

NOUVELLE FORMULE

www.systemed.fr

Systeme D

Bricolage et rénovation de la maison

NOUVELLE FORMULE

FAÇADE

Poser une marquise contemporaine en kit



24 - SEPTEMBRE 2014 Dossier spécial combles

MOBILIER

Un cache-radiateur démontable en bois



DÉCORATION

Les atouts du papier peint intissé



Aménagez vos combles

Lumière
Isolation
Cloison

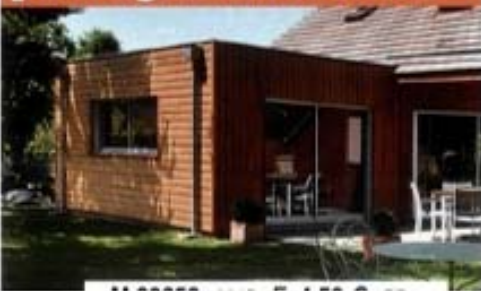
OUTILLAGE

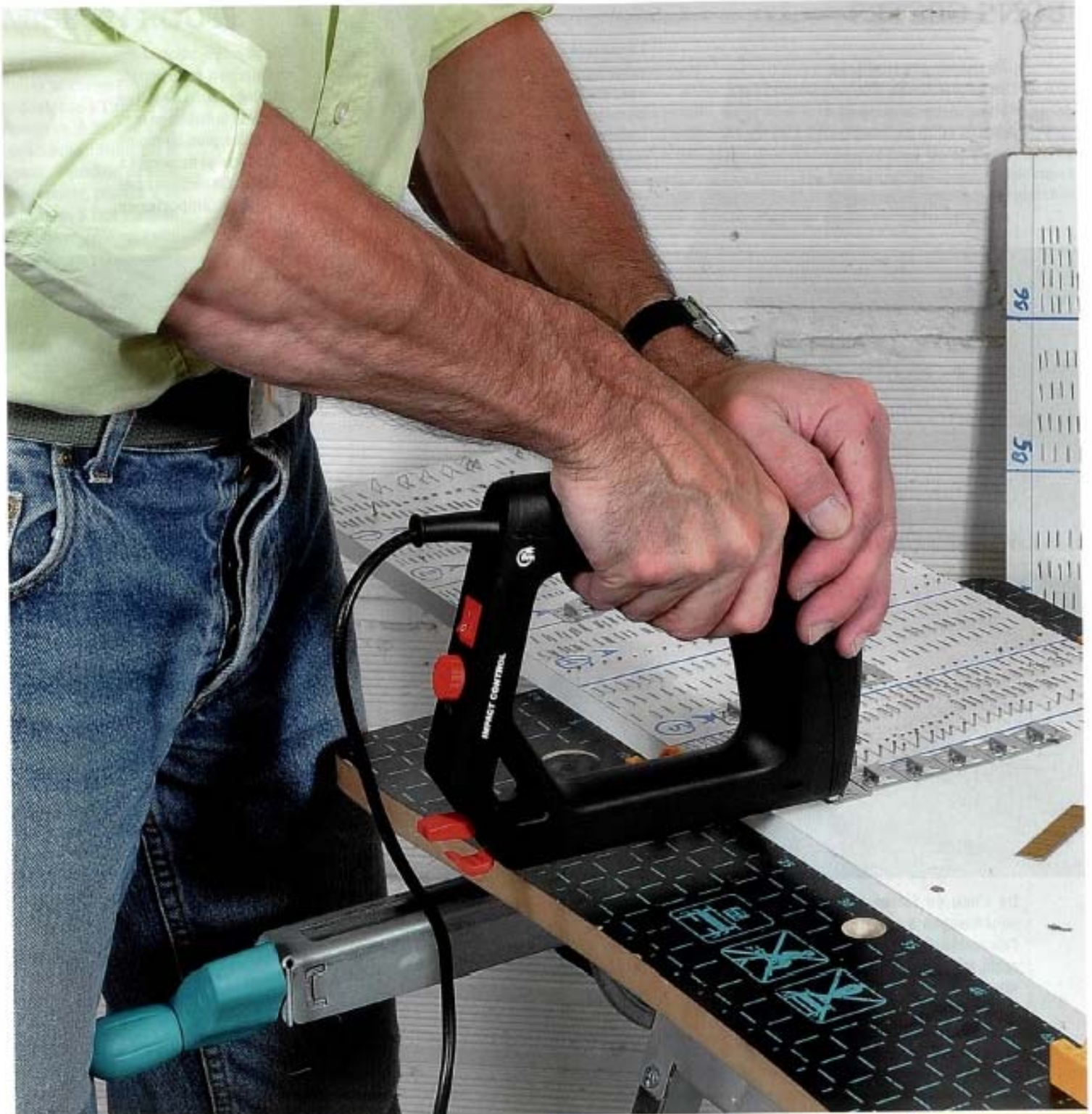
6 agrafeuses électriques au banc d'essai



