

STEINEL®

PROFESSIONAL

FR



HG 2320 E



HL 2020 E



HL 1920 E



HL 1820 S



HL 1620 S

HG 2320 E
HL 2020 E
HL 1920 E
HL 1820 S
HL 1620 S

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT UL : lisez ces instructions avant toute utilisation. Pour réduire les risques d'incendie ou de chocs électriques, n'exposez pas ces outils à la pluie ou à l'humidité. Entrez-les à l'intérieur. Double isolation. Pour toute réparation, utilisez exclusivement des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine. Lors de l'utilisation d'outils électriques, observez toujours les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessures. Ce pistolet à air chaud fonctionne à une température de 1200 °F (649 °C) sans aucune indication visuelle de température (pas de flamme). Ne laissez jamais le pistolet sans surveillance. Sinon, risque d'incendie. Le filet de chaleur au niveau de la buse de sortie brûle la chair. Ne mettez pas le pistolet à air chaud en marche avec la main devant la buse. **NE L'UTILISEZ PAS À PROXIMITÉ DE LIQUIDES INFLAMMABLES. NE L'UTILISEZ PAS POUR CE QUI SUIT** : ● Réchauffer les moteurs à gaz ● Réchauffer les batteries de voitures ● Dégivrer l'équipement de réfrigérateur.

AVERTISSEMENT : certaines poussières générées par les travaux de ponçage, sciage, meulage, perçage et autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus (par l'état de Californie) pour causer le cancer, des malformations congénitales ou des lésions de l'appareil reproducteur. Quelques exemples de ces produits chimiques :

- Plomb provenant de peintures à base de plomb,
- Silice cristalline provenant de briques et de ciment et d'autres produits de maçonnerie et
- Arsenic et chrome provenant de bois traité chimiquement.

Le risque présenté par l'exposition à ces produits varie en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques : travaillez dans un endroit bien aéré et utilisez des équipements de sécurité agréés tels que masques antipoussières spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

AVERTISSEMENT !

Cet outil est capable de produire des températures pouvant atteindre 1200 °F (649 °C) de chaleur sans flamme au niveau de la buse. **TOUJOURS** :

- Dirigez la chaleur loin de vous et des autres.
- Évitez l'inflammation de matériaux combustibles sur ou près de la pièce à travailler.
- Évitez le blocage des orifices d'aération et des buses.
- Gardez à portée de main un extincteur complètement chargé.
- Laissez le temps à la buse et aux embouts de refroidir à la température ambiante avant de les ranger.

Précautions

1. **AVERTISSEMENT** : les zones cachées comme par exemple derrière les murs, les plafonds, les planchers, les panneaux de soffite et les autres panneaux peuvent contenir des matériaux combustibles susceptibles d'être enflammés par le pistolet à air chaud lorsqu'on travaille dans ces environnements. L'inflammation de ces matériaux peut ne pas être d'emblée apparente et pourrait avoir pour conséquence des dommages matériels et des blessures. N'utilisez pas l'outil si vous avez des doutes quant à ce risque. Lorsque vous travaillez dans ces environnements, maintenez le pistolet à air chaud en mouvement vers l'arrière et vers l'avant. Le fait de s'attarder ou de marquer un temps d'arrêt en un point donné peut provoquer l'inflammation du panneau ou du matériau situé derrière celui-ci.
2. Ce pistolet à air chaud peut produire au niveau de sa buse une chaleur sans flamme dont la température peut atteindre 1200 °F (649 °C). Ne dirigez pas le flux d'air vers les vêtements, les cheveux ou une quelconque partie du corps. Ne l'utilisez pas comme sèche-cheveux.
3. N'utilisez pas à proximité de liquides inflammables ou dans un environnement explosif (fumées, gaz ou poussières). Éliminez les matériaux ou débris susceptibles de s'enflammer sur la surface de travail.
4. Tenez toujours l'outil par le boîtier en plastique. Laissez la buse métallique refroidir pendant environ 20 minutes avant de pouvoir la toucher. Ne touchez pas la buse ou les embouts avant qu'elle/ils n'ai(en)t refroidi.
5. Ne rangez pas l'outil tant que la buse n'a pas refroidi à la température ambiante. Pendant son refroidissement, placez l'outil dans une zone dégagée dépourvue de tout matériau inflammable.
6. Ne coupez pas le flux d'air en plaçant la buse trop près de la pièce à travailler. Maintenez propres les ouvertures d'aération et empêchez leur obstruction.
7. Placez l'outil sur une surface plane lorsque vous ne le tenez pas en main. Placez le cordon dans une position qui ne le fera pas basculer.
8. Ne laissez pas l'outil sans surveillance lorsqu'il est en train de fonctionner ou de refroidir. Sinon, risque d'incendie.

9. Gardez à portée de main un extincteur complètement chargé.
10. Ne dirigez pas le flux d'air directement sur du verre.
11. Protégez les matériaux situés autour de la zone chauffée pour éviter des dommages ou un incendie.
12. Utilisez uniquement avec une tension de 120 V CA.
13. N'utilisez pas l'outil dans un environnement humide.
14. Tenez l'outil hors de portée des enfants. Cet outil n'est pas un jouet et doit être utilisé avec précaution.
15. N'utilisez pas dans la salle de bain ou sur l'eau.
16. Portez des lunettes de sécurité pendant l'utilisation de cet outil.
17. Il est recommandé de porter des gants de cuir pendant l'utilisation d'un pistolet à air chaud.
18. Débranchez systématiquement le pistolet à air chaud après usage.
19. **AVERTISSEMENT** : procédez avec une extrême prudence lors des travaux de décapage de peinture. Les déchets, résidus et vapeurs de peinture peuvent contenir du plomb, substance toxique. Toute peinture appliquée avant 1977 peut contenir du plomb, et la peinture appliquée à des logements avant 1950 contient probablement du plomb. Une fois qu'il est déposé sur les surfaces, un contact de la main à la bouche peut entraîner l'ingestion de plomb. L'exposition au plomb, même à doses très faibles, peut causer des lésions irréversibles du cerveau et du système nerveux ; les enfants à naître et les jeunes enfants sont particulièrement vulnérables. Avant de vous lancer dans un processus de retrait de peinture, renseignez-vous afin de savoir si la peinture que vous êtes en train de décapier contient du plomb. Cette démarche peut être effectuée par votre service de santé local ou par un professionnel utilisant un système d'analyse de la peinture pour vérifier le contenu de plomb de la peinture à décapier. **LA PEINTURE À BASE DE PLOMB DOIT UNIQUEMENT ÊTRE RETIRÉE PAR UN PROFESSIONNEL ET NE DOIT PAS ÊTRE RETIRÉE EN UTILISANT UN PISTOLET À AIR CHAUD.**
20. Faites en sorte que la poussière, les débris ou toute autre contamination n'entrent pas dans l'admission d'air du pistolet à air chaud. Ils pourraient s'enflammer ou causer des dommages au niveau de l'outil.

Les personnes retirant des matériaux doivent observer ces instructions.

