

---

**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija –  
99. del: Splošno (enakovreden ISO 6743-99:2002)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) – Classification – Part 99:  
General

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) – Classification –  
Partie 99: Généralités

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 6743-99:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-  
89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003)

Deskriptorji: maziva, mazalna olja, klasifikacija, splošno

---

ICS 75.100

Referenčna številka  
SIST ISO 6743-99:2003 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 6743-99 (sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 99. del: Splošno, prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 6743-99 (en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) – Classification – Part 99: General, prva izdaja, 2002-08-01.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 6743-99:2002 je pripravil mednarodni tehnični odbor ISO/TC 28 Naftni proizvodi in maziva. Slovenski standard SIST ISO 6743-99:2003 je prevod angleškega besedila mednarodnega standarda ISO 6743-99:2002. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni mednarodni standard v angleškem jeziku.

Slovenski tehnični odbor SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi je evropski standard ISO 6743-99:2002 privzel dne 2003-01-29.

## ZVEZE Z NACIONALNIMI STANDARDI

S prevzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST ISO 6743 – 1	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 1. del: Podskupina A (sistemi mazanja s popolnimi izgubami maziva)
SIST ISO 6743 - 2	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 2. del: Podskupina F (ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopki)
SIST ISO 6743 - 3A	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – Del 3A: Podskupina D (kompresorji)
SIST ISO 6743 - 3B	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – Del 3B: Podskupina D (plinski in hladilni kompresorji)
SIST EN ISO 6743 - 4	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi)
SIST ISO 6743 - 5	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 5. del: Podskupina T (turbine)
SIST ISO 6743 - 6	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 6. del: Podskupina C (zobniki)
SIST ISO 6743 - 7	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 7. del: Podskupina M (obdelava kovin)
SIST ISO 6743 - 8	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 8. del: Podskupina R (začasna protikorozijska zaščita)
SIST ISO 6743 - 9	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 9. del: Podskupina X (masti)
SIST ISO 6743 - 10	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 10. del: Podskupina Y (uporaba v druge namene)
SIST ISO 6743 - 11	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 11. del: Podskupina P (pnevmatska orodja)
SIST ISO 6743 - 12	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote)

SIST ISO 6743 - 13	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 13. del: Podskupina G (drsna vodila)
SIST ISO 6743 - 14	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 14. del: Podskupina U (toplotna obdelava)
SIST ISO 6743 - 15	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 15. del: Podskupina E (olja za motorje z notranjim zgorevanjem)

#### **OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA**

- Prezem standarda ISO 6743-99:2002.

#### **OPOMBE**

- Povedo, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 6743-99:2003 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

## **iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 6743-99:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003>

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	1
1 Namen in področje uporabe .....	6
2 Zveza s standardom .....	6
3 Razlaga simbolov .....	6

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 6743-99:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003>

## Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde običajno pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki ga zanima določeno področje, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. ISO tesno sodeluje z Mednarodno komisijo za elektrotehniko (IEC) v vseh zadevah v zvezi s standardizacijo na področju elektrotehnike.

Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pred sprejemom v Svetu ISO pošljejo v potrditev vsem članom. Potrjujejo se v skladu s postopki ISO, ki zahtevajo, da jih potrdi najmanj 75 % članov, ki glasujejo.

Mednarodni standard ISO 6743-99 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 28 *Naftni proizvodi in maziva*.

ISO 6743 sestavljajo naslednji deli pod splošnim naslovom Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija:

99. del: Splošno

- 1. del: Podskupina A (sistemi mazanja s popolnimi izgubami maziva)
- 2. del: Podskupina F (ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopki)
- Del 3A: Podskupina D (kompresorji)
- Del 3B: Podskupina D (plinski in hladilni kompresorji)
- 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi)
- 5. del: Podskupina T (turbine)
- 6. del: Podskupina C (zobniki)
- 7. del: Podskupina M (obdelava kovin)
- 8. del: Podskupina R (začasna protikorozijska zaščita)
- 9. del: Podskupina X (masti)
- 10. del: Podskupina Y (uporaba v druge namene)
- 11. del: Podskupina P (pnevmatska orodja)
- 12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote)
- 13. del: Podskupina G (drsna vodila)
- 14. del: Podskupina U (toplotna obdelava)
- 15. del: Podskupina E (olja za motorje z notranjim zgorevanjem)

## Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 99. del: Splošno

### 1 Namen in področje uporabe

Ta del standarda ISO 6743 uvaja splošni sistem klasifikacije, ki je primeren za maziva, industrijska olja in sorodne proizvode, označene s predponsko črko »L«.

