

Wire Technology & Machinery

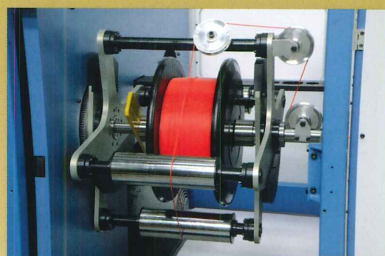


CONCENTRIC BACKTWIST FEEDER

Concentric backtwist pay-off suitable to feed high efficiency twisting machines. The reel is rotating in the same axis of the cage, thus avoiding any speed reduction due to the gyroscopic effect, therefore increasing consequently the production output of the line. It can be made in single, double or multiple construction. This machine is studied to maintain the wire tension constant and controlled thanks to an innovative dancer that is rotating with the cable itself. These features make the wire enter in the twisting unit with a perfect tensioning and a constant backtwisting.

Since no transfer pulley or friction point are involved after the backtwisting, there are neither perturbations nor interferences on the distribution of the lay-length of the wire entering in the stranding process.

The independent electronic control cabinet allows an easy integration of such feeders with any twisting/stranding machine and its design foresees different combinations in horizontal or vertical configuration according the space needs. The unit can be combined in a multi position layout to create a complete pay-off system suitable for the most different cable compositions, including also a central cable.



CONCENTRIC BACKTWIST FEEDER



KONZENTRISCHER RÜCKDREHUNGSABLAUF

Konzentrischer Rückdrehungsablauf für Hochleistungs-Verseilmaschinen. Die Spule dreht sich in gleicher Achse wie der Korb, und somit wird eine Geschwindigkeitsreduzierung durch den Kreiseffekt vermieden und die Produktionsleistung der Linie entsprechend gesteigert. Die Ausführung kann in Einzel-, Doppel- oder Mehrfachbauweise erfolgen. Diese Maschine hält die Drahtspannung mittels eines innovativen Tänzers, der um das Kabel rotiert, konstant.

Durch diese Eigenschaften läuft der Draht mit perfekter Spannung und konstanter Rückdrehung in die Verseileinheit.

Da es nach der Rückdrehung keine Führungsrolle und keine Reibungspunkte gibt, entstehen weder Störungen noch Interferenzen beim Aufbau der Schlaglänge des Drahtes beim Einlauf in die Verseilung.

Der unabhängige elektronische Schaltschrank erlaubt eine einfache Einbindung solcher Abläufe in jede Verseilanlage, und die Konstruktion erlaubt unterschiedliche Kombinationen von horizontaler oder vertikaler Ausführung entsprechend den Platzverhältnissen. Die Einheit kann mit einem Mehrfach-Layout kombiniert werden, um ein komplettes Ablaufsystem für sehr unterschiedliche Kabelaufbauten zu erhalten, einschließlich eines zentralen Kabels.





Wire Techn & M

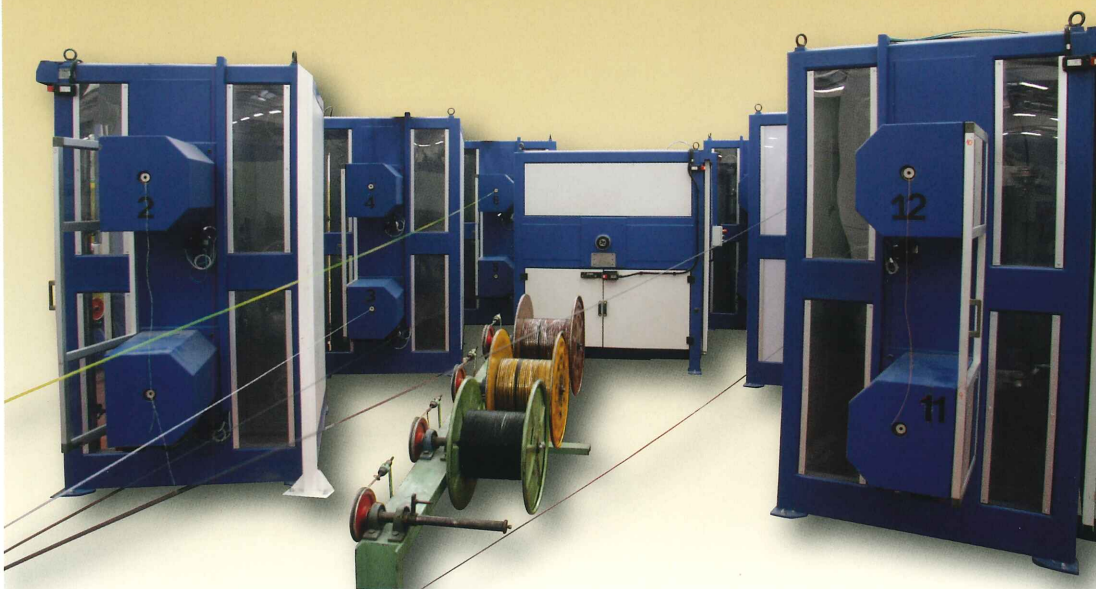


Technical data / Technischen Daten

Model – Modell		SV5/BTx-OB	SV6/BTx-OB	SV8/BTx-OM
Reel type <i>Spulentyp</i>		DIN 500	DIN 630	DIN 800
Reel flange diameter <i>Spulenflanschdurchmesser</i>	mm	355 – 500	400 – 630	500 – 800
Reel hole diameter <i>Zentralbohrung</i>	mm	36 – 41 – 56	36 – 41 56 – 127	36 – 41 56 – 80
Reel overall width <i>Gesamtbreite</i>	mm	265 – 375	300 – 475	300 – 600
Max. reel weight <i>Max. Spulengewicht</i>	Kg	200	350	550
Maximum twisting <i>Maximale Verdrehung</i>	T/min	700	600	400
Pulling tension <i>Zugkraft</i>	N	80	100	150
Range of backtwist pitch <i>Schlaglängenbereich</i>	mm	10 ÷ 300	10 ÷ 300	10 ÷ 300
Backtwisting direction <i>Rückdrehungsrichtung</i>		S-Z	S-Z	S-Z
Loading/unloading <i>Spulenbeschickung</i>		motorized <i>motorisiert</i>	motorized <i>motorisiert</i>	motorized <i>motorisiert</i>

Special options: *Besondere Optionen:*

- Wire tension control mode by dancer or torque
Überwachung der Drahtspannung durch Tänzer oder mittels Drehmoment
- Remote tension control by electronic pressure proportional amplifier
Fernüberwachung der Spannung durch elektronisches proportionales Druckventil
- Pre-forming dies for pair twisting
Formwerkzeuge für Paarverseilung
- Possibility to choose configuration with 1 or 2 positions, both vertical and horizontal
Wahlweise Konfiguration mit einer oder zwei Positionen, sowohl vertikal als auch horizontal



All the characteristics can also be personalized on customer request.
Alle Eigenschaften können zudem an Kundenanforderungen angepasst werden.

All technical characteristics may be changed without prior communication.
Alle technischen Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.