

TRANSMISSÃO POR CORREIAS

Prof. Marco Túlio Santana

FATOR DE SERVIÇO K_s

$$P_d = K_s P_{trans}$$

Potência de projeto ← Potência transmitida

Tipo de transmissor

Motores CA: torque normal²
 Motores CC: em derivação
 Motores: cilindros múltiplos

Motores CA: torque elevado³
 Motores CC: bobinado ou de enrolamento composto
 Motores: de 4 cilindros ou menos

Tipo de máquina acionada	< 6 h por dia	6–15 h por dia	> 15 h por dia	< 6 h por dia	6–15 h por dia	> 15 h por dia
Carregamento sem choque	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Agitadores, transportadores leves, bombas centrífugas, ventoinhas e ventiladores abaixo de 10 HP (7,5 kW)						
Carregamento de choque leve	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Geradores, ferramentas de máquinas, misturadores, ventoinhas e ventiladores acima de 10 HP (7,5 kW), transportadores de cascalho						
Carregamento de choque moderado	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Elevadores de caçamba, bombas de pistão, maquinário têxtil, moinhos de martelo, transportadores pesados e pulverizadores						
Carregamento de choque pesado	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Trituradores, moinhos de bolas, guindastes, moinhos de borracha e extrusores						