

Spiralsysteme Typ SP Spiral systems, SP model

Spiralanlage zur Abkühlung und Höhenüberwindung über 3 Stockwerke.

Spiral unit for cooling and overcoming differences in height of three floors.



> **Für universelle Anwendung.**

Unsere Spiralsysteme zeichnen sich durch ihre universellen Anwendungen aus. Wir bieten sowohl Spiralsysteme zum Einsatz als Spiralkühler und -froster, als Spiralgärer oder zur Höhenüberwindung und Pufferung von Ihren Produkten.

Spiralsysteme sind sowohl als Einfach- oder Doppelturm sowie Auf- und Abwärtsförderer erhältlich. Egal ob rechtwinkliger, gerader oder U-förmiger Lauf des Transportgurtes, unterschiedliche Kältemedien – alles ist möglich.

Unsere Systeme werden individuell auf Ihre Produkte und Anforderungen zugeschnitten. Wir projektieren, konstruieren und fertigen Ihr spezielles Spiralsystem für Ihre Anwendung – für Ihren Erfolg.

> **For universal use.**

Our spiral systems are characterized by their universal applications. We provide spiral systems for use as spiral coolers and frosters, as spiral refiners or to overcome differences in height and provide a buffer for your products.

Spiral systems are available with one or two towers and as upward or downward conveyors.

Whether you need a transportation belt that is right-angled, straight or U-shaped, or different cooling materials, we can make it possible.

Our systems are tailored to your products and requirements. We manage, design and manufacture your spiral system especially for your needs – and your success.

> **Qualität**

Unsere große Erfahrung garantiert Ihnen höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Anlage. Speziell die für den Einsatz im Mehrschichtbetrieb ausgewählte Technik besticht durch eine hohe Anlagensicherheit.

> **Quality**

Our extensive experience guarantees you a line that is absolutely reliable and durable. Technology that is hand-picked specially for use in multi-shift operation ensures a high level of operating safety.

> **Steuerung**

Die Anlagenprogrammierung durch unsere eigenen Elektrotechniker gewährleistet ein hohes Maß an Flexibilität für nahezu alle Anforderungen. Die servogeregelten Trommel- und Bandantriebe und die SPS-Steuerung erlauben eine produktorientierte Anpassung.

> **Control**

The line is programmed by our own electrical fitters, thus ensuring a large degree of flexibility to meet nearly every requirement. The servo-regulated drum and belt drives and the SPS control allow for adjustments to match product needs.

> **Bandreinigungseinrichtung**

Ober- und unterhalb des Transportgurtes angebrachte Düsenstöcke sichern eine zuverlässige Gurtreinigung im Durchlauf.

> **Belt cleaning device**

Nozzles fitted above and below the transportation belt ensure that the belt is cleaned reliably as it passes through.

> **Transportgurte**

Es sind sowohl Metall- oder auch Kunststoffgurte in vielen Ausführungen einsetzbar. Zusatzkomponenten wie Seitenführungen und Spurteiler sind bei vielen Gurttypen verfügbar.

Wir bieten auch Sonderausführungen an, wie z. B. aufgeschraubte Werkzeugträger auf dem Transportgurt. Durch den Einsatz unterschiedlicher Transportbandausführungen und -breiten können wir optimal auf die Produktsituation eingehen.

> **Transportation belts**

A wide range of designs of metal or plastic belts can be used. Additional components such as lateral guides and lane dividers are available for a large number of belt models.

We also provide special designs, such as screwed-on tool carriers on the transportation belt. We use different transportation belt versions and widths to best meet the needs of the product in question.



Pufferspirale mit Zu- und Abtransportstrecke.
Buffer spiral with a feed and discharge line.

> **Fördertechnik**

Auch die Fördertechnik zur Anbindung des Spiralsystems machen wir möglich.

> **Conveyor technology**

We also provide the conveyor technology needed to connect the spiral system.

> **Wartungsservice**

Unvorhergesehene Produktionsstillstände kommen immer ungelegen. Deshalb bieten wir Ihnen die regelmäßige Pflege und Wartung Ihrer Spiralanlage durch unsere Servicetechniker an. Wir sind auch Ihr Ansprechpartner für den präventiven Austausch von verschlissenen Gleitleisten und Transportgurten an Ihren vorhandenen Spiralanlagen inklusive nötiger Anpassung der Steuerung.

> **Maintenance service**

There is never a good time for unforeseen production stoppages. This is why our service technicians offer regular care and maintenance services for your spiral unit. You can also contact us for preemptory exchange of worn slide rails and transportation belts on your existing spiral units, including any adjustments necessary for the controls.



Probelauf und Werksabnahme in unseren Hallen.

Trial run and factory acceptance in our halls.



Montage auch bei schwieriger Zugänglichkeit.

Assembly is possible even in inaccessible areas.



Kein Produktversatz durch exakte Steuerung.

Precise controls ensure that the product stays on track.

Singer & Sohn Spiralsysteme können für vielerlei Zwecke eingesetzt werden:

- > Backwarenindustrie
- > Milchindustrie
- > Fleischindustrie
- > Convenienceindustrie

Singer & Sohn spiral systems can be used for a wide range of purposes:

- > Baking industry
- > Milk industry
- > Meat industry
- > Convenience foods industry