***ENGLISH VERSION***

High output – low titres

**Austrofil VERTEX spinning lines optimised for PET yarn production**

**In the field of spinning systems, SML is presenting a new line concept to the trade fair visitors: the state-of-the-art VERTEX multifilament spinning system. This new spinning line is specially designed to efficiently manufacture partially oriented yarn (POY) or fully drawn (FDY) yarn at low titres in higher volumes.**

Key characteristics of the VERTEX concept are the optimisation for PET, the ability to manufacture a wide range of different yarn types, qualities and colours, as well as the line’s expandability. Beside PET, VERTEX lines process PP and PA at the same high-quality levels. “The VERTEX series is the perfect addition to our top-selling Austrofil MT/HT multifilament spinning lines,” Thomas Pucher, Product Manager at SML, states. Typical end products are fine yarns for textile applications, outdoor clothing, home textiles, carpet piles, and upholstery.

**Focused on yarns from 50 – 1,200 den**

A clear strength of the VERTEX series lies in the titre range between 50 to 1,200 den at an maximum output  
capacity of up to 270 kg/h. “Even at high speeds the VERTEX concept guarantees premium quality at low titres. Generally, this is enabled by the precise interaction of key components, with the sophisticated yarn path making a particular contribution,” Thomas Pucher explains. The simple start-up process with ramp-up function contributes to the efficiency of the VERTEX lines as well.

**Configuration options and extendability**

The VERTEX concept stands for exceptional customisability and a high degree of flexibility in production: Two separate spinning heads enable the simultaneous manufacturing of two different products. Spinning positions can be adjusted flexibly. The VERTEX line can be equipped with one or two extruders of different types and performance parameters, exactly tailored to the requirements of each individual customer. Thanks to its modular design, the line can be easily extended to increase capacity, scaling from 24 ends up to 32, 48, or even 64 ends as needed.

In terms of winding, three different types of winders are available: Depending on whether the manufacturer's focus is on high-speed winding, high flexibility or on a simple winder design.

***DEUTSCHE FASSUNG***

Hoher Ausstoß – niedrige Titer

**Für die PET-Garnproduktion optimierte Austrofil VERTEX-Spinnanlagen**

**Im Bereich der Spinnanlagen stellt SML dem Messepublikum ein neues Anlagenkonzept vor: Die hochmoderne VERTEX Multifilament-Spinnanlage. Diese neue Spinnanlage ist speziell für die effiziente Herstellung von teilweise orientiertem Garn (Partially Oriented Yarn, POY) oder vollständig verstrecktem Garn (Fully Drawn Yarn, FDY) bei niedrigen Titern in höheren Volumina ausgelegt.**

Wesentliche Merkmale des VERTEX-Konzepts sind die Optimierung für PET, die Fähigkeit zur Herstellung einer breiten Palette unterschiedlicher Garntypen, -qualitäten und -farben sowie die Erweiterbarkeit der Anlage. Neben PET verarbeiten die VERTEX-Anlagen auf gleichem Qualitätsniveau auch PP und PA. „Die VERTEX-Serie ist die perfekte Ergänzung zu unseren meistverkauften Austrofil MT/HT Multifilament-Spinnanlagen“, erläutert Thomas Pucher, Product Manager bei SML. Typische Endprodukte sind feine Garne für textile Anwendungen, Outdoor-Bekleidung, Heimtextilien, Teppichböden und Polsterungen.

**Fokus auf Garne von 50 bis 1.200 den**

Eine klare Stärke der VERTEX-Serie liegt im Titerbereich zwischen 50 und 1.200 den bei einer maximalen Ausstoßleistung von bis zu 270 kg/h. „Auch bei hohen Geschwindigkeiten garantiert das VERTEX-Konzept höchste Qualität bei niedrigen Titern. Im Allgemeinen wird dies durch das präzise Zusammenspiel wichtiger Komponenten ermöglicht, wobei der ausgeklügelte Fadenlauf einen besonderen Beitrag leistet“, erklärt Thomas Pucher. Auch der einfache Anfahrvorgang mit Hochlauffunktion trägt zur Effizienz der VERTEX-Anlagen bei.

**Konfigurationsoptionen und Erweiterbarkeit**

Das VERTEX-Konzept steht für außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit und hohe Flexibilität in der Produktion: Zwei getrennte Spinnköpfe ermöglichen die gleichzeitige Herstellung zweier unterschiedlicher Produkte. Die Spinnpositionen können flexibel eingestellt werden. Die VERTEX-Anlage kann mit einem oder zwei Extrudern unterschiedlicher Typen und Leistungsparameter ausgestattet werden, die genau auf die Anforderungen jedes einzelnen Kunden zugeschnitten sind. Dank ihres modularen Aufbaus kann die Anlage leicht erweitert werden, um die Kapazität zu erhöhen, indem sie je nach Bedarf von 24 Enden bis zu 32, 48 oder sogar 64 Enden skaliert wird.

Bezüglich der Wicklung stehen drei verschiedene Wicklertypen zur Verfügung: je nachdem, ob der Hersteller den Schwerpunkt auf hohe Wickelgeschwindigkeit, hohe Flexibilität oder eine einfache Wicklerkonstruktion legt.

***Pictures / Bildmaterial:***

Ein Bild, das Im Haus, Stahl, Maschine, Fabrik enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Vertex Spinning Line.jpg  
Photo credit: KHP Karin Hackl

Ein Bild, das Menschliches Gesicht, Person, Mann, Kleidung enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Vertex Spinning Line-detail.jpg  
Photo credit: KHP Karin Hackl

Redlham, 16.09.2025

**SML Maschinengesellschaft mbH**

Marketing Communication

Bettina Kreuzer

Phone: +43 7673 90999 356

E-mail: [krb@sml.at](mailto:krb@sml.at)

www.sml.at