IWC
SCHAFFHAUSEN

DES MONTRES CONÇUES POUR LES PILOTES DE L'AÉRONAVALE

Schaffhausen, le 15 octobre 2020 – Les Montres d'Aviateur TOP GUN d'IWC Schaffhausen sont dédiées à la légendaire Navy Fighter Weapons School, qui dispense un programme de formation conçu pour améliorer les compétences en matière de vol et de tactique de l'élite des pilotes de l'US Navy. Réalisés dans des matériaux extrêmement robustes et résistants, ces instruments d'aviation précis sont conçus pour supporter les forces de gravité extrêmes auxquelles peuvent être soumis les pilotes de chasse dans le cockpit.

La toute première Montre d'Aviateur d'IWC Schaffhausen date d'il y a plus de 80 ans. Depuis, la manufacture horlogère suisse a acquis un vaste savoir-faire dans la conception et l'ingénierie de ces montres-instruments cruciales lors des missions et parfaitement adaptées aux besoins des pilotes. Les montres TOP GUN – conçues par IWC dans le cadre d'une licence officielle de l'US Navy depuis 2007 – doivent leur nom à la légendaire Navy Fighter Weapons School, surnommée TOPGUN. Ces Montres d'Aviateur d'IWC sont particulièrement axées sur la tactique et la performance. Elles témoignent également du rôle de précurseur de la manufacture dans le domaine des matériaux de pointe destinés à la confection des boîtiers.

DES MATÉRIAUX EXTRÊMEMENT RÉSISTANTS, TELS QUE LE TITANE ET LA CÉRAMIQUE

Aucun autre secteur de l'aviation ne peut revendiquer des exigences aussi rigoureuses que celles de l'aviation navale. Les atterrissages de précision de nuit sur un porte-avion font partie des manœuvres les plus délicates qui soient. Lors de combats aériens, de virages serrés ou de manœuvres verticales, des forces d'accélération maximales sont exercées sur les pilotes de jets supersoniques tels que le F/A-18E/F Super Hornet. De même, les opérations constamment menées à bord des porte-avions, de jour comme de nuit, ne sont pas sans conséquence sur les hommes et le matériel. C'est pourquoi les montres TOP GUN sont conçues dans des matériaux particulièrement robustes et résistants, tels que le titane et la céramique, afin de supporter la pression extrême à laquelle peuvent être exposés les pilotes de chasse dans le cockpit.

La céramique high-tech utilisée dans les boîtiers de montre se distingue par des matières premières extrêmement pures et des processus de production complexes : des poudres polycristallines sont mélangées avec divers matériaux auxiliaires pour former une masse homogène ; celle-ci est alors moulée selon la forme désirée puis frittée à hautes températures dans un four. Avec le deuxième meilleur indice de dureté Vickers – juste après le diamant, la céramique fait partie des matières les plus dures sur terre. Grâce à sa légèreté, sa dureté et sa résistance aux rayures, elle est parfaitement adaptée à un usage quotidien dans l'espace restreint du cockpit d'un avion de chasse. Sa couleur noir mat n'autorise aucune réflexion de la lumière du soleil afin de ne pas détourner l'attention des pilotes. Également extrêmement résistants à la corrosion, le titane et la céramique se prêtent idéalement à de longues missions à bord des porte-avions où domine l'air marin, humide et salin.

LE CERATANIUM® : LES AVANTAGES DU TITANE ET DE LA CÉRAMIQUE

Le Ceratanium® est la toute dernière innovation mise au point par la manufacture de Schaffhausen. Ce nouveau matériau révolutionnaire a pour base un alliage spécial en titane. Les composants du boîtier sont d'abord fraisés, tournés et percés, puis cuits au four. Au cours de ce processus, l'oxygène se diffuse dans le matériau et une phase de transition se produit : la surface adopte des propriétés similaires à celles de la céramique. Le Ceratanium® est à la fois léger et robuste comme le titane, et dur et résistant aux rayures comme la céramique. Contrairement aux revêtements plus traditionnels, la surface adhère de façon définitive au matériau et ne peut pas s'écailler en cas de choc de la montre contre un objet. Grâce à cette innovation, tous les composants du boîtier de la montre peuvent être – pour la première fois – fabriqués avec une finition « jet black » (noir de jais) particulièrement durable.

