

OBSAH

PREDSLOV

| | |
|---|----|
| 1. TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA..... | 2 |
| 1.1. Formáty výkresov | 2 |
| 1.2. Mierky | 3 |
| 1.3. Čiary | 4 |
| 1.4. Popisovanie výkresov | 5 |
| 1.5. Zobrazovanie | 6 |
| 1.6. Kótovanie | 12 |
| 1.6.1. Spôsoby kótovania | 15 |
| 1.7. Lícovanie | 17 |
| 2. MERANIE | 22 |
| 2.1. Meranie dĺžok | 22 |
| 2.1.1. Posuvné meradlá | 22 |
| 2.1.2. Híbkomery | 24 |
| 2.1.3. Mikrometrické meradlá | 24 |
| 2.1.4. Základné rovnobežné mierky | 25 |
| 2.1.5. Nenastaviteľné a nastaviteľné kalibre | 26 |
| 2.1.5.1. Meranie vnútorných rozmerov a otvorov | 26 |
| 2.1.5.2. Meranie vonkajších rozmerov | 26 |
| 2.1.6. Meracie prístroje s mechanickým prevodom | 26 |
| 2.2. Meranie uhlov | 30 |
| 2.2.1. Priame meranie uhlov | 30 |
| 2.2.2. Nepriame meranie uhlov | 30 |
| 2.3. Meranie závitov | 32 |
| 2.3.1. Kontrola závitov skrutky | 32 |
| 2.3.2. Kontrola závitov matice | 32 |
| 2.3.3. Meranie jednotlivých rozmerov vonkajších závitov | 33 |
| 3. TECHNICKÉ MATERIÁLY | 34 |
| 3.1. Mechanické namáhanie | 34 |
| 3.2. Druhy a označenie technických materiálov | 35 |
| 3.2.1. Rozdelenie technických materiálov | 35 |
| 3.2.2. Označovanie technických materiálov | 38 |
| 4. SPOJE A SPOJOVACIE SÚČIASTKY | 39 |
| 4.1. Výpočet skrutkového spoja | 39 |
| 4.2. Kolíky, klíny, perá | 47 |
| 5. HRIADELE | 54 |
| 5.1. Hriadele hybné | 54 |
| 5.2. Hriadele nosné | 56 |
| 6. PREVODY | 59 |
| 6.1. Reťazové prevody | 60 |
| 6.2. Prevody ozubenými kolesami | 64 |
| 7. OCEĽOVÉ LANÁ | 66 |
| 7.1. Základné pojmy | 67 |
| 7.2. Namáhanie oceľového lana | 70 |