



圖片 © LPG Systems

## 美麗來自科技

愛美，可說是人的天性，男女老少無一例外。而這正是法國企業 LPG 三十年來持續推出緊膚療程的原因。這種物理性活化療程的背後功臣，便是 maxon 馬達。

隨著時代的轉變，人們的審美標準也隨之相異。在文藝復興時代，擁有雙下巴的女人被視為性感尤物，在過去數百年期間，毫無血色的蒼白肌膚更被公認為最美麗的表徵。反看今日，男男女女都追求擁有苗條健美的曲線和一身古銅膚色。而那些天生未俱這些外表條件的人，往往便會求助於療程或手術。近年來，每年接受整容手術的人數高達數百萬，為的就是要達到自己心目中美麗的典範。同時也有許多人選擇非侵入性抽脂方式以追求纖細體態，多種技術包括雷射、光波或超音波等等。

目前最受矚目的是「皮膚纖維重組療程」。這種細胞活化技術由法國公司 LPG 於近 30 年前所研發，目地在於以物理療程有效地改善皮膚狀況。LPG 的創始人 Louis-Paul Guitay 當初因為自身的一場意外而必須接受復健治療。為了加速復原過程，他親自設計打造了第一台設備。在最初階段的主要目的是治療疤痕組織。但之後人們發現，這項技術也能夠使皮膚更緊緻，更有彈性，並且能夠防止橘皮組織的形成。除此之外，還能夠減少皮下脂肪組織，對許多女性病患無疑是一大福音。

maxon motor

driven by precision

## 揉捏滾動技術帶來更多膠原蛋白

時至今日，全球超過 110 個國家每天共約 200 000 人接受 LPG 技術的治療。大致上可分為兩種治療方式：最基本的方式是「LIPOMASSAGE」纖體雕塑，採用揉滾原理進行。治療師手持儀器為客人按摩。這個儀器有兩個單獨控制的滾輪，均由有刷直流馬達驅動。手持儀器的尺寸選擇視身體部位而定。在治療過程中，病患需穿上特製緊身衣，以加強按摩的功效。



在使用揉滾按摩機進行療程時，病患必須穿著特製緊身衣，以加強療效。圖片 © LPG Systems

然而，這到底能帶來何種效果呢？具體而言，也就是在過程中刺激淋巴排毒，且身體受到刺激而產生天然反應，會在真皮（第二層皮膚）中產生膠原蛋白和彈力纖維。膠原蛋白是人體內一種非常重要的蛋白質，主要功能在於維持肌膚緊緻以及修復傷口。彈力纖維的功用則是在於使肌膚保持平滑和增強肌膚的抵抗力。隨著年齡的增長，這兩種元素在人體內會逐漸減少。

## 全新技術採用無刷馬達驅動

當 LPG 公司在去年推出全新 Endermolift 煥采緊膚技術時，立刻在市場上引起廣大的迴響。這項技術的原理與 Lipomassage 類似，也是利用負壓吸引儀器來刺激皮膚。儀器上有兩片活葉，治療師可調整活葉的拍動頻率，對肌膚進行物理性刺激。提供動力的則是 maxon 無刷馬達 EC 16 和行星式減速機 GP 16。尤其後者更是針對客戶需求採塑膠元件製成，以便運作時的噪音可減至最低。「我們選擇 maxon 馬達包含多種原因，如可靠性高、轉速和扭力表現佳，當然使用壽命長也是相當關鍵的一點」，LPG 研究與開發部門負責人 Arnaud Fuster 表示。

## 抽脂後的護理

Endermolift 專為修護臉部和頸胸部位所研發，可提供多種不同的刺激模式。「這種療程較一般更密集也更有效」，Arnaud Fuster 表示。他也指出了短期內便明顯可見的結果：僅經過一次的治療，肌膚就變得更有光澤，在 12 次治療之後，皺紋數量便顯著減少。療程由美容沙龍、Spa 或是診療所提供。「我們經常在整容和抽脂手術之後採用皮膚纖維重組技術，也用在橘皮治療和身體緊膚療程」，德國達姆施塔特市(Darmstadt) Rosenpark 醫院醫師 Gerhard Sattler 如此解釋。

我們選擇 maxon 馬達包含多種原因，  
如可靠性高、扭力表現佳，當然使用  
壽命長也是相當關鍵的一點。

Arnaud Fuster , LPG

LPG 的成功會不斷持續下去，因為「美容市場規模之大，男性和女性都不斷追求新的可能性來抵抗老化現象」，Arnaud Fuster 如此解釋。他的公司為人們提供合適的技術，而且不採用外科的侵入性方式，病患完全不會感到痛楚。



LPG 的 Endermolift 儀器主要用於臉部肌膚治療。

圖片 © LPG Systems

---

## 本文中的 maxon 產品



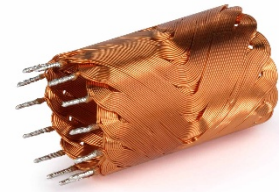
### maxon EC 16 馬達

這類無刷馬達可提供 30W 功率，效率高且散熱效果佳。



### maxon GP 16 A 減速機

這類行星式減速機提供精確的減速比。針對客戶需求搭配塑膠元件，大幅降低噪音問題。



### maxon 繞組

馬達核心是獨一無二的無鐵心繞組，完全不含鐵，因此不會產生磁性頓轉轉矩。

---

作者：Stefan Roschi

更多詳細資訊請洽：

#### maxon motor ag

Brünigstrasse 220  
Postfach 263  
CH-6072 Sachseln

電話 +41 41 666 15 00

傳真 +41 41 666 16 50

網址 [www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)

Twitter : @maxonmotor

#### LPG Systems

Technoparc de la Plaine  
30, rue du Dr Abel  
BP 35 – 26902 Valence Cedex 09

法國

電話 +33 475 786 900

傳真 +33 475 428 085

[www.lpgsystems.com](http://www.lpgsystems.com)



maxon 馬達的應用領域——歡迎閱讀我們的**平板電子雜誌 driven** 了解更多有趣的應用。立即前往 App Store 或 Google Play Store 免費下載。

**maxon motor**

driven by precision