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

La collection TOP GUN d'IWC se compose actuellement des modèles suivants :

- **Montre d'Aviateur Double Chronographe TOP GUN Ceratanium (réf. IW371815)**
  La première Montre d'Aviateur IWC en Ceratanium® combine un cadran noir, des aiguilles noires et un bracelet en caoutchouc noir. Le cadran et les aiguilles sont revêtus de matière luminescente grise : la montre arbore un look monochrome distinctif le jour mais offre toute la luminescence requise la nuit. Animé par le calibre 79420, le double chronographe possède une fonction rattrapante qui permet la mesure simultanée de deux intervalles de temps courts.

- **Montre d'Aviateur Chronographe TOP GUN Édition « Désert Mojave » (réf. IW389103)**
  La première Montre d'Aviateur IWC dotée d'un boîtier en céramique couleur sable est inspirée du désert Mojave où se situe la Naval Air Weapons Station China Lake – la plus grande base aéronavale des États-Unis. Cette teinte, issue d'une combinaison d'oxyde de zirconium et d'autres oxydes métalliques, correspond exactement à la couleur des uniformes portés par les pilotes adversaires de TOPGUN. Le chronographe est animé par le calibre de manufacture IWC 69380.

- **Montre d'Aviateur Chronographe TOP GUN (réf. IW389101)**
  Le boîtier de ce chronographe est en céramique d'oxyde de zirconium noir mat. Des céramiques techniques aux propriétés similaires sont également utilisées pour les condensateurs, dans les moteurs d'avion ou de fusée, ainsi que pour divers composants de moteurs à hautes performances. Le calibre de manufacture IWC 69380 assure un affichage et une mesure du temps précis.

- **Montre d'Aviateur Automatic TOP GUN (réf. IW326901)**

  Doté d'un boîtier en céramique d'oxyde de zirconium noir mat, ce modèle à trois aiguilles possède un design minimaliste unique. Il est équipé du calibre de manufacture IWC 32110, un mouvement automatique robuste qui lui assure une généreuse réserve de marche de 72 heures.

En 2018, en l'honneur de la Communauté aéronavale de l'US Navy, IWC a enrichi sa collection de deux éditions spéciales. Ces montres ne peuvent être acquises par le grand public et sont exclusivement réservées aux diplômés de la formation TOPGUN.

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

- **Montre d'Aviateur Mark XVIII Édition « Strike Fighter Tactics Instructor » (réf. IW324705)**
  La Mark XVIII reprend tous les codes de design et la fonctionnalité technique d'une Grande Montre d'Aviateur dans un boîtier compact de 40 millimètres. Le fond du boîtier est en titane grade 5, un matériau durable, léger et hypoallergénique utilisé dans le secteur de l'automobile. Il est personnalisé avec une gravure du nom et de la promotion de son propriétaire. Le patch de la Navy Fighter Weapons School est placé à 9 heures.

- **Montre d'Aviateur Chronographe Édition « Strike Fighter Tactics Instructor » (réf. IW389004)**
  Animé par le calibre de manufacture IWC 89361, ce chronographe affiche les heures et les minutes dans un seul totaliseur à 12 heures. Grâce à la fonction flyback, une seule pression sur le poussoir en titane à 4 heures – alors que le chronographe est activé – permet de remettre à zéro les aiguilles des minutes et des secondes et de démarrer immédiatement une nouvelle mesure. Le patch iconique de la Navy Fighter Weapons School est placé à 9 heures.

