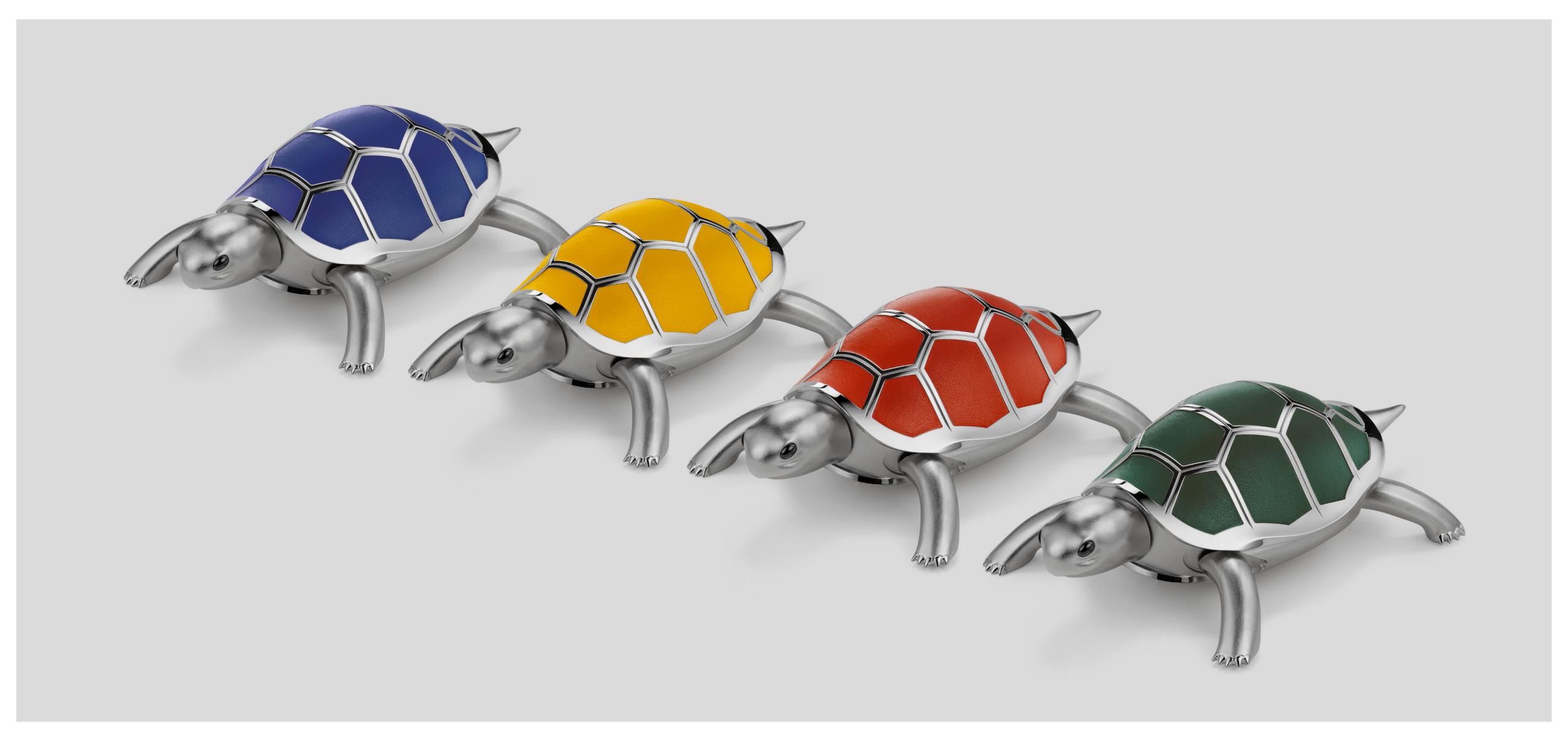
# KELYS & CHIRP

MB&F
presents
Reuge & Nicolas Court





KELYS & CHIRP:技術規格

REUGE - 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 國寶級品牌.歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成

