



MONTAGNER SA

Societe Anonyme au capital de 252 000 F

Neige Artificielle

74350 ALLONZIER-LA-CAILLE

Tél. 50 46 82 62

Fax 50 46 87 24

CLIENT : STOR ORELLE

AFFAIRE : TELECORDE des Débutants

960076 L=98 m, pente = 8%

Etude TELECORDE

version 1,0 du 16/07/96

Données

| | | |
|-------------------------|----|-------|
| longueur selon la pente | m | 98 |
| pente moyenne neige | % | 8% |
| masse du skieur | kg | 80 |
| frottement skieur/neige | | 6.00% |

| | | |
|-----------------------------|----|-----|
| hauteur pylone | m | 4 |
| distance entre les poulies | m | 3 |
| angle d'enroulement | pl | 1.2 |
| masse du chassis de tension | kg | 100 |

| | | |
|--------------------------------|------|---------|
| coeff adhérence corde / poulie | | 0.5 |
| diamètre de la corde | mm | 27 |
| diamètre galets de ligne | mm | 320 |
| rapport Diam galet / corde | | 11.9 |
| résistance rupture corde | N | 180 000 |
| coeff sécu de la corde | | 3 |
| masse linéaire de la corde | kg/m | 0.45 |

| | | |
|---------------------|--|------|
| rendement mécanique | | 0.85 |
|---------------------|--|------|

choix

| | | |
|-------------------------------|--------|-------|
| vitesse de rotation du moteur | trs/mm | 1500 |
| vitesse | m/s | 2 |
| diam poulie | mm | 800 |
| rapp red | | 31,42 |

| | | |
|--------------------------|--------|------|
| distance entre 2 skieurs | m | 6 |
| temps entre 2 skieurs | s | 3,0 |
| débit | pers/h | 1200 |

NOTE DE CALCUL

VALEURS RECAPITULATIVES

CALCUL

| | | |
|-------------------------|----|------|
| longueur selon la pente | m | 98 |
| dénivelé | m | 7,8 |
| pente | % | 0,1 |
| temps de parcours | s | 49 |
| effort dans bras skieur | N | 110 |
| couple | Nm | 702 |
| nb de skieurs en ligne | | 16 |
| effort skieurs | N | 1755 |
| poids de tension | N | 6000 |
| masse de lest | kg | 512 |

| | | |
|----------------------------|---|-------|
| t | N | 2 987 |
| T à vide (moy entre bas et | N | 2 970 |
| T en charge | N | 4 742 |
| Tms | N | 3 000 |
| Trs | N | 2 966 |
| Tri | N | 2 952 |

| | | |
|----------------------|-----|---------|
| flèche à vide | m | 1,8 |
| rayon courbure corde | m | 671 |
| effort de relevage | N | 796 |
| l/v du pylone retour | mm3 | 102 877 |
| l/v du pylone moteur | mm3 | 116 260 |

| | | |
|--------------------|-------|-----|
| puissance minimum | KW | 4,1 |
| couples PV, poulie | m daN | 55 |

1