

INFACO ELECTROCOUP F3020

LA 9^E GÉNÉRATION
DE SÉCATEURS
INNOVE ENCORE

Le fabricant tarnais Infaco tire ses racines des sécateurs avec le lancement, en 1984, du premier modèle électrique au monde. 2022 voit l'arrivée de la 9^e génération avec l'Electrocoup F3020, présenté aux distributeurs le 31 mars dernier à Albi.

L'entreprise familiale Infaco, installée à Cahuzac-sur-Vère, dans le Tarn, vient de placer sous la lumière des projecteurs son dernier-né : le sécateur professionnel à batterie Electrocoup F3020, neuvième dans la lignée des fameux outils du fabricant. Devant 240 distributeurs, Davy Delmas, fils de Daniel Delmas, l'inventeur du sécateur électrique Electrocoup en 1984 et fondateur de l'entreprise, a dévoilé ce nouveau produit en France alors que les livraisons avaient déjà démarré dans les pays de l'hémisphère sud. L'Electrocoup F3020, dont le développement a débuté voici six ans, prend la place du F3015 lancé en 2016. Il s'agit d'un enjeu élevé pour la marque qui, en 40 ans, a vendu en France et à l'exportation plus de 400 000 sécateurs.

Ici, le sécateur avec le kit maxi autorisant une ouverture de 100 mm et une coupe maximale de 55 mm.

Design, ergonomie et productivité

Le nouveau-né du bureau d'études d'Infaco, le F3020, hérite non seulement des apports du modèle F3015 mais intègre également de nombreux changements en matière de design, d'ergonomie, de productivité et d'utilisation des nouvelles technologies. « Avec son prédécesseur, la barre était déjà placée très haut », a estimé Davy Delmas lors de sa première présentation au public, devant une salle de distributeurs français et internationaux chauffée à blanc. Le directeur général de l'entreprise a caractérisé le nouveau produit en ces termes : « Plus ergonomique, plus compact et plus léger, le F3020 offre une vitesse de coupe largement supérieure. » Son architecture, tirée du modèle F3015, reçoit un nouveau bouton « paramètres » à portée de pouce, un capot amovible pour simplifier l'entretien régulier, une lame crémaillère monobloc et un nouveau système de pilotage de lame sans aimant (nouveau brevet). Il embarque toute son intelligence dans une monocarte électronique et fonctionne toujours avec un moteur *brushless*. Le corps de l'appareil bénéficie d'un revêtement noir améliorant encore la qualité de manipulation.

Un gain de poids et 2 modes de fonctionnement

En matière de poids, le sécateur F3020 gagne 100 g comparé au F3015. La batterie lithium-ion cobalt, délivrant désormais une tension de 36 V*, est aussi plus compacte et affiche 112 g de moins que celle du F3015. Elle offre des cellules à haute capacité et se voit préservée dans une coque résistant aux chocs. Sa recharge complète s'effectue

rapidement en deux heures sans la retirer du gilet, mais en connectant simplement le câble de son nouveau chargeur intelligent. Les ingénieurs ont également travaillé sur l'encombrement en réduisant de 10 mm la longueur de l'outil afin d'augmenter sa maniabilité. Malgré un volume moindre, la puissance a augmenté de 20 % grâce aux progrès réalisés en ingénierie électronique puisqu'il est aujourd'hui possible de

miniaturiser, tout en augmentant les performances d'un appareil. La vitesse de lame du F3020 est ainsi supérieure de 15 % à celle de son prédécesseur. Le nouveau sécateur travaille en deux modes : « Standard » ou « Soft ». Celui-ci conviendra davantage à des personnes en apprentissage ou à des opérations de taille nécessitant plus de souplesse que de vitesse (par exemple dans les espaces verts). ●●●





Un travail important a été réalisé pour simplifier le portage de la batterie compacte (4 possibilités).



Le corps de l'appareil est en aluminium. Les réglages de la demi-ouverture et du croisement de lame sont électroniques.



Les informations de fonctionnement du sécateur, telles que le dispositif de sécurité DSES et l'activation du mode Soft, sont visibles sur l'écran de contrôle.

