Traduction de la notice d’instructions originale

Marteau burineur – FK 2008 R

Version française D08 · 08.10.2026 · Traduction de la notice d’instructions originale

Notice commune à dix versions



Lire intégralement avant utilisation. Conserver sur le lieu d’utilisation et remettre avec l’outil en cas de cession.

Article	Emmanchement	Dispositif de retenue
Versions : voir page 5	R 25 × 75 / S 22 × 82,5	Capuchon vissé / levier de retenue

Applicable aux FK 2008 R.10, .11, .12, .30, .31, .40, .41, .70, .71 et .72. Identifier la version par sa référence ; la retenue et l’évacuation d’air diffèrent.

Sommaire

Les chapitres du sommaire sont cliquables. Les références bleues soulignées ouvrent l’article correspondant dans la boutique.

Signification des symboles 3
Variantes FK 2008 R 4
1 Utilisation et limites 6
2 Sécurité mécanique 7
3 Santé et environnement de travail 8
4 Caractéristiques techniques et émissions 10
5 Raccordement et arrêt en sécurité 12
6 Remplacement de l’outil 14
7 Travail et maîtrise des dysfonctionnements 18
8 Entretien et maintenance 20
9 Vues éclatées 22
10 Pièces de rechange 22
11 Dépannage, stockage et élimination 32
12 Conformité et documents 34

Signification des symboles

Les symboles de sécurité permettent de repérer rapidement les consignes importantes. Respectez toujours aussi le texte associé : il décrit le danger et les mesures de protection nécessaires.

Symbole	Signification	Consignes à respecter
	Avertissement général	Signale un danger. Le texte associé indique les blessures possibles et la manière de les éviter.
	Surface chaude	L’outil ou la pièce à usiner peut être chaud. Ne pas toucher sans protection ; laisser refroidir avant de changer l’outil.
	Respecter la notice	Lire entièrement la notice avant la première utilisation et la conserver sur le lieu d’utilisation.
	Porter une protection oculaire	Porter une protection oculaire adaptée avec protections latérales. Ajouter une protection du visage si nécessaire.
	Porter une protection auditive	Porter une protection auditive adaptée pendant l’utilisation. Protéger également les personnes présentes dans la zone concernée.
	Porter des chaussures de sécurité	Porter des chaussures de sécurité pour protéger les pieds, notamment contre les chutes de pièces.
	Porter des gants de protection	Choisir des gants adaptés à la tâche, notamment pour les pièces coupantes, chaudes ou froides. Ne pas toucher les pièces en mouvement.
	Porter une protection respiratoire	Utiliser une protection respiratoire adaptée au matériau et à l’évaluation des risques si les mesures techniques sont insuffisantes. Ce symbole ne prescrit ni type de filtre ni classe de protection précis.

Mentions d’avertissement dans le texte

⚠AVERTISSEMENT : Le danger décrit peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

⚠ATTENTION : Le danger décrit peut entraîner des blessures légères ou de gravité moyenne.

AVIS : Cette information concerne d’éventuels dommages matériels.

Les triangles jaunes signalent des dangers. Les cercles bleus indiquent des actions ou protections obligatoires. Pour les mesures dépendant de la tâche, les conditions précisées dans le texte s’appliquent ; la protection respiratoire et les gants doivent notamment être adaptés au travail.

Variantes FK 2008 R

Toutes les versions ont une liaison rigide entre poignée et cylindre. Le tampon de la commande n’amortit pas les vibrations de la poignée. Le tableau des versions précise la retenue et l’évacuation d’air.

Dessin et pièces de rechange

Le dessin général et la liste de pièces de rechange correspondante figurent aux chapitres 9 et 10.

Accessoires de raccordement recommandés

Le marteau est livré sans raccord rapide de flexible. Frölich & Klüpfel recommande, pour tous les types d’outils, un raccord articulé Variacor en option dans la version adaptée. Il facilite le guidage du flexible et peut limiter sa torsion, son enroulement et son pliage, tout en soulageant l’utilisateur. Une grande section de passage libre favorise l’alimentation en air comprimé.

Raccord articulé Variacor en option G 3/4 femelle × G 3/4 mâle : 306-DV16MFG34. Adapté au raccord G 3/4 mâle ; assurer un débit suffisant et respecter l’ordre de raccordement.

Les raccords rapides et composants de raccordement adaptés sont disponibles comme accessoires dans la boutique. Le marteau est livré sans raccord rapide de flexible.

À l’extrémité du flexible éloignée du marteau, utiliser un système de raccords compatibles offrant un débit suffisant. Les filetages et dimensions du flexible doivent correspondre.

Ordre de raccordement : marteau → flexible vissé → raccord rapide à l’extrémité éloignée du marteau. R.12 et R.72 possèdent le flexible complet 052-0296 ; son extrémité libre est filetée G 3/4 mâle. Ne pas utiliser le flexible comme poignée. Variacor en option.

Conception et montage

R.10/.11/.12/.70/.71/.72 : capuchon vissé et deux bagues de choc 307-2043 retiennent le burin.
R.30/.31/.40/.41 : le capuchon avec levier fermé retient le burin.

Caractéristiques techniques des variantes

Variante / référence	Emmanchement	Dispositif de retenue	kg / mm	Vibrations m/s²	Pression acoustique dB(A)
R.10 052-640710	R 25x75	Capuchon fileté	9,9 / 520	17,8	112,0
R.11 052-640711	R 25x75	Capuchon fileté	10,3 / 520	17,8	101,0
R.12 052-640712	R 25 x 75	Capuchon fileté	12,1 / 520	17,8	101,0
R.30 052-640730	R 25x75	Levier de retenue	11,7 / 520	17,8	112,0
R.31 052-640731	R 25x75	Levier de retenue	12,1 / 520	17,8	101,0
R.40 052-640740	S 22 x 82,5	Levier de retenue	11,6 / 520	17,8	112,0
R.41 052-640741	S 22 x 82,5	Levier de retenue	11,9 / 520	17,8	101,0
R.70 052-640770	S 22 x 82,5	Capuchon fileté	9,9 / 515	17,8	112,0
R.71 052-640771	S 22 x 82,5	Capuchon fileté	10,3 / 520	17,8	101,0
R.72 052-640772	S 22 x 82,5	Capuchon fileté	12 / 520	17,8	101,0

Mesure des vibrations : DIN EN ISO 28927-10 selon le fabricant. Niveau de pression acoustique : DIN EN ISO 15744, incertitude ±3,0 dB(A). Pression de service lors de la mesure : 6 bar. R.10/.30/.40/.70 sans silencieux ; R.11/.31/.41/.71 avec silencieux ; R.12/.72 avec silencieux et flexible complet.

1 Utilisation et limites

Le FK 2008 R est un marteau burineur pneumatique guidé à la main pour les travaux professionnels de burinage, de mortaisage et de démolition sur matériaux adaptés. La gâchette de la poignée commande la percussion. Le dispositif de retenue propre à chaque version retient le burin.

Utilisation prévue

- Ébarbage de pièces moulées en fonte grise, acier et fonte malléable ; ébavurage des bords de tôles d’acier et travail des soudures.
- Ébarbage et piquage des parois de chaudières, réservoirs et navires.
- Travaux légers de burinage, ébavurage, ébarbage et piquage sur des matériaux et composants adaptés. Le matériau, l’outil et la méthode de travail doivent être compatibles.
- Rivetage de rivets de petit diamètre de tige avec des outils de rivetage adaptés au porte-outil.

Choisir l’outil selon le matériau, la tâche et le porte-outil. Le marteau ne doit fonctionner qu’avec une retenue d’outil efficace et une pression d’appui sur la pièce. Un autre emmanchement de burin ou un accessoire quelconque n’élargit pas le domaine d’utilisation autorisé.

Le rivetage de petits rivets est prévu. Avant de commencer, l’utilisateur doit vérifier que le marteau, l’outil de rivetage et le contre-appui conviennent au matériau et aux dimensions du rivet ainsi qu’à la tâche précise. Fixer solidement la pièce.

Utilisateurs concernés et conditions de travail

L’utilisation est réservée aux personnes formées qui comprennent la notice et savent évaluer les dangers de leur tâche. Les réparations et interventions sur les composants internes sont réservées au personnel qualifié. Travailler dans une position stable, avec un espace de mouvement suffisant et une pièce correctement soutenue ou fixée. La notice doit accompagner le marteau lors de toute cession, y compris en cas de prêt ou de location. L’opérateur doit avoir reçu une formation à son utilisation sûre.

Vérifier le matériau, les revêtements, les conduites et l’environnement avant de commencer. Les travaux dans des réservoirs ou espaces confinés nécessitent l’autorisation interne, une ventilation sûre et les protections requises. Ne pas travailler sur des réservoirs fermés, sous pression ou insuffisamment nettoyés pour garantir la sécurité.

Éviter les utilisations incorrectes prévisibles

- Ne pas utiliser sans outil retenu correctement, sans pression d’appui ou avec un dispositif de retenue endommagé.
- Ne pas utiliser comme levier ni frapper le carter avec un marteau. Ne pas débloquer le burin en continuant à percuter ou en le forçant de travers.
- Ne pas bloquer la gâchette en position de marche ni retirer ou modifier les éléments de sécurité. Ne pas diriger vers des personnes ou des animaux.
- Ne pas utiliser en atmosphère explosible ni sur des éléments sous tension électrique. L’isolation électrique et l’aptitude aux zones explosibles ne sont pas établies.

Champ d’application : articles 052-640710, 052-640711, 052-640712, 052-640730, 052-640731, 052-640740, 052-640741, 052-640770, 052-640771 et 052-640772.

2 Sécurité mécanique

AVERTISSEMENT signale un danger pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles. ATTENTION signale un danger de blessures légères ou de gravité moyenne. AVIS concerne les dommages matériels possibles.

⚠AVERTISSEMENT Air comprimé et démarrage intempestif

Les mouvements intempestifs et les flexibles qui fouettent peuvent provoquer des blessures graves. Un flexible sous pression peut fouetter s’il est débranché ou arraché. Avant chaque changement d’outil, nettoyage ou entretien, couper l’air et débrancher le marteau de l’alimentation en air comprimé. Aucune purge séparée n’est nécessaire sur l’outil. Respecter la notice du raccord de flexible utilisé lors du débranchement. La procédure complète figure au chapitre 5.