En 2019, pour célébrer le 50ème anniversaire de la Navy Fighter Weapons School, IWC a dévoilé une pièce spéciale en l'honneur des instructeurs de TOPGUN. Il s'agit, là encore, d'un modèle non accessible au grand public.

- **Montre d'Aviateur Chronographe Édition « TOP GUN 50th Anniversary » (réf. IW387813)**
  Ce chronographe a été développé en collaboration avec les instructeurs de TOPGUN de la Naval Air Station Fallon, au Nevada. Il possède un cadran bleu et des aiguilles noires revêtues de matière luminescente. Il arbore le patch de la Navy Fighter Weapons School à 9 heures, ainsi qu'une gravure personnalisée sur son fond de boîtier – le nom et la promotion de son propriétaire. Ce modèle présente par ailleurs des notes bleu clair, une couleur emblématique réservée aux instructeurs de TOPGUN à la NAS Fallon.

À l'heure actuelle, IWC est la seule marque horlogère à détenir une licence officielle qui l'habilite à concevoir des montres destinées à l'US Navy et aux Marines – ce qui englobe TOPGUN, la patrouille des Blue Angels ainsi que 247 escadrons actifs et 100 escadrons inactifs. Toutes les montres d'escadron IWC sont exclusivement réservées aux membres – actuels ou anciens – de l'escadron correspondant et sont personnalisées avec la gravure du nom et de l'indicatif militaire de leur propriétaire.

- **Montre d'Aviateur Mark XVIII Édition « Diamondbacks » (réf. IW327018)**
  Cette édition spéciale de la Mark XVIII a été créée en collaboration avec les membres de l'escadron des « D-backs ». Le cadran noir présente un affichage de la date de couleur rouge ainsi que le patch « Diamondbacks » à 9 heures. Le nombre 102 renvoie à la dénomination officielle de l'escadron « Strike Fighter Squadron 102 (VFA-102) ». L'avion de chasse de l'escadron, un F/A-18F Super Hornet qui se reconnaît à ses bandes avec motifs de losanges, est gravé sur le fond du boîtier.

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

- **Montre d'Aviateur Chronographe Édition « Royal Maces » (réf. IW389011)**
  Ce chronographe, doté d'un boîtier en céramique noire, est monté sur un bracelet textile noir et jaune. Il arbore le patch « Maces » à 9 heures ainsi qu'un affichage de la date de couleur jaune. Animé par le calibre de manufacture IWC 89361, ce chronographe possède également une fonction flyback. Le F/A-18E Super Hornet ainsi que la dénomination officielle de l'escadron, « VFA-27 », sont gravés sur le fond du boîtier en titane.

- **Montre d'Aviateur Chronographe Édition « Fighting Checkmates » (réf. IW389012)**
  Animé par le calibre de manufacture IWC 89361, ce chronographe en céramique noire adopte le code de couleurs historique des « Checkmates » – le bleu et le rouge – et arbore le patch « Brutus » sur son cadran. L'affichage de la date indique les jours impairs en bleu et les jours pairs en rouge. Le fond du boîtier en titane présente une gravure du F/A-18F Super Hornet de l'escadron sur un motif en damier.

- **Montre d'Aviateur Mark XVIII Édition « Bats Legacy » (réf. IW327024)**
  Cette édition spéciale de la Mark XVIII est la première montre militaire IWC créée en collaboration avec un escadron des Marines des États-Unis. Son cadran présente le patch de l'escadron « Bats » à 9 heures ainsi qu'un affichage de la date de couleur jaune. Le chasseur de l'escadron, un F/A-18D Legacy, est gravé sur le fond du boîtier. La dénomination officielle de l'escadron de chasse est VMFA(AW), AW signifiant « all-weather » (tout-temps).

