
**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija –
7. del: Podskupina M (obdelava kovin)
(enakovreden ISO 6743-7:1986)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 7:
Family M (Metalworking)

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Classification -
Partie 7: Famille M (Travail des métaux)

ITIH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 6743-7:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-
d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002)

Deskriptorji:

ICS 75.100

Referenčna številka
SIST ISO 6743-7:2002 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 10

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 6743-7 (sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 7. del: Podskupina M (obdelava kovin), prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 6743-7 (en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 7: Family M (Metalworking), prva izdaja, 1986-11-01.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 6743-7:1986 je pripravil mednarodni tehnični odbor ISO/TC 28 Naftni proizvodi in maziva. Slovenski standard SIST ISO 6743-7:2002 je prevod angleškega besedila mednarodnega standarda ISO 6743-7:1986. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni mednarodni standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi.

Ta slovenski standard je dne 2002 -07-30 odobrila direktorica SIST.

ZVEZE S 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 - 2	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 2. del: Podskupina F (ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopk)
SIST ISO 6743 - 3A	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – De 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 - 8	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 8. del: Podskupina R (začasna protikorozijska zaščita)
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)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda ISO 6743-7