EXTENSION

20 m² supplémentaires pour agrandir le salon





Black & Decker



Bosch



Metabo



Ribitech



Skil



Stanley

6 agrafeuses électriques

À partir de 29 €



Pour recouvrir du mobilier, fixer des lambris ou poser des panneaux d'isolant, l'agrafeuse électrique s'est peu à peu imposée grâce à sa simplicité d'utilisation et à son efficacité. Et en prime, elle cloue !

Le fonctionnement d'une agrafeuse électrique est simple. Un électroaimant actionne un pincion plat qui percute et enfonce les agrafes à la puissance voulue. Celle-ci est sélectionnée en fonction du support (bois tendre ou dur, dérivés du bois, plâtre et plaques de plâtre, etc.). L'utilisateur n'a qu'à placer le nez de l'agrafeuse et à appuyer sur la gâchette. Avec certains modèles, il suffit de déplacer le nez, en maintenant la gâchette enfoncée, pour agraffer à nouveau : c'est encore plus efficace.

Un travail moins pénible

L'objectif principal de cet appareil est de faciliter la pose de centaines d'agrafes à la suite, par exemple lors d'un chantier d'isolation de

combles. Mais en réalité, il est idéal pour bien d'autres travaux, plus modestes, dès lors que la force nécessaire pour utiliser une agrafeuse manuelle fait défaut.

Conflit de génération

Bien que les six agrafeuses sélectionnées soient des modèles destinés au grand public, la Metabo peut être considérée comme très proche de l'univers professionnel. Les Black & Decker et Bosch sont les plus compactes, ce qui les destine plutôt aux travaux de décoration. Aux couleurs près, les Ribitech et Stanley sont identiques et leur forme évoque un peu celle de la Skil. Si bien qu'à elles trois, ces machines font figure de nouvelle génération face à leurs concurrentes présentes

sur le marché depuis cinq ans (Bosch et Metabo), voire beaucoup plus (Black & Decker). Une longévité inhabituelle dans l'électroporatif grand public qui, loin d'être une faiblesse, témoigne en faveur de leur qualité de conception. Mais aujourd'hui, que valent ces modèles face à la nouvelle vague ? C'est l'un des points que nous avons vérifié durant ce banc d'essai... ■

Résultats du test



Les outils à la loupe

Le type d'agrafes (1) et de pointes requis est affiché sur toutes les machines (hormis sur les Black & Decker et Ribitech), ce qui évite le recours à la notice. La notice Bosch (2) est la seule à préciser la force de frappe nécessaire en fonction du support, ce qui est très utile aux débutants. Un interrupteur marche-arrêt (3) est présent sur trois des six machines. Censé garantir une sécurité supplémentaire, il s'avère en réalité peu utile... Une plaquette frontale (4) spécifique aux agrafes ou pointes doit être utilisée sur la Metabo. Son changement ne demande heureusement que quelques secondes. Le réglage du poussoir (5) doit aussi être modifié sur la Metabo, selon le type d'agrafes ou de pointes utilisé. Un petit geste de plus, contrepartie de sa polyvalence. Grâce à la fonction « Duo Tac » (6), qui s'active via un sélecteur situé à l'avant, la Bosch enfonce deux agrafes simultanément.