1. Emmenez la pièce à travailler à l'extérieur. Si les circonstances ne le permettent pas, maintenez la zone de travail bien ventilée. Ouvrez les fenêtres et placez un ventilateur dans l'une d'elles. Veillez à ce que le ventilateur évacue l'air vers l'extérieur.
2. Retirez ou couvrez tous les tapis, les carpettes, les meubles, les vêtements, les ustensiles de cuisine et les conduites d'air.
3. Placez des pièces de tissu de protection dans la zone de travail pour récupérer les résidus. Portez des vêtements protecteurs tels qu'une chemise de travail supplémentaire ou une combinaison et un couvre-chef.
4. Ne travaillez que dans une seule pièce à la fois. Les meubles doivent être retirés ou placés au centre de la pièce et couverts. Les zones de travail doivent être isolées du reste de la résidence en calfeutrants les entrées avec des toiles de protection.
5. Les enfants, les femmes enceintes ou potentiellement enceintes et les mères qui allaitent ne doivent pas séjourner dans la zone de travail jusqu'à ce que le travail soit terminé et que tout le nettoyage soit effectué.
6. Portez un masque respiratoire simple (poussières) ou double (poussières et vapeurs) agréé par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration), le NIOSH (National Institute of Safety and Health) ou le bureau des mines américain. Ces masques et filtres remplaçables sont en vente dans la plupart des quincailleries. Assurez-vous que le masque tient bien. La barbe et les cheveux peuvent empêcher une bonne étanchéité à l'air. Changez les filtres régulièrement.
LES MASQUES JETABLES EN PAPIER N'OFFRENT PAS UNE PROTECTION SUFFISANTE.
7. Faites preuve de précaution lorsque vous vous servez du pistolet à air chaud. Gardez le pistolet à air chaud toujours en mouvement, en effet une chaleur excessive peut dégager des vapeurs susceptibles d'être inhalées par l'opérateur.
8. Gardez les aliments et boissons à l'écart de la zone de travail. Lavez-vous les mains, les bras et le visage, puis rincez-vous la bouche avant de boire ou manger. Ne fumez pas ou ne mâchez pas de tabac ou de chewing-gum sur le lieu de travail.
9. Évacuez tous les résidus retirés et la poussière en passant la serpillière sur les sols. Utilisez un chiffon humide pour nettoyer tous les murs, seuils et toute autre surface sur laquelle adhère(nt) des résidus ou de la poussière. **NE BALAYEZ PAS, N'ESSUYEZ PAS À SEC ET N'ASPIREZ PAS.** Utilisez un détergent à haute teneur en phosphate ou du phosphate trisodique (TSP) pour laver et nettoyer les lieux de travail.
10. À la fin de chaque séance de travail, placez les résidus et débris dans un sac en plastique double, fermez-le avec un ruban ou une attache et mettez-le au rebut correctement.
11. Retirez les vêtements de protection et les chaussures de travail dans la zone de travail afin d'éviter de transporter de la poussière dans le reste du logement. Lavez les vêtements de travail séparément. Essuyez les chaussures avec un chiffon humide et lavez ce chiffon avec les vêtements de travail. Lavez-vous les cheveux et le corps avec de l'eau et du savon.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Merci

Merci d'avoir acheté un pistolet à air chaud STEINEL. Cet outil peut être utilisé afin d'effectuer une large gamme de tâches en toute sécurité et en toute fiabilité, comme le brasage, le soudage de PVC, le modelage, le séchage, l'emmanchement, le retrait de peinture, etc. Tous les outils STEINEL sont fabriqués selon les normes les plus sévères et sont soumis à un processus strict de contrôle de la qualité. Utilisé correctement, ce pistolet à air chaud vous donnera durablement satisfaction.

Outils à double isolation

Les outils portant la mention « Double isolation » sont équipés d'une fiche à deux broches. Ces outils disposent d'un système d'isolation spécial répondant aux normes applicables de Underwriter's Laboratories Inc. . Ils ne nécessitent pas de mise à la terre. Les outils à « double isolation », comme celui-ci, ont des cordons à deux broches et peuvent utiliser une rallonge soit à deux, soit à trois broches.

Cet appareil est doté d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Afin de réduire les risques de chocs électriques, cette fiche ne peut être branchée sur une prise polarisée que dans un sens. Si la fiche ne peut pas être insérée totalement dans la prise, l'inverser. Si elle ne peut toujours pas être insérée, contactez un électricien qualifié. Ne modifiez en aucune manière la fiche.

Rallonges

Plus la distance entre l'outil et la prise secteur augmente, plus la section des rallonges doit être élevée. L'utilisation de rallonges de dimensions inadaptées peut provoquer une grave chute de tension ainsi qu'une perte de puissance. Protégez la rallonge contre les détériorations. Tenez les rallonges à l'écart de toute chaleur excessive, des arêtes vives, de la vapeur ou des zones humides. Réparez ou remplacez les rallonges endommagées avant toute utilisation.

Longueur de la rallonge	Dimension du fil
40 pieds (12 m)	16
85 pieds (25 m)	14
100 pieds (30 m)	12
170 pieds (51 m)	10
270 pieds (82 m)	8
400 pieds (122 m)	6
650 pieds (198 m)	4

Conversion °C/°F

°C	= °F
100	212
200	392
300	572
400	752
500	932
600	1112
700	1292

Conversion °F/°C

°F	= °C
100	38
200	93
300	149
400	204
500	260
600	316
700	371
800	427
900	482
1000	538
1100	593
1200	649

Pour votre sécurité

(HG 2320 E / HL 2020 E / HL 1920 E / HL 1820 S / HL 1620 S)

Une petite quantité de fumée peut être produite lors de la première utilisation de l'outil. Cette fumée est engendrée par les liants libérés par le film isolant du corps de chauffe lors de la première utilisation de l'outil. Laissez reposer l'outil sur sa surface d'appui afin que la fumée se dégage rapidement. La zone dans laquelle vous travaillez doit être bien aérée lorsque vous utilisez l'outil pour la première fois. Toute fumée sortant de l'outil n'est pas nocive !

Témoin d'affichage de la chaleur résiduelle (HL 2320 E / HG 2020 E)

Le témoin d'affichage de la chaleur résiduelle sert d'alarme visuelle pour éviter toute blessure due à un contact avec la sortie chaude de la buse et clignote tant que la température de la sortie de la buse n'a pas baissé en dessous de 140 degrés F à température ambiante. Il commence à s'allumer seulement si l'outil a été utilisé pendant 90 secondes et fonctionne également lorsque le pistolet à air chaud est débranché. Aucun témoin d'affichage ne s'allume si l'outil a été mis en marche moins de 90 secondes. La responsabilité revient toujours à l'utilisateur et la prudence est toujours recommandée lorsque l'on utilise des pistolets à air chaud.

Les pistolets à air chaud sont protégés contre la surcharge :

Le coupe-circuit thermique éteint complètement l'outil en cas de surcharge.

