Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

Programme d'entretien Kimla

Entretien périodique et instructions pratiques

Objectif
Un entretien correct et effectué à temps augmente la fiabilité, limite l'usure et aide à préserver la précision de votre machine.

1. Entretien par fréquence

Entretien quotidien

À effectuer avant ou après la production quotidienne

- ☐ Contrôlez les porte-outils. Nettoyez-les et dégraissez-les si nécessaire.
- ☐ Maintenez toujours le palpeur de mesure de longueur des outils exempt de poussière et de copeaux.
- ☐ Nettoyez le pied d'aspiration et retirez la poussière et les copeaux des poils de la brosse.

À chaque remplacement d'outil

À effectuer chaque fois qu'une fraise est remplacée par une neuve

- ☐ Nettoyez et dégraissez le logement conique.
- ☐ Contrôlez la pince de serrage, soufflez soigneusement toutes les rainures à l'air comprimé et huilez légèrement uniquement l'extérieur.
- ☐ Nettoyez le filetage de l'écrou de pince et huilez-le légèrement.

Entretien hebdomadaire

À effectuer une fois par semaine

- ☐ Ouvrez le boîtier du filtre et nettoyez le filtre en papier de la pompe à vide. Éliminez la poussière et les copeaux du boîtier à l'aide d'un aspirateur.
- ☐ Nettoyez le logement de la broche avec la brosse adaptée.

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

2. Entretien périodique

Entretien mensuel

À effectuer une fois par mois

- ☐ Contrôlez le niveau d'huile dans les deux réservoirs de la crémaillère de l'axe X.
- ☐ Nettoyez les filtres à air de l'armoire de commande et du PC.
- ☐ Graissez le pignon de l'axe Y avec la graisse appropriée.
- ☐ Graissez le graisseur du couteau oscillant/tangentiel avec un coup de pompe. En cas d'utilisation intensive : au plus tard toutes les 100 heures de fonctionnement.

Entretien trimestriel

À effectuer tous les trois mois

- ☐ Graissez les graisseurs des axes X, Y et Z avec 8 coups de pompe par graisseur.
- ☐ Contrôlez le filtre à condensats dans l'armoire de commande et remplacez-le si nécessaire.

Entretien semestriel

À effectuer tous les six mois

- ☐ Ouvrez le carter des crémaillères et nettoyez soigneusement toutes les crémaillères.
- ☐ Éliminez la poussière de l'armoire de commande à l'aide d'un aspirateur. Procédez avec une grande prudence.

Entretien annuel

À effectuer une fois par an

- ☐ Contrôlez le niveau d'huile de la pompe à vide à l'aide du voyant.

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

3. Batteries des codeurs

Contrôle et remplacement des batteries des codeurs

À effectuer lorsqu'un message apparaît à l'écran

☐ Lorsque le message « battery low » (avec indication de l'axe concerné) apparaît sur l'écran de l'ordinateur de commande, NE mettez PAS la machine hors tension et remplacez immédiatement les batteries. Si les batteries sont remplacées trop tard, la machine perd ses coordonnées et doit être entièrement réalignée et recalibrée.

4. Porte-outils et pinces de serrage

Effectuez soigneusement les opérations ci-dessous à chaque remplacement d'outil et dès que de la saleté, de la poussière ou des copeaux sont visibles.

Étape	Élément	Procédure
1	**Surface de logement du porte-outil**	Nettoyez avec un chiffon non pelucheux et de l'isopropanol ou de l'éthanol. La surface de logement doit être parfaitement propre et dégraissée. Utilisez les EPI appropriés si nécessaire.
2	**Filetage extérieur du porte-outil**	Nettoyez avec un chiffon ou une brosse métallique fine. Appliquez ensuite un film d'huile très fin.
3	**Pince de serrage**	Soufflez soigneusement toutes les rainures à l'air comprimé. Huilez légèrement uniquement l'extérieur et contrôlez l'absence de dommages visibles ou perceptibles.
4	**Écrou de pince**	Nettoyez le filetage intérieur avec un chiffon ou une brosse métallique fine, puis huilez-le légèrement.

