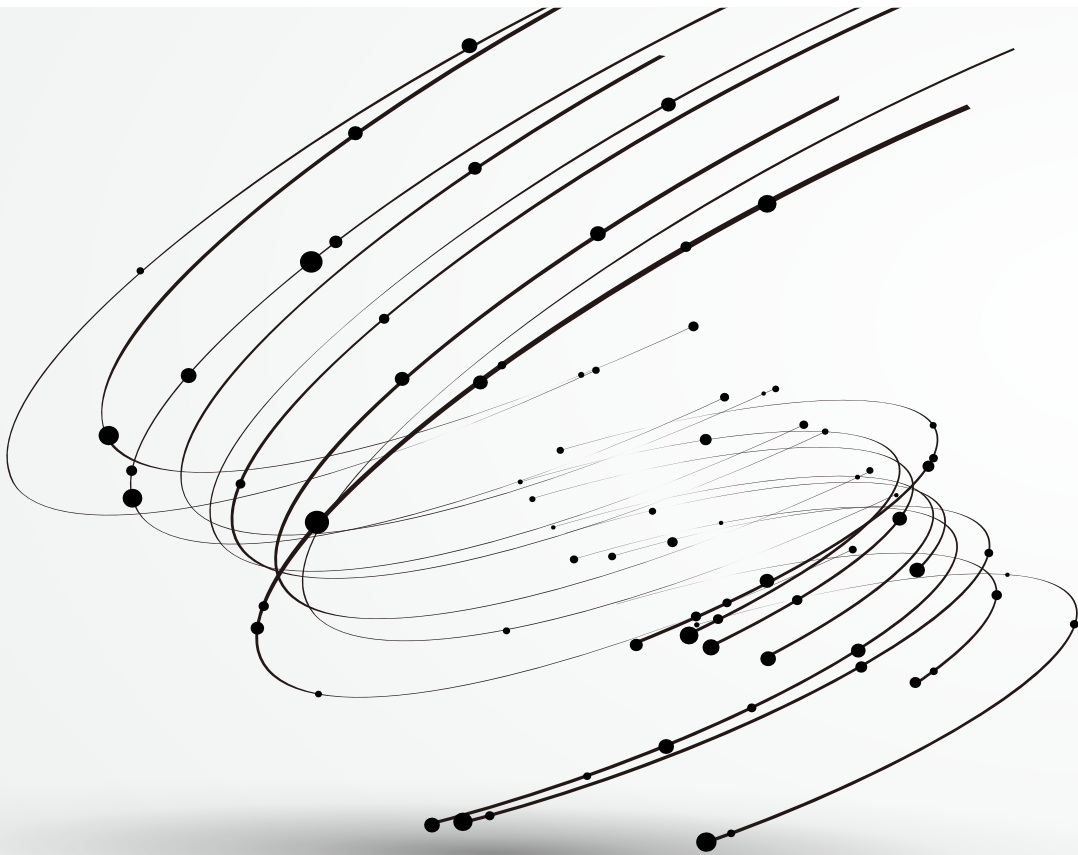


Dynamischer Lufteinlass  
Intelligente Energie





## ClevAIR ist die revolutionäre Antwort von zwei Branchenfürhcrn auf das Problem der Effizienz in Staub und industrielle Dämpfen beim Blechschneiden

Seit 1988 gehört LIBELLULA zu den international führenden Unternehmen bei der Entwicklung von CAD / CAM-Software für die Blechbearbeitung.

Jede Software, die in der Libellula.UNIVERS-Suite enthalten ist, basiert vollständig auf Komponenten der letzten Generation und ist von Microsoft zertifiziert.

TAMA Air Filtration ist eine Firma aus Italien, deren Haupttätigkeit ist die Produktion von Filtereinheiten, Zubehörteilen und Systemen für Luftreinigungsanlagen seit 1985. Es beschäftigt sich mit unterschiedlichen Industriebereichen und bietet eine breite Palette von Standardprodukten und außerdem kennzeichnet sich für die Planung und den Bau von individuelle Produkte.

ClevAIR wurde geboren aus der gemeinsamen Forschung von Libellula und Tama. Sie übertrifft das aktuelle Konzept der statischen Absaugung, eine Verbindung zwischen der Schneidmanagement-Software und dem angesaugten Teil des Implantats zu erzeugen, indem die Synchronisierung der Ansaugung durch die Schneidmaschine und die Optimierung der Energie die Dämpfe wie gewohnt herauspumpt. Daher ermöglicht ClevAIR die Leistung der Ansaugung anzupassen, gemäß des realen Bedarfs des thermalen Schneidens. Eine beachtliche Reduzierung der Energieverschwendung, der Übernutzung der Komponenten und des Lärms bis zu mindestens 90% der Bearbeitungszeit des Implantates.