Têtes de coupe interchangeables et perches

Le F3020 décline trois têtes de coupe, standard, medium et maxi, facilement interchangeables (voir les capacités d'ouverture dans l'encadré technique). Les deux premières sont disponibles en commande sortie d'usine, et la version maxi uniquement en kit. Comme sur le F3015,



À l'automne, Infaco proposera en option son boîtier connecté. L'appli gratuite sera lancée en même temps.

l'utilisateur dispose des modes demi-ouverture ou grande ouverture, qu'il sélectionne via le bouton « paramètres », à l'instar du réglage électronique de croisement de lame sur dix positions. Le F3020, comme son prédécesseur, s'adapte aux interventions en hauteur avec différentes perches à câble, fixes ou télescopiques en carbone, proposées au catalogue. De nouveaux modèles sans fil avec batterie intégrée dans le corps, à l'extrémité desquels il suffit de clipser le sécateur, sont également disponibles.

Travail poussé sur le gilet de portage

Toute intervention de longue durée avec un outil à batterie nécessite de penser le système de portage de cette dernière. Celle du sécateur F3020, à l'image du précédent modèle, peut être portée de quatre manières : sur un gilet à bretelles, sur la seule ceinture du gilet (sans les bretelles), via un clip ceinture pour pantalon ou directement en poche. Des recherches approfondies ont également été menées au sein du laboratoire de l'entreprise, notamment pour optimiser le flux d'air au niveau de la ceinture afin de la rendre autotranspirante. « Notre travail pour améliorer le portage s'est aussi focalisé sur le câble

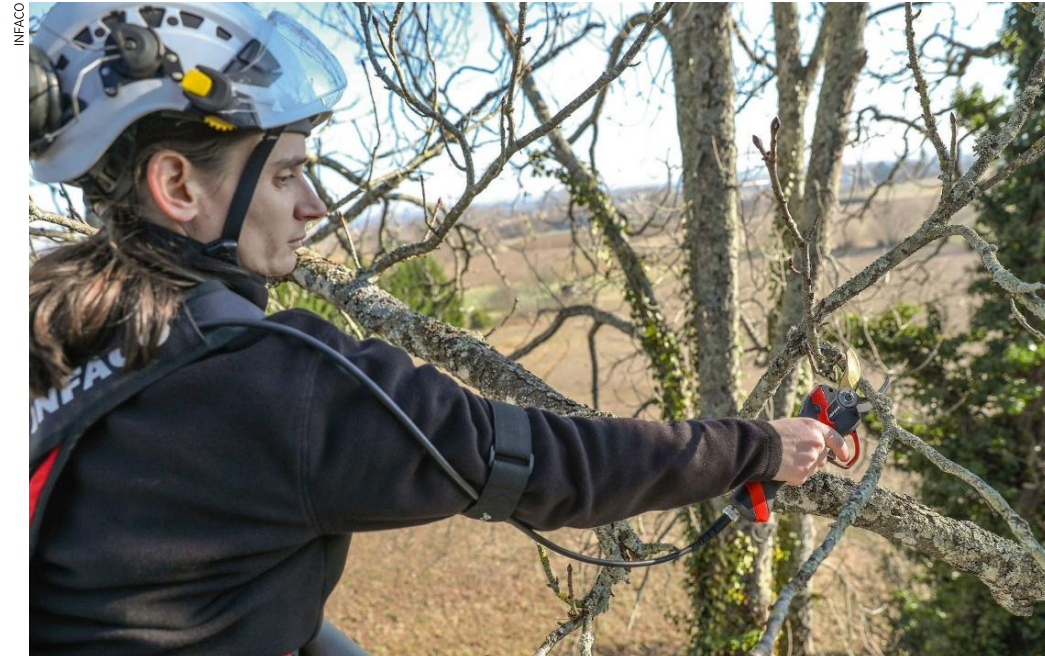


La sécurité électronique DSES Wireless est disponible de série sur le F3020. Elle est désactivable ponctuellement ou en permanence.

► SÉCURITÉ : LE DSES PROPOSÉ DE SÉRIE

Le sécateur F3020 d'Infaco reçoit de série le système de sécurité DSES Wireless* mis sur le marché en 2014 par le fabricant. Ce dispositif anticoupure breveté (primé sur différents salons professionnels) ne se substitue pas aux règles de manipulation d'un sécateur mais réduit la probabilité d'accident. Il se caractérise par la réouverture instantanée de la lame dès que la tête de coupe entre en contact avec la main opposée. Activé de série sur le F3020, il peut être désamorcé par l'utilisateur via le bouton « paramètres », soit pour une seule coupe (appui court) soit en permanence (appui prolongé de 10 s). Lors de sa désactivation, une lumière rouge s'allume sur l'écran de l'appareil. Si le système est prévu pour fonctionner sur main nue, le constructeur préconise l'utilisation du gant conducteur Infaco (la conductivité est en effet différente selon les personnes), lequel doit être régénéré après chaque semaine d'utilisation en le passant simplement sous l'eau claire, à froid et sans détergent. Infaco indique aussi que le port du gant conducteur donne au sécateur une calibration au démarrage en matière de seuil de protection. Cependant, à chaque changement de mode (utilisation du sécateur après retrait ou remise du gant), l'opérateur devra recalibrer le système en donnant une impulsion sur la gâchette conductrice de l'appareil.

