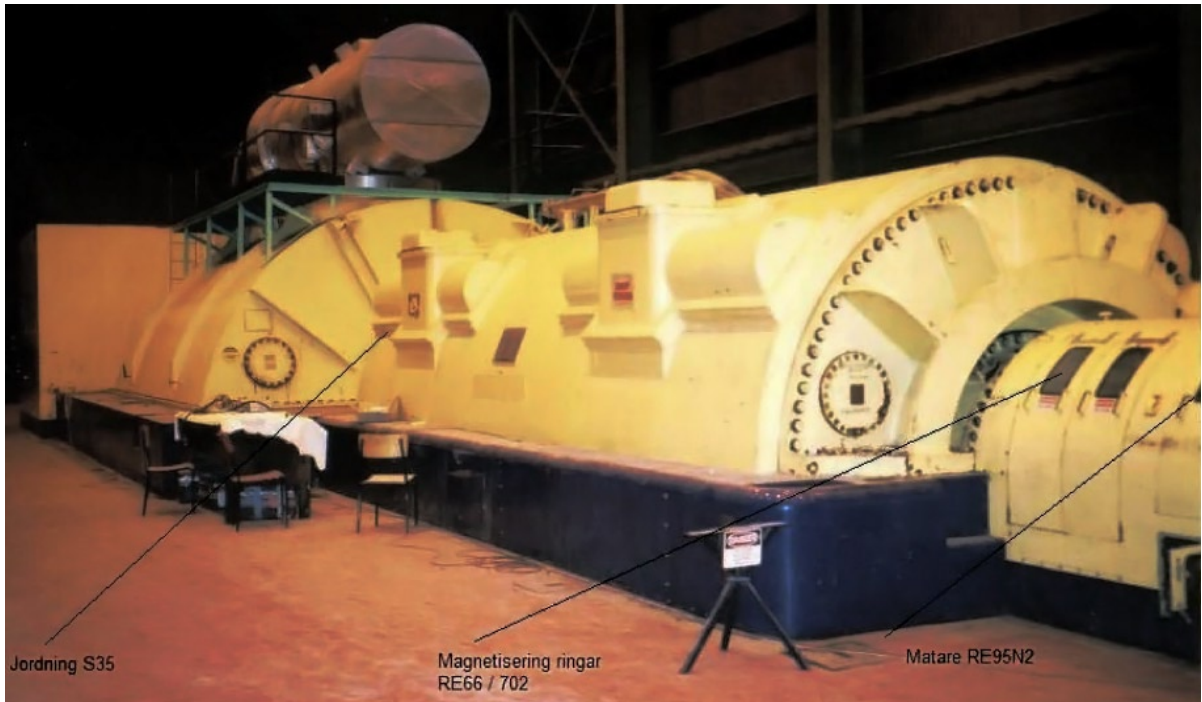


REKOMMENDERADE BORSTMATERIAL FÖR TURBOGENERATOR



MARKE GRADE RE 66

► **WERKSTOFF / MATERIAL** Elektrographit / *electrographite*

► **WERKSTOFFDATEN / MATERIALS DATA**

Dichte / <i>bulk density</i>	(DIN IEC 60413/203)	1.23 g/cm³
Biegefestigkeit / <i>flexural strength</i>	(DIN IEC 60413/501)	6.0 N/mm²
spezif. elektr. Widerstand / <i>specific electr. resistance</i>	(DIN IEC 60413/402)	23 μΩm

► **LAUFEIGENSCHAFTSMERKMALE / OPERATIONAL CHARACTERISTICS**

Spannungsabfall ΔU [V] von Bürste zu Bürste bei $v = 30$ m/s
Voltage drop ΔU [V] from brush to brush at $v = 30$ m/s

Reibbeiwert μ bei Stromdichte von 10 A/cm²
Coefficient of friction μ at current density of 10 A/cm²

► Das elektrische und mechanische Verhalten wurde auf einem Stahlring bei 90°C mit zwei Bürsten $t_a = 20-25$ mm und einem Anpreßdruck $p = 1.2$ N/cm² gemessen.
Voltage drop and coefficient of friction were measured on a steel ring at 90°C with two brushes $t_a = 20-25$ mm and brush pressure $p = 1.2$ N/cm².

► **ÜBLICHE BETRIEBSWERTE / USUAL OPERATION CONDITIONS**

Stromdichte / <i>current density</i>	10 A/cm² dauernd / <i>continuous</i>
Gleitgeschwindigkeit / <i>peripheral speed</i>	80 m/sec
Bürstenanpreßdruck / <i>brush pressure</i>	1.2 N/cm²

MARKE GRADE RE 95 N2

► **WERKSTOFF / MATERIAL** Elektrographit mit Harzprägnierung / *resin impregnated electrographite*

► **WERKSTOFFDATEN / MATERIALS DATA**

Dichte / <i>bulk density</i>	(DIN IEC 60413/203)	1.61 g/cm³
Rockwell-Härte / <i>Rockwell hardness HR_{10-0.05}</i>	(DIN IEC 60413/303)	75
Biegefestigkeit / <i>flexural strength</i>	(DIN IEC 60413/501)	19 N/mm²
spezif. elektr. Widerstand / <i>specific electr. resistance</i>	(DIN IEC 60413/402)	15 μΩm

► **ÜBLICHE BETRIEBSWERTE / USUAL OPERATION CONDITIONS**

Stromdichte / <i>current density</i>	12 A/cm²
Gleitgeschwindigkeit / <i>peripheral speed</i>	50 m/s
Bürstenanpreßdruck / <i>brush pressure</i>	2.5 N/cm²

► **EMPFEHLUNG FÜR DIE ANWENDUNG / RECOMMENDED APPLICATION**
große und mittlere Gleichstrommaschinen, Walzwerkshilfsantriebe
large and medium DC machines, rolling mill auxiliary drives

Rekommendation vid periferihastighet
- under 65 m/s: material 702/704
- över 65 m/s: material RE66