

# Die Mikromaschine, die die Industrie 4.0 revolutioniert

Das Start-up Enoveas aus Bôle bringt mit Silex eine 5-Achs-CNC-Maschine für eine effiziente, nachhaltige und leistungsstarke Industrieproduktion 4.0 auf den Markt. Ihre Stärken liegen in der höheren Produktionsgeschwindigkeit, der hohen Präzision, geringeren Standfläche, maximalen Flexibilität und dem minimalen Energieverbrauch.



Bild: Patrice Schreyer

Mit erhöhter Produktionsgeschwindigkeit, hoher Präzision, kleiner Stellfläche, maximaler Flexibilität und minimalem Energieverbrauch stellt Silex ein disruptives Konzept in der Welt der 5-Achsen-CNC-Maschinen dar.

**E**noveas, ein Schweizer Start-up-Unternehmen und Spin-off der B-Next Group, hat sich auf die umweltbewusste Entwicklung intelligenter Mikrofabriken spezialisiert und präsentiert mit seiner computergesteuerten Silex ein revolutionäres Produkt. Silex ist das Ergebnis des Know-hows von Enoveas und steht für einen massgeblichen Durchbruch im Bereich der industriellen Produktion mikrofertigter Bauteile für verschiedene Endindustrien wie Uhren, Elektronik, medizinische und zahnmedizinische Implantate, elektronische Bauteile, Medizintechnik und Luftfahrt.

## Ein bahnbrechendes Konzept

Betrachtet man die Geschichte der Menschheit, so hat Silex (Feuerstein) zu entscheidenden Fortschritten geführt. Vor mehr als 3 Millionen Jahren galt er als hochmodernes Material und ermöglichte die Herstellung bahnbrechender Werkzeuge zur Weiterentwicklung der Landwirtschaft und zur Verbesserung der Lebensbedingungen auf der Erde. Silex ermöglichte den Menschen zudem die Kontrolle über das Feuer, was einen gewaltigen Schritt in der Menschheitsgeschichte darstellte. Auf diese Weise war Silex auch massgeblich am Aufbau der Zivilisation beteiligt.

Gestützt auf diese symbolträchtige Bedeutung revolutionierte Enoveas, dessen Aufgabe in der Entwicklung bahnbrechender Industriekonzepte besteht, mit Silex das Fabrikkonzept, um es an die Herausforderungen der Umweltverantwortung, der Produktivität und der Flexibilität einer sich im Umbruch befindenden Welt anzupassen. Silex stellt diesbezüglich einen

bedeutenden Wendepunkt dar und leitet eine neue Ära für die Welt der industriellen Produktion ein. Über die Symbolik seines Namens hinaus ist Silex aus einem innovativen Ansatz entstanden und verkörpert den visionären Geist und das Engagement des im Kanton Neuenburg ansässigen Unternehmens, technologische Grenzen zu verschieben, um die industrielle Produktion in ein neues Zeitalter zu führen.

## Was den Unterschied macht

Silex ist mehr als eine Maschine: Es ist ein Fertigungskonzept. Durch die Kombination aus kleiner Standfläche, erhöhter Produktionsgeschwindigkeit, maximaler Flexibilität, kurzer Taktzeiten und minimalem Energieverbrauch verkörpert die Maschine die Zukunft der Industrie 4.0. Mit einem nutzbaren Mass von maximal 50 x 50 x 50 mm ist diese bahnbrechende Mikromaschine ein unverzichtbares Werkzeug für Unternehmen, die auf Leistungsfähigkeit und Umweltverantwortung bedacht sind.

Silex wurde zur Gänze in der Schweiz entwickelt, ausgearbeitet und hergestellt und ist das Ergebnis eines wagemutigen Ansatzes und mehrjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf Grundlage des Projekts Micro5 der Hochschule Arc. Daraus entstanden ist eine Erfolgsformel: Silex ist nicht nur wesentlich kleiner als eine gewöhnliche CNC-Maschine, sondern hat auch die kleinste bislang dagewesene Standfläche (0,40 m²), was sie zu einem Meilenstein für Branchen macht, die mit Platzmangel zu kämpfen haben. Darüber hinaus ist Silex effizient und energiesparend, was eine optimale Ressourcennutzung und einen geringen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck garantiert.