* Dispositif supplémentaire électronique de sécurité sans fil.



Le nouveau système de portage de la batterie utilise un câble droit intégré et un brassard rapide passe-câble.



La batterie se clipse dans le corps de la perche fixe ou télescopique pour le travail en hauteur (des versions à câble sont également disponibles).



en recherchant sa position idéale », a souligné le directeur général. Ce câble, auparavant spiralé, est aujourd'hui droit et intégré au gilet. Le fondateur de l'entreprise, Daniel Delmas, a été en mesure d'apporter encore son expérience pour le développement d'un nouveau brassard à attache rapide par lequel passe le câble. Permettant d'assurer un travail de longue durée sans être gêné, ce dispositif a été très apprécié par les testeurs ayant accompagné le développement de cette neuvième génération de sécateurs Infaco. Le fabricant a par ailleurs breveté son porte-sécateur de ceinture bénéficiant du système de verrouillage/déverrouillage rapide Quick Lock-Unlock.

Un boîtier connecté à l'automne

L'entreprise prévoit le lancement à l'automne d'un boîtier connecté, disponible en option, synchronisé avec l'application gratuite Infaco pour smartphones et ordinateurs sous iOS ou Android. Ce dispositif,

Caractéristiques techniques

ELECTROCOUP F3020

Trois têtes de coupe au choix, interchangeables :

- standard : ouverture de 60 mm (coupe max. de 40 mm)
- medium : ouverture de 70 mm (coupe max. de 45 mm)
- maxi : ouverture de 100 mm (coupe max. de 55 mm)

Poids du sécateur selon le kit : 708 g (standard), 835 g (medium), 1165 g (maxi)

Longueur : 280 mm

Batterie : modèle L100B au lithium-ion cobalt de 107 Wh en 36 V/3 Ah ; poids de 698 g ; mode hivernage

Chargeur rapide (sans retirer la batterie du gilet de portage)

Temps de charge : 100 % en 2 h, équilibrage des cellules inclus ; 90 % en 1h30

Autonomie de travail : 8 h⁽¹⁾

Garanties du produit : 12 mois, moteur réducteur (3 ans), corps aluminium (à vie) ; extension de garantie possible sur toutes les pièces jusqu'à 3 saisons complètes (1 de base et 2 en extension en effectuant les deux premières révisions forfaitaires)

Perches en carbone :

- avec câble : 2 fixes de 1370 et 2270 mm ; 1 télescopique de 1475 à 2120 mm
- à batterie intégrée : 1 fixe de 2360 mm ; 2 télescopiques de 1560 à 2210 mm et de 2470 à 4020 mm

Prix :

- Electrocoupe F3020 standard complet⁽²⁾ : 1395 € HT
- Electrocoupe F3020 medium complet⁽²⁾ : 1410 € HT
- perches avec câble : de 200 à 290 € HT
- perches à batterie intégrée : de 290 à 420 € HT
- boîtier connecté (disponible à l'automne 2022) avec l'application Infaco : 65 € HT

(1) Suivant utilisation et conditions de stockage.

(2) Sécateur, batterie, chargeur, gilet, câble droit, brassard, fourreau, pompe à graisse et recharge, pierre à affûter, clé de réglage, lame supplémentaire, manuel d'utilisation.

Le sécateur se monte sur la tête de la perche. Il communique en Bluetooth avec la batterie.

fonctionnant en Bluetooth, autorisera le paramétrage du sécateur soit directement par l'utilisateur, soit via son distributeur : demi-ouverture, croisement de lame, mode Standard ou Soft, réglage de la vitesse en mode Soft, etc. Il permettra également d'obtenir les statistiques d'utilisation ainsi que l'avancée des chantiers de taille via la géolocalisation. L'application, même sans boîtier connecté, donnera déjà de précieuses informations : conseils de mise en route et d'utilisation, gestion de parc et de chantier avec remontée de données (piquet cassé dans une vigne, maladie sur les végétaux...).

■ JEAN-PAUL ROUSSENNAC

* Le sécateur F3020 reste compatible en 48 V pour travailler avec des cellules de plus grande capacité.