Description de l'outil - Fonctionnement

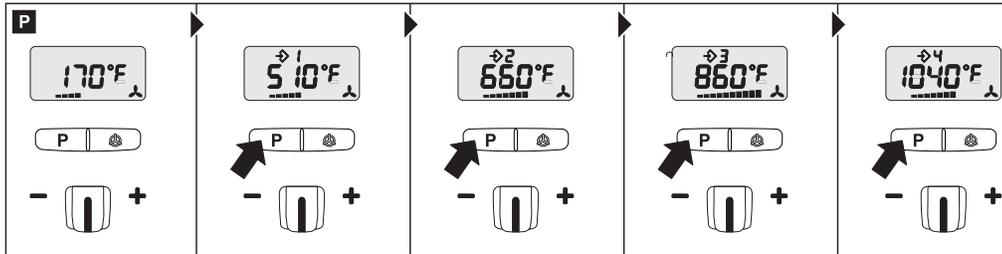
À noter : la distance à respecter par rapport à l'objet sur lequel vous travaillez dépend du matériau et de la méthode de travail recherchée. Commencez toujours par tester le flux d'air et la température sur une pièce test ! L'utilisation des buses accessoires emboîtables (voir la page des accessoires sur la couverture) permet de contrôler le flux d'air chaud avec un maximum de précision. **Faites preuve de prudence lorsque vous changez des buses chaudes !** Lorsque vous utilisez l'outil à air chaud dans la position de repos, assurez-vous qu'il se trouve sur une surface stable, non glissante et propre.

HG 2320 E

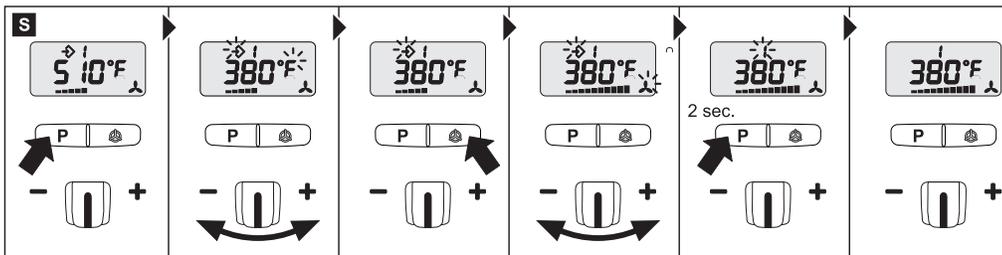
Caractéristiques techniques HG 2320 E	
Réf.	110025598
Température	De 120 °F à 1200 °F (de 49 °C à 649 °C)
Flux d'air	Variable en continu de 4 à 13 cfm (+/- 0,5)
Interrupteur	Position d'air froid, température et débit d'air variables
Programmes	Quatre programmes de température/ de flux d'air personnalisables pré-réglés
Puissance	1600 W
Tension	120 VCA / 60 Hz
Ampères	13,3
Câble secteur	Câble en caoutchouc grande résistance, longueur : 6 ft (1,82 m)
Diamètre de la buse	1,30 po (33,02 mm)
Dimensions	9,96 po x 3,41 po x 7,87 po (L x l x h)
Poids net	2,19 lbs (35,10 oz)
Emballage individuel	Dimensions : 10,20 po x 3,54 po x 9,33 po Poids : 2,60 lbs (41,66 oz)
Garantie	Limitée à un an



(uniquement HG 2320 E)



(uniquement HG 2320 E)



HG 2320 E

1. Fonctionnement

L'outil s'allume et s'éteint en appuyant sur l'interrupteur à deux niveaux situé au dos de la poignée. L'interrupteur à bascule est utilisé pour commander la température et le débit d'air et, respectivement, pour la vitesse.

2. Réglage de la température

Le pistolet à air chaud a été réglé en usine pour afficher la température en °F. Le niveau 1 est le niveau d'air froid, la température est alors systématiquement 120 °F (49 °C). Utilisez la fonction de niveau d'air froid pour sécher de la peinture, refroidir des pièces à travailler ou refroidir la buse avant de changer un accessoire. Au niveau 2, la température peut être modulée en continu sur une gamme de 120 °F à 1200 °F (de 49 °C à 649 °C) sur le panneau de contrôle à affichage à cristaux liquides. La température effective est mesurée à la sortie de la buse et indiquée à l'affichage. L'interrupteur à bascule est utilisé comme bouton d'entrée à fonction moins/plus. La plage de réglage de la température commence à 120 °F (49 °C) et se termine à 1200 °F (649 °C). Une brève pression de l'interrupteur à bascule « +/- » augmente ou réduit la température cible par pas de 10 °. Une pression prolongée de l'interrupteur à bascule accélère le processus de réglage de la température. Une fois que la température a été réglée, l'outil a besoin de quelques secondes pour atteindre la température (en fonction de la vitesse/du flux d'air). La température réglée s'affiche pendant 3 secondes sur l'écran d'affichage. L'écran affiche ensuite la température effective actuelle. Le symbole « °C/°F » continue de clignoter jusqu'à ce que la température sélectionnée soit atteinte. Si vous voulez modifier le réglage, il vous suffit d'appuyer à nouveau sur l'interrupteur à bascule pour augmenter ou réduire la température. Après avoir été éteint, le pistolet à air chaud demeure sur le dernier réglage.

3. Réglage du débit d'air

Pour modifier le débit d'air, appuyez tout d'abord sur le bouton « Débit d'air » ; le symbole représentant un ventilateur clignote. Utilisez maintenant l'interrupteur à bascule pour régler le débit d'air. Le mode de réglage du débit d'air disparaît automatiquement si le débit d'air n'a pas été modifié dans les 5 secondes. Il suffit de réappuyer sur le bouton du débit d'air après avoir réglé le débit d'air pour quitter immédiatement le mode de réglage du débit d'air. Il est possible de régler le débit d'air entre, au minimum, 4 cfm et, au maximum, 13 cfm (+/- 0,5 cfm).

4. Mode de programmation [P]

Outre le mode de fonctionnement normal, le modèle HG 2320 E est équipé de quatre programmes réglés en usine pour pouvoir effectuer les travaux les plus courants. Quatre programmes sont réglés en usine pour les types de travaux les plus communs. Appuyez sur le bouton « P » pour le mode de programmation. Le chiffre 1 qui s'affiche correspond au programme n° 1. Il suffit de continuer à appuyer sur le bouton de programme pour accéder aux programmes 2 à 4. Si vous appuyez de nouveau sur le bouton, vous ramenez l'outil au mode de fonctionnement normal. Voir page 25.

Programmes pré-réglés

Programmes	°F / °C	CFM	Application
1	265 °C / 510 °F	7,3 cfm	Façonnage de tubes en plastique
2	350 °C / 660 °F	9,0 cfm	Soudage de matières plastiques
3	460 °C / 860 °F	11,4 cfm	Décapage de peinture
4	560 °C / 1040 °F	10,8 cfm	Brasage

5. Fonction mémoire [S]

Les valeurs sélectionnées pour les quatre programmes peuvent être modifiées et mémorisées à tout moment. Pour ce faire, appuyez tout d'abord sur le bouton de programme « P » jusqu'à ce que le programme que vous désirez modifier s'affiche. Réglez le débit d'air et la température choisis. Le symbole de la mémoire  clignote sur l'écran LCD afin d'indiquer que le programme utilisateur sélectionné a été modifié. Appuyez sur le bouton de sélection des programmes et maintenez-le enfoncé afin de mémoriser ce réglage dans le programme utilisateur sélectionné. Le symbole de la mémoire continue de clignoter pendant env. 2 secondes. Les réglages saisis sont mémorisés dès que le symbole de la mémoire reste allumé en permanence. Pour revenir au fonctionnement normal, appuyez sur le bouton de programme jusqu'à ce que le symbole du programme disparaisse de l'affichage. Voir page 25.

