

Transmissão final para o motor através de redutor por elementos flexíveis:

Transmissão reductora principal por engrenagens

Dimensionar o tambor, conforme o cabo selecionado

Motor:
1750 rpm

Dimensionar o cabo de aço ou plástico

Dimensionar os mancais

Sugestão:
Usar um sistema de polias para reduzir a carga e aumentar o velocidade do cabo.

Para definir a carga que o guincho de cada equipe deve puxar:

Tomar os últimos 5 dígitos do GRR de cada membro da equipe e somar estes números assim concatenados, o total será a força em N.

Exemplo:

Equipe:

Cálculo da carga pelo GRR:

| GRR | Carga [N] |
|------------------|-----------|
| GRR20141815 | 41815 |
| GRR20142771 | 42771 |
| GRR20142438 | 42438 |
| GRR20144395 | 44395 |
| GRR20141055 | 41055 |
| GRR20144035 | 44035 |
| Carga da equipe: | 256509 |

| Velocidade | |
|----------------|-------------------|
| Força até [kN] | Velocidade [mm/s] |
| 50 | 500 |
| 100 | 200 |
| 200 | 100 |
| 500 | 50 |
| Acima | 20 |

V: velocidade conforme tabela

C: Carga conforme o GRR da equipe

