

# Gold: European Product Design Award für den kombinierten fraktionierten Laser Alma Hybrid

Gold für Alma Hybrid in der Kategorie „Industrial and Life Science Medical/Scientific Machinery Design“. Der neuartige kombinierte Laser Alma Hybrid verbindet zwei fraktionierte Laserwellenlängen zur Hautverjüngung und Narbentherapie: einen ablativen CO<sub>2</sub>-Laser mit 10.600 nm Wellenlänge sowie einen nichtablativen 1.570 nm-Laser. Diese Kombination sorgt für herausragende Behandlungsergebnisse bei deutlich geringeren Nebenwirkungen und wesentlich kürzerer Ausfallzeit bei zahlreichen medizinischen und ästhetischen Indikationen.

Christine Krieger

**D**as Design des Lasersystems überzeugte durch seine ausgefeilten technologischen Details, aber auch durch seine außergewöhnliche Optik, welche die Synergie aus zwei Laserwellenlängen nach außen sichtbar macht.

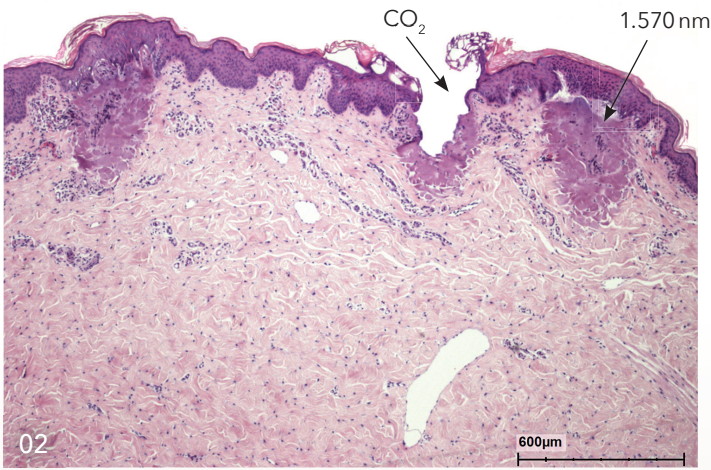
Der European Product Design Award zeichnet internationale Produktdesigner aus, deren Kreationen darauf abzielen, den Alltag durch praktische und bis ins Detail durchdachte Lösungen zu vereinfachen. Alma Hybrid bietet dem Anwender eine umfassende Auswahl an ablativen, nichtablativen und kombinierten Behandlungsmöglichkeiten durch die weltweit einmalige Kombination aus drei Schlüsseltechnologien:

- **CO<sub>2</sub>-Laser mit 10.600 nm Wellenlänge:** Er bietet eine optimale Mischung aus Ablation, Koagulation und thermischer Wirkung für effiziente und hochpräzise voll-ablative oder fraktionierte Laserbehandlungen.
- **1.570 nm-Laser:** Der leistungsstarke nichtablativ Laser induziert durch seine intensive thermische Wirkung mit zentralen Koagulationskanälen einen Wundheilungsprozess und damit eine dermale Hauterneuerung. Die Epidermis bleibt geschlossen, Nebenwirkungen und Ausfallzeit werden minimiert.
- **IMPACT:** Unterstützt wird die hybride Laserbehandlung durch Almas patentierte Ultraschall-Technologie zur transepidermalen Durchdringung per Laser Assisted Drug Delivery (LADD). IMPACT bringt mithilfe von akustischem Schalldruck aktiv Wirkstoffe wie Hyaluronsäure, Vitamin C, Retinolsäure, PRP, 5-Fluorouracil-Thermogel (5FU) oder Triamcinolon durch die Mikro-Ablationskanäle über die epidermal-dermale Barriere hinaus tief in die Haut ein und optimiert so die Behandlungsergebnisse des Lasers.