- Avant utilisation, vérifier l’état et la fixation des flexibles, raccords et connexions. Faire remplacer les connexions défectueuses.
- Utiliser uniquement des composants pneumatiques adaptés et prévus pour la pression d’alimentation. Maximum 6 bar à l’outil. Ne pas utiliser d’autres gaz comprimés.
- Ne jamais diriger l’air comprimé vers le corps. Ne pas saisir un flexible qui fouette ; couper l’alimentation à un point accessible sans danger.
- Protéger les flexibles contre l’écrasement par des véhicules, les arêtes vives et les surfaces chaudes ; les disposer sans risque de trébuchement ni traction sur le marteau.

⚠AVERTISSEMENT Projection d’outils et d’éclats

Un burin endommagé, un porte-outil usé ou un capuchon de retenue incomplet peut provoquer l’éjection de pièces. Utiliser uniquement des outils adaptés et intacts avec une retenue appropriée. Vérifier l’intégrité des filets, la fixation du capuchon et la retenue complète et sûre.

Porter une protection oculaire avec protections latérales et, si la tâche l’exige, une protection du visage en complément. Protéger la zone de travail contre les éclats et éloigner les personnes non concernées. Un écran facial ne remplace pas la protection oculaire requise. Maintenir le corps hors de la direction des impacts et projections.

⚠AVERTISSEMENT Frappes à vide, perte de contrôle et écrasement

Appuyer fermement le burin sur la pièce avant d’actionner la gâchette. Guider par la poignée ; soutenir de l’autre main au cylindre ou au silencieux présent. Ne pas saisir le levier, le burin ou passer la main entre des pièces mobiles. Les frappes à vide peuvent endommager l’outil et sa retenue.

Porter des chaussures de sécurité et des vêtements de protection adaptés. Garder la poignée propre et sans huile. Fixer les petites pièces avec un dispositif de serrage approprié. Ne pas les tenir de la main libre près de l’outil. Conserver une position stable, même lors de la traversée du matériau.

Ne plus utiliser d’outils émoussés, cassés ou déformés. La face de frappe doit être plane et intacte. Ne pas refroidir brutalement les outils chauds dans l’eau : risque de rupture dû à l’altération du matériau.

3 Santé et environnement de travail

⚠AVERTISSEMENT Poussières et substances nocives

L’inhalation de poussières ou vapeurs dangereuses peut provoquer des maladies respiratoires graves. Le travail des pièces moulées, maçonneries, mortiers, enduits et composants revêtus peut libérer des poussières ou vapeurs nocives. Vérifier le matériau et ses revêtements avant de commencer. En présence de substances inconnues ou particulièrement dangereuses, interrompre le travail jusqu’à clarification.

Réduire les émissions autant que possible à leur source, par une aspiration adaptée du poste de travail, installée indépendamment du marteau. Éloigner l’air évacué et les poussières de la zone respiratoire. Éviter la remise en suspension des poussières lors du nettoyage ; ne pas souffler à l’air comprimé. Utiliser la protection respiratoire définie par l’évaluation des risques si les mesures techniques sont insuffisantes. Le type de filtre et la classe de protection dépendent de la substance présente.

⚠AVERTISSEMENT Bruit

Des niveaux sonores élevés peuvent endommager durablement l’audition. Le marteau est bruyant. Porter une protection auditive adaptée et protéger les personnes proches. En cas de changement sensible du bruit, arrêter et faire contrôler le marteau. Organiser le travail, les écrans et la durée d’exposition pour réduire le bruit subi.

⚠AVERTISSEMENT Vibrations main-bras et sollicitations répétées

Les vibrations peuvent endommager les nerfs, vaisseaux et articulations. Guider le marteau avec la force nécessaire à un contrôle sûr et à un appui efficace ; éviter de serrer inutilement fort. Utiliser des outils adaptés et affûtés et remédier à l’usure à temps. Limiter l’exposition selon l’évaluation des risques du poste et alterner les tâches si possible.

Prévoir des changements de tâche et des périodes de récupération selon l’évaluation des risques. Garder les mains chaudes et sèches. En cas de picotements, engourdissements, douleurs ou coloration inhabituelle des doigts, arrêter le travail, informer la personne responsable et consulter un médecin. Les seules valeurs d’émission ne permettent pas de définir une durée quotidienne d’utilisation sûre.

⚠AVERTISSEMENT Surfaces chaudes et froides

Les outils et pièces chauds ainsi que les zones de poignée très refroidies peuvent provoquer des brûlures ou des lésions dues au froid. Laisser refroidir les pièces chaudes avant de les toucher et porter des gants adaptés.

L’outil et le matériau travaillé peuvent chauffer ; la détente de l’air comprimé peut refroidir certaines zones de la poignée. Laisser refroidir avant de changer l’outil et porter des gants adaptés. Choisir les gants selon les risques de coupure, chaleur et froid ; ils doivent permettre une prise sûre. Les gants ne remplacent pas les mesures de réduction des vibrations.

⚠AVERTISSEMENT Électrocution, incendie et explosion

Des câbles électriques ou conduites de gaz endommagés peuvent provoquer des blessures graves ou mortelles. Repérer les réseaux exposés avant le travail et les faire sécuriser ou isoler. Tenir compte des sources d’inflammation et matières inflammables présentes.

Avant de travailler sur des murs ou composants, repérer les câbles électriques et les conduites de gaz, d’eau et autres réseaux. Faire isoler les sources d’énergie concernées en toute sécurité. Le burinage peut produire des étincelles. Retirer ou sécuriser les matières inflammables et respecter les autorisations de travail requises. Le marteau n’est pas un outil isolé électriquement.

Risques résiduels

Même en cas d’utilisation correcte, des risques subsistent : éclats, bruit, vibrations, poussières, surfaces chaudes ou froides et mouvements intempestifs lors de la traversée du matériau. Adapter les protections à la tâche précise avant de commencer.

4 Caractéristiques techniques et émissions

Caractéristique	Valeur
Pression de service maximale	6 bar
Poids	Selon la version ; voir tableau des versions
Longueur	Selon la version ; voir tableau des versions
Consommation d’air	1,0 Nm³/min
Raccordement d’air	G 3/4 mâle
Fréquence de frappe	1 700 min^{-1}
Course du piston	117 mm
Diamètre du piston	35 mm
Masse du piston	542 g

Éléments de commande

• Gâchette sur la poignée : lance la percussion lorsqu’elle est actionnée ; relâcher pour arrêter.
• Raccord d’air sur la poignée : connexion à une alimentation régulée à 6 bar maximum.
• Avec capuchon vissé : le capuchon et deux bagues de choc à l’avant du cylindre retiennent le burin.
• Avec levier de retenue : le levier du capuchon retient le burin.

Valeurs d’émission de vibrations et de bruit

Grandeur mesurée	Valeur	Méthode de mesure et incertitude
Valeur vibratoire	Tableau p. 5	DIN EN ISO 28927-10 ; trois axes (X, Y, Z)
Niveau de pression acoustique	Tableau p. 5	DIN EN ISO 15744 ; incertitude de mesure ±3,0 dB(A)

Méthode de mesure des vibrations : DIN EN ISO 28927-10. Méthode de mesure du bruit indiquée par le fabricant : DIN EN ISO 15744. Pression de service 6,0 bar.

Remarques sur les mesures et l’exposition au poste de travail

Les valeurs d’émission indiquées ont été mesurées dans des conditions de laboratoire définies. Une comparaison avec d’autres outils exige les mêmes normes de mesure et des conditions d’essai comparables. Tenir compte des incertitudes de mesure indiquées.

Ces valeurs ne décrivent pas l’exposition réelle à chaque poste et ne suffisent pas, à elles seules, à l’évaluation des risques. L’exposition pendant le travail peut être plus élevée. Elle dépend notamment de la méthode, de l’outil, de la pièce, de l’état du marteau, de l’aménagement du poste et de la durée d’exposition. La condition physique individuelle influe aussi sur le risque pour la santé.

L’exploitant doit évaluer les conditions réelles d’utilisation et les durées d’exposition, puis définir les protections adaptées. Si les données sont insuffisantes, des mesures au poste de travail sont nécessaires. Les valeurs indiquées ne permettent pas de déduire une durée quotidienne universellement sûre.

Une exposition prolongée ou importante aux vibrations main-bras peut endommager les vaisseaux, nerfs et articulations. Respecter les protections du chapitre 3. En cas de picotements, engourdissements, douleurs ou coloration inhabituelle des doigts, arrêter le travail, informer la personne responsable et consulter un médecin.

Frölich & Klüpfel recommande d’associer le médecin du travail à l’évaluation et d’assurer le suivi médical professionnel nécessaire. Détecter les symptômes précocement et adapter en conséquence les méthodes de travail et les protections.

5 Raccordement et arrêt en sécurité

Avant chaque mise en service

1. Vérifier le type d’outil et l’emmanchement. Contrôler l’état et la fixation du marteau, de la poignée, de la gâchette, de la retenue, du burin et des conduites.
2. Vérifier le poste, le matériau et l’environnement. Fixer la pièce, installer la protection contre les éclats et la réduction des poussières, éloigner les personnes et mettre les équipements de protection individuelle.
3. Avec capuchon vissé : les deux bagues de choc et le capuchon serré doivent être complets et intacts. Avec levier : contrôler capuchon et levier ; fermé, le levier doit retenir le burin.
4. Pour démarrer le FK 2008 R, orienter la pointe du burin vers le bas ou légèrement de biais. Une fois démarré, le marteau peut fonctionner dans toutes les positions de travail. Garder une position stable et une maîtrise de l’outil. Démarrer uniquement avec l’outil appuyé sur la pièce ; ne pas frapper à vide.

Raccordement

⚠AVERTISSEMENT Démarrage intempestif et flexible qui fouette

À l’admission de l’air, un démarrage intempestif ou un raccord de flexible desserré peut provoquer des blessures graves. Ne pas actionner ni bloquer la commande. Avant l’admission d’air, vérifier le maintien de l’outil et les raccords ; sécuriser le marteau et le flexible. Admettre l’air lentement et le couper immédiatement en cas d’anomalie.

