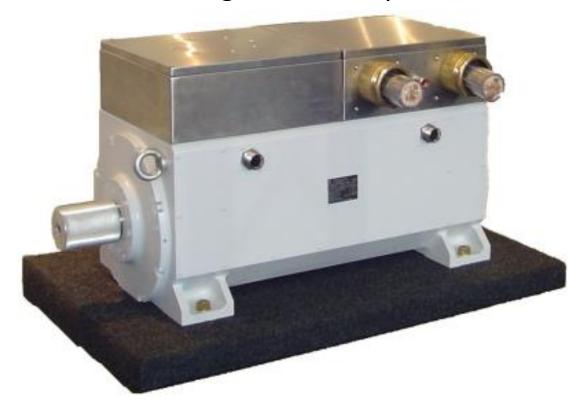
Permanent erregter Servo – Synchronmotor



Permanent erregte Synchron - Servomotoren zeichnen sich durch besondere Leistungsmerkmale aus:

400 kW - 800 Nm Hohe Leistungsdichte:

9.000 U/min - 353 kg

 $J = 0.144 \text{ kgm}^2$ Geringes Massenträgheitsmoment:

130.000 - 300.000 U/min/s Hohe Drehzahlgradienten:

(für Formel 1)

>> 97 % Hoher Teillast-Wirkungsgrad:

Beispiel:

PM-Synchronmotor für Verbrennungskraftmaschinen Simulation

0 - 5.200 - 9.000 Nenndrehzahl:

U/min

435 kW Nennleistung:

Nennmoment: 800 Nm (2.000 Nm)

Massenträgheitsmoment: 0.144 kgm^2

Anregelzeit auf Nennmoment: << 2 ms

Besondere Konstruktionsmerkmale:

Geschweißtes Stahlgehäuse:	flexibel für Kundensonderwünsche
Wahlweise Aluminiumgehäuse:	leichte Gehäusekonstruktion
Aufhängung IMB3 oder Sonder Flansche nach Kundenwunsch:	horizontal-vertikal-schwenkbar
Torsionssteifes Wellenende:	zum Patent angemeldet
Wasserkühlung mit zusätzl. Rotor-Zwangs-Luftumwälzung	Hohe therm. Reserven für TPS - Simulation
Bis zu zwei kundenspezifische Gebersysteme:	Sincos-encoder >>20.000 U/min
Achshöhe: 70 - 250 mm:	>5.000 Nm/750 kW / >20.000 U/min
Sonderausführungen:	auf Anfrage