



**Hydrostatické pohony  
PRACOVNÍ VÁLCE  
Poměry ploch vrtání a pístnice**

Květen 1995

**ČSN  
ISO 7181**

11 9382

Hydraulic fluid power. Cylinders. Bore and rod area rationa

Transmissions hydrauliques. Vérins. Rapports entre surfaces d'alésage et de tige

Fluidtechnik. Hydrozylinder. Flächenverhältnisse zwischen Zylinderbohrungen und Kolbenstangen  
#CN

Tato norma obsahuje ISO 7181:1991.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

ISO 5598 dosud nezavedena

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: AMKO spol. s r. o., Praha, IČO 40614581, Ing. Jaroslav Janeba

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Richard Dušek

ã Český normalizační institut, 1994

17481

MDT 621.22-222:621.8.032

Deskriptory: hydraulic fluid power, hydraulic transmission, hydraulic cylinders, bores, piston-rods, dimensions

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7181 byla připravena technickou komisí ISO/TC 131 *Hydraulické a pneumatické systémy*, subkomisí SC 3 *Pracovní válce*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 7181:1981), jehož technický obsah byl změněn. Příloha A této mezinárodní normy je pouze informativní.

## **0 Úvod**

V hydrostatickém systému je energie přenášena a řízena v uzavřeném okruhu prostřednictvím stlačené kapaliny.

Jedním z komponentů těchto systémů je hydrostatický pracovní válec. Toto zařízení mění energii v lineární mechanickou sílu a lineární pohyb. Zařízení obsahuje pohyblivý prvek, kterým je píst s pístní tyčí, pracující ve válcovém prostoru.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví příslušný normalizovaný poměr  $j$  mezi užitečnými plochami  $A_1$  a  $A_2$  pro každou dvojici průměrů ( $AL$  = vrtání válce,  $MM$  = průměr pístní tyče) hydraulického pracovního válce.

---

-- Vynechaný text --