1. Couper l’alimentation. Préparer le flexible et le raccord pour une connexion sûre selon les instructions de leur fabricant.
2. Visser un flexible court et adapté au marteau, éventuellement par un Variacor vissé ; placer le raccord rapide uniquement à l’extrémité éloignée du marteau. Ne pas actionner la gâchette. Disposer le flexible pour permettre un guidage libre du marteau.
3. Fournir de l’air comprimé propre, sec et lubrifié ; vérifier le filtre et l’unité de traitement d’air. L’exploitant doit limiter la pression à l’outil à 6 bar maximum par un régulateur en amont. Le marteau ne possède pas son propre limiteur de pression. Un réglage de débit ne remplace pas un régulateur de pression.
4. Tenir fermement le marteau, diriger l’outil à l’écart des personnes et admettre l’air lentement. Surveiller les fuites et mouvements inattendus. Couper immédiatement l’air en cas d’anomalie.

Arrêt et déconnexion en sécurité

⚠AVERTISSEMENT Raccord de flexible sous pression

Le débranchement d’un raccord sous pression peut faire fouetter le flexible et provoquer des blessures graves. Couper l’air et empêcher sa réouverture. Sécuriser le flexible et le raccord et les débrancher selon les instructions du fabricant du raccord. Ne pas desserrer un raccord vissé sous pression.

1. Relâcher la gâchette et attendre l’arrêt. Sécuriser le marteau et l’outil contre la chute ou les mouvements incontrôlés.
2. Fermer l’air au dispositif d’arrêt prévu et empêcher toute réouverture intempestive.
3. Sécuriser le flexible et le raccord contre les mouvements incontrôlés. Respecter l’ordre de débranchement et les protections prescrits par le fabricant du raccord ; la conduite d’alimentation peut rester sous pression indépendamment de l’outil.
4. Ouvrir le raccord selon sa notice et débrancher entièrement le marteau de l’alimentation en air comprimé. Empêcher tout rebranchement intempestif.

L’outil ne nécessite pas de purge séparée. Cela ne dispense pas de débrancher le flexible en sécurité. Ne pas desserrer un raccord vissé sous pression.

Livré sans raccord rapide de flexible. Ordre de raccordement : marteau → flexible court vissé → raccord rapide. Variacor est optionnel. Aucun raccord rapide directement sur le marteau. Les liens d’accessoires figurent sous « Variantes FK 2008 R ». Respecter les instructions des fabricants des composants.

6 Remplacement de l’outil

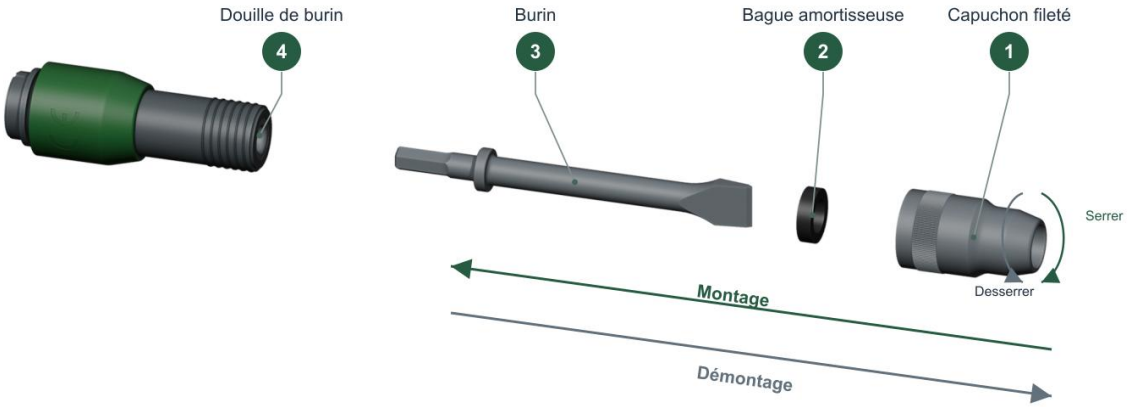
⚠AVERTISSEMENT Frappes intempestives au changement d’outil

Des frappes intempestives peuvent gravement blesser les mains. Débrancher entièrement le marteau de l’air comprimé avant de retirer le burin. Sans burin, le piston est accessible avec un doigt : ne jamais introduire la main dans le porte-burin. Ne pas utiliser sans burin monté et retenu. Ne pas actionner la gâchette pendant le changement ; laisser refroidir les pièces chaudes.

Choisir un outil adapté

Les burins conformes à DIN 8530 sont admis quel que soit leur fabricant. Choisir R 25 × 75 ou S 22 × 82,5 selon le tableau des versions. Tige, collet, douille et retenue doivent être compatibles.

Contrôler tranchant, tige, collerette et face de frappe : fissures, éclats, déformation et usure. Ne pas utiliser de pièces endommagées.



Uniquement pour la version à capuchon vissé. Schéma de principe ; la forme extérieure peut différer. Repères : 1 capuchon vissé · 2 bague de choc · 3 burin · 4 douille de burin. Une bague est représentée à titre d’exemple ; les deux sont nécessaires.

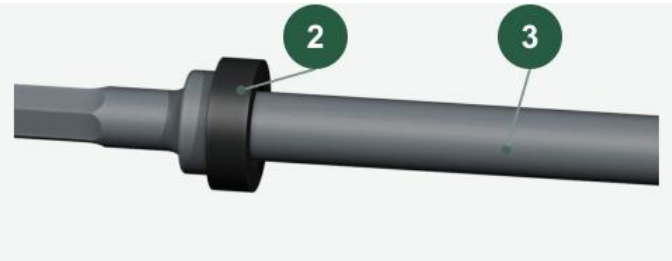
Préparation et démontage du capuchon fileté

Débrancher complètement le marteau de l’alimentation en air comprimé et le poser en sécurité. Dévisser le capuchon vissé (figure 1) dans le sens antihoraire et le retirer. Retirer le burin (figure 3) et les deux bagues de butée (figure 2). Vérifier l’état et l’usure de toutes les pièces.

Sens de rotation : vu depuis la pointe du burin vers le marteau.

Montage du burin et du capuchon fileté

1. Enfiler les deux bagues intactes (repère 2) sur le burin (repère 3) jusqu’à la collerette. Les bagues reposent directement contre la collerette, côté pointe.



Détail : bague amortisseuse (repère 2) contre la collerette du burin (repère 3). Une bague est représentée à titre d’exemple ; monter les deux.

Remarque sur les burins larges

Si le burin est plus large que le diamètre de la collerette, il est plus facile de passer les bagues par-dessus la collerette depuis le côté tige. Sinon, elles peuvent être enfilées depuis la pointe jusqu’à la collerette.

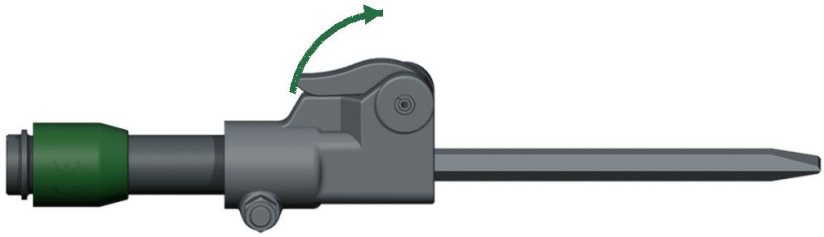
2. Introduire entièrement la tige du burin (3) dans la douille adaptée (4).
3. Passer le capuchon fileté (1) sur le burin, le visser dans le sens horaire et serrer.
4. Le marteau étant toujours débranché, vérifier la présence des deux bagues de butée, le serrage complet du capuchon vissé et la bonne retenue du burin. Ne pas raccorder si la retenue est insuffisante.

Repère 2 : deux bagues de choc 307-2043. Autres pièces de rechange : chapitre 10. Les repères concernent uniquement les schémas de montage.

Changement d’outil sur les versions à capuchon de retenue à levier

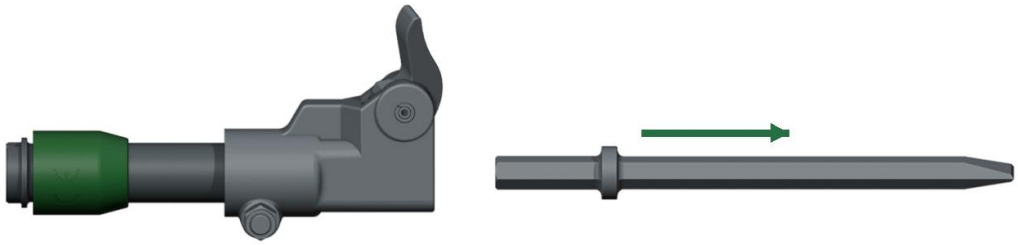
Schéma de principe : forme et emmanchement peuvent varier. Les étapes suivantes s’appliquent uniquement au capuchon avec levier de retenue.

1. Ouvrir le levier



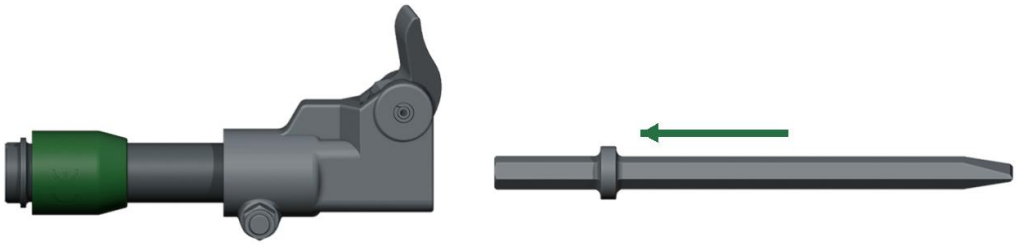
Arrêter en sécurité selon le chapitre 5, débrancher entièrement l’air et poser le marteau en sécurité. Ouvrir complètement le levier.

2. Retirer le burin



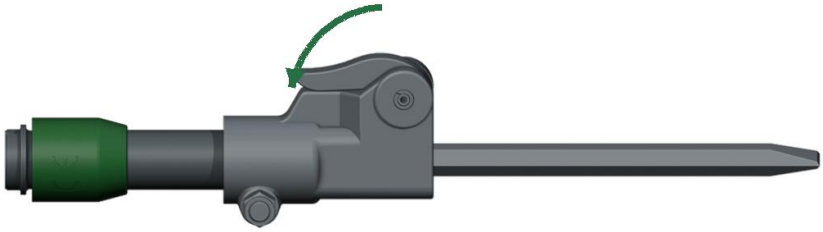
Retirer le burin longitudinalement du porte-outil. Contrôler burin, douille et retenue pour détecter dommages et usure.