HL 2020 E

Caractéristiques techniques HL 2020 E	
Réf.	110025597
Température	De 120 °F à 1150 °F (de 49 °C à 621 °C)
Flux d'air	4 / 4-8 / 6-13 cfm (+/- 0,5)
Interrupteur à 3 positions	Niveau d'air froid 120 °F / 4 cfm Température variable de 4 à 8 cfm Température variable de 6 à 13 cfm
Puissance	1600 W
Tension	120 VCA / 60 Hz
Ampères	13,3
Câble secteur	Câble en caoutchouc grande résistance, longueur : 6 ft (1,82 m)
Diamètre de la buse	1,30 po (33,02 mm)
Dimensions	9,96 po x 3,37 po x 7,87 po (L x l x h)
Poids net	2,19 lbs (35,10 oz)
Emballage individuel	Dimensions : 10,20 po x 3,54 po x 9,33 po Poids : 2,60 lbs (41,66 oz)
Garantie	Limitée à un an



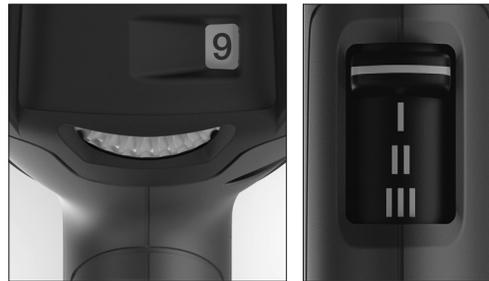
L'outil s'allume et s'éteint en appuyant sur l'interrupteur à trois niveaux situé au dos de la poignée. En plus de la commande de la vitesse/du flux d'air à trois niveaux, la température peut être adaptée en continu sur une plage de 120 °F à 1150 °F en réglant les niveaux 2 et 3 de l'interrupteur à bascule. Le pistolet à air chaud a été réglé en usine pour afficher la température en °F. La température cible peut être augmentée par pas de 10 °F en appuyant sur le côté droit « + » de l'interrupteur à bascule ou réduite par pas de 10 °F en appuyant sur le côté gauche « - » de l'interrupteur à bascule. Une pression brève de l'interrupteur à bascule augmente ou réduit la température cible d'un pas de 10 °F. Une pression maintenue de l'interrupteur à bascule continue d'augmenter ou de réduire la température par pas de 10 °F jusqu'à ce qu'on relâche l'interrupteur à bascule ou que la température minimale ou maximale soit réglée. La température réglée s'affiche pendant 3 secondes sur l'écran d'affichage. En baissant ou augmentant la température, la température effective au niveau de la sortie de la buse s'affiche à l'écran. Le symbole °C/°F clignote pendant cette période. Dès que la température sélectionnée est atteinte, le symbole s'arrête de clignoter et s'affiche en permanence. Le niveau 1 du bouton du ventilateur fournit une température de 120 °F. L'outil a besoin d'un peu de temps pour descendre à 120 °F après qu'on l'a ramené au niveau 1 du ventilateur lorsqu'il a fonctionné à des températures élevées, aux niveaux 2 ou 3 du ventilateur. Pendant que l'outil refroidit, l'affichage LCD indique la température effective à la sortie de la buse. Après avoir été éteint, le pistolet à air chaud demeure sur le dernier réglage sélectionné. Le manchon de protection peut être retiré du carter de l'appareil permettant d'emboîter des accessoires. Veuillez consulter la page 29 pour connaître la procédure de remplacement du câble secteur.

HL 1920 E

Caractéristiques techniques HL 1920 E	
Réf.	110025596
Température	De 120 °F à 1100 °F (de 49 °C à 593 °C)
Flux d'air	4 / 4-8 / 6-13 cfm (+/- 0,5)
Interrupteur à 3 positions	Niveau d'air froid 120 °F / 4 cfm
	Température variable de 4 à 8 cfm
	Température variable de 6 à 13 cfm
Puissance	1500 W
Tension	120 VCA / 60 Hz
Ampères	12,5
Câble secteur	Câble en caoutchouc grande résistance, longueur : 6 ft (1,82 m)
Diamètre de la buse	1,30 po (33,02 mm)
Dimensions	9,96 po x 3,33 po x 7,87 po (L x l x h)
Poids net	1,9 lbs (30,37 oz)
Emballage individuel	Dimensions :
	10,20 po x 3,54 po x 9,33 po 2,31 lbs (36,93 oz)
Garantie	Limitée à un an

L'outil s'allume et s'éteint au niveau de l'interrupteur à trois niveaux situé au dos de la poignée. En plus de la commande de la vitesse/du flux d'air à trois niveaux (le niveau 1 est un « niveau d'air froid » à 120 °F), la température peut être adaptée en continu sur une gamme de 120 ° à 1100 °F en réglant le niveau 2 et 3 en utilisant la molette. Les numéros 1 à 9 figurant sur la molette sont uniquement là pour vous guider. Tandis que « 1 » signifie 120 °F, la température maximale de 1100 °F est atteinte à « 9 ». Il est possible de régler le flux d'air à trois niveaux, soit à 4 / 4-8 / 6-13 cfm. Le manchon de protection peut être retiré du carter de l'appareil permettant d'emboîter des accessoires.

Molette de réglage de la température		
Molette	Niveau II du débit d'air	Niveau III du débit d'air
	Température approx.	
1	80 °C / 175 °F	80 °C / 175 °F
2	100 °C / 210 °F	100 °C / 210 °F
3	180 °C / 355 °F	180 °C / 355 °F
4	270 °C / 518 °F	260 °C / 500 °F
5	330 °C / 625 °F	320 °C / 610 °F
6	410 °C / 770 °F	390 °C / 735 °F
7	480 °C / 895 °F	460 °C / 860 °F
8	560 °C / 1040 °F	530 °C / 985 °F
9	600 °C / 1100 °F	600 °C / 1100 °F



HL 1820 S

Caractéristiques techniques HL 1820 S	
Réf.	110025541
Interrupteur à 3 positions	Niveau d'air froid 120 °F / 4 cfm
	750 °F (399 °C) / 7 cfm
	1100 °F (593 °C) / 13 cfm
Puissance	1400 W
Tension	120 VCA / 60 Hz
Ampères	11,7
Câble secteur	Câble en caoutchouc grande résistance, longueur : 6 ft (1,82 m)
Diamètre de la buse	1,30 po (33,02 mm)
Dimensions	9,96 po x 3,33 po x 7,87 po (L x l x h)
Poids net	1,77 lbs (28,36 oz)
Emballage individuel	Dimensions :
	10,20 po x 3,54 po x 9,33 po Poids : 2,18 lbs (34,92 oz)
Garantie	Limitée à un an



L'outil s'allume et s'éteint en appuyant sur l'interrupteur à trois niveaux situé au dos de la poignée. Le flux d'air et la température peuvent être réglés à 3 niveaux. Le niveau 1 est un niveau d'air froid à 120 °F avec un flux d'air de 4 cfm. Le niveau 2 atteint 750 °F avec un flux d'air de 7 cfm, le niveau 3 atteint 1100 °F avec un flux d'air de 13 cfm. Le manchon de protection peut être retiré du carter de l'appareil permettant d'emboîter des accessoires.