Als «Swiss-Made-Produkt» steht Silex für Qualität und Zuverlässigkeit und ist das Ergebnis des unermüdlichen Engagements des Enoveas-Teams, die Grenzen der Innovation zu verschieben und gleichzeitig die höchsten Nachhaltigkeits- und Leistungsstandards zu erfüllen. Silex ist zudem aufrüstbar und bietet Unternehmen die Möglichkeit, sich schnell an Marktentwicklungen anzupassen und in einer sich ständig verändernden Welt wettbewerbsfähig zu bleiben.

## Eine umweltbewusste Vision

Aufgrund seiner einzigartigen Eigenschaften eröffnet Silex Enoveas ernstzunehmende Entwicklungsperspektiven. Die ab

### SMM INFO

#### Silex auf einen Blick

- Wesentlich kleiner als eine gewöhnliche 5-Achs-CNC-Maschine
  - Kleinere Standfläche
  - Geringerer Energieverbrauch
  - Höhere Produktionsgeschwindigkeit
  - Kürzere Taktzeiten
  - Flexibilität: kleine Produktionsmengen, daher geringere Lagerbestände
  - Ausgestattet mit Industrie-4.0-Konnektivität
  - Selbstkalibrierungsfunktion
  - Anpassung an die Nutzerbedürfnisse
  - Reduzierung der Stillstandzeiten
  - Horizontale Spindel für ein besseres Öl- und Spänemanagement
  - Einfachere Wartung
- Weitere Informationen:

[enoveas.com](http://enoveas.com)



Bild: Patrice Schreyer



Bild: Patrice Schreyer

Grosses Interesse bei der Neuvorstellung der Silex am 24. August in Bôle.

Und Martin Boeni, CEO der B-Next Group, fügte hinzu: «Die Markteinführung von Silex ist ein grosser Schritt in unserem kontinuierlichen Engagement für Innovation und Nachhaltigkeit. Als Eigentümer von Enoveas, einem Unternehmen, das perfekt auf unsere Gruppenethik ausgerichtet ist und unsere übrigen Geschäftseinheiten ergänzt, sind wir stolz darauf, ein Start-up-Unternehmen zu unterstützen, das mit seinem umweltbewussten Ansatz die Industrielandschaft revolutioniert. Silex verkörpert unsere Vision von der Zukunft der Industrie, die sowohl innovativ als auch verantwortungsvoll ist und in der Technologie und Umwelt zum Nutzen unseres Planeten harmonisch zusammenwirken.» *(neu)*

**SMM**

#### Enoveas (B-Next Group)

Rue du Verger 11, 2014 Bôle  
Tel. 032 552 33 50, [welcome@enoveas.com](mailto:welcome@enoveas.com)  
[enoveas.com](http://enoveas.com)

2024 erwarteten steigenden Lieferungen dürften in den kommenden Jahren eine exponentielle Expansion von Enoveas in Gang setzen.

«Wir sind sehr stolz darauf, Silex präsentieren zu dürfen, ein Produkt, das technologische Innovation und Umweltbewusstsein perfekt vereint. Bei Enoveas engagieren wir uns dafür, hocheffiziente Lösungen für die Industrie zu schaffen und gleichzeitig aktiv zum ökologischen Wandel beizutragen. Silex verkörpert unsere Vision und unsere Entschlossenheit, ein neues Fertigungskonzept einzuführen, das unseren Kunden dabei hilft, die Herausforderungen der modernen Welt zu meistern», betonte Juan Elices, CEO von Enoveas.

Anzeige

## SOSAG BOX

**Vermietung von Büro- und Lagercontainern**

**Top Service**

**SOSAG Baugeräte AG**  
[info@sosag.ch](mailto:info@sosag.ch)  
[www.sosag.ch](http://www.sosag.ch)  
Tel 052 315 39 22

