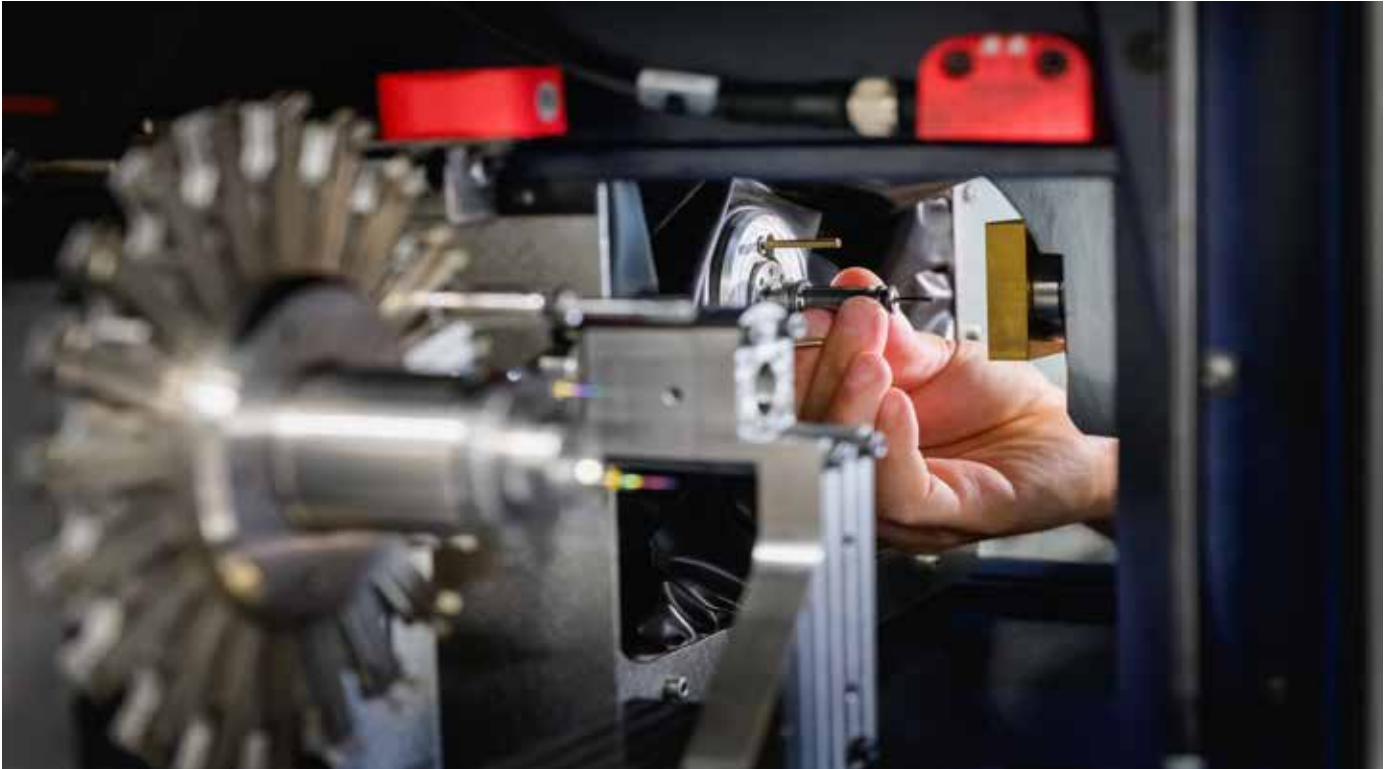




LA MICRO-FRAISEUSE 5 AXES SILEX OUVRE LA VOIE À UN NOUVEAU CONCEPT DE FABRICATION

La nouvelle création d'Enoveas représente une avancée décisive pour une production industrielle 4.0 efficiente, durable et performante.

Enoveas, start-up suisse innovante spécialisée dans le développement de micro-usines intelligentes dans un esprit écoresponsable, a dévoilé récemment sa création révolutionnaire, la machine à commandes numériques SILEX. Fruit de l'expertise d'Enoveas, spin-off du B-Next Group, SILEX représente une avancée déterminante dans le domaine de la production industrielle de pièces micro-usinées pour diverses industries finales telles que notamment l'horlogerie, l'électronique, les implants dentaires, les composants électroniques, la medtech et l'aéronautique.