Znotraj skupine L je opredeljenih 18 podskupin, skladno s področji uporabe za vsako podskupino, tako da zajemajo, kolikor je le mogoče, vse možne uporabe maziv, industrijskih olj in sorodnih proizvodov.

Podrobnejša klasifikacija vsake podskupine je podana v ostalih delih standarda ISO 6743.

Klasifikacija se uporablja samo za nove proizvode.

### 2 Zveza s standardom

Spodaj navedeni standard vsebuje določila, ki s sklicevanjem v tem besedilu tvorijo določila tega dela standarda ISO 6743. Pri datiranem sklicevanju se poznejša dopolnila ali spremembe k tej publikaciji ne upoštevajo. Vendar se strankam, ki sklenejo pogodbo, zasnovano na tem delu standarda, priporoča, naj raziščejo možnost uporabe nanovejše izdaje spodaj navedenega standarda. Člani ISO in IEC vzdržujejo register veljavnih mednarodnih standardov.

ISO 3448:1992 *Industrijska tekoča maziva – Klasifikacija viskoznosti po ISO*

### 3 Razlaga simbolov

**3.1** Podrobnejša klasifikacija podskupine je uvedena z opredelitvijo kategorij proizvodov, namenjenih za glavne mazalne procese posamezne podskupine. V nadaljevanju je v razpredelnici 1 naveden seznam 18 podskupin, ki so določene za skupino L.

**3.2** Vsaka vrsta je označena s kombinacijo črk, ki skupaj predstavljajo določeno oznako.

OPOMBA: Prva črka oznake predstavlja podskupino, kateri proizvod pripada. Vsaka naslednja črka sama zase nima posebnega pomena.

Označevanje vsake vrste je lahko dopolnjeno z gradacijo viskoznosti po ISO 3448 za tekoča maziva ali po NLGI<sup>1)</sup>-razredu penetracije (gradacije konsistence) za masti.

**3.3** V tem sistemu klasifikacije so proizvodi označeni na enoten način. Določen proizvod ima lahko popolno oznako, npr. ISO-L-AN 32, ali skrajšano oznako, npr. L-AN 32, pri čemer število označuje gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

<sup>1)</sup>

NLGI: National Lubricating Grease Institute (ZDA). Ta inštitut je razvrstil masti glede na njihovo konsistenco, merjeno v definiranih pogojih, z globino penetracije oz. prodiranja standardnega konusa (metodo za določanje penetracije obravnava ISO 2137). Ta klasifikacija je sledeča:

Razred NLGI	Penetracija masti po opravljenih 60 gibih
000	445 do 475
00	400 do 430
0	355 do 385
1	310 do 340
2	265 do 295
3	220 do 250
4	175 do 205
5	130 do 160
6	85 do 115

**Razpredelnica 1: Klasifikacija maziv, industrijskih olj in sorodnih proizvodov – Razvrstitev v podskupine glede na uporabo**

Črka	Uporaba	Povezava z deli standarda, ki podajajo podrobnejšo klasifikacijo
A	Sistemi mazanja s popolnimi izgubami maziva	ISO 6743-1
B	Ločilna sredstva za kalupe	–
C	Zobniki	ISO 6743-6
D	Kompresorji	ISO 6743-3
E	Olja za motorje z notranjim zgorevanjem	ISO 6743-15
F	Ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopov	ISO 6743-2
G	Drsna vodila	ISO 6743-13
H	Hidravlični sistemi	ISO 6743-4
M	Obdelava kovin	ISO 6743-7
N	Električna izolacija	IEC 61039
P	Pnevmatska orodja	ISO 6743-11
Q	Tekočine za prenos toplote	ISO 6743-12
R	Začasna protikorozijska zaščita	ISO 6743-8
T	Turbine	ISO 6743-5
U	Toplotna obdelava	ISO 6743-14
X	Masti	ISO 6743-9
Y	Uporaba v druge namene	ISO 6743-10
Z	Cilindri parnih strojev	–

SIST ISO 6743-99:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6328f4ba-59fb-4161-bf89-89141af16b22/sist-iso-6743-99-2003>