

OBSAH

| | | |
|--------|---|----|
| 1.0. | Metody zobrazování | 2 |
| 1.1. | Pravoúhlé promítání | 2 |
| 1.1.1. | Metoda promítání v 1. kvadrantu | 2 |
| 1.1.2. | Metoda promítání ve 3. kvadrantu | 3 |
| 1.1.3. | Metoda promítání v daném směru | 3 |
| 2.0. | Čáry na technických výkresech | 4 |
| 3.0. | Technické písmo ISO | 6 |
| 4.0. | Způsoby zobrazování | 8 |
| 4.1. | Pohledy | 8 |
| 4.2. | Řezy a průřezy | 10 |
| 4.3. | Průniky | 12 |
| 4.4. | Označování materiálů v řezech | 12 |
| 5.0. | Kótování | 14 |
| 5.1. | Pravidla pro kótování | 14 |
| 5.2. | Kótovací a pomocné čáry | 14 |
| 5.3. | Hraniční značky | 16 |
| 5.4. | Odkazové čáry | 16 |
| 5.5. | Zapisování kót | 17 |
| 5.6. | Soustavy kót | 19 |
| 5.7. | Kótování geometrických tvarů | 21 |
| 5.8. | Kótování opakujících se konstrukčních prvků | 28 |
| 5.9. | Tabulkové kótování | 29 |
| 5.10. | Kótování rozměrů dané plochy | 30 |
| 5.11. | Kótování součástí na výkresech sestavení | 30 |
| 6.0. | Technické výkresy | 31 |
| 6.1. | Formáty výkresů | 31 |
| 6.2. | Měřítka zobrazení | 34 |
| 6.3. | Popisové pole | 35 |
| 6.4. | Soupis položek | 36 |
| 6.5. | Skládání výkresů | 37 |

| | | |
|-------|--|----|
| 7.0. | Zobrazování a kótování na strojnických výkresech | 38 |
| 7.1. | Závitové spoje | 38 |
| 7.2. | Zobrazování ostatních rozebíratelných spojů | 42 |
| 7.3. | Hřídele | 47 |
| 7.4. | Pružiny | 47 |
| 7.5. | Valivá ložiska | 52 |
| 7.6. | Svařované a jiné nerozebíratelné spoje | 53 |
| 7.7. | Ozubení a ozubená kola | 64 |
| 8.0. | Kreslení potrubí | 67 |
| 9.0. | Označování profilů a tyčí | 70 |
| 10.0. | Tolerování rozměrů | 71 |
| 10.1. | Základní pojmy v lícování | 71 |
| 10.2. | Zapisování mezních rozměrových úchylek | 76 |
| 11.0. | Hodnocení drsnosti povrchu | 80 |
| 11.1. | Parametry drsnosti povrchu | 80 |
| 11.2. | Předepisování jakosti povrchu na výkresech | 81 |
| 12.0. | Předepisování geometrických tolerancí | 85 |
| | Přehled převzatých mezinárodních norem | 88 |
| | Přehled použité literatury | 90 |

Přehled použité literatury

- Boháček, F. a kol.: Základy strojnictví. Praha SNTL, 1983.
- Drastík, F.: Technické kreslení podle mezinárodních norem I.
Pravidla tvorby výkresů ve strojírenství. Ostrava, MONTA
EX, 1995
- Drastík, F. a kol.: Strojnické tabulky pro konstrukci i dílnu.
Ostrava, MONTANEX, 1995
- Havlíček, M. a kol.: Technické kreslení. Brno, VŠZ, 1988.
- Pernica, J., Havlát, A.: Části strojů - I. díl. Brno, VŠZ, 1993.
- Toman, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem II.
Pravidla tvorby výkresů ve stavebnictví. Ostrava, MONTA
EX, 1995.