3. Insérer le burin



Introduire le burin adapté jusqu’à sa position prévue.

4. Fermer le levier et vérifier la retenue



Fermer complètement le levier. Tirer sur le burin pour vérifier sa retenue. Ne pas raccorder si la retenue est endommagée, incomplète ou ne ferme pas sûrement.

Ne pas raccorder si la retenue est endommagée ou incomplète. Capuchon vissé : les deux bagues et un capuchon bien serré sont nécessaires. Levier : le garder fermé pendant le travail et vérifier la bonne retenue de l’outil.

Remise en service

Ne rebrancher qu’après les vérifications complètes du chapitre 5. Pour l’essai, appliquer l’outil retenu sur une pièce adaptée et actionner brièvement avec une pression d’appui. Aucun essai avec l’outil frappant librement. Arrêter immédiatement en cas de jeu, bruit inhabituel ou fonctionnement irrégulier.

La retenue sécurise l’outil. Les frappes à vide peuvent endommager marteau et retenue et sollicitent mains et bras.

7 Travail et maîtrise des dysfonctionnements

Burinage et piquage

⚠AVERTISSEMENT Éjection d’outil et projection d’éclats

Un outil non retenu ou des éclats projetés peuvent provoquer des blessures graves. Travailler uniquement avec un outil adapté et entièrement retenu. Porter les protections oculaire et, si nécessaire, faciale, fixer la pièce et éloigner les tiers. Appliquer l’outil sur la pièce avec une pression d’appui avant d’actionner ; aucune frappe à vide.

1. Choisir l’emplacement de travail pour maîtriser le matériau et l’outil. Tenir compte du sens d’enlèvement de matière et d’une traversée éventuelle ; personne ne doit être mis en danger derrière la zone travaillée.
2. Guider le marteau par la poignée. Sans silencieux, l’autre main peut soutenir au cylindre. Avec silencieux, le cylindre est couvert ; soutenir alors au silencieux. Ne pas toucher burin, levier, ouvertures ou pièces mobiles.
3. Actionner la gâchette et travailler avec un appui suffisant. Éviter le serrage excessif des mains, l’effet de levier latéral et les frappes à vide.
4. Relâcher la gâchette et attendre l’arrêt avant de retirer le burin du matériau ou de changer d’emplacement. Ne pas enfoncer le burin trop profondément ni le coincer de travers en le retirant.

Interruption du travail

Relâcher la gâchette, seule fonction d’arrêt. Avant de poser ou de quitter le marteau, le débrancher selon le chapitre 5. Le poser en sécurité ; ne pas toucher les pièces chaudes et les éloigner des matières inflammables. En cas de coupure d’air, relâcher la gâchette et fermer l’alimentation : si elle reste actionnée, le marteau redémarre au retour de la pression. Redémarrer selon le chapitre 5. À chaque changement de burin et interruption, vérifier la fixation du capuchon de retenue sur le marteau débranché. S’il se desserre, arrêter, débrancher et vérifier ou remonter correctement la retenue.

Si le burin se bloque

⚠AVERTISSEMENT Libération soudaine de forces

Au déblocage, le marteau, le burin ou le matériau peut se déplacer brusquement et provoquer des blessures graves. Relâcher la commande, sécuriser l’appareil et le matériau, puis couper et débrancher l’air selon le chapitre 5. Débloquer uniquement de manière contrôlée ; faire appel à du personnel qualifié si les contraintes sont incertaines.

1. Relâcher immédiatement la gâchette. Ne pas continuer à percuter, utiliser le marteau comme levier ou tirer sur le flexible.
2. Sécuriser le marteau et la pièce contre les mouvements incontrôlés. Couper et débrancher l’alimentation selon le chapitre 5.
3. Faire déterminer comment supprimer le blocage sans libération incontrôlée de forces. Ne pas libérer sans contrôle des pièces serrées ou sous contrainte. Si un déblocage sûr est impossible, faire appel au personnel qualifié.
4. Après déblocage, vérifier l’état de l’outil, du porte-outil et de la retenue. Faire remplacer les pièces endommagées avant réutilisation.

En cas de dysfonctionnement dangereux

⚠AVERTISSEMENT Mouvements incontrôlés et pièces desserrées

Un marteau qui continue à fonctionner, un outil desserré ou un flexible qui fouette peut provoquer des blessures graves. Cesser immédiatement le travail. Si l’appareil ne s’arrête pas, couper l’air à un point accessible sans danger. Garder ses distances, ne pas toucher les pièces mobiles et ne pas tenter de redémarrer tant que le défaut est inexpliqué.

Arrêter immédiatement en cas de bruit inhabituel, vibrations accrues, outil desserré, fuite ou gâchette qui ne revient pas. Si le marteau ne s’arrête pas au relâchement, fermer l’air au point d’arrêt accessible sans danger. Rester à l’écart de la zone dangereuse et ne pas saisir les pièces mobiles.

Après l’arrêt, débrancher le marteau de l’air comprimé et le signaler comme interdit d’utilisation. Faire éliminer la cause par du personnel qualifié ; aucun nouvel essai de démarrage si le défaut reste inexpliqué. En cas de flexible qui fouette, garder ses distances et couper l’air.

Après le travail

Contrôler l’état du marteau débranché, le nettoyer et le lubrifier selon le chapitre 8. Signaler les défauts. Laisser refroidir l’outil et ranger l’appareil et les accessoires en sécurité.

8 Entretien et maintenance

⚠AVERTISSEMENT Démarrage pendant l’entretien

Un démarrage inattendu pendant l’entretien peut provoquer de graves blessures par impact ou écrasement. Couper et débrancher selon le chapitre 5 avant toute intervention. Les composants internes sont réservés au personnel qualifié. Les repères renvoient aux chapitres 9 et 10.

Contrôles et entretien par des personnes formées

Moment ou occasion	Contrôle et mesure
Avant chaque utilisation et après changement d’outil	Contrôler retenue, capuchon, levier, burin, gâchette, poignée et raccords d’air. Ne pas démarrer en cas de défaut.
Après utilisation et en cas de salissure	Nettoyer délicatement les surfaces extérieures. Ne pas pousser les saletés dans le porte-outil ou l’entrée d’air ; ne pas souffler les poussières.
Pendant l’utilisation	Assurer la lubrification et le fonctionnement de l’unité de traitement d’air ; surveiller les fuites et changements de bruit, vibrations et performances.
Après dommage, blocage ou réparation	Contrôle qualifié et autorisation documentée avant remise en service.

Le marteau doit fonctionner avec de l’air comprimé lubrifié. Utiliser une huile adaptée, sans résine. Produit recommandé : huile pour outils pneumatiques en flacon Liquid de 10 ml, référence 307-1654. Les 10 ml indiquent le volume du flacon, pas le dosage. Adapter l’apport d’huile aux conditions et à la durée d’utilisation. Éviter le fonctionnement à sec. Réduire l’apport en cas de rejet excessif d’huile, tout en maintenant une lubrification suffisante.

Après environ 120 heures ou au plus tard tous les six mois, selon la première échéance : le personnel qualifié doit démonter et nettoyer le marteau. Contrôler usure, dommages et fixation de la retenue, gâchette, capuchon, filets, assemblages vissés et raccords d’air. Après remontage, contrôler et autoriser l’usage comme décrit ci-dessous.

Travaux réservés au personnel qualifié

⚠AVERTISSEMENT Démarrage intempestif au démontage

Un démarrage intempestif peut gravement blesser par impact ou écrasement. Avant ouverture, débrancher complètement l’air selon le chapitre 5 et empêcher le rebranchement. Sécuriser les pièces contre la chute. Interventions internes réservées au personnel qualifié.

1. Réparation uniquement par du personnel qualifié avec des pièces F+K. Remplacement de douille exclusivement par le service F+K.
2. Débrancher entièrement l’air comprimé.
3. Déposer correctement le capuchon vissé ou le capuchon de retenue et, sur R.12/R.72, le flexible complet. Serrer le marteau en sécurité.
4. Desserrer les vis à tête cylindrique et soulever la poignée sans la tourner. Poursuivre le démontage selon le dessin.
5. Introduire le piston, partie rétrécie dans le sens de frappe. Monter tiroir tubulaire, boîtier de commande, couvercle et tampon selon le dessin.
6. Aligner correctement la goupille de centrage. Monter et visser poignée, bride et silencieux s’il est présent.
7. Remplacer aussi le tampon (8) lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande (6). Nous recommandons de remplacer tous les 12 mois les pièces d’usure dont la référence commence par 307-.
8. Contrôler fonctionnement, étanchéité et retenue de l’outil.
9. Poursuivre selon le dessin vérifié du fabricant ; montage des bagues au chapitre 6. Le personnel qualifié évalue douille, tige et retenue selon état, jeu et maintien sûr.
10. Les joints toriques intacts peuvent être réutilisés après contrôle ; appliquer une graisse silicone compatible avant montage. Ces indications ne constituent pas une notice de réparation complète.