- ⊗ ClevAIR lässt sich problemlos in bisherige Installationen integrieren.
- ⊗ ClevAIR löst das Problem der Effizienz, mit dem das Libellula CAM-System die Arbeitszeit des TAMA-Aspirationsimplantats steuert.

## Die Ansaugung, die Sie brauchen, nur wenn Sie es wirklich brauchen

Derzeit sind alle Staub- und Dunstabsaugungssysteme, die auf Laser-, Plasma- und Spülmaschinen aufgebaut sind, so ausgelegt, dass sie in der am wenigsten günstigen Phase der Produktion effizient arbeiten. In jedem anderen Fall ist das Implantat überdimensioniert. Im allgemeinen arbeitet eine Schneidmaschine im ungünstigsten **Zustand nicht mehr als 10% der gesamten Zykluszeit.**

Infolgedessen verschwendet die Maschine für mindestens 90% der gesamten Arbeitszeit Ressourcen unter mehreren Gesichtspunkten:

- ⊗ Energieverbrauch
- ⊗ Druckluftverbrauch
- ⊗ Kürzere Dauer der Filterelemente
- ⊗ Verschwendung von Wärmeenergie
- ⊗ Lärm des Implantats



## ClevAIR: eine geniale Lösung

Einsparungen durch ClevAIR im Falle einer Laseraspiration mit einem 6 KW Generator:



ENERGIEVERBRAUCH

-70%



AUSTAUSCH DER FILTERUNGSELEMENTE

-50%



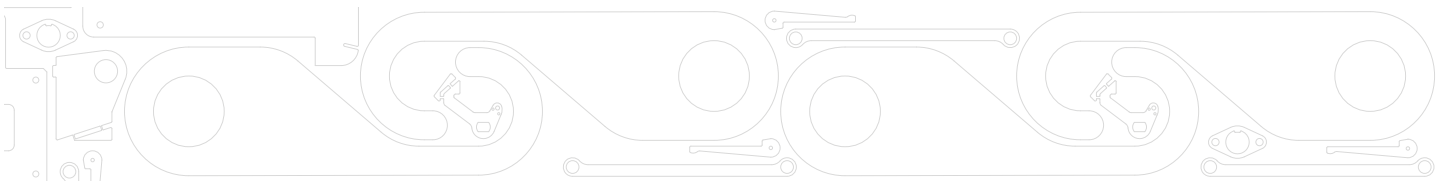
DRUCKLUFTVERBRAUCH

-50%



VIBRATION UND LÄRM

-70%



### Einsparung beim Stromverbrauch

Die Leistung, die durch den Motor, der den Ventilator versorgt, absorbiert wird, variiert entsprechend dem Würfel der Drehfrequenz, so dass mit einer reduzierten Drehfrequenz die absorbierte Leistung von 4,45 Kw auf 0,55 Kw abnimmt.

**Ergebnis: 50% weniger Aspiration mit 70% weniger Energieverbrauch**

### Höhere Dauer der Filterelemente

Die Reinigungsfrequenz der Filterelemente reduziert sich bis zu 50%. Zur gleichen Zeit, während der Arbeitszeit des Implantats, verringert sich auch die Aufnahme der Luft.

Dies impliziert, daß die Filterelemente weniger mechanischen Belastungen unterworfen sind und daher ihre Dauer zunehmen wird

### Weniger Vibrationen und Lärm

Durch die Verringerung um die Hälfte der Drehzahl verringert sich das Geräusch des Ventilators ebenfalls um etwa 15 dB (im Vergleich zu 80 dB). Außerdem wird das Ansaugsystem weniger Vibrationen unterworfen.

**Ergebnis: mehr als 18% weniger Lärm.**

### Einsparung von Wärmeenergie

Bei den thermischen Implantaten ohne VMC-Systeme vertreibt das Aspirationsimplantat die klimatisierte (kalte und warme) Außenseite mit einer enormen Energieverschwendung. **Die dynamische Modulation der Luftansaugung der Anlage der ClevAIR ermöglicht eine Abnahme um 50% des Ausstoßvolumens.**





**Libellula S.r.l. - Headquarters**

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy  
Tel. +39 0172 491834  
info@libellula.eu

[www.libellula.eu](http://www.libellula.eu)

**Microsoft Partner**  
Silver Application Development



**T.A.M.A. Aernova S.r.l.**

Via delle Industrie, 11 - 38012 Mollaro di Taio (TN) - Italy  
Tel. +39 0463 461700  
Via Roma, 120/122 - 10060 Roletto (TO) - Italy  
Tel. +39.0121342144  
info@tamaaernova.com

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