HL 1620 S

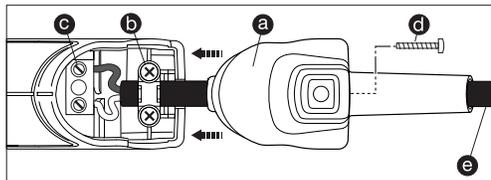
Caractéristiques techniques HL 1620 S	
Réf.	110023455
Interrupteur à 2 positions	575 °F (302 °C) / 8 cfm 950 °F (510 °C) / 13 cfm
Puissance	1300 W
Tension	120 VCA / 60 Hz
Ampères	10,8
Câble secteur	Câble en caoutchouc grande résistance, longueur : 6 ft (1,82 m)
Diamètre de la buse	1,30 po (33,02 mm)
Dimensions	9,92 po x 3,37 po x 7,87 po (L x l x h)
Poids net	1,65 lbs (26,4 oz)
Emballage individuel	Dimensions : 10,20 po x 3,54 po x 9,3 po Poids : 2,06 lbs (32,98 oz)
Garantie	Limitée à un an



L'outil s'allume et s'éteint en appuyant sur l'interrupteur à deux niveaux situé au dos de la poignée. Le flux d'air et la température peuvent être réglés à 2 niveaux. Le niveau 1 atteint 575 °F avec un flux d'air de 8 cfm, le niveau 2 atteint 950 °F avec un flux d'air de 13 cfm.

Remplacement du câble secteur

Important ! Débranchez l'appareil de l'alimentation en courant.



Il est possible de remplacer facilement le câble secteur endommagé sans avoir à ouvrir le carter de l'appareil.

1. Desserrez la vis **d**, puis retirez le capuchon **a**.
2. Dévissez les serre-câbles **b**.
3. Dégagez les borniers de raccordement réseau **c**.
4. Retirez le câble **e**.
5. Introduisez un câble neuf et serrez-le. Procédez dans le sens inverse de la pose (serrez à bloc les borniers de raccordement réseau, etc.).

Applications

Gaines thermorétractables sur câbles :

Glissez la gaine thermorétractable sur la section que vous souhaitez isoler, puis chauffez à l'air chaud. La gaine rétrécit d'env. 50 % de son diamètre pour donner une liaison étanche. Le rétrécissement est particulièrement rapide et uniforme lorsqu'on utilise des buses réfléchissantes. Scellez et stabilisez des ruptures de câbles, isolez des joints brasés, regroupez des chemins de câbles, armez des blocs de sortie.

Façonnage de PVC :

Des feuilles, des conduits ou des chaussures de ski peuvent être ramolli(e)s et façonné(e)s par la chaleur.

Dégivrage :

Canalisations d'eau, serrures gelées, marches. Dégivre et sèche en douceur en une seule opération.

Brasage :

Nettoyez d'abord les pièces métalliques que vous souhaitez assembler. Ensuite, en utilisant l'air chaud, chauffez le point que vous souhaitez brasage et approchez le fil de brasage. Utilisez du fondant ou un fil de brasage à cœur de fondant pour éviter la formation d'oxyde.

Soudage et assemblage du plastique :

Toutes les parties soudées doivent être fabriquées dans le même matériau plastique. Utilisez une baguette à souder appropriée.

Assemblage de feuilles de plastique :

Faire chevaucher et souder les feuilles. Utilisez une buse à fente pour diriger l'air chaud sous le chevauchement, puis compressez les deux feuilles l'une contre l'autre avec un rouleau presseur. Également possible :

Réparation de bâches en PVC grâce à un soudage par recouvrement au moyen d'une buse à fente.

Façonnage :

Il est possible d'adapter parfaitement la forme des chaussures de ski ou de sport pour un ajustement parfait.

Débrasage :

Les composants électroniques peuvent être débrasés rapidement et proprement des cartes de circuit imprimé en utilisant une buse de réduction.

Soudage de feuilles :

Faire chevaucher et souder les feuilles. Utilisez une buse à fente pour diriger l'air chaud sous le chevauchement, puis compressez les deux feuilles l'une contre l'autre avec un rouleau presseur. Également possible :

Réparation de bâches en PVC grâce à un soudage par recouvrement au moyen d'une buse à fente.

Types de matières plastiques :		
Matériau	Types d'application	Caractéristiques distinctives
PVC rigide	Tuyaux, raccords, plaques, profilés de construction, pièces techniques moulées, etc. Température de soudage de 550 à 650 °F (de 290 à 345 °C)	Test d'inflammabilité : se carbonise dans la flamme, s'éteint de lui-même Odeur de la fumée : piquante, odeur d'acide chlorhydrique Test de chute : bris
PVC plastifié	Revêtements de sol, papiers peints, tuyaux flexibles, feuilles, outils, etc. Température de soudage de 550 à 650 °F (de 290 à 345 °C)	Test d'inflammabilité : flamme vert jaune fuligineuse Odeur de la fumée : piquante, odeur d'acide chlorhydrique Test de chute : sans bruit
PE plastifié (LDPE) Polyéthylène	Articles ménagers et électrotechniques, jouets, bouteilles, etc. Température de soudage de 450 à 550 °F (de 230 à 290 °C)	Test d'inflammabilité : flamme jaune, brillante, les gouttes continuent à brûler Odeur de la fumée : odeur de bougie en train de s'éteindre Test de chute : mat
PE rigide (HDPE) Polyéthylène	Cuves, corbeilles, bidons, matériaux d'isolation, tubes, puits de cave, récipients de transport, poubelles, etc. Température de soudage de 550 à 650 °F (de 290 à 345 °C)	Test d'inflammabilité : flamme jaune, brillante, les gouttes continuent à brûler Odeur de la fumée : odeur de bougie en train de s'éteindre Test de chute : bris
PP Polypropylène	Tuyaux d'évacuation HT, chaises en plastique, emballages, pièces de voitures, boîtiers d'appareils, pièces techniques moulées, coffrets à batterie, etc. Température de soudage de 450 à 550 °F (de 230 à 290 °C)	Test d'inflammabilité : flamme claire à cœur bleu, les gouttes continuent à brûler Odeur de la fumée : piquante (odeur de paraffine) Test de chute : bris
ABS	Composants de voitures, boîtiers d'équipement, valises Température de soudage de 625 à 725 °F (de 330 à 385 °C)	Test d'inflammabilité : fumée noire floconneuse Odeur de la fumée : douceâtre Test de chute : bris

Accessoires

Votre revendeur tient à votre disposition une large gamme d'accessoires.

