

Les fers Rogue

Dr Alan Hocknell, vice-président senior du service Recherche et développement de Callaway Golf, évoque les quatre modèles de la nouvelle gamme de fers Rogue....

Quelle est l'histoire des fers Rogue ?

La nouvelle gamme de fers Rogue incarne la philosophie Rogue visant à rompre les protocoles établis pour développer de nouvelles façons d'optimiser la performance d'un club de golf.

Les fers Rogue sont dotés d'une construction multimatériaux de qualité supérieure alliant nouvelles technologies et technologies existantes perfectionnées, favorisant les meilleures performances en matière de distance, de précision et de jouabilité jamais obtenues avec un fer Callaway.

La gamme se décline en quatre modèles : Rogue, Rogue Pro, Rogue X et Rogue pour femmes. Ils sont tous dotés de technologies de pointe novatrices qui interagissent pour améliorer les performances.

Les technologies mises en avant incluent la 360 Face Cup et la VFT (Variable Face Thickness - épaisseur de face variable), l'Internal Standing Wave avec pondération en tungstène MIM pour contrôler le vol des balles, et la toute nouvelle technologie Microsphere qui utilise l'uréthane pour maîtriser parfaitement le son et les sensations lors de l'impact.

Parlez-nous de la nouvelle technologie Microsphere ?

Les faces de fer fines, rapides et à COR élevé favorisent une vitesse de balle rapide. Cependant, elles sont sujettes à de fortes vibrations au moment de l'impact, ce qui produit un son et une sensation « claquants » très prononcés. L'insertion d'une couche de matériau souple dans la tête a prouvé son efficacité d'absorption des vibrations pour améliorer les sensations, mais avec un effet secondaire indésirable de ralentissement de la face.

Nous avons résolu ce problème avec un nouveau matériau en uréthane parsemé de milliers de minuscules poches d'air appelées microsphères qui créent de la porosité, je les ai surnommées « l'effet fromage suisse » !

Au moment de l'impact, les microsphères changent de forme et s'aplatissent pour laisser place à la flexion de l'uréthane afin de ne pas ralentir la face. Pendant ce temps, l'uréthane amortit les vibrations indésirables à l'origine d'un son et d'une sensation désagréables.

Comment fonctionne la technologie Internal Standing Wave ?

La technologie Internal Standing Wave imprégnée de tungstène dans les fers Rogue aide à localiser l'emplacement du CG avec encore plus de précision, afin d'optimiser le lancement et le spin dans chaque tête, et facilite le contrôle des vibrations pour créer une sensation unique.

La technologie Internal Standing Wave dans chaque tête de fer se compose d'un élément en tungstène MIM de forme spéciale. MIM (Metal-Injected Molding) signifie métal moulé par injection. Il s'agit d'un processus qui utilise du métal lourd en poudre fine pour créer des pièces aux formes complexes avec une extraordinaire précision. Cela nous permet de positionner une grande quantité de poids dans un espace réduit et de définir avec précision l'emplacement du CG à un endroit différent dans chaque fer Rogue : extrêmement bas dans les fers longs pour faciliter le lancement et les vols en hauteur sur une longue distance, progressivement plus haut dans les fers courts au fur et à mesure que le loft augmente pour favoriser un vol plus bas et un contrôle accru, et en équilibre entre un lancement et un contrôle faciles dans les fers intermédiaires.

En quoi la nouvelle technologie Face Cup est-elle différente ?

Les fers Rogue combinent notre célèbre technologie 360 Face Cup avec la technologie VFT pour agrandir très notablement la partie de la face qui délivre une vitesse de balle rapide, vous offrant plus de distance sur les coups décentrés. La technologie Face Cup de Rogue emploie une bande souple et peu profonde autour du périmètre de la face qui se fléchit et se relâche à l'impact pour augmenter la vitesse de la balle. Le motif VFT est plus mince dans la zone basse de la face par rapport aux faces précédentes, ce qui influe sur la façon dont la face elle-même fléchit pour favoriser une plus grande vitesse de balle sur les coups décentrés. La conjonction de ces deux technologies favorise une vitesse et une distance de balle accrues.

Quel est le concept des fers Rogue X ?

Nous avons décidé de saisir l'opportunité créée par le développement des nouvelles technologies appliquées aux fers dans notre modèle de fer standard pour élargir notre réflexion.

Notre but était de créer un équipement très différent, jouable et remarquable, et le résultat avec Rogue X est vraiment exceptionnel.

Nous avons placé tous les ingrédients clés de performance dans une tête surdimensionnée avec une lame plus longue, une semelle plus large, un offset légèrement supérieur, et nous avons pu pousser le CG plus en profondeur et plus loin de la face.

Nous avons associé cette tête à un shaft plus long (et plus léger) doté d'un loft plus fort et nous avons découvert que même si Rogue X continuait à lancer la balle avec le même angle que le modèle standard, nous générions beaucoup moins de spin et beaucoup plus de vitesse.

Rogue X est une véritable innovation technologique configurée pour atteindre une distance jamais obtenue à ce jour avec un fer Callaway.

En plaçant les clubs derrière la balle, les lofts sont puissants et vous pourriez croire que des efforts seront considérables pour faire décoller la balle, surtout avec des fers plus longs, mais ce n'est absolument pas le cas, la performance est incroyable.

Les modèles Rogue X ne conviendront pas à tout le monde. Certains peuvent avoir l'impression que leur trajectoire perdra en hauteur et que le modèle standard leur conviendra mieux, mais grâce à des tests approfondis sur les joueurs, nous avons découvert que de nombreux golfeurs tireront profit des performances des Rogue X en matière d'amélioration de la distance.

En quoi peut-on les comparer aux fers Rogue standard ?

De nombreux essais comparatifs du fer 7 ont été effectués sur le practice et, en moyenne, une augmentation de la distance de 6,5 m a été observée avec le X. Ce gain de distance était constant sur toute la série, c'était donc très visible. Nous avons également découvert que si les golfeurs ont des difficultés avec les fers plus longs, l'arrivée des Rogue X hybrides confirme la tendance de gain de distance pour la majorité des joueurs.

La corrélation entre la longueur du shaft, le loft et l'évolution des Rogue X a fait l'objet d'une réflexion considérable, et lorsque les golfeurs examineront les spécificités et toucheront le produit, ils remarqueront immédiatement à quel point ils sont différents.

En première ligne, les modèles Pro et les modèles pour femme. Quelles sont les différences ?

Ils bénéficient également de toutes les technologies Rogue. Cependant, les modèles Pro répondent spécifiquement aux préférences des meilleurs joueurs avec une tête compacte, une arête supérieure mince, une semelle fine, une cavité peu profonde et un offset minimal, pour augmenter la maniabilité, le contrôle de trajectoire et la rétroaction d'impact.

Les lofts y sont aussi légèrement plus faibles que ceux des modèles standard, un aspect recherché par le joueur plus accompli.

Les modèles féminins bénéficient d'un design ultraléger avec une semelle large, une grande cavité et un CG bas. Cela contribue, pour les joueuses qui réalisent leur swing plus lentement, à augmenter la vitesse de la tête et de lancer la balle plus haut sur une portée et une distance plus longues.