À ne pas utiliser

N'appliquez jamais d'huile sur la surface de logement du porte-outil. N'utilisez ni acétone, ni diluant, ni Scotch-Brite. Mettez immédiatement hors service toute pince endommagée.

5. Nettoyage des filtres de l'armoire de commande et du PC

1	Placez un doigt dans l'encoche située sous le capot.
2	Tirez légèrement le capot vers l'avant, puis faites-le coulisser de quelques millimètres vers le haut.
3	Retirez le capot, puis le média filtrant.
4	Nettoyez le média filtrant à l'air comprimé ou remplacez-le s'il est endommagé ou fortement encrassé.
5	Remontez le média filtrant et le capot dans leur position d'origine.

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

6. Chargement et remplissage de la pompe à graisse

Ouvrir la vidéo d'instructions pour le chargement et le remplissage de la pompe à graisse

7. Produits d'entretien recommandés

Référence	Produit	Application
A35565	**Graisse**	Pour les guidages linéaires et le couteau oscillant.
A35566	**Pompe à graisse à main 500 cc**	Pour un graissage contrôlé via les graisseurs.
A35580	**Flexible pour pompe à graisse, longueur : 500 mm, diamètre: 10 mm**	Pour le raccordement aux graisseurs difficiles d'accès.
A35567	**Raccord pour graisseur plat**	Pour le raccordement aux graisseurs plats.
A35568	**Huile fine d'entretien 100 ml**	Pour les filetages et l'extérieur des porte-outils et des pinces de serrage.
A35569	**Huile pour pulvérisateur et crémaillères**	Pour l'usinage de l'aluminium et la lubrification des crémaillères.
A35578	**Nettoyeur de broche HSD - HSK F63**	Pour le nettoyage d'un logement de broche HSK F63.
A35579	**Nettoyeur de broche HSD - ISO-30**	Pour le nettoyage d'un logement de broche ISO-30.

Remarque
Avant de commander, vérifiez la référence correcte et le type de logement de broche de la machine.

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

8. Programme annuel d'entretien par semaine

Semaine	Entretien	Date
1	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
2	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
3	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
4	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
5	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
6	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
7	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
8	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
9	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
10	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
11	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
12	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
13	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser les graisseurs X-Y-Z Contrôler le filtre à condensats de l'air comprimé	
14	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
15	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
16	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
17	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
18	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
19	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
20	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
21	Nettoyer le filtre de la pompe à vide	

	Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
22	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
23	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
24	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
25	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
26	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser les graisseurs X-Y-Z Contrôler le filtre à condensats de l'air comprimé	
27	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
28	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
29	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
30	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
31	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
32	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
33	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
34	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
35	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
36	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X Graisser le couteau	
37	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
38	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
39	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau Graisser les graisseurs X-Y-Z Contrôler le filtre à condensats de l'air comprimé Nettoyer l'armoire de commande	
40	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
41	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	

42	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
43	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
44	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
45	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
46	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
47	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
48	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X	
49	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau	
50	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
51	Nettoyer le filtre de la pompe à vide Nettoyer le logement de la broche	
52	Nettoyer les filtres de la pompe à vide, de l'armoire de commande et du PC Nettoyer le logement de la broche Graisser le couteau Contrôler le réservoir d'huile de l'axe X Graisser les graisseurs X-Y-Z Contrôler le filtre à condensats de l'air comprimé Contrôler le niveau d'huile de la pompe à vide	

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

9. Enregistrement des entretiens effectués

Date	Travaux effectués	Heures de fonctionnement	Technicien	Paraphe	

Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - Belgique

TVA BE 0826.060.512
RPM Anvers

+32/3/454.20.89
info@ketele.com
www.ketele.com

Date	Travaux effectués	Heures de fonctionnement	Technicien	Paraphe	