1 Buse déflectrice 75 mm	Réf. 110048749	16 Baguette à souder en plastique dur PVC	Réf. 110048754
2 Buse déflectrice 50 mm	Réf. 110048750	17 Baguette à souder en plastique HDPE	Réf. 110048753
3 Buse de surface large 75 mm	Réf. 110048749	18 Baguette à souder en plastique PP	Réf. 110048757
4 Buse de surface large 50 mm	Réf. 110048643	19 Baguette à souder en plastique ABS	Réf. 110048756
5 Buse réflectrice 39 mm	Réf. 110048645	20 Baguette à souder Thermoflex	Réf. 07352
6 Buse de soudage par recouvrement 20 mm	Réf. 110048649	21 Toile métallique	Réf. 07371
7 Buse de réduction 14 mm	Réf. 110048647	22 Buse à souder	Réf. 109428400
8 Gaine de protection	Réf. 07404	23 Écran de protection contre les températures élevées	Réf. 07666
9 Rouleau presseur de silicone	Réf. 01250	24 Filtre à micropoussières	Réf. 07821
10 Buse de réduction 9 mm	Réf. 110048646	25 Scanner de détection thermique HL-Scan	Réf. 110048403
11 Buse réflectrice 9 mm	Réf. 110048646	26 Support flexible avec pied à VENTOUSE	Réf. 01435
12 Buse réflectrice 14 mm	Réf. 110048752	27 Support flexible avec pied MAGNÉTIQUE	Réf. 01445
13 Buse réflectrice à tamis	Réf. 01029	28 Mallette	Réf. 110036523
14 Buse de réduction de précision	Réf. 07082	29 xx20 Bague/Suspension en plastique	Réf. 110045172
15 Buse à souder	Réf. 110048648	30 Éclairage à LED	Réf. 110047650

HG 2320 E / HL 2020 E / HL 1920 E / HL 1820 S / HL 1620 S (de 1 à 8)



HG 2320 E / HL 2020 E / HL 1920 E (uniquement)



Accessoires spéciaux

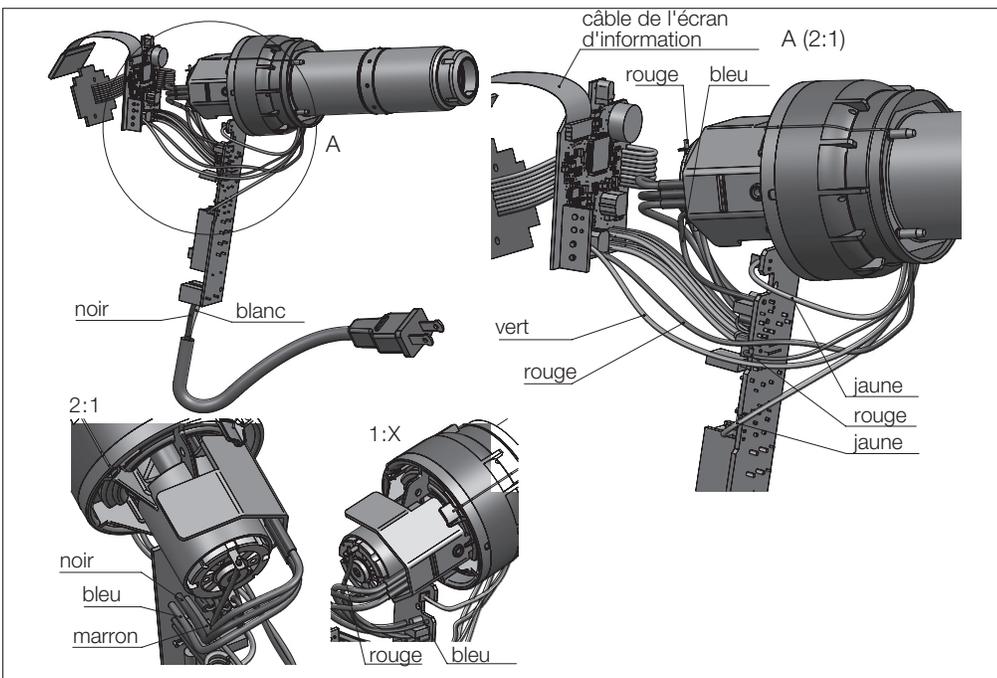


Liste des pièces de rechange du modèle HG 2320 E

La forme dépend du pays d'utilisation

	Poste	Réf.
HG 2320 E, type 3515		
Kit boîtier de rechange HG 2320 E US	1	110042251
Manchon de protection de rechange HL 1820-2320 US	2	110041666
Câble secteur de rechange 2020-2320 US/TW	3	110025024
Interrupteur de rechange HL 1820-2320 US	4	110036962
Module électronique de rechange HG 2320 E US	5	110042252
Moteur de rechange HG 2320 US	6	110041667
Corps de chauffe de rechange 2020/2320 US	7	110042069

Schéma de câblage du modèle HL 2320 E

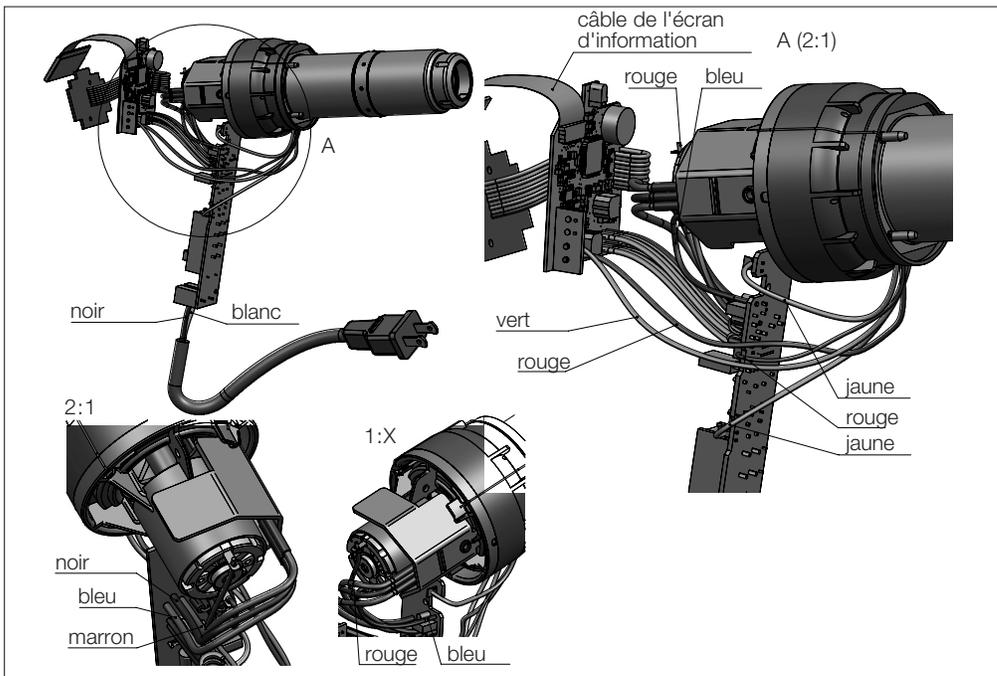


Liste des pièces de rechange du modèle HL 2020 E

La forme dépend du pays d'utilisation

	Poste	Réf.
HL 2020 E, type 3522		
Kit boîtier de rechange HL 2020 E US	1	110042058
Manchon de protection de rechange HL 1820-2320 US	2	110041666
Câble secteur de rechange HL 2020-2320 US	3	110025024
Interrupteur de rechange HL 1820-2320 US	4	110036962
Module électronique de rechange HL 2020 E US	5	110042059
Moteur de rechange HL 1820-2020 US	6	110041659
Corps de chauffe de rechange HL 2020/2320 US	7	110042069