Développée, mise au point et produite entièrement en Suisse, SILEX est le résultat de plusieurs années de R&D – sur la base du projet Micro5 de la He-Arc – et d'une approche audacieuse. Avec, au final, une formule gagnante : en plus de sa taille infiniment plus petite qu'une CNC ordinaire, elle affiche l'empreinte au sol la plus faible connue à ce jour (0.40 m²), ce qui en fait un atout majeur pour les industries confrontées à des contraintes d'espace. En outre, elle est extrêmement efficiente et peu énergivore, garantissant une utilisation optimale des ressources et une empreinte carbone réduite.

Produit Swiss Made, SILEX incarne la qualité et la fiabilité. Elle est le résultat de l'engagement sans faille de l'équipe d'Enoveas à repousser les frontières de l'innovation tout en respectant les normes les plus strictes de durabilité et de performance. SILEX

est également évolutive, offrant aux entreprises la possibilité de s'adapter rapidement aux évolutions du marché et de rester compétitives dans un monde en constante transformation.

UNE VISION ÉCORESPONSABLE

Par ses caractéristiques uniques, SILEX ouvre des perspectives de développement très sérieuses pour Enoveas.

L'accélération des livraisons prévues dès 2024 devraient amorcer un développement exponentiel d'Enoveas dans les années à venir.

«Nous sommes très fiers de présenter SILEX, un produit qui allie parfaitement l'innovation technologique et l'écoresponsabilité. Chez Enoveas, nous nous engageons à créer des solutions hautement efficaces pour l'industrie tout en contribuant activement à la transition écologique. SILEX incarne notre vision et notre détermination à introduire un nouveau concept de fabrication, aidant nos clients à relever les défis du monde moderne», a souligné Juan Elices, CEO d'Enoveas. Et Martin Boeni, CEO

de B-Next Group, d'ajouter : «Le lancement de SILEX marque une étape majeure dans notre engagement continu envers l'innovation et la durabilité. En tant que propriétaires d'Enoveas, une société parfaitement alignée sur l'éthique de notre groupe et complémentaire de nos autres entités, nous sommes fiers de soutenir une start-up qui révolutionne le paysage industriel par son approche écoresponsable. SILEX incarne notre vision de l'avenir de l'industrie, à la fois innovante et responsable, où la technologie et l'environnement se conjuguent harmonieusement au bénéfice de la planète.»

SILEX en bref :

- Infiniment plus petite qu'une CNC 5 axes ordinaire
- Plus faible empreinte au sol
- Moindre consommation d'énergie
- Vitesse de production accrue
- Temps de cycle plus courts
- Flexibilité : petites séries, donc stocks réduits
- Equipé de la connectivité Industry 4.0
- Fonction d'auto-calibrage
- Adaptation aux besoins des utilisateurs
- Réduction des temps d'arrêt
- Broche horizontale permet une meilleure gestion de l'huile et des copeaux
- Maintenance facilitée

ENOVEAS

Fondée en 2022 par le B-Next Group, Enoveas est une start-up pionnière dans le développement de micro-usines intelligentes et écoresponsables. Cette société s'est fixée pour mission d'accompagner l'industrie 4.0 dans une nouvelle ère rendue indispensable par les enjeux sociétaux et les exigences de la transition écologique. Silex, la première micro-machine présentée par Enoveas, révolutionne l'industrie 4.0 en la rendant plus efficace, plus durable et plus performante. Grâce à sa vitesse de production accrue, sa haute précision, son empreinte au sol réduite, sa flexibilité maximale et sa consommation d'énergie minimale, Silex représente un concept disruptif dans l'univers de la CNC 5 axes.

PREMIÈRE SORTIE RÉUSSIE À L'EMO

Présentée fin septembre à l'EMO de Hanovre, la SILEX a retenu l'attention de nombreux professionnels. Juan Elices : «Le salon a été un réel succès pour nous. Notre micromachine a suscité un grand intérêt. Nous avons profité de l'occasion pour avoir des retours de potentiels clients et d'experts de l'industrie et ceux-ci sont très encourageants. Nous avons également eu l'opportunité de prendre des premiers contacts avec de potentiels distributeurs pour l'international».



