



Tridelta Magnetbremsen

Bremsen auf höchstem Niveau.

Tridelta-Magnetbremsen setzen den
Standard für Zuverlässigkeit und Effizienz.

Tridelta Magnetsysteme
Magnetic flexibility since 1920





Wirbelstrombremse: Für Endlos-Material

Tridelta Magnetsysteme
Magnetbremsen

Tridelta Magnetbremsen

Der Schlüssel zu kostengünstiger, zuverlässiger und kontrollierter Bewegung

Tridelta Magnetbremsen sind kostengünstig und zuverlässig. Sie arbeiten mit einer permanent Magnetscheibe, die eine rotierende Metallscheibe abbremst. Sie sind verschleiß- und wartungsfrei, berührungslos und es entstehen keine Partikelemissionen. Sie haben unter Standardbetriebsbedingungen eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Unsere Produkte sorgen für eine kontrollierte Bremsung, stufenlose Wechsel im Schlupfbetrieb und sind die Lösungen für viele Anwendungen in unterschiedlichen Branchen.

ZWEI GRUNDLEGENDE ARTEN VON MAGNETBREMSEN

- Hysteresebremse
- Wirbelstrombremse

IN DREI VERSCHIEDENEN BAUARTEN

- Stirndreh-Anordnung
- Zentraldreh-Anordnung
- Lineare Anordnung



Hysteresisebremse: Einstellbar

Die Zukunft des Bremsens: Hysteresisebremsen – die stillstehende Kraft der Innovation

Die Besonderheit der Hysteresisebremse liegt darin, dass sie auch im Stillstand eine Bremskraft bewirkt. Sie ist dadurch besonders als Haltebremse geeignet. Sie arbeitet verschleiß- und wartungsfrei, berührungslos und es entstehen keine Partikelemissionen. Unter normalen Betriebsbedingungen hat sie eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Hysteresisebremsen sind ideal, wenn ein konstantes Bremsmoment über große Drehzahlbereiche übertragen werden soll.

VORTEILE

- Verschleißfrei, da berührungslos
- Keine Partikelemissionen (staubfrei)
- Stromlos, das bedeutet: Ausfallsicher, wartungsarm, nachhaltig
- Keine Folgekosten
- Hohe Bremskraft auch bei niedrigen Drehzahlen
- Geräuschlos

Klassisches Einsatzgebiet:

- Medizintechnik
- Verpackungsmaschinen
- Zugregelung bei Faden-, Draht-, Kabel-, Seil-, Folien-, Papier-, Film- und Bandzügen
- Drucker, Kopierer
- Geld- und Verkaufsautomaten wie beispielsweise Fahrkartenautomaten

Variabel einstellbares Bremsmoment:

- Einsatzgebiet: Reifen- und Textilindustrie
- Das Bremsmoment ist mechanisch einstellbar (einfache Verstellmöglichkeiten)
- Das maximale Bremsmoment kann durch die Wahl des Materials verändert werden
- Bremsmomente: standardmäßig bis 35 Nm, nach Rücksprache können auch andere Drehmomente berücksichtigt werden

Festes Bremsmoment:

- Einsatzbereich: Verpackungsmaschinen, Umlauf, Haltebremsen, Verschleißkopf
- Veränderung des Bremsmomentes durch Abstandsscheiben zwischen Hysterese und permanent magnetischer Scheibe (erfordert ein Öffnen des Gehäuses)
- Bremsmoment: standardmäßig bis 35 Nm, nach Rücksprache können auch andere Drehmomente berücksichtigt werden

Einsatzgebiete: Hysteresebremsen werden zum Abbremsen von rotierenden Spulen mit konstanter Kraft, auch bei Stillstand eingesetzt und eignen sich somit auch als Haltebremse.

Grenzenlose Bremskraft: Wirbelstrombremse definiert Geschwindigkeitskontrolle neu

Bei der Wirbelstrombremse erhöht sich die Bremskraft mit der Drehzahl. Sie ist verschleiß- und wartungsfrei, berührungslos und hat eine unbegrenzte Lebensdauer. Es entstehen keine Partikelemissionen. Sie wird zur Begrenzung der Drehzahl oder zur Erhöhung des Drehmoments eingesetzt.

VORTEILE

- Verschleißfrei, da berührungslos
- Keine Partikelemissionen (staubfrei)
- Stromlos, das bedeutet: Ausfallsicher, wartungsarm, nachhaltig
- Keine Folgekosten
- Hohe Bremskraft bei hohen (Dreh-)Geschwindigkeiten
- Geräuschlos

Einsatzgebiete:

- Schienenfahrzeuge, Fitnessgeräte, Fahrgeschäfte, etc.
- Dämpfungsprofile für Türen in Gebäuden, Fahrzeugen, Schiffen, Fenstern, Schubläden, usw.
- Gurtaufwickler, Schlauchaufroller, Kabelreiniger
- Abzuwickelndes Endlosmaterial (Draht, Textil, PVC, ...)
- Bedingungen für zu pulverisierendes Endlosmaterial, wie Drähte, Fäden, Bänder, Bleche, Reifen-, Kunststoff- und Textilindustrie
- Dämpfungsprofile, Fahrzeugbremsen, Messgeräte



Sprechen wir über Ihre Anforderungen!

KONTAKT



LEITER TECHNISCHER VERTRIEB

Dipl.-Ing. Dirk Nienhaus
+49 231 4501-389
dnienhaus@tridelta.de

*Wir beraten
Sie persönlich.*

Tridelta Magnetsysteme GmbH
Ostkirchstraße 177
44287 Dortmund
Deutschland
tridelta-magnetsysteme.de