01  
Der kombinierte fraktionierte Laser Alma Hybrid.

01



Bei der fraktionierten Laserbehandlung war es bisher oft ein schmaler Grat zwischen exzellenten Ergebnissen und einer für den Patienten akzeptablen Downtime. Alma Lasers präsentiert mit Alma Hybrid jetzt ein hochpräzises Lasersystem, das für jeden individuellen Patienten die ideale Behandlung ermöglicht. Das Herzstück des Alma Hybrid ist die einzigartige Behandlungsmatrix HyGrid™, welche beide Laserwellenlängen kombiniert. Der Anwender bestimmt dabei das jeweils optimale Verhältnis aus Ablation und Nichtablation und bietet seinen Patienten so ein maßgeschneidertes Verfahren mit perfekter Balance aus hoher Wirksamkeit, reduzierten Nebenwirkungen und kurzer Ausfallzeit.

Die hybride Funktionsweise des Systems mit zwei Laserwellenlängen nach außen sichtbar zu machen, war die zentrale Anforderung an die Designer. Sie entschieden sich für eine optische Teilung in zwei farblich kontrastierende Bereiche und eine auffällige, elegante Form, die an einen Obelisken erinnert.

### Modernste technologische Details

Alma Hybrid überzeugt jedoch nicht nur durch seine Optik, sondern auch durch seine ausgefeilte Technologie. Der hochmoderne Laserscanner ProScan erlaubt das äußerst schnelle kombinierte Lasern nach dem HyGrid-Prinzip; seine intensive Kontaktkühlung und der große Spot machen die Behandlung zudem besonders angenehm und schnell. Die intelligente Menüführung lässt den Anwender jedes Detail der Behandlung präzise bestimmen, gibt auf Wunsch aber auch komplexe passgenaue Behandlungsparameter für die jeweilige Indikation vor.

Sie möchten mehr Informationen zu Alma Hybrid? Kontaktieren Sie uns.



Alma Lasers  
Tel.: +49 911 891129-0  
[www.alma-lasers.de](http://www.alma-lasers.de)

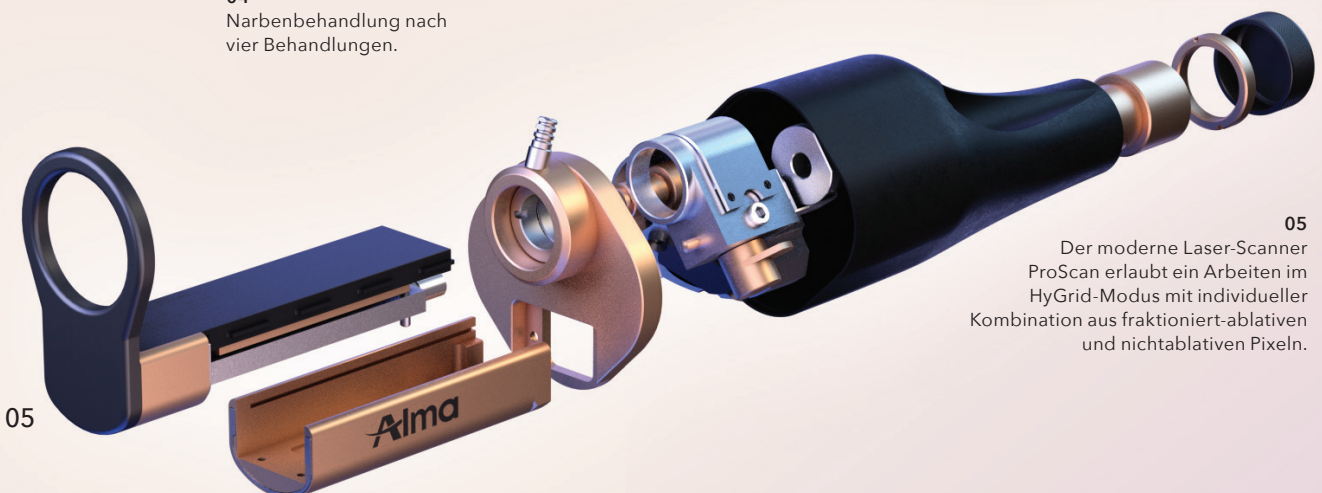


03  
Hautverjüngung nach zwei Behandlungen.



04  
Narbenbehandlung nach vier Behandlungen.

02  
CO<sub>2</sub>- und 1.570-nm-Laser nebeneinander - Histologie.



05  
Der moderne Laser-Scanner ProScan erlaubt ein Arbeiten im HyGrid-Modus mit individueller Kombination aus fraktioniert-ablativen und nichtablativen Pixeln.