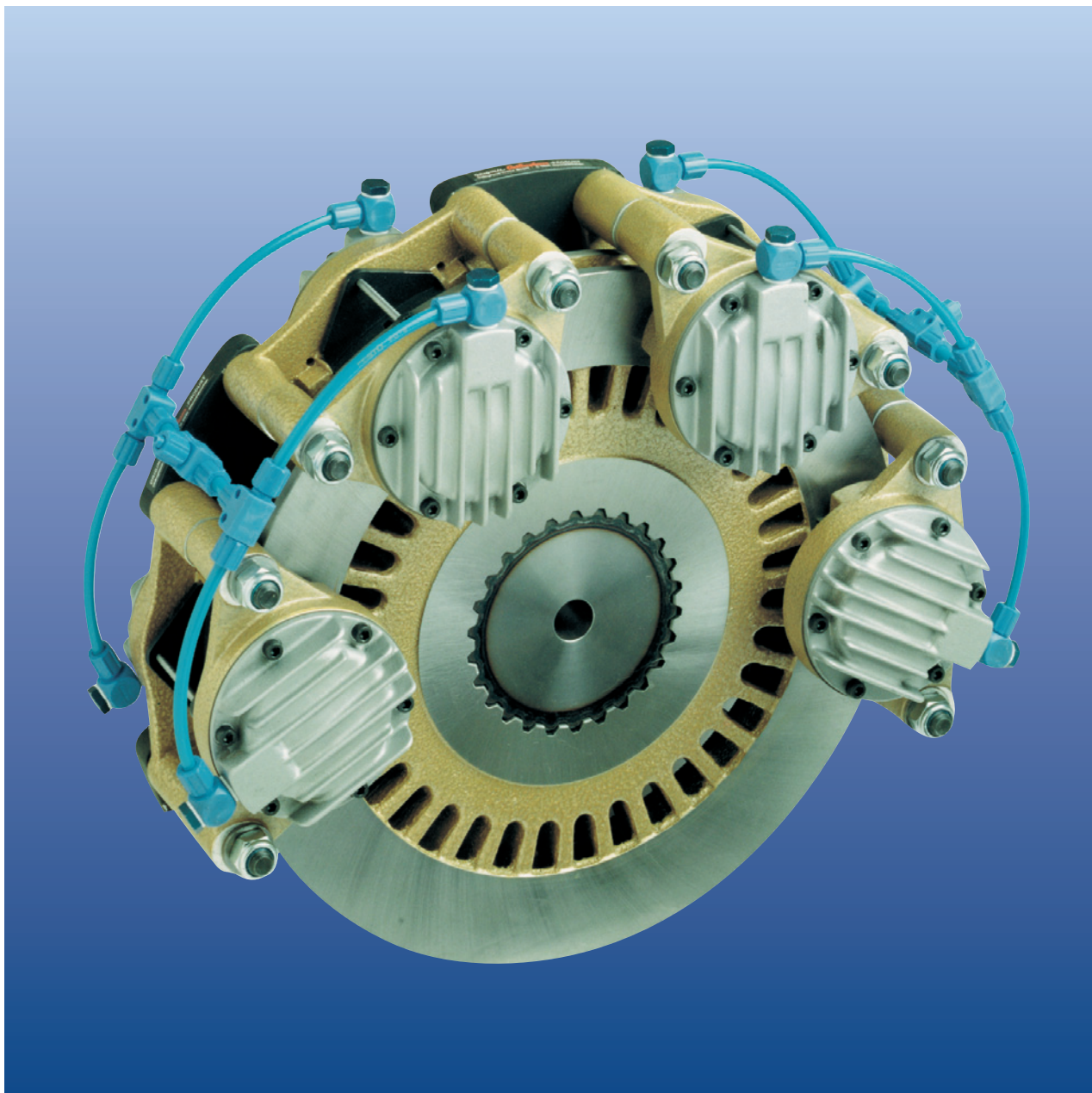


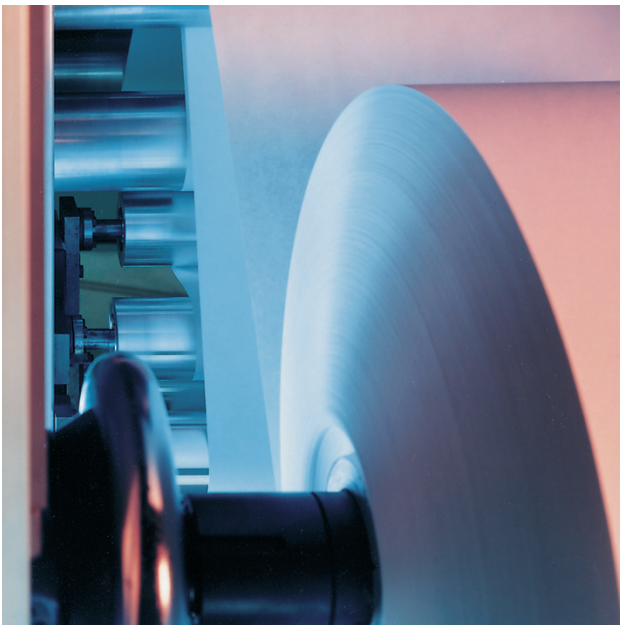
Wickeltechnik, pneumatisch betätigte Wickelbremsen

sowie Bahnzugsteuerungen



**Ortlinghaus – Lamellen.
Kupplungen. Bremsen. Systeme.**

Wickeltechnik, pneumatisch betätigte Wickelbremsen sowie Bahnzugsteuerungen



In der Gruppe Wickeltechnik finden Sie pneumatische Wickelbremsen in unterschiedlichen Leistungsklassen sowie Elemente für eine Bahnzugsteuerung. Mit den hier dargestellten Wickelbremsen sind sowohl relativ einfache Steuerungen (bei Verwendung von Tensionor) als auch sehr komplexe Bahnspannungsregelungen möglich. Besonders breite Anwendung finden Bahnzugsteuerungen und Regelungen bei bahnartigen aufgewickelten Erzeugnissen aus Papier, Paper sowie Kunststoff – und Metallfolien.