**NICOLAS COURT** 

MB&F - 概念實驗室的起源

如需詳細資料.請聯絡: CHARRIS YADIGAROGLOU. MB&F SA, **RUE VERDAINE 11,** CH-1204 GENEVA, SWITZERLAND 電子信箱: CY@MBANDF.COM

電話: +41 22 508 10 33

## KELYS & CHIRP

chelone 或chelys,代表烏龜) 以擬真的龜速步伐前 現了烏龜栩栩如生的動態效果。 進,頭部朝兩側緩緩搖動,整體姿態協調一致,而 Chirp 從窩巢躍然旋轉而出,鳥嘴一開一闔,振翅 Court 及其團隊還為此作品加入了磨擦離合安全機 拍打,尾翼搖擺,譜出旋律優美的鳥鳴。

在諸多文化中,便成為智慧的代表。而 Kelvs 更是 馬上停止演出,返回窩巢。 才智過人,搭載整合機械感應器,確保自己不會掉 落桌外,如此充滿玩心的特性,與 Chirp 美妙的音 Kelys 龜殼上的鱗片(烏龜屬爬行類動物)分別以 4 樂盛宴完美互補。

**烏龜以巧妙的推拉步伐移動:而憑藉創新的傳動裝** 置與凸輪設計,Kelys 也能透過極其相似的方式前 進。同時只要將Kelys 的尾巴往上推動,即可享受 同步聆聽 Chirp 的輕快音調。

Chirp 的鳥之歌如餘音繞樑般悅耳,不僅是因為精 準的節拍,能透過如此小巧的物件發出宏亮的聲 音更是一大原因。這都要歸功於 230 年前 Pierre Jaquet-Droz (1721–1790) 的發明,成為現代鳥鳴複 雜工藝的始祖。1785 年, Droz 開發出小巧機芯, 成功地將由機械控制的鳥微型化,針對不同音調僅 使用一個共鳴風箱,捨棄以往運用多個單音調的共 鳴風箱。初次聽見優美的鳥鳴演奏,勢必會被其非 凡音質所震懾。

相較其他複雜腕錶,Kelys 與 Chirp 看似簡單,實際 上卻蘊藏了 480 枚零件(足以構成自鳴錶),可見 其繁複工藝程度。這只鳥鳴裝置本身即為一枚完整 的機芯,欲在此疊加上烏龜自動機制時,面臨了重 大挑戰, Nicolas Court 及其團隊便為此攜手施展魔

法。其中牽涉到透過擷取鳥鳴機芯內小發條的少許 Kelys & Chirp 作品好似一場歡樂的友情饗宴:個性 動能,來推動份量相對較重 (1.4 kg) 的烏龜,一方 截然不同的最佳夥伴,攜手過著幸福快樂的生活, 面也需確保烏龜在移動時仍保有生動姿態。透過找 此作品也是由兩位同為好友的藝術家齊力打造而 出最佳化低速齒輪可解決動能問題,而運用傳動系 成:Reuge 與 Nicolas Court。Kelys (源自希臘文 統中的橢圓形齒輪與支配烏龜四肢移動的凸輪則呈

制.可偵測平面邊緣,讓烏龜瞬間停止前進,避免 摔落。此外,還採用了 Reuge的安全機制於鳥鳴機 烏龜憑藉其長壽的特徵(可達 190 歲),自古以來 芯:若 Chirp 或其上蓋在鳴奏時誤遭按壓,Chirp會

> 種不同色彩的皮革手工製成,賦予更勝金屬材質的 溫度與自然質地。

Chirp 的悅耳演奏;往下推動,即可在 Kelys 移動時 Kelys & Chirp 推出 4 色限量版本,藍、綠、黃、 赭,各 18 只。



WWW.MBANDF.COM



KELYS & CHIRP:技術規格

REUGE - 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 國寶級品牌,歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成

**NICOLAS COURT** 

MB&F - 概念實驗室的起源

如需詳細資料,請聯絡: CHARRIS YADIGAROGLOU, MB&F SA, RUE VERDAINE 11, CH-1204 GENEVA, SWITZERLAND 電子信箱: CY@MBANDF.COM

電話: +41 22 508 10 33

# KELYS & CHIRP

MB&F 獻上 Reuge 與 Nicolas Court 最新力作

鳥鳴裝置的想法時,Reuge 便成了不二之選的合作 的共鳴風箱。 夥伴。隨即,Reuge 與自動機械裝置權威 Nicolas Court 併肩合作,開發出能使烏龜仿真行走的機械 裝置。

