



Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon Puissance sportive pour complication majeure

Présentée pour la première fois en 2009 lors de la célébration des 50 ans de cette collection mythique, le modèle Corum Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon se pare d'un boîtier en titane grade 5. Ultra résistant et très difficile à usiner, ce matériau offre les conditions physiques idéales pour une parfaite résonance des notes de la sonnerie. De quoi magnifier davantage encore cette prestigieuse complication réservée aux plus grandes manufactures.

Très rare, l'intégration d'une répétition minutes dans une montre à vocation marine concentre la force de deux univers. Du « branle-bas du matin » à celui du soir en passant par « l'attention aux couleurs », la vie sur un bateau est régie nuit et jour par des sonneries. Doter une Admiral's Cup de la plus ancienne des complications est le moyen trouvé par Corum pour rendre hommage à l'univers de référence de cette montre mythique.

Le calibre CO 010 qui équipe l'Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon a exigé deux années entières de développement et de mise au point pour lesquels Corum a fait appel à une dizaine des ses meilleurs artisans horlogers. Plus de 160 heures sont nécessaires à la décoration, à l'assemblage et au réglage des 331 composants de ce mouvement hors du commun. Chacun d'eux a été pensé et développé dans le seul but d'assurer la précision de la montre et la beauté de sa sonorité, tant du point de vue de sa « puissance » (exprimée en décibels), que de son « exactitude » (la justesse de ses notes), de sa « richesse » (exprimée en nombre de partiels) et de sa « réverbération » (la durée de chaque note).

A commencer par le boîtier en titane grade 5. Outre son excellente résistance à la corrosion – une caractéristique précieuse en milieu marin – cet alliage a été choisi pour ses excellentes caractéristiques acoustiques. Plus purs et cristallins, les sons qui s'en dégagent sont d'une intensité rare et mettent en valeur la complexité du mécanisme de répétition minutes développé par Corum.

Le râteau des minutes, positionné au cœur du système de sonnerie, a été inversé par rapport aux répétitions minutes traditionnelles afin d'apporter force et précision à chaque note. Il a également été agrandi pour que chacune de ses dents dispose d'un angle de levée plus important, augmentant ainsi le temps entre les notes. Les marteaux frappant les timbres pour produire le son ont été réalisés en un acier trempé ultra-résistant. Fixés à ces marteaux, des contre-ressorts ont été spécialement conçus afin d'équilibrer au mieux force et rapidité de frappe. Durant la sonnerie, le rythme de l'ensemble est régulé par la rotation d'un volant inertiel visible au dos du mouvement.

Les timbres, faits d'un alliage dont la composition et le traitement thermique restent secrets, ont été ajustés pour sonner les heures avec la note La et les minutes avec la



note Do dièse. Ces deux notes n'ont pas été choisies au hasard : leur succession forme en effet une tierce majeure (deux tons) à l'harmonie plus gaie que celle d'une tierce mineure (un ton et demi). La précision de l'ensemble est enfin assurée par un tourbillon avec échappement et ancre en silicium, gage de fiabilité et de durabilité.

Complexité visible

Le fruit de ces années de travail est un chef d'œuvre de micromécanique de 14 lignes $\frac{1}{4}$ – soit 32 mm de diamètre – et de seulement 5.35 mm d'épaisseur, auquel un remontage manuel assure une réserve de marche exceptionnelle de 100 heures. Ses finitions ont également fait l'objet de toutes les attentions : chaque surface est entièrement achevée à la main, les mobiles cerclés, les aciers polis miroir au zinc – notamment ceux des marteaux et du pont de tourbillon –, la platine perlée et les ponts décorés de Côtes de Genève.

La créativité et le soin qui ont présidé à la conception du calibre CO O10 se retrouvent également dans l'habillage de l'Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon. Afin précisément de mettre en valeur le mouvement qui l'anime, Corum a choisi de remplacer son cadran par une glace saphir fumée, traitée PVD. Cette glace, encore élargie par rapport au modèle précédent, permet d'admirer l'extrême complexité des mécanismes de répétition minutes et de tourbillon. Son traitement de couleur grise, souligné des flammes nautiques monochromes sur le rehaut, confère à l'ensemble un caractère sobre et très technique. Toujours sur cette même glace sont gravées en contraste les mentions « Corum », « Minute Repeater » et « Tourbillon ». Le boîtier de 45 mm de diamètre est reconnaissable entre tous par sa fameuse lunette polie satinée à 12 pans.

Armage original

La lunette recèle en outre une fonction cachée. En effet, pour une telle pièce sportive, il était trop risqué de laisser dépasser de la carrure de la boîte le verrou d'armage de la répétition minutes, ce dernier étant susceptible de s'accrocher et d'endommager le mécanisme. L'Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon a donc été construite avec une lunette ingénieuse. Montée sur des galets en acier et des patins en delrin pour amoindrir les frottements, elle permet d'armer la répétition minutes grâce à une simple rotation de 27 degrés dans le sens horaire.

Étanche à 30 mètres grâce à ce système original, l'Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon ne sera manufacturée qu'en quinze exemplaires.

Pour obtenir plus de photos, veuillez les télécharger depuis notre serveur presse:
<http://marcom.corum.ch/>

Admiral's Cup 45 Minute Repeater Tourbillon

Caractéristiques

Référence	010.102.04/0001 A015
Edition limitée	15 pièces
Mouvement	CO 010, mouvement à remontage manuel avec répétition minute et tourbillon Echappement et ancre de tourbillon en Silicium Fréquence 3 Hz, 21'600 vibrations par heure 29 rubis Finition spécifique à CORUM, Côtes de Genève sur ponts du mouvement Réserve de marche de 100 heures
Fonctions	Heures, minutes, répétition minute, tourbillon Mécanisme ingénieux pour l'activation de la fonction répétition minute par rotation de la lunette
Boîtier	Diamètre de 45 mm Boîte dodécagonale en titane, finition polie et satinée Lunette en titane, finition polie et satinée Protège couronne en titane Couronne en titane, gravée de la clef CORUM Fond ouvert en titane vissé avec 4 vis
Cadran	Glace saphir avec traitement PVD gris, ouverture sur la cage tourbillon à 5h Chiffre des minutes et chevrons en appliques Index des heures par les 12 flammes nautiques monochromes sur le rehaut Logo CORUM, Minute Repeater et Tourbillon décalqués sur le cadran Aiguilles des heures et minutes facettées, luminescentes
Glace	Verre saphir dodécagonal bombé avec traitement anti-reflets
Bracelet	Véritable cuir crocodile noir, largeur 22/20 mm
Fermeir	Boucle ardillon en titane, gravée du logo CORUM
Étanchéité	30 mètres (99 pieds / 3 atmosphères)