DIE 5-ACHSEN-MIKROFRÄSE SILEX EBNET DEN WEG FÜR EIN NEUES FERTIGUNGSKONZEPT

Das neue Produkt von Enoveas ist ein entscheidender Schritt hin zu einer effizienten, nachhaltigen und leistungsstarken Industrieproduktion 4.0.

Das innovative Schweizer Start-up-Unternehmen ENOVEAS, das sich auf die umweltbewusste Entwicklung intelligenter Mikrofabriken spezialisiert hat, stellte vor kurzem sein revolutionäres neues Produkt - die computergesteuerte SILEX-Maschine. SILEX ist das Ergebnis des Know-hows von Enoveas, einem Spin-off der

B-Next Group, 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.

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 extrem effizient und energiesparend, was eine optimale Ressourcennutzung und einen geringen CO₂-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 Enoveasernstzunehmende Entwicklungsperspektiven.

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

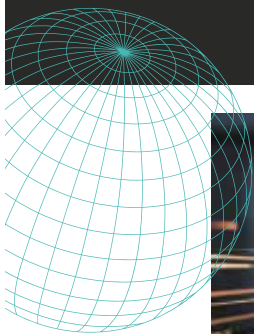
«Wir sind sehr stolz darauf, SILEX präsentieren zu dürfen, ein Produkt, das technologische Innovation und Umweltbewusstsein perfekt vereint. Bei Enoveas engagieren wir uns dafür, hocheffiziente Lösungen für die Industrie zu schaffen und gleichzeitig aktiv zum ökologischen Wandel beizutragen. SILEX verkörpert 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. 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

B E S A N Ç O N / F R A N C E

24→27 septembre 2024

miconora

salon international des microtechniques



Précision  miniaturisation 
intégration de fonctions complexes 



www.miconora.com



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.»

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 Stillstandszeiten
- Horizontale Spindel für ein besseres Öl- und Spänemanagement.
- Einfachere Wartung

ENOVEAS

Enoveas wurde 2022 von der B-Next Group gegründet und ist ein Start-up-Unternehmen, das Pionierarbeit bei der Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Mikrofabriken leistet. Dieses Unternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Industrie 4.0 in eine neue Ära zu begleiten, die durch die gesellschaftlichen Herausforderungen und die Anforderungen des ökologischen Wandels unabdingbar geworden ist. Silex, die erste von Enoveas vorgestellte Mikromaschine, revolutioniert die Industrie 4.0, indem sie sie effizienter, nachhaltiger und leistungsfähiger macht. Mit erhöhter Produktionsgeschwindigkeit, hoher Präzision, kleiner Stellfläche, maximaler Flexibilität und minimalem Energieverbrauch stellt Silex ein disruptives Konzept in der Welt der 5-Achsen-CNCs dar.



• Le design innovant et high-tech de la machine est l'oeuvre du célèbre designer Enrique Sardi.

• Das innovative Hightech-Design der Maschine stammt von dem bekannten Designer Enrique Sardi.

• The machine's innovative, high-tech design is the work of renowned designer Enrique Sardi.

ERFOLGREICHER ERSTER AUFTRITT AUF DER EMO

Die SILEX wurde Ende September auf der EMO in Hannover vorgestellt und zog die Aufmerksamkeit vieler Fachleute auf sich. Juan Elices: *«Die Messe war ein echter Erfolg für uns. Unsere Mikromaschine stieß auf großes Interesse. Wir nutzten die Gelegenheit, um Feedback von potenziellen Kunden und Branchenexperten zu erhalten, und das war sehr ermutigend. Wir hatten auch die Gelegenheit, erste Kontakte mit potenziellen internationalen Vertriebspartnern zu knüpfen».*

THE SILEX 5-AXIS MICRO-MILLING MACHINE PAVES THE WAY FOR A NEW MANUFACTURING CONCEPT

Enoveas' latest creation represents a decisive step towards efficient, sustainable, high-performance 4.0 industrial production.