Contrôle après réparation

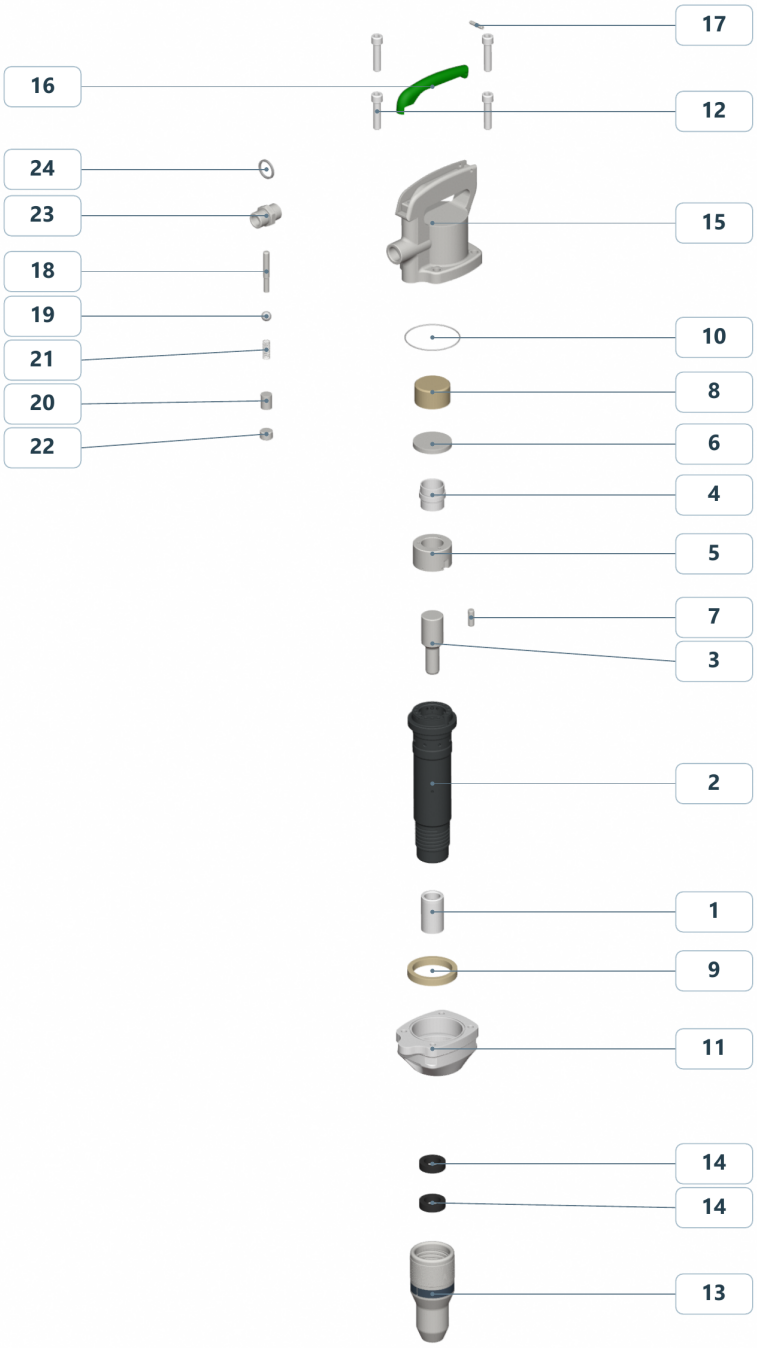
⚠AVERTISSEMENT Mauvais montage et retenue insuffisante à l’essai

Un mauvais montage ou une retenue insuffisante peut causer des mouvements incontrôlés, une éjection et des blessures graves. Avant raccordement, contrôler l’intégrité, le montage et la retenue. Tester avec l’outil monté, retenu et appuyé sur une pièce adaptée. Aucune frappe à vide.

1. Après toute réparation, faire vérifier l’intégrité, le montage, la retenue d’outil et l’étanchéité par du personnel qualifié. Essayer avec le burin appuyé sur la pièce ; vérifier l’arrêt automatique au relâchement de la gâchette.
2. Aucune frappe à vide. Consigner les résultats, la personne ayant contrôlé et l’autorisation de remise en service.
3. Remettre en service uniquement après un contrôle concluant.

9 Vue éclatée FK 2008 R.10

FK 2008 R.10 · 052-640710 · R 25x75. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7872
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon	318-0206 21 00
23	1	Raccord	306-0228
24	1	Bague d'étanchéité	313-531775
13	1	Capuchon vissé complet	052-7878

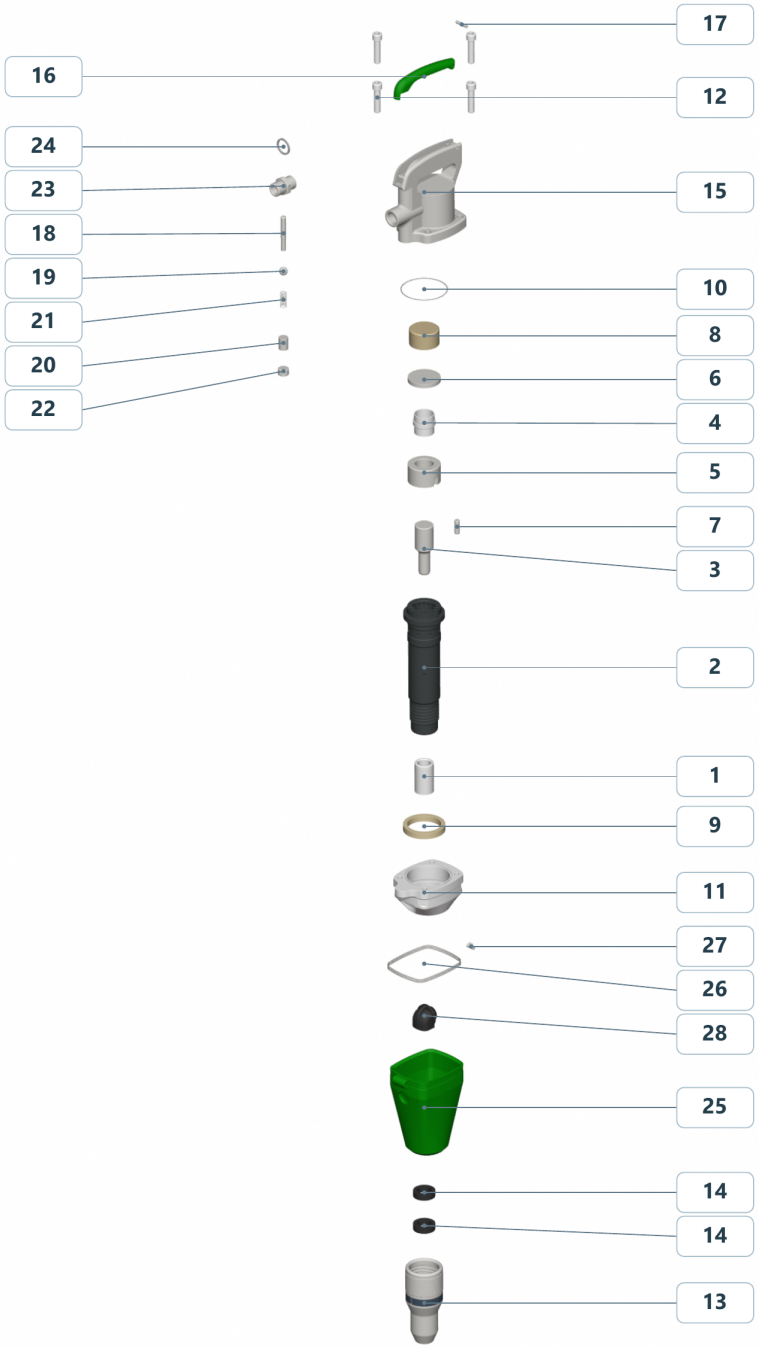
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.11

FK 2008 R.11 · 052-640711 · R 25x75. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7872
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon	318-0206 21 00
23	1	Raccord	306-0228
24	1	Bague d'étanchéité	313-531775
25	1	Silencieux	307-2569
26	1	Bande de serrage	052-2509
27	1	Fermeture de serrage	306-0489
28	1	Déflecteur	307-2573
13	1	Capuchon vissé complet	052-7878

AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.12

FK 2008 R.12 · 052-640712 · R 25 x 75. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



34 = flexible complet : 26–32 et 2 × fermeture de serrage 25.
Longueurs des flexibles représentées raccourcies.

10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7872
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon fileté	318-0206 21 00
23	1	Silencieux	307-2569
24	1	Bande de serrage	052-2509
25	3	Fermeture de serrage	306-0489
26	2	Bande de serrage	052-2513
27	2 m	Flexible 13 × 5 mm	307-1502
28	1	Raccord	306-0380
29	1	Bague de flexible	052-7809
30	1	Raccord	052-7839
31	2	Collier de flexible	306-0413
32	1	Gaine textile	052-7889
33	1	Tube de raccordement complet	052-2511
34	1	Flexible complet	052-0296
35	1	Bague en cuivre	307-1480
13	1	Capuchon vissé complet	052-7878

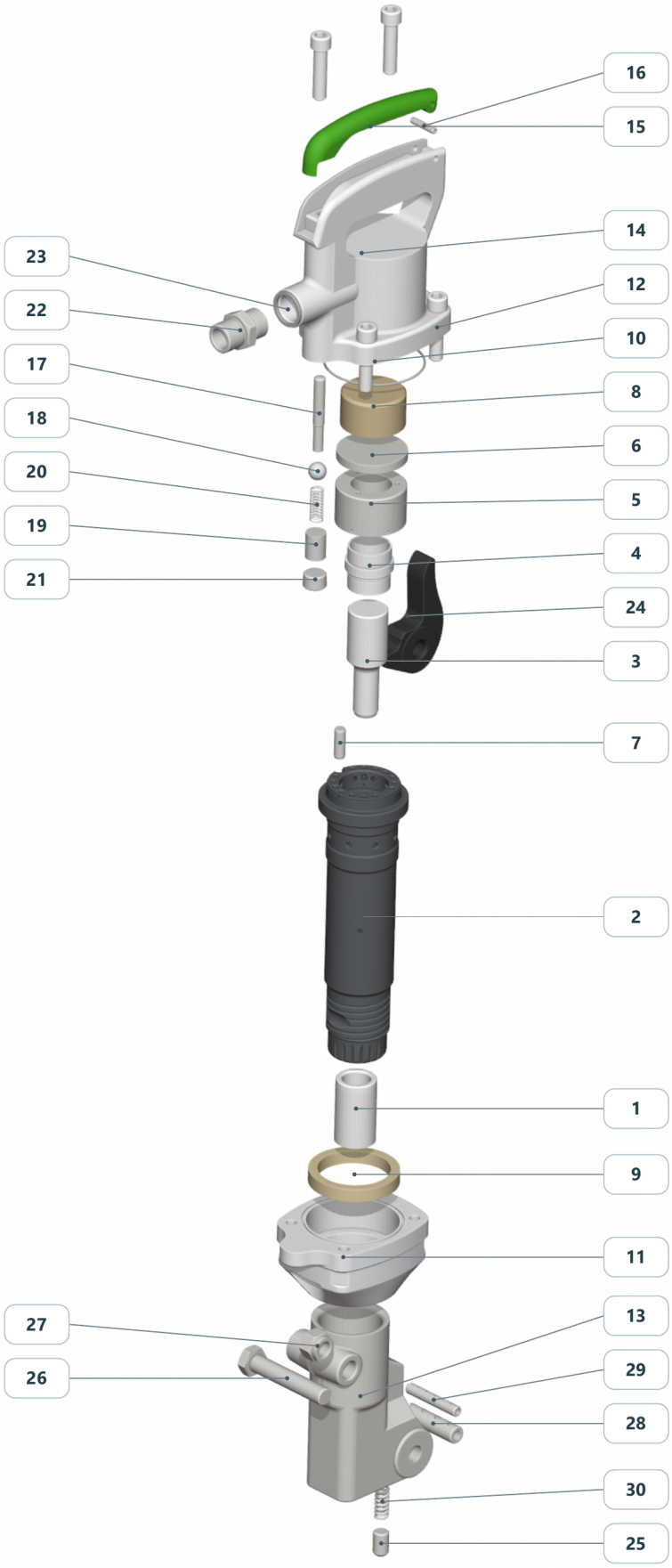
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Flexible complet 052-0296 (34) : repères 26–32 et deux fermetures de serrage (25) ; trois fermetures au total sur le marteau. Flexible 307-1502 : 2 m.

