de remplacement et additionnelles