La prise en main

Photos 7 à 9. Toute agrafeuse électrique est pourvue d'une sécurité qui oblige à plaquer sa partie avant (nez) sur le support afin de déclencher le tir. Ce qui conduit l'utilisateur à exercer une pression de la main tenant la machine ou, selon le modèle, à s'aider de l'autre main. Seules les Black & Decker et Bosch, inspirées des perceuses filaires, sont utilisables à 100 % d'une main. Les quatre autres appareils, plus volumineux, sont dotés d'une partie avant proéminente servant de pommeau.



Munitions et capacité

■ Les agrafes à fil fin de 11,4 mm de large, type 53, pour matériaux légers, sont utilisées par 5 machines. La Black & Decker les saisit par deux; elle est conçue pour des agrafes plus larges, à fil plat de 12,4 mm, type 53F, pour tissu, isolant sous-toiture ou lambris.

■ La hauteur des agrafes est variable: 18 mm (Metabo), 16 mm (Skil), 14 mm pour les autres. Seule la Metabo peut accepter des agrafes en U de 4 mm de large, utilisées notamment pour fixer du petit câble électrique.

■ Toutes ces machines sont des cloueuses, avec des bandes de pointes de 14 mm de long (Black & Decker, Bosch), 15 mm (Ribitech, Skil, Stanley) et 19 mm (Metabo). Celle-ci peut donc clouer du lambris en plafond par exemple (avec deux pointes par clip).

■ Les Metabo, Ribitech, Skil et Stanley ont la plus vaste capacité avec plus de 150 agrafes (type 53) ou 93 pointes. La Bosch en accueille 100, contre 64 pour la Black & Decker (mais il s'agit d'agrafes à fil plat, donc plus grosses).

Charger l'appareil

Les modèles électriques se chargent retournés, après avoir dégagé le poussoir de leur chargeur vers l'arrière. Celui de la Black & Decker pince un peu quand on le ré-empoîte. Quelle que soit la machine, les pointes se calent contre un bord du chargeur, généralement bien repéré.

Déroulement du test

■ La prise en main est le premier des quatre critères retenus pour évaluer les agrafeuses. Il s'agit des premières impressions, ressenties avant utilisation : confort de la poignée, poids, encombrement, équilibre...

■ L'ergonomie concerne l'usage : facilité de chargement (et de changement de plaquette frontale le cas échéant), conception de la molette de réglage, dimensions et forme de la gâchette...

■ Les performances sont déterminées à partir du comportement de l'outil dans les modes agrafeuse et cloueuse. Elles prennent essentiellement en compte la vitesse de travail (cadence de frappe maximale, voir encadré ci-dessous) ainsi que la maniabilité.

■ Deux autres critères ne doivent pas être sous-estimés : le mode d'emploi, essentiel pour tirer le meilleur parti de la machine, ainsi que le rangement, pour la conserver en bon état...

Stanley



La plus perfectible

Prise en main : très confortable grâce à la géométrie de la poignée et son revêtement caoutchouté	9
Ergonomie : bonne. Gâchette un peu trop courte, petite molette un peu dure, chargeur très facile à verrouiller et déverrouiller	7
Performances : cadence de frappe moyenne, écart important par rapport à un obstacle (17,5 mm)	3,4
Notice et rangement : notice réduite à sa plus simple expression et emballage (blister) non réutilisable	2

RÉSULTAT DU TEST **5,4**

MODÈLE	TRE 540
PRIX	49,90 €
DIMENSIONS (H X L / H AVANT)	181 x 236 / 181 mm
POIDS	1,147 kg
CORDON D'ALIMENTATION	2,05 m
CONSOMMABLES	Agrafes de type 53, pointes de 15 mm
CADENCE FRAPPE *	20 (64) cps/min
GARANTIE	1 an
FABRICATION	Chine