9 Vue éclatée FK 2008 R.30

FK 2008 R.30 · 052-640730 · R 25x75. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7872
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	1	Poignée complète	052-2550
15	1	Gâchette	307-2556
16	1	Goupille élastique	304-3532
17	1	Soupape	052-7532
18	1	Bille	307-2088
19	1	Bouchon	052-2510
20	1	Ressort	304-7535
21	1	Bouchon fileté	318-0206 21 00
22	1	Raccord	306-0228
23	1	Bague d'étanchéité	313-531775
24	1	Levier de retenue	052-2846
25	1	Poussoir	052-8115
26	1	Vis	308-100105
27	1	Écrou	308-110020
28	1	Goupille élastique	304-3654
29	1	Goupille élastique	304-3653
30	1	Ressort	304-7501
13	1	Capuchon de retenue complet	052-2507

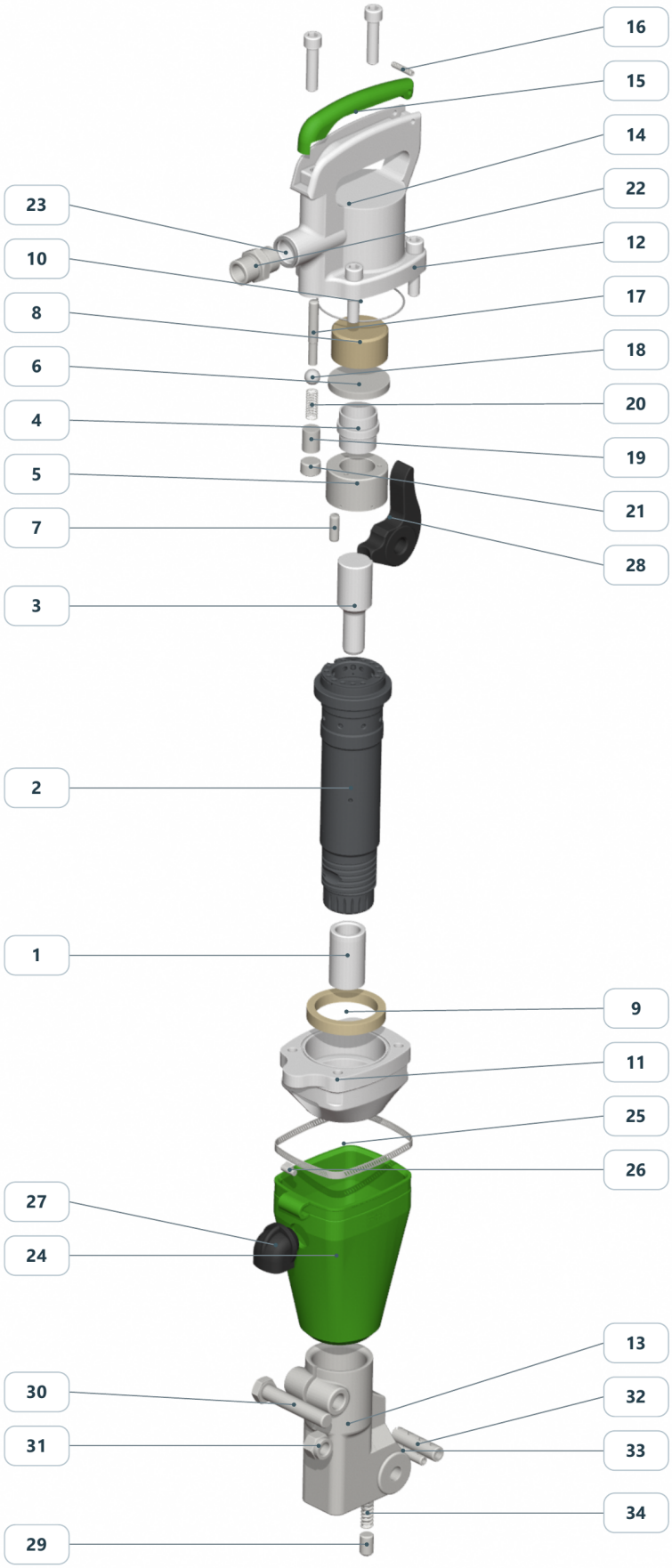
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.31

FK 2008 R.31 · 052-640731 · R 25x75. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7872
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	1	Poignée complète	052-2550
15	1	Gâchette	307-2556
16	1	Goupille élastique	304-3532
17	1	Soupape	052-7532
18	1	Bille	307-2088
19	1	Bouchon	052-2510
20	1	Ressort	304-7535
21	1	Bouchon	318-0206 21 00
22	1	Raccord	306-0228
23	1	Bague d'étanchéité	313-531775
24	1	Silencieux	307-2569
25	1	Bande de serrage	052-2509
26	1	Fermeture de serrage	306-0489
27	1	Déflecteur	307-2573
28	1	Levier de retenue	052-2846
29	1	Poussoir	052-8115
30	1	Vis	308-100105
31	1	Écrou	308-110020
32	1	Goupille élastique	304-3654
33	1	Goupille élastique	304-3653
34	1	Ressort de compression	304-7501
13	1	Capuchon de retenue complet	052-2507

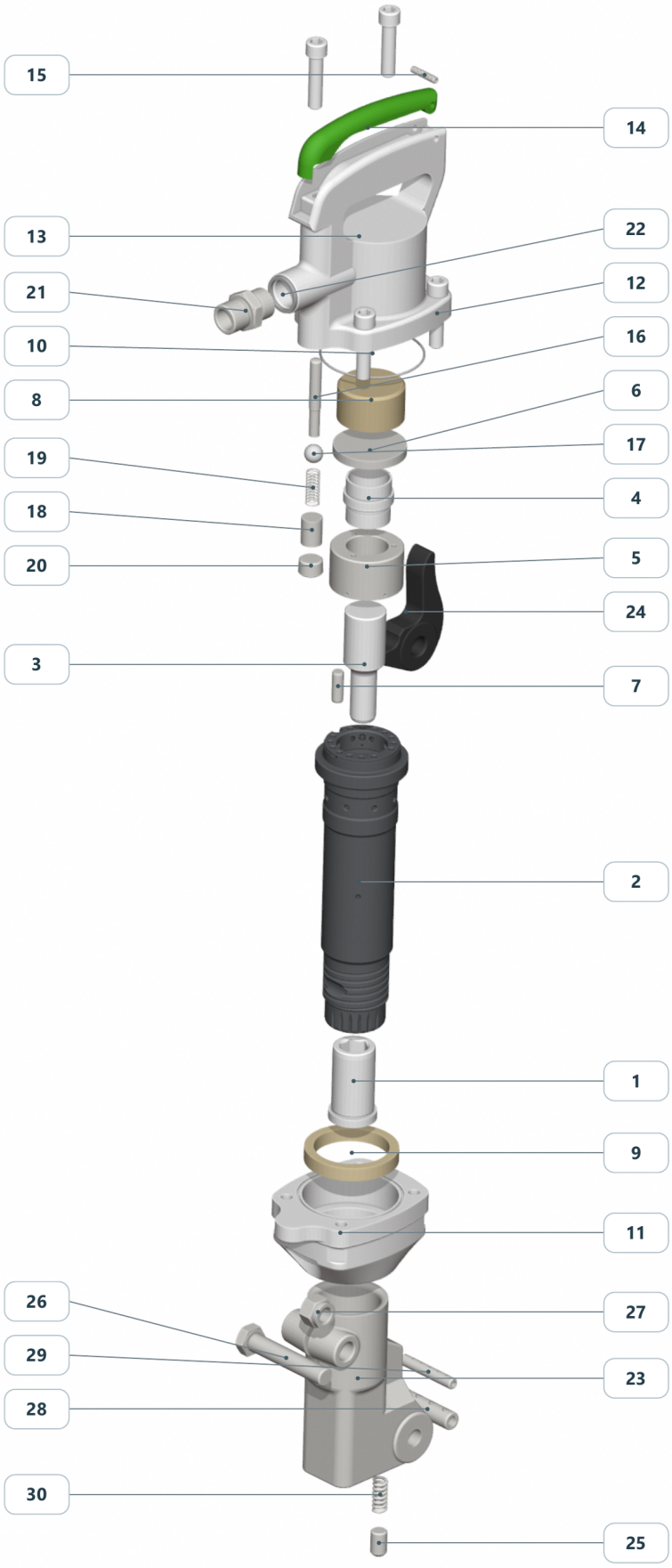
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.40