Schéma de câblage du modèle HL 2020 E

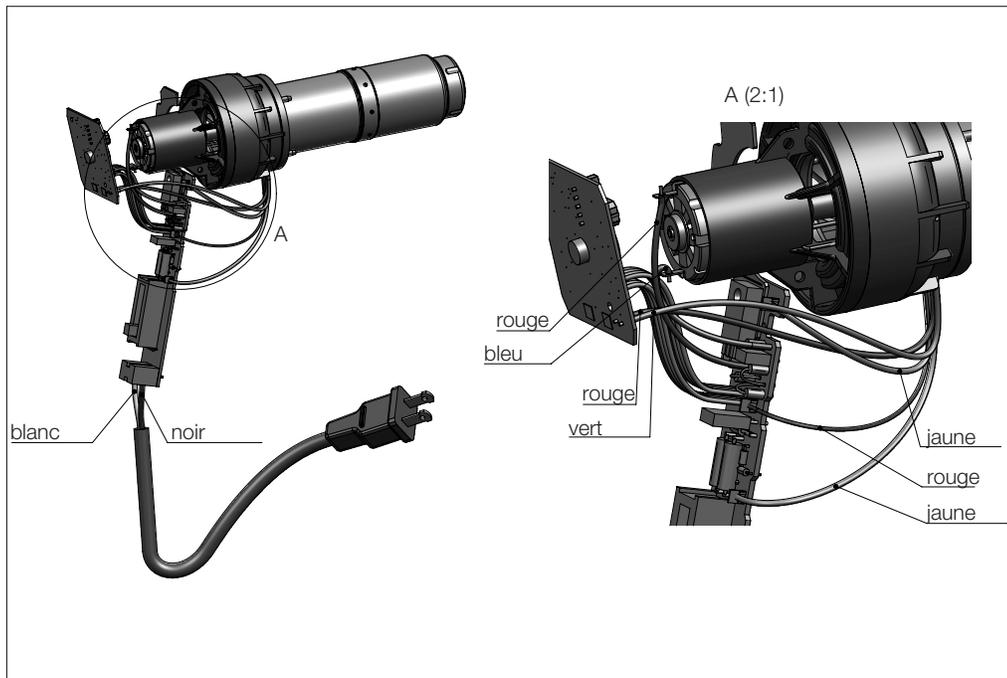


Liste des pièces de rechange du modèle HL 1920 E

La forme dépend du pays d'utilisation

	Poste	Réf.
HL 1920 E, type 3521		
Kit boîtier de rechange HL 1920 E US	1	110041610
Manchon de protection de rechange HL 1820-2320 US	2	110041666
Câble secteur de rechange 1620-1920 US/TW	3	110024050
Interrupteur de rechange HL 1820-2320 US	4	110036962
Module électronique de rechange HL 1920 S US	5	110042047
Moteur de rechange HL 1820-2020 US	6	110041659
Corps de chauffe de rechange HL 1920 E US	7	110042057

Schéma de câblage du modèle HL 1920 E



Liste des pièces de rechange du modèle HL 1820 S

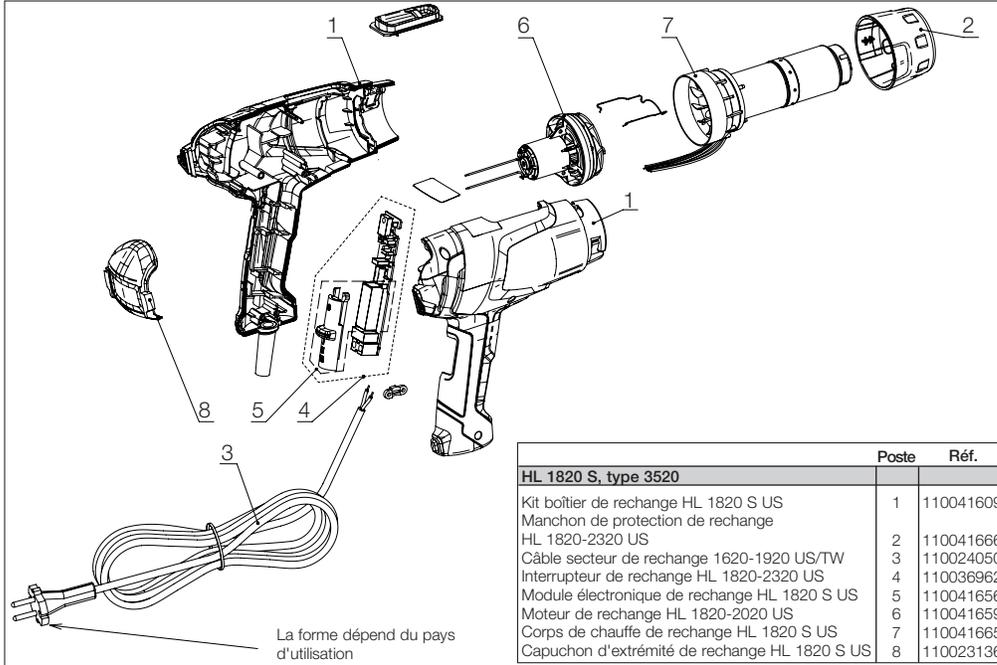
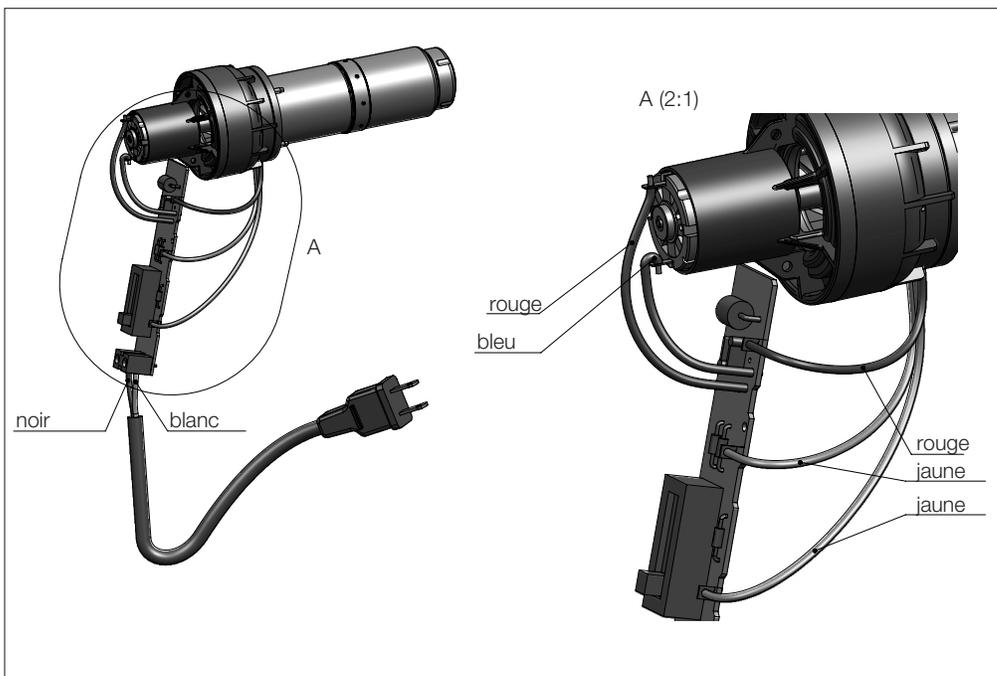


