

Permanentmagnet-Rotor
mit metallischer Bandage MEBA™
Permanent magnet rotor
with MEBA™ metallic rotor sleeve



MEBA™-Bandage als Alternative zur CFK-Bandage

MEBA™ rotor sleeve – an alternative to CFRP rotor sleeve



Die metallische Rotorbandage MEBA™ dient als Alternative für CFK-Bandagen und bietet gegenüber CFK-Werkstoffen deutliche thermische Vorteile im Hinblick auf eine Rotorerwärmung und wesentliche mechanische Vorteile in der Handhabung (z.B. geringeres Beschädigungsrisiko, Schutz vor Lösungsmitteln oder anderen Fluiden). Dank einer sehr hohen Masshaltigkeit der Bandagen ist ein kleinerer Luftspalt möglich.

-
- gut geeignet bis 150m/s, bei 2-poligen Motoren auch höher
 - kein Platzen der MEBA™-Bandage aufgrund thermischer Dehnung
 - verbesserter mechanischer Schutz während des Transportes und der Montage
-

Bei versehentlich falscher Parametrierung des Umrichters schützt die MEBA™-Bandage die Spindel, indem eine unzulässige Erwärmung des Rotors lediglich zur Entmagnetisierung führt und nicht zur mechanischen Zerstörung des Rotors.

The MEBA™ metallic rotor sleeve is an alternative to the CFRP rotor sleeve and offers considerable thermal advantages in terms of rotor heating and also major mechanical benefits in relation to handling (e.g. low risk of damage, protection from solvents and other fluids). The exceptionally high dimensional accuracy of the rotor sleeve means that a small air gap can be included.

-
- very suitable up to 150m/s, also higher with 2-pole motors
 - MEBA™ rotor sleeve does not rupture as a result of thermal expansion
 - improved mechanical protection during transportation and installation
-

If the frequency inverter parameters are accidentally set incorrectly, the MEBA™ rotor sleeve protects the spindle as unacceptable levels of heat in the rotor ultimately lead to demagnetisation, and not mechanical destruction, of the rotor.