FK 2008 R.40 · 052-640740 · S 22 x 82,5. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7504
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
13	1	Poignée complète	052-2550
14	1	Gâchette	307-2556
15	1	Goupille élastique	304-3532
16	1	Soupape	052-7532
17	1	Bille	307-2088
18	1	Bouchon	052-2510
19	1	Ressort	304-7535
20	1	Bouchon	318-0206 21 00
21	1	Raccord	306-0228
22	1	Bague d'étanchéité	313-531775
24	1	Levier de retenue	052-2846
25	1	Poussoir	052-8115
26	1	Vis	308-100105
27	1	Écrou	308-110020
28	1	Goupille élastique	304-3654
29	1	Goupille élastique	304-3653
30	1	Ressort	304-7501
23	1	Capuchon de retenue complet	052-2507

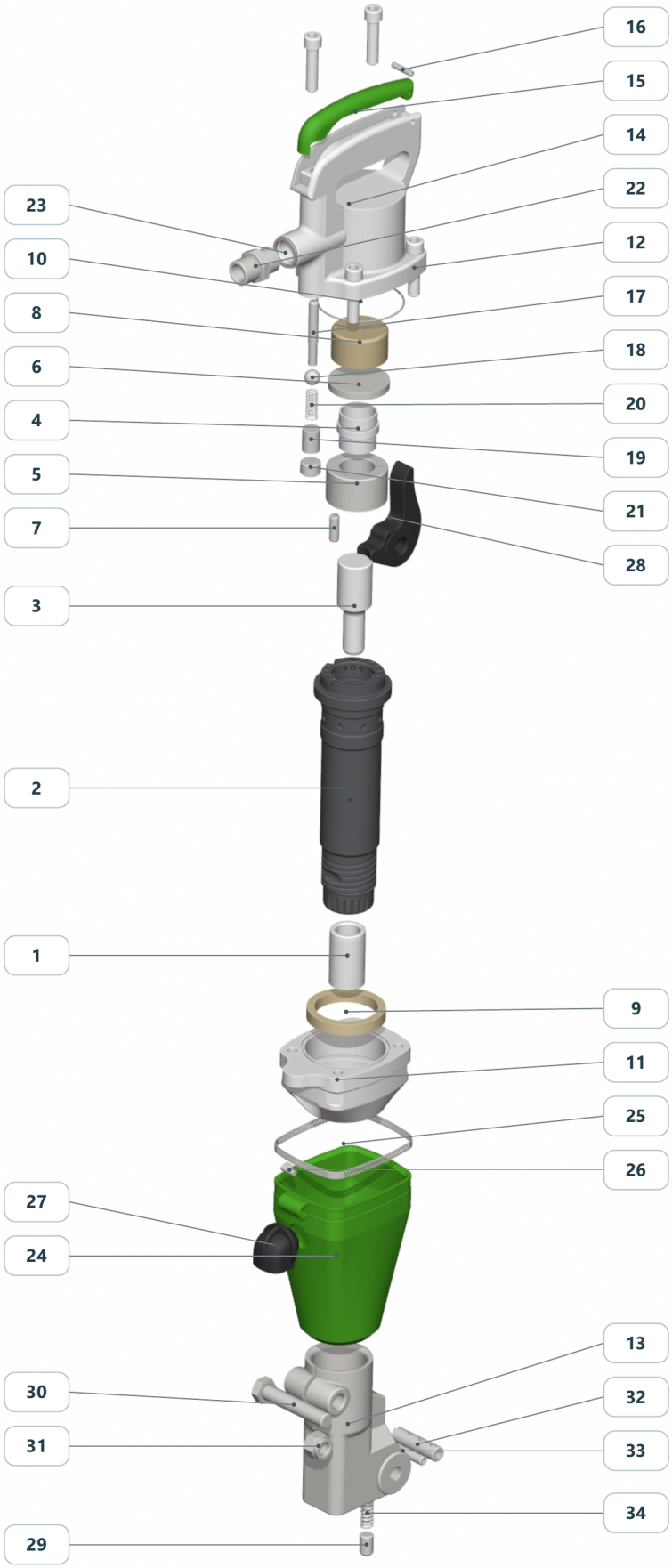
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.41

FK 2008 R.41 · 052-640741 · S 22 x 82,5. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7504
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	1	Poignée complète	052-2550
15	1	Gâchette	307-2556
16	1	Goupille élastique	304-3532
17	1	Soupape	052-7532
18	1	Bille	307-2088
19	1	Bouchon	052-2510
20	1	Ressort	304-7535
21	1	Bouchon	318-0206 21 00
22	1	Raccord	306-0228
23	1	Bague d'étanchéité	313-531775
24	1	Silencieux	307-2569
25	1	Bande de serrage	052-2509
26	1	Fermeture de serrage	306-0489
27	1	Déflecteur	307-2573
28	1	Levier de retenue	052-2846
29	1	Poussoir	052-8115
30	1	Vis	308-100105
31	1	Écrou	308-110020
32	1	Goupille élastique	304-3654
33	1	Goupille élastique	304-3653
34	1	Ressort de compression	304-7501
13	1	Capuchon de retenue complet	052-2507

AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.70

FK 2008 R.70 · 052-640770 · S 22 x 82,5. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7504
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon	318-0206 21 00
23	1	Raccord	306-0228
24	1	Bague d'étanchéité	313-531775
13	1	Capuchon vissé complet	052-7880

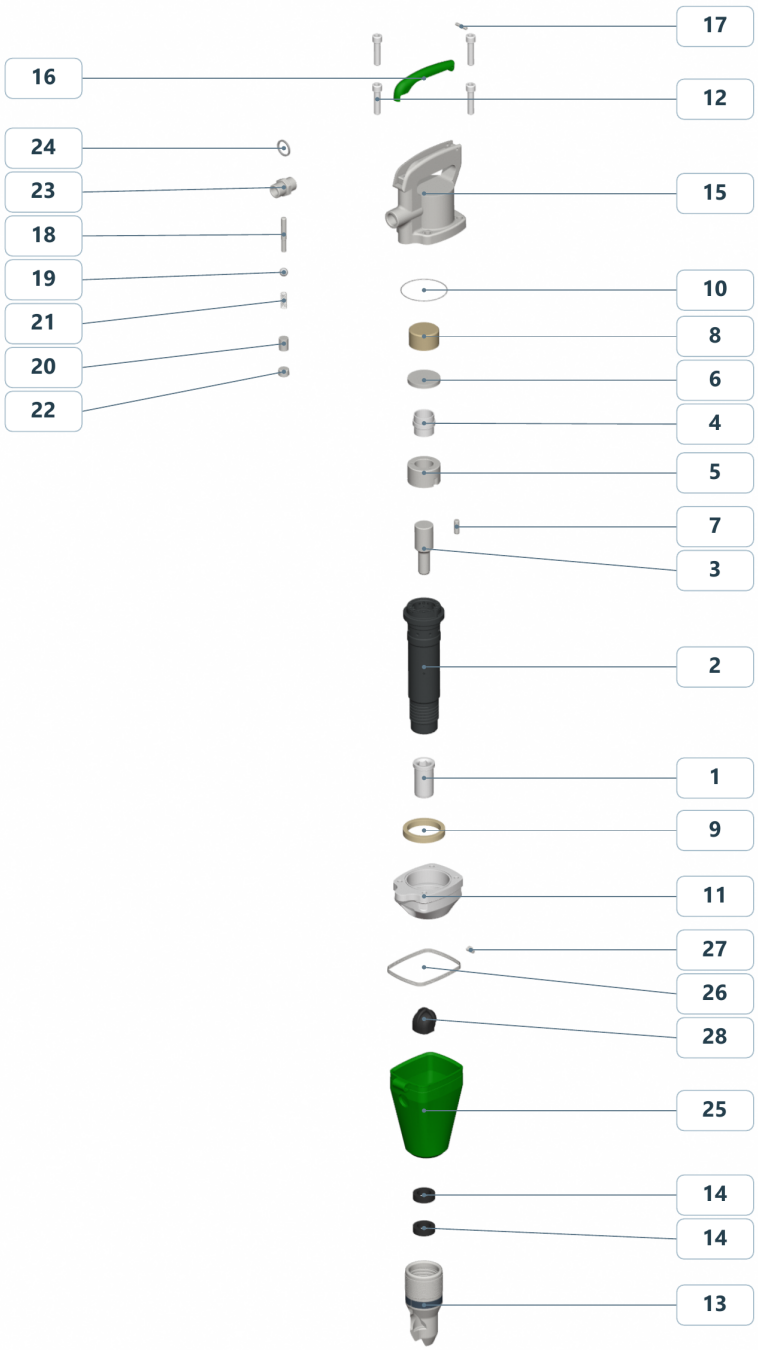
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.71

FK 2008 R.71 · 052-640771 · S 22 x 82,5. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7504
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon	318-0206 21 00
23	1	Raccord	306-0228
24	1	Bague d'étanchéité	313-531775
25	1	Silencieux	307-2569
26	1	Bande de serrage	052-2509
27	1	Fermeture de serrage	306-0489
28	1	Déflecteur	307-2573
13	1	Capuchon vissé complet	052-7880