此現代鳥鳴複雜工藝公認由 Pierre Jaquet-Droz Reuge不論在音樂盒及機械鳥鳴裝置都有精彩的 (1721-1790) 發明。1785 年, Droz 將機械控制的 表現,更曾與MB&F 攜手研發機械音樂盒Music 鳥微型化,開發出小巧機芯,其秘訣在於針對不同 Machines。於是最初誕生在自動機械烏龜背上搭載 音調僅使用一個共鳴風箱,而捨棄運用多個單音調

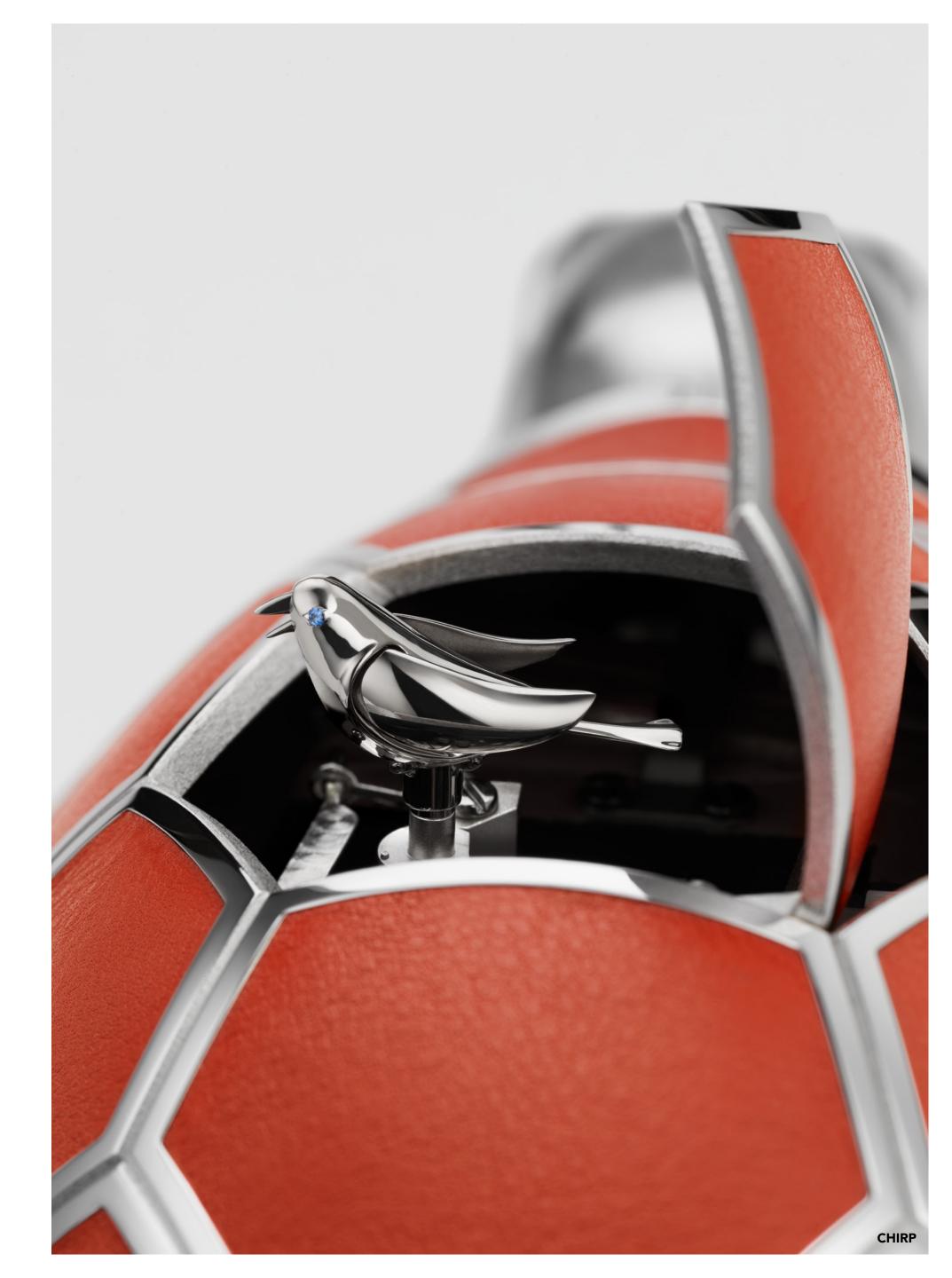
## 技術資料

Kelys & Chirp 的構造實際上分為兩大部分:鳥鳴裝 置,本身即為一枚完整的機芯,以及烏龜自動機械 組件,由鳥鳴裝置的機芯提供動力。Nicolas Court 帶領團隊以鳥鳴機芯為基礎開發自動機械裝置作 品,不出所料,在過程中遇到了許多重大挑戰。其 中牽涉到透過擷取鳥鳴機芯內小發條的少許動能, 來推動份量相對較重 (1.4 kg) 的烏龜,一方面也需 確保烏龜的移動速度栩栩如生,而不死板。前者透 過找出最佳化低速齒輪來解決,而後者則運用傳動 系統中的橢圓形齒輪與支配烏龜四肢移動的凸輪實

烏龜不若多數動物以成對雙腳交替移動,而是透過 兩隻後腳推動前腳爬行。Nicolas Court 運用橢圓形 齒輪與凸輪,以凸輪的形狀帶動雙腳,最終成功藉 此方式創造出烏龜間歇獨特的步伐。

烏龜的行進與鳥兒的姿態及歌聲完美同步,琴瑟和 鳴。Court 將磨擦離合安全機制整合至自動機械作 品中,可偵測平面邊緣,讓烏龜瞬間停止前進。

此外,也重新引進 Reuge 安全機制,用於鳥鳴機 芯:若鳥兒在鳴奏時誤遭按壓,槓桿系統將安全驅 轉鳥兒返巢。





## 摘要

MB&F 獻上 REUGE 與 NICOLAS COURT 最新力作 技術資料

