



**PÍSTNÍ KROUŽKY
SPALOVACÍCH MOTORŮ
Požadavky jakosti**

Květen 1994

**ČSN
ISO 6621-5**

02 7008

Internal combustion engines. Piston rings. Quality requirements

Moteurs à combustion interne. Segments de piston. Exigences de qualité

Verbrennungsmotoren. Kolbenringe. Gütebedingungen

Tato norma obsahuje ISO 6621-5:1988

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2859:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 6621-1:1986 zavedena v ČSN ISO 6621-1 Pístní kroužky spalovacích motorů. Slovník

ISO 6621-1:1986 zavedena v ČSN ISO 6621-1 Pístní kroužky spalovacích motorů. Zásady měření

ISO 6621-3:1983 zavedena v ČSN ISO 6621-3 Pístní kroužky spalovacích motorů. Specifikace materiálu

ISO 6621-4:1988 zavedena v ČSN ISO 6621-4 Pístní kroužky spalovacích motorů. Všeobecná specifikace

ISO 6622-1:1986 dosud nezavedena

ISO 6622-2:1988 dosud nezavedena

ISO 6623:1986 dosud nezavedena

ISO 6624-1:1986 dosud nezavedena

ISO 6624-2:1988 dosud nezavedena

ISO 6625:1986 dosud nezavedena

ISO 6626:1989 dosud nezavedena

U nezavedených norem se postupuje podle originálu ISO.

Souvisící normy

ČSN 02 7001 Pístní kroužky. Technické předpisy

ã Český normalizační institut, 1994

16265

Strana 2

Obdobné zahraniční normy

BS 5341:Part 3:1976 Piston rings up to 200 mm diameter for reciprocating internal combustion engines. Part 3: Quality requirements (Pístní kroužky do průměru 200 mm pro spalovací motory. Část 3: Požadavky jakosti)

DIN ISO 6621 Teil 5:1990 Verbrennungsmotoren. Kolbenringe. Gütebedingungen (Spalovací motory. Pístní kroužky. Požadavky jakosti)

NF ISO 6621-5:1989 Moteurs à combustion interne. Segments de piston. Partie 5: Exigences de qualite (Spalovací motory. Pístní kroužky. Část 5: Požadavky jakosti)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN ISO 6621-1 až 4 nahrazuje ČSN 02 7001 Pístní kroužky. Technické předpisy z 20. 1. 1971 rozměry pro pístní kroužky spalovacích motorů D ≤ 200 mm.

Vypracování normy

Zpracovatel: BUZULUK Komárov, a. s., IČO 45148414, Jiří Hejtmánek

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Hana Floriánová

SPALOVACÍ MOTORY, PÍSTNÍ KROUŽKY
Část 5: Požadavky jakosti

ISO 6621-5
První vydání
1988-12-15

MDT 629.11:621.43-242.3

Deskriptory: road vehicles, internal combustion engines, piston rings, specifications, quality control.

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 6621-5 byla připravena technickou komisí ISO/TC 22, *Silniční vozidla*.

Při používání mezinárodních norem je potřebné brát v úvahu, že všechny mezinárodní normy se po určitém čase revidují, a proto každý odkaz na jinou normu v tomto dokumentu se vztahuje na její poslední vydání, pokud není uvedeno jinak.

0 Úvod

ISO 6621 je jedna z mezinárodních norem pro pístní kroužky spalovacích motorů s vratným pohybem pístu:

ISO 6621, Spalovací motory - Pístní kroužky

Část 1: Slovník.

Část 2: Zásady měření.

Část 3: Specifikace materiálu.

Část 4: Všeobecná specifikace.

Část 5: Požadavky jakosti.

ISO 6622, Spalovací motory - Pístní kroužky

Část 1: Pravoúhlé kroužky.

Část 2: Pravoúhlé kroužky úzké.¹⁾

ISO 6623, Spalovací motory - Pístní kroužky - Stírací kroužky osazené

ISO 6624, Spalovací motory - Pístní kroužky

Část 1: Lichoběžníkové kroužky.

Část 2: Pololichoběžníkové kroužky.¹⁾

ISO 6625, Spalovací motory - Pístní kroužky - Stírací kroužky s výřezy

ISO 6626, Spalovací motory - Pístní kroužky - Stírací kroužky s výřezy se šroubovitým expanderem

1) Část publikována jako Technická zpráva (ISO/TR 6622-2 a ISO/TR 6624-2)

1 Předmět normy

Tato část ISO 6621 stanoví kritéria jakosti, která lze definovat, avšak nelze je specifikovat na výkrese. Platí pro:

- jednodílné pístní kroužky ze šedé, karbidické, temperované a tvárné litiny nebo oceli;
- vícedílné pístní kroužky (stírací s výřezy) složené z litinových a pružinových součástí;
- jednodílné a vícedílné kroužky z oceli, tj. stírací kroužky ze součástí z pásové oceli nebo ocelových segmentů s pružinovými expandérovými komponenty.

Norma stanoví určité limity úchylek, pro které lze použít měřících metod obsažených v ISO 6621-2. Tato část ISO 6621 stanoví též některá kritéria jakosti, pro něž neexistují žádné měřící metody, avšak lze je posuzovat vizuálně a jsou doplňkem tolerancí výšky kroužků, radiální tloušťky a vůle zámku.

Tato část ISO 6621 nestanoví úroveň přijímacího plánu (AQL), ale doporučuje toto ponechat na dohodě výrobce s odběratelem s přihlédnutím k normě ISO 2859. Požadavky uvedené v této části normy ISO 6621 platí pro všechny druhy kroužků do průměru 200 mm, včetně norem uvedených v úvodu, pro spalovací motory a kompresory.

-- Vynechaný text --