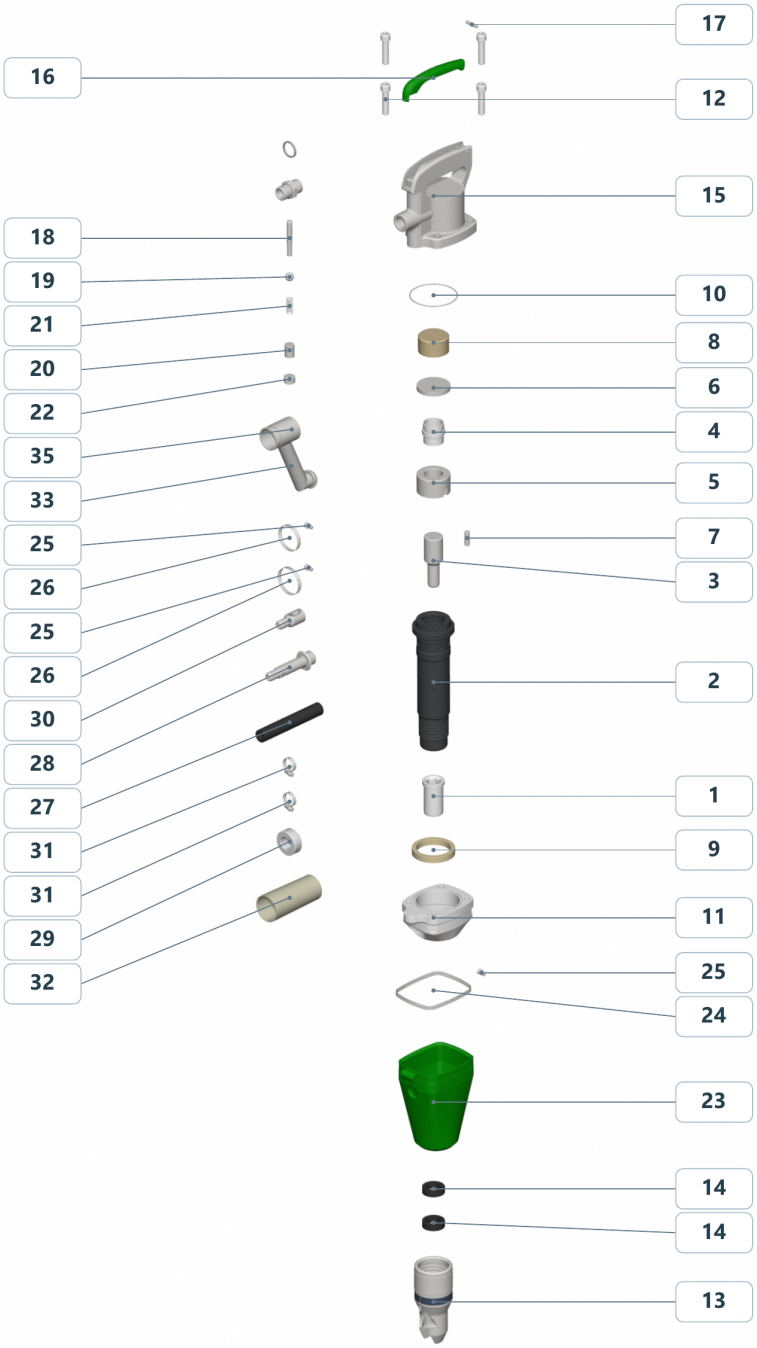
AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Poignée 052-2550 avec liaison rigide. Commander les pièces d'après la référence de cette version.

9 Vue éclatée FK 2008 R.72

FK 2008 R.72 · 052-640772 · S 22 x 82,5. Les liens bleus ouvrent les pièces dans la boutique.



34 = flexible complet : 26–32 et 2 × fermeture de serrage 25.
Longueurs des flexibles représentées raccourcies.

10 Pièces de rechange

Rep.	Qté	Désignation	Référence
1	1	Douille	052-7504
2	1	Cylindre	052-7885
3	1	Piston	052-7886
4	1	Tiroir tubulaire	052-0294
5	1	Boîtier de distribution	052-7887
6	1	Couvercle du boîtier de distribution	052-7888
7	1	Goupille	304-3635
8	1	Tampon	307-2564
9	1	Bague	307-2516
10	1	Joint torique	307-2477
11	1	Bride de serrage	052-2504R
12	4	Vis	308-060450
14	2	Bague amortisseuse	307-2043
15	1	Poignée complète	052-2550
16	1	Gâchette	307-2556
17	1	Goupille élastique	304-3532
18	1	Soupape	052-7532
19	1	Bille	307-2088
20	1	Bouchon	052-2510
21	1	Ressort	304-7535
22	1	Bouchon fileté	318-0206 21 00
23	1	Silencieux	307-2569
24	1	Bande de serrage	052-2509
25	3	Fermeture de serrage	306-0489
26	2	Bande de serrage	052-2513
27	2 m	Flexible 13 × 5 mm	307-1502
28	1	Raccord	306-0380
29	1	Bague de flexible	052-7809
30	1	Raccord	052-7839
31	2	Collier de flexible	306-0413
32	1	Gaine textile	052-7889
33	1	Tube de raccordement complet	052-2511
34	1	Flexible complet	052-0296
35	1	Bague en cuivre	307-1480
13	1	Capuchon vissé complet	052-7880

AVIS – Endommagement du cylindre
Un démontage ou remplacement incorrect de la douille de burin peut endommager le cylindre. Faire remplacer les douilles exclusivement par le service F+K. Ne pas les démonter ni les remplacer soi-même.

AVIS – Endommagement du marteau
Réutiliser l'ancien tampon lors du remplacement du couvercle du boîtier de commande peut endommager le marteau. Remplacer systématiquement le tampon 307-2564 lors de ces travaux.

Variantes et commande de pièces
Flexible complet 052-0296 (34) : repères 26–32 et deux fermetures de serrage (25) ; trois fermetures au total sur le marteau. Flexible 307-1502 : 2 m.

11 Dépannage, stockage et élimination

⚠AVERTISSEMENT Démarrage intempestif pendant le dépannage

Si l’air est raccordé, des mouvements inattendus ou un flexible qui fouette peuvent provoquer des blessures graves. Avant contrôle, arrêter, couper et débrancher entièrement selon le chapitre 5 ; empêcher le rebranchement. Aucun essai si le défaut reste inexpliqué. Contrôle et réparation des composants internes exclusivement par du personnel qualifié.

Le tableau suivant aide à localiser les défauts sur l’appareil arrêté et débranché.

Défaut	Cause possible	Mesure
Aucun fonctionnement	Rouille, saleté ou usure de la distribution, du piston, de son alésage ou de la douille	Contrôle qualifié ; faire nettoyer, lubrifier ou réparer.
Aucun fonctionnement après montage	Mauvais montage ou ressort de compression défectueux	Faire vérifier le montage et le ressort par du personnel qualifié.
Fonctionnement irrégulier	Distribution à tiroir tubulaire ou soupape encrassée ou usée ; excès d’huile	Arrêter ; faire contrôler, nettoyer ou réparer par du personnel qualifié.
Faible puissance de frappe	Alimentation en air insuffisante ou tamis encrassé	Vérifier l’alimentation, sans dépasser 6 bar ; faire nettoyer correctement le tamis hors pression.
Le marteau laisse passer l’air	Corps étranger dans l’alésage du piston	Faire démonter et nettoyer par du personnel qualifié.
Ne s’arrête pas ou retenue desserrée	Défaut de commande ou de retenue	Couper l’air ; ne plus utiliser ; contacter le service après-vente.

Transport et stockage

Débrancher le marteau de l’air comprimé avant transport. Le porter par la poignée, jamais par le flexible. Emballer l’outil en sécurité ; les pièces chaudes ou coupantes ne doivent mettre personne en danger. Immobiliser l’appareil contre le glissement et la chute.

Nettoyer et lubrifier avant un arrêt prolongé. Ranger au sec, au propre et à l’abri d’une utilisation non autorisée ; protéger l’entrée d’air contre la saleté. Avant réutilisation, effectuer les contrôles du chapitre 5.

⚠AVERTISSEMENT Risques sanitaires des produits de nettoyage

Les produits de nettoyage peuvent léser la peau, les yeux et les voies respiratoires ; les produits inflammables présentent aussi un risque d’incendie. Travailler uniquement sur l’appareil entièrement débranché de l’air. Respecter la compatibilité des matériaux et la fiche de données de sécurité, bien ventiler, éloigner les sources d’inflammation et appliquer les protections prescrites.

Nettoyage et protection internes uniquement par du personnel qualifié chez le client ou par le service du fabricant. Rincer le marteau assemblé au pétrole désaromatisé uniquement après débranchement de l’air comprimé ; ne pas le faire fonctionner à l’air pendant le rinçage. Laisser égoutter puis lubrifier immédiatement selon le chapitre 8. Pour les pièces séparées, utiliser des dégraissants n’attaquant pas les joints toriques ; nettoyer les pièces plastiques uniquement avec des produits adaptés. Respecter la fiche de données de sécurité, bien ventiler et éloigner les sources d’inflammation.

Mise hors service et élimination

Débrancher l’outil de l’air comprimé. Recueillir les restes de lubrifiant et les nettoyants contaminés, puis les éliminer selon la fiche de données de sécurité et les prescriptions locales ; ne pas les rejeter dans le sol ou les eaux usées. Faire démonter l’outil correctement et orienter les matériaux vers une valorisation adaptée.

Service après-vente

« F. u. K. » Frölich & Klüpfel Drucklufttechnik GmbH & Co. KG
Wernerstr. 32 · 42285 Wuppertal
Téléphone +49 (0) 202 89002-0 · info@froelich-kluepfel.de

12 Conformité et documents

Cette notice s’applique aux variantes ci-dessous. La déclaration CE de conformité signée pour les variantes de marteau qu’elle désigne est fournie séparément avec l’outil, sur papier.

Déclaration CE de conformité correspondante

Informations sur la déclaration CE de conformité selon la directive 2006/42/CE, annexe II, partie 1, section A. La version FK 2008 R concernée est clairement identifiée dans la déclaration commune jointe.

Le fabricant déclare que la machine désignée, dans sa conception, sa construction et la version qu’il commercialise, respecte les exigences essentielles de santé et de sécurité applicables de la directive 2006/42/CE. Toute modification non convenue avec le fabricant invalide cette déclaration.

Rubrique	Information
Fabricant	„F. u. K.“ Frölich & Klüpfel Drucklufttechnik GmbH & Co. KG, Wernerstr. 32, 42285 Wuppertal
Produit couvert par cette notice	Marteau burineur FK 2008 R ; les dix versions du tableau des versions.
Directive	2006/42/CE
Normes appliquées	DIN EN ISO 12100:2011-03 avec rectificatif 1:2013-08 ; DIN EN ISO 11148-4:2013-05
Signataire	M. Aschhoff, gérant
Personne autorisée à constituer le dossier technique	M. Aschhoff, gérant Frölich & Klüpfel Drucklufttechnik GmbH & Co. KG Wernerstr. 32, 42285 Wuppertal
Données individuelles de la machine	Type, référence, numéro de série et année de fabrication selon la déclaration papier jointe

Lieu d’établissement : Wuppertal. La date, les données précises de la machine et la signature figurent dans la déclaration CE de conformité jointe séparément.

Version du document et demandes de renseignements

Identification : BA FK 2008 R FR D08 · 08.10.2026. Pour toute question, indiquer le type d’outil, la référence et le numéro de série existant. Convenir des pièces de rechange, modifications techniques et autres applications avec le service du fabricant.

Conserver la notice et la déclaration de conformité avec l’outil et les remettre avec lui en cas de cession.