KELYS & CHIRP:技術規格

REUGE – 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 國寶級品牌,歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成 長!

**NICOLAS COURT** 

MB&F - 概念實驗室的起源

如需詳細資料,請聯絡: CHARRIS YADIGAROGLOU, MB&F SA, RUE VERDAINE 11, CH-1204 GENEVA, SWITZERLAND

電子信箱: CY@MBANDF.COM 電話: +41 22 508 10 33

# KELYS & CHIRP

KELYS & CHIRP:技術規格

<u>Kelys & Chirp 推出 4 色限量版本,藍、綠、黃、赭,各 18 只。</u>

<u>動態:</u>

烏龜爬行,鳥兒從龜背躍出,移動、鳴唱。

鳥兒振翅、搖尾、張嘴唱歌 10-12 秒的時間,接著便如魔法般瞬間消失。

烏龜輕晃頭部以擬真的方式間歇移動四肢前進。

平均龜速: 0.03 m/s (0.06 mph)。

<u>材質:</u>

主要為黃銅鍍銠、精鋼,鳥鳴裝置為 18K 白金。

龜殼鱗片:手工打造彩色小牛皮。

機芯:

零件數:480 枚 100% 手工組裝

<u>鳥鳴裝置 Chirp:</u>

材質:18K 拋光白金,眼睛為藍寶石水晶

零件數(鳥本身):30 枚零件數(風箱):90 枚 發條:雙凸輪發條盒

動力儲存:烏龜爬行與鳥鳴 3 次週期 共鳴風箱:雙共鳴箱體系統(雙向氣流)