Ziel ist es, bei Abwickelvorgängen mit wechselnden Betriebsparametern die Bahnspannung, d.h. die Zugkraft auf das abgewickelte Material, in engen Grenzen konstant zu halten.

Dabei werden an die Betriebsparameter Bahngeschwindigkeit und Bahnspannung durchaus unterschiedliche Anforderungen gestellt.

Die hier vorgestellten Wickelbremsen sind sowohl für den Betrieb mit „einfachen“ Steuerungen als auch für den Betrieb in komplexen Regelkreisen geeignet.

Selbst der Einsatz mit fliegendem Rollenwechsel ist möglich.

Das sehr modular aufgebaute Bremsensystem ermöglicht daher genau angepasste, zuverlässige und kostengünstige Lösung für alle Arten von Abwickelvorgängen.

Elektronisch-pneumatische Bahnzugsteuerungen für Abrolleinrichtungen mit pneumatisch betätigten Wickelbremsen

1 Baureihe 0-087

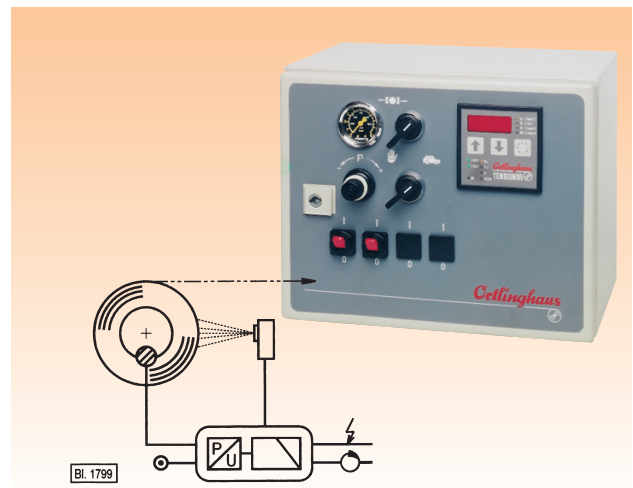
ORTLINGHAUS-TENSIONOR®

Elektronische Bahnzugsteuerung mit Ultraschallsensor, bestehend aus den Komponenten:

- Steuergerät mit Ultraschallsensor,
- Bedienpult,
- Pneumatisch betätigte Wickelbremse.

Dieses Gerät hält eine vorgewählte Abwickelzugkraft konstant.

Funktion: Der Ultraschallsensor fragt den Rollendurchmesser ab. Durch sein Ausgangssignal wird im Steuergerät der Luftdruck für die Bremse entsprechend dem abnehmenden Rollendurchmesser und dem vorgegebenen Sollwert der Bahnspannung nachgeführt.



Das Steuergerät wird in dieser Ausführung mit den Grundfunktionen Sollwertvorgabe, Bremse lüften und Anzeigergerät angeboten.

Pneumatisch betätigte, trockenlaufende Wickelbremsen mit innenbelüfteter Bremsscheibe

2 Baureihe 0-454

Diese Bremsen sind speziell für Dauerbremsvorgänge in geregelten Prozessabläufen geeignet, wie sie bei Abrollenrichtungen üblich sind.

Sie erfüllen ihre Aufgabenstellung durch folgende Vorzüge:

- Sensibles Ansprechen mit geringer Hysterese aufgrund reibungsarmer Betätigung,
- Modulare Ausrüstung mit bis zu sechs Bremsätteln; dadurch freie Wahl des Momentenbereiches und die Möglichkeit, einzelne Sättel zu- oder abzuschalten,
- Hohe Reibleistung aufgrund guter Wärmeableitung durch innenbelüftete Bremsscheibe,
- Beidseitige Anpressung der Reibbeläge, axiale Anpassung der Reibscheibe auf verzahntem Mitnehmer,
- Erhöhung der Bremsleistung mit Hilfe von Zusatzbelüftung.

Einsatzbereich: Reibleistung bis zu 5 kW bei Nenn-Bremsmomenten von 9 bis 1800 Nm.

Pneumatisch betätigte, naßlaufende Hochleistungsbremsen (Patent angemeldet)

3 Baureihe 0-444

Eine kühlöldurchflutete, völlig geschlossene Lamellenbremse mit Zweikolbensystem; sie enthält Komponenten, die seit langem bewährt sind, wie z. B. die Reibpaarung Stahl/Hochleistungsbelag. Im Zusammenwirken mit einem leistungsfähigen Kühlölaggregat bringen diese Bremsen dem Anwender folgende Vorteile:

- Kompakte Bauweise,
- Hohe Wärmekapazität,
- Fast unbegrenzte Lebensdauer der Reibbeläge,
- Keine Verschmutzung durch Abrieb,
- Keine Reibgeräusche.

Aufgrund des Zweikolbensystems stehen an der Bremse drei Momentenbereiche zur Verfügung. Folgende Ausführungen sind lieferbar: Bremsen für Gehäusebefestigung, aufsteckbare Bremsen, Innenmitnahme über Paßfedern oder Spannsätze.

4 Zubehör

- Ventilatoren für Zusatzbelüftung trockenlaufender Bremsen,
- Kühlölaggregate für Naßlauf-Wickelbremsen.

Die Auslegung einer gut angepaßten Bahnzugregelung erfordert die Beachtung vieler Einflüsse und Variationsmöglichkeiten; wir bieten Ihnen daher an, unsere langjährige Erfahrung zu nutzen und unsere Beratung anzufordern.