Enoveas, an innovative Swiss start-up specialising in the development of intelligent micro-machines in an eco-responsible manner, recently unveiled its revolutionary creation, the SILEX CNC machine. The fruit of the expertise of Enoveas, a spin-off from the B-Next Group, SILEX represents a decisive advance in the industrial production of micromachined parts for a range of end-use

industries, including watchmaking, electronics, dental implants, electronic components, medtech and aeronautics.

Developed, perfected and produced entirely in Switzerland, SILEX is the result of several years of R&D - based on the He-Arc Micro5 project - and a bold approach. The result is a winning formula: in

addition to being infinitely smaller than an ordinary CNC, it has the smallest footprint known to date (0.40 m²), making it a major asset for industries faced with space constraints. It is also extremely efficient and low in energy consumption, guaranteeing optimum use of resources and a reduced carbon footprint.

A Swiss Made product, SILEX embodies quality and reliability. It is the result of the Enoveas team's unwavering commitment to pushing back the frontiers of innovation while meeting the highest standards of sustainability and performance. SILEX is also scalable, enabling companies to adapt quickly to market changes and remain competitive in a world of constant transformation.

AN ECO-RESPONSIBLE VISION

Thanks to its unique characteristics, SILEX is opening up very serious development prospects for Enoveas.

«The acceleration in deliveries scheduled from 2024 should kick-start exponential growth for Enoveas in the years to come.

"We are very proud to present SILEX, a product that perfectly combines technological innovation and eco-responsibility. At Enoveas, we are committed to creating highly efficient solutions for industry while actively contributing to the ecological transition. SILEX embodies our vision and determination to introduce a new



• Le chargement des outils et la sortie des copeaux sont situés dans des zones séparées de la zone d'usinage et sont donc possibles en cours de travail.

• Das Laden der Werkzeuge und die Ausgabe der Späne befinden sich in vom Bearbeitungsbereich getrennten Bereichen und sind daher während der Arbeit möglich.

• Tool loading and chip removal are located in separate zones from the machining area, so they can be carried out while the machine is running.

concept in manufacturing, helping our customers to meet the challenges of the modern world," said Juan Elices, CEO of Enoveas. Martin Boeni, CEO of B-Next Group, added: *"The launch of SILEX marks a major milestone in our ongoing commitment to innovation and sustainability. As owners of Enoveas, a company perfectly aligned with our Group ethos and complementary to our other entities, we are proud to support a start-up that is revolutionising the industrial landscape with its eco-responsible approach. SILEX embodies our vision of the future of industry, one that is both innovative and responsible, where technology and the environment combine harmoniously for the benefit of the planet."*

SILEX in brief :

- Infinitely smaller than an ordinary 5-axis CNC
- Smaller footprint
- Lower energy consumption
- Increased production speed
- Shorter cycle times
- Flexibility: short production runs mean fewer stocks
- Equipped with Industry 4.0 connectivity
- Auto-calibration function
- Adaptation to user needs
- Reduced downtime
- Horizontal spindle for better oil and chip management
- Easy maintenance

ENOVEAS

Founded in 2022 by the B-Next Group, Enoveas is a pioneering start-up in the development of intelligent, eco-responsible micro-factories. The company's mission is to accompany Industry 4.0 into a new era, made indispensable by the challenges facing society and the requirements of the ecological transition. Silex, the first micro-machine presented by Enoveas, is revolutionising Industry 4.0 by making it more efficient, more sustainable and more effective. With its increased production speed, high precision, reduced footprint, maximum flexibility and minimal energy consumption, Silex represents a disruptive concept in the world of 5-axis CNC.

SUCCESSFUL DEBUT AT EMO

Presented at the end of September at EMO in Hanover, the SILEX caught the attention of many professionals. Juan Elices: *"The show was a real success for us. There was a lot of interest in our micromachine. We took the opportunity to get feedback from potential customers and industry experts, and it was very encouraging. We also had the opportunity to make initial contacts with potential international distributors"*.

ENOVEAS

Rue du Verger 11
CH-2014 Bôle
T. 41 (0)32 552 33 50
www.enoveas.com