安全機制:若鳥兒或其上蓋在鳴奏時誤遭按壓,鳥兒隨即自動返巢

<u>烏龜自動機械 Kelys:</u>

材質:粒面、拋光拉絲處理、鍍銠黃銅、眼睛鑲嵌黑瑪瑙

龜殼:12 片皮革鱗片,拋光邊緣經個別處理

烏龜自動機械裝置由鳥鳴機芯傳動

零件數:100 枚,皆經鍍銠或拉絲處理

齒輪:橢圓形齒輪最大/最小速率為 1.3/0.8,可供烏龜以不規則的逼真速度爬行。

桌緣防摔偵測:如接近平面邊緣,烏龜會自動停止前進。

尾部開關:全球首款尾部顯示機制;烏龜尾巴朝上為在烏龜靜止模式時鳥鳴演奏;烏龜尾巴朝下則代表在

烏龜行進間同時鳥鳴演奏。

安全離合機制

圓形精鋼上鍊鑰匙設置在龜肚上。

<u>尺寸與重量:</u>

重量:約1.4公斤

尺寸:24 cm (長) x 16 cm (寬) x 8 cm (高),鳥鳴機制關閉狀態





KELYS & CHIRP: 技術規格

REUGE - 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 國寶級品牌.歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成

NICOLAS COURT

MB&F - 概念實驗室的起源

如需詳細資料.請聯絡: CHARRIS YADIGAROGLOU, MB&F SA, **RUE VERDAINE 11,** CH-1204 GENEVA, SWITZERLAND 電子信箱: CY@MBANDF.COM

電話: +41 22 508 10 33

# KELYS & CHIRP

REUGE - 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 NICOLAS COURT 國寶級品牌,歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成

當今世上首屈一指的音樂盒製造商。在 Reuge 發展 出兼具古典及當代設計的完整音樂盒作品之時,也 傲(好比與 MB&F 合作的機械音樂盒)。

Reuge 的中心思想是尊重傳統,但同時也以具當代 風格的優美音樂盒朝向 21 世紀邁進。

時, Charles Reuge 首度嘗試將音樂盒的滾筒與微 型音梳置入腕錶。他的兒子 Albert Reuge 在 1886 年時將家庭工作室改建為小型工廠,而 Reuge 的音 樂機芯也開始出現在許多出乎意料的物品上,例如 粉餅盒與打火機。

代,Reuge 開始進行多角化經營,接收 Bontems 與 & Chirp 設計與研發的合作機緣。 Eschle 兩家公司的工廠以及機械音樂鳥的市場,同 時擴展其技術基礎,研發創造或複製真實樂曲的技 巧與能力。自 2006 年起, Kurt Kupper 成為 Reuge 的 CEO 之後,該品牌在他的領導下,已成功累積 足以客製化並創造出任何專屬樂曲的特殊音樂盒製 造實力。

Nicolas Court 1970 年出生於瑞士穆捷 (Moutiers) ,徜徉侏羅山脈孕育的微型機械與鐘錶世界中。 憑藉逾 150 年的專業知識與豐富經驗,Reuge 穩坐 在聖伊米耶 (Saint-Imier) 科技大學取得微型機 械師認證資格後,Court 使開始投入掛鐘與壁鐘 的製作。1989 年,他移居聖科瓦,加入 T.H.A. 對品牌打造出客製化作品或限量系列的能力引以為 (Techniques Horlogères Appliquées) 機芯廠,他在 此找到對高級鐘錶機械工藝的熱情,製作寶璣子母 鐘,並為知名腕錶品牌研發頂級作品。

聖科瓦不僅以鐘錶聞名,這座小鎮也是孕育音樂 盒、自動機械與留聲機等機械藝術的搖籃。Court 1865 年,Charles Reuge 在瑞士的聖科瓦 (Sainte-結識了一些自動機械藏家,因此有機會可以協助修 設立了他的第一家音樂懷錶店鋪。在當 復古董物件,也開啟他如今定期前往中國進行自動 機械修復與還原之契機。他同時也與當地其他自動 機械工匠合作,以自有品牌「Arts15」執行專案, 為腕錶品牌開發音樂盒。

Court 將自己的作品形容為「打造機械夢想之作」。

之後, Guido Reuge 執掌了該品牌逾半個 20 世 由於對機械藝術的投入, 讓他得以成功和 Reuge 擦 紀的時間,在 1930 年擴大公司規模,於聖科瓦 出多次火花,如 Chiff Chaff 鳥鳴裝置與 Escalado (Sainte-Croix)現址建立製造工廠。1960 與 70 年 Horse Race 自動機械裝置;也進一步帶來了 Kelys













KELYS & CHIRP: 技術規格

REUGE - 音樂盒第一大廠,如今已成為鳥鳴音樂盒 國寶級品牌.歷經 152 年的時間淬鍊仍持續茁壯成

**NICOLAS COURT** 

MB&F - 概念實驗室的起源

如需詳細資料,請聯絡: CHARRIS YADIGAROGLOU. MB&F SA, **RUE VERDAINE 11,** CH-1204 GENEVA, SWITZERLAND 電子信箱: CY@MBANDF.COM

電話: +41 22 508 10 33

# KELYS & CHIRP

## MB&F - 概念實驗室的起源

2015年, MB&F歡慶其創立10周年。這是史上 第一個鐘錶概念實驗室的10年: 10年來顛覆傳統 與想像的爆炸性超級創意,成就廣受好評的鐘錶 機械(Horological Machines)與傳統機械(Legacy Machines) 之11個非凡出眾機芯,以這樣穩扎穩打 的根基MB&F成了知名的鐘錶殿堂。

在經歷15年管理知名鐘表品牌後,Maximilian 新領域。獲頒4 座首屈一指的日內瓦鐘錶大賞獎 Büsser於2005年辭去Harry Winston董事總經理一 職並創立的MB&F,也就是Maximilian Büsser & 年曆腕錶獎;2012 年, Legacy Machine No.1奪得 Friends。MB&F是一間藝術及微工程概念實驗室, 並透過一群出眾的獨立鐘錶專家,共同致力於設計 及製造出極具創意且重要的概念手錶。與這些菁英 共同合作研發,讓Max相當樂在其中。

2007年,MB&F推出第一只腕錶Horological Machine No1(HM1)透過其複雜多層次、3D立 體架構腕錶的概念與錶壇首次採用的完美機芯傳動 結構,奠定了品牌在特殊機械的一席之地,更傳達 了原創理念 - 從HM2、HM3、HM4、HM5、HM6 、HM7、HM8到HMX,所有的機械皆可以訴說時 間,而不是僅只於報時。

2011年,MB&F發表了Legacy Machine系列,這是 一個受到傳統製錶所啟發的全新系列,藉由優異的 鐘錶技術來重新詮釋複雜機械,以所創造出極富當 代風格的機械工藝向19世紀的超凡製錶技藝致敬。 從LM1到LM2, MB&F更研發了自製機芯LM101 。2017 年推出了 LM SE。自此,MB&F開始交替 發表顛覆傳統的創新Horological Machines系列與源 自傳統經典啟發製成的Legacy Machines系列。

除Horological 與 Legacy Machines 系列之 外,MB&F與音樂盒大廠 Reuge 攜手合作,領 先推出 Music Machines 1、2、3 系列,也和 L'Epée 1839 一同構思別出心裁的太空站造型座鐘

(Starfleet Machine)、火箭造型座鐘 (Destination Moon)、蜘蛛造型掛鐘 (Arachnophobia)、章魚造型 座鐘 (Octopod) 以及其他三款機器人座鐘 (Melchior, Sherman, and Balthazar)。2016 年, MB&F 與 Caran d'Ache 併肩合作,打造 Astrograph 火箭造 型機械鋼筆。

一路走來,MB&F榮獲多項大獎肯定,持續耕耘創 項:2016年,LM Perpetual 榮獲鐘錶大賞的最佳萬 「最受公眾歡迎獎」(由鐘錶錶迷投票選出)以及 「最佳男裝腕錶獎」(由評審投票選出)的雙重肯 定。2010年,MB&F以HM4 Thunderbolt贏得「最 佳概念與設計腕錶」的獎項。而2015年,MB&F以 獨特的HM6 Space Pirate宇宙海盜在國際紅點大展 上榮獲「紅點」的「最佳中的最佳」大獎 (Red Dot: Best of the Best).

## 枝狀目錄 其他語言新聞資料 +所有產品照片(低解析及高解析檔案)

## THE MACHINE





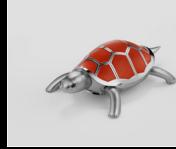


KELYS & CHIRP GREEN KELYS & CHIRP OCHRE KELYS & CHIRP YELLOW CHIRP





KELYS BLUE FRONT



KELYS OCHRE FRONT







KELYS GREEN FRONT





KELYS&CHIRP IN SITU CLOSED

KELYS&CHIRP IN SITU