Schéma de câblage du modèle HL 1820 S

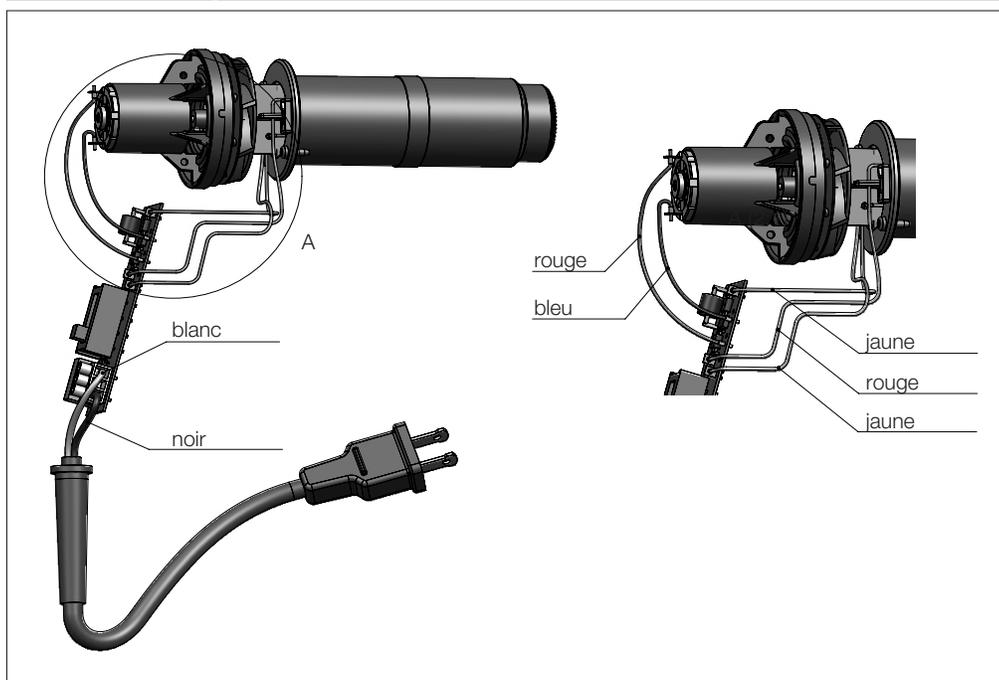


Liste des pièces de rechange du modèle HL 1620 S

La forme dépend du pays d'utilisation

HL 1620 S, type 3511	Poste	Réf.
Kit boîtier de rechange HL 1620 S US	1	110041603
Câble secteur de rechange HL 1620 - HL 1920 S US	2	110024050
Module électronique de rechange HL 1620 S US	3	110041605
Moteur de rechange HL 1620 S US	4	110041606
Corps de chauffe de rechange HL 1620 S US	5	110041607

Schéma de câblage HL 1620 S



Garantie limitée

STEINEL garantit ses pistolets à air chaud, dès lors qu'ils sont correctement manipulés, entretenus et utilisés en conditions normales, pour une durée d'un (1) an à partir de la date d'achat. La garantie ne s'applique pas aux pièces d'usure telles que les corps de chauffe qui doivent être remplacés à intervalles réguliers. Sont spécifiquement EXCLUS de la garantie les outils qui ont été soumis à des abus, les outils qui ont été ouverts ou réparés par quelqu'un d'autre que STEINEL, les outils qui ont été modifiés de quelque manière que ce soit ou montés sur des machines/équipement et les outils qui ont été soumis à un fonctionnement continu. Il s'agit d'outils motorisés portatifs qui sont destinés à être utilisés comme tels. Toute autre utilisation annule la garantie de STEINEL.

Procédures de garantie et de réparation

En cas de défaillance du produit, veuillez appeler le service clients STEINEL directement au +1-800-852-4343. Nous nous efforcerons de résoudre le problème par téléphone. Si un travail soumis à garantie ou une autre réparation apparaît nécessaire, nous émettrons un numéro d'autorisation de retour de marchandises et vous fournirons une adresse d'expédition (frais de port à la charge du client), avec le numéro d'autorisation de retour de marchandises clairement mentionné, et accompagné d'une brève description du problème ainsi que de votre reçu portant la date d'origine, du numéro de téléphone et de l'adresse de retour du client.

Après la réception, STEINEL diagnostiquera le problème et déterminera s'il est couvert par la garantie. Si nous déterminons qu'il est couvert par la garantie, nous réparerons ou remplacerons l'outil défectueux, selon notre choix, et nous le retournerons au client (frais de port à la charge de STEINEL). Si nous déterminons que l'outil n'est pas défectueux et/ou qu'il n'est pas couvert par la garantie, nous contacterons le client pour discuter de ses options avant d'effectuer tout travail de réparation non couvert par la garantie. Tout travail de réparation non couvert par la garantie sera facturé aux tarifs standard et les prix seront indiqués avant la réparation.

Dommmages consécutifs

La société ne sera pas tenue responsable des dommages accessoires ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit par l'acheteur, de la rupture de garanties, de l'impossibilité de livrer, du retard de livraison, de la livraison en état non conforme ou de toute autre rupture de contrat ou d'obligation entre la société et l'acheteur. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que la limitation ou exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.

Désistements de garanties

Les garanties énoncées dans les présentes tiennent expressément lieu de toutes autres garanties expresses ou implicites, ou de toute autre obligation de la part de la société. Toute garantie implicite de qualité marchande ou de conformité à un besoin particulier expirera un (1) an après l'achat du produit par l'acheteur utilisateur final d'origine. Les maquettes, croquis, plans, spécifications, affirmations de faits, promesses ou autres communications émanant de la société en référence aux performances du produit sont exclusivement destinés à la convenance de l'acheteur et ne modifieront en aucun cas les garanties et désistements exprès exposés dans les présentes. L'acheteur reconnaît acheter le produit sur la seule base des engagements de la société expressément exposés dans les présentes. Aucun agent ou aucune autre partie n'est autorisé(e) à accorder des garanties au nom de la société ou à assumer pour le compte de la société toute autre responsabilité en rapport avec le produit. Certains états n'autorisent pas les limitations de la durée d'une garantie impliquée, par conséquent la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.

Prescriptions

Toute action en justice résultant de la violation de l'une des garanties énoncées dans les présentes par la société doit être intentée dans un délai d'un (1) an à compter de la survenance de la cause des poursuites. La responsabilité totale de la société pour une ou toutes les ruptures de garantie ne dépassera en aucun cas le prix d'achat effectif du produit.

Autres droits

La présente garantie vous confère des droits légaux spécifiques auxquels d'autres droits peuvent venir s'ajouter en fonction de la législation propre à chaque état.

Steinel America Inc.

GARANTIE

12 mois

DE FONCTIONNEMENT