Ribitech



La moins chère

Prise en main : très confortable grâce à la forme de la poignée ainsi qu'à sa partie arrière caoutchoutée	9
Ergonomie : bonne. Gâchette un peu courte, molette trop petite et légèrement dure, mais chargeur très facile à manipuler	7
Performances : cadence de frappe moyenne, écart important par rapport à un obstacle (17,5 mm)	3,2
Notice et rangement : notice moyenne ; emballage en carton à ouverture latérale peu pratique et peu résistant	5

RÉSULTAT DU TEST **6**

MODÈLE	PL-ES 03-16
PRIX	29 €
DIMENSIONS (H X L / H AVANT)	181 x 236 / 181 mm
POIDS	1,161 kg
CORDON D'ALIMENTATION	2,08 m
CONSOMMABLES	Agrafes de type 53, pointes de 15 mm
CADENCE FRAPPE *	20 (60) cps/min
GARANTIE	2 ans
FABRICATION	Chine

* cadence maxi annoncée (mesurée)

LES PERFORMANCES

La qualité de l'agrafage étant équivalente pour les six modèles, le critère d'évaluation a été la **vitesse de travail**, calculée à partir du nombre d'agrafes de 10 mm type 53 plantées en 1 minute dans de l'aggloméré mélaminé. Cela permet de mesurer la facilité de replacer rapidement la machine pour déclencher le tir suivant, et donc son confort d'utilisation en usage intensif. Toutefois, les fabricants recommandent de ne pas dépasser une cadence de 20 à 30 coups/min pour éviter la surchauffe de l'électroaimant, un phénomène que nous n'avons pas constaté. La **maniabilité** a, elle, été estimée face à un obstacle vertical, en mesurant le décalage avec la position de l'agrafe. La note finale est la moyenne des deux.

Suite du test



Que retenir du test ?

La **Bosch** arrive en tête grâce à ses performances, notamment son mode « reffrappe », mais aussi sa notice très claire et son ergonomie. Deuxième, et deux fois moins chère, la **Skil** se montre à la hauteur et affiche de belles performances. Sa légèreté compense son côté « haut perché ». Et on lui pardonne sa molette au marquage inversé ! Troisième, la **Metabo** séduit par sa polyvalence (c'est la seule à proposer trois types d'agrafes) mais reste encombrante et chère. La **Black & Decker**, qui suit, est compacte, mais n'accepte qu'un seul type d'agrafes. Les jumelles **Ribitech** et **Stanley**, enfin, agréables à utiliser, sont pénalisées par un nez trop enrobé et certains défauts : gâchette trop courte, notice succincte et emballage non réutilisable (Stanley)...

Black & Decker



La plus légère

Prise en main : correcte grâce à la compacité de l'ensemble	8
Ergonomie : à revoir. La gâchette pince le majeur, le chargeur est dur à extraire et à verrouiller, la molette de réglage pas assez saillante	4
Performances : cadence de frappe moyenne, faible écart par rapport à un obstacle (5 mm)	8
Notice et rangement : mode d'emploi correct mais sans plus ; emballage en carton fragile et peu pratique	5

RÉSULTAT DU TEST **6,2**

MODÈLE	KX 418 E
PRIX	63 €
DIMENSIONS (H X L / H. AVANT)	158 x 142 / 155 mm
POIDS	1,041 kg
CORDON D'ALIMENTATION	3,26 m
CONSOMMABLES	Agrafes de 12,4 mm à fil plat, pointes de 14 mm
CADENCE FRAPPE *	20 (60) cps/min
GARANTIE	2 ans
FABRICATION	Slovénie

C'est aussi le plus compact des modèles testés...



Metabo



La plus pro

Prise en main : assez bonne malgré ses dimensions et son poids conséquents	7
Ergonomie : correcte. Gâchette très confortable, chargeur facile à verrouiller et à déverrouiller, mais molette à la course importante et indexation imprécise	6
Performances : cadence de frappe juste moyenne, faible écart par rapport à un obstacle (7,5 mm)	6,7
Notice et rangement : notice claire et détaillée ; coffret en carton solide et pratique	8

RÉSULTAT DU TEST **6,9**

MODÈLE	TA E 2019
PRIX	258 €
DIMENSIONS (H X L / H. AVANT)	220 x 225 / 220 mm
POIDS	1,573 kg
CORDON D'ALIMENTATION	3,33 m
CONSOMMABLES	Agrafes de type 4, 53 et 53F, pointes de 19 mm
CADENCE FRAPPE *	20 (50) cps/min
GARANTIE	2 ans + 1 an sur inscription
FABRICATION	Allemagne

Les réglages

Photos 10 à 13. Si toutes les agrafeuses comportent un réglage de leur force de frappe, seuls certains fabricants ont opté pour un système d'indexation chiffrée (Bosch et Black & Decker). Il a entre autres mérites celui d'être explicite et facile à mémoriser. Metabo a prévu un repère qui s'épaissit ; les trois autres se contentent d'une flèche avec + et - à chaque extrémité. L'indication est à peine visible chez Skil et, surtout, elle est inversée !



Skil



L'outsider de choc

- Prise en main** : très confortable grâce à la forme et à la poignée dégagée 9
- Ergonomie** : assez bonne. Chargeur et interrupteur faciles à manipuler. Gâchette un peu courte et molette de réglage indexée (crans) mais marquage inversé ! 6
- Performances** : cadence de frappe élevée, assez faible écart par rapport à un obstacle (9 mm) 7,5
- Notice et rangement** : mode d'emploi succinct mais malette de transport bienvenue 7

RÉSULTAT DU TEST **7,4**

MODÈLE	8200 AC
PRIX	45,90 €
DIMENSIONS (H X L / H AVANT)	195 x 230 / 181 mm
POIDS	1,262 kg
CORDON D'ALIMENTATION	6,10 m
CONSOMMABLES	Agrafes de type 53, pointes de 15 ou 16 mm
CADENCE FRAPPE *	20 (80) cps/min
GARANTIE	2 ans
FABRICATION	Chine

La seule livrée dans une mallette !



Le choix de Système D

L'aspect général de cette agrafeuse présente certains points communs avec deux de ses concurrentes (Ribitech et Stanley). Mais elle se distingue par la **sobriété** de son design et la **finesse** de sa partie avant. Entièrement dégagée, elle offre une vision claire de la zone de travail : on sait donc toujours exactement où va arriver l'agrafe ou la pointe. Un avantage auquel s'ajoutent un prix plus que **compétitif**, un cordon assez long pour éviter une rallonge dans la plupart des cas, et une robuste mallette pour ranger le tout. Un exemple à suivre, à prix très correct.

Bosch



La plus performante

- Prise en main** : très bonne grâce à l'étroitesse de la partie avant 9
- Ergonomie** : très bonne. Gâchette confortable, chargeur et sélecteur « Duo Tac » faciles à manipuler (aucun risque de pincement), molette de réglage bien dimensionnée 9
- Performances** : cadence de frappe très élevée grâce à son véritable atout, le mode refrappe 7,7
- Notice et rangement** : instructions détaillées et explicites ; coffret en carton, pratique et résistant 8

RÉSULTAT DU TEST **8,4**

MODÈLE	PTK 14 E
PRIX CONSTATÉ TTC	99 €
DIMENSIONS (H X L / H AVANT)	173 x 168 / 163 mm
POIDS	1,216 kg
CORDON D'ALIMENTATION	2,22 m
CONSOMMABLES	Agrafes de type 53, pointes de 14 mm
CADENCE FRAPPE *	30 (100) cps/min
GARANTIE	2 ans + 1 an sur inscription
FABRICATION	Allemagne

* cadence maxi annoncée (mesurée)

Le chargement

Photos 14 à 15. De façon générale, les agrafes se chargent plus librement que les pointes, également acceptées par toutes les machines. Elles se positionnent contre l'un des bords de la rainure du chargeur, marqué d'une flèche. Sauf sur la Black & Decker, où la position des pointes est juste mentionnée dans la notice. Basez-vous alors sur l'ouverture un peu plus large de l'orifice d'éjection.