- **Montre d'Aviateur Chronographe Édition « Eagles » (réf. IW389015)**
  Dotée d'un boîtier en céramique noire, cette édition spéciale de la Montre d'Aviateur Chronographe est animée par le calibre de manufacture IWC 89361. Elle arbore le patch « Eagles » jaune et blanc à 9 heures. Des notes supplémentaires de jaune sont apportées par l'aiguille de la petite seconde ainsi que l'affichage de la date. Le chasseur de l'escadron, un F/A-18E Super Hornet, est gravé sur le fond du boîtier.

DES MONTRES D'AVIATEUR DOTÉES DE LA TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE IWC

Tous les modèles sont équipés de la technologie éprouvée des Montres d'Aviateur IWC. Le mouvement est logé dans une cage intérieure composée d'un alliage très conducteur de fer doux. Celle-ci comporte la platine, le cercle d'emboîtage du mouvement et le cadran. À l'instar d'une cage de Faraday, elle fait circuler les champs magnétiques autour du mouvement et assure qu'ils n'atteignent pas les composants à l'intérieur. IWC a développé cette structure innovante dès 1948 pour la Mark 11, une montre de navigation commandée par la Royal Air Force britannique. La cage intérieure en fer doux protège efficacement le mouvement des champs magnétiques jusqu'à une force de 80 000 ampères par heure. Une autre de ses caractéristiques est sa glace spécialement sécurisée. Celle-ci ne peut pas se détacher, même en cas de dépressurisation soudaine du cockpit.

IWC
SCHAFFHAUSEN

IWC SCHAFFHAUSEN

En 1868, l'horloger et entrepreneur américain Florentine Ariosto Jones quitte Boston pour s'établir en Suisse, à Schaffhausen, où il fonde l'International Watch Company ; il est alors porté par un rêve visionnaire : allier les méthodes de production modernes américaines au savoir-faire des horlogers helvétiques pour concevoir les meilleures montres de poche de son époque. En concrétisant son rêve, il pose non seulement les fondations de l'approche caractéristique d'IWC en matière d'ingénierie mais devient également un précurseur dans la production centralisée et automatisée de montres mécaniques en Suisse.

Au fil de son histoire de plus d'un siècle et demi, IWC Schaffhausen s'est forgé une réputation dans la création de complications fonctionnelles, notamment des chronographes et des calendriers considérés comme ingénieux, robustes et simples d'utilisation. Manufacture pionnière de l'utilisation du titane et de la céramique, IWC se spécialise aujourd'hui dans la conception de boîtiers de haute ingénierie recourant à des matériaux de pointe tels que l'aluminure de titane et le Ceratanium®. Mettant en exergue le principe du fonctionnalisme – « la forme suit la fonction », les créations intemporelles de l'horloger suisse se veulent l'incarnation des rêves et des ambitions de leur propriétaire pour les suivre durant toute leur vie.

IWC veille à assurer un approvisionnement éco-responsable de ses matières premières et prend des initiatives pour réduire son empreinte environnementale : ses pièces horlogères sont durables par nature et conçues pour être portées par plusieurs générations. La manufacture, qui offre d'excellentes conditions de travail à tous ses collaborateurs, est fière de former elle-même ses futurs horlogers et ingénieurs. IWC entretient en outre divers partenariats avec des organisations d'envergure internationale pour soutenir des programmes d'aide aux enfants et adolescents en difficulté.

TÉLÉCHARGEMENTS

Des photos de la collection TOP GUN peuvent être téléchargées sur le site press.iwc.com

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

IWC Schaffhausen
Public Relations Department
E-mail press-iwc@iwc.com
Website press.iwc.com

INTERNET ET RÉSEAUX SOCIAUX

Website	iwc.com
Facebook	facebook.com/IWCWatches
YouTube	youtube.com/iwcwatches
Twitter	twitter.com/iwc
LinkedIn	linkedin.com/company/iwc-schaffhausen
Instagram	instagram.com/iwcwatches
Pinterest	www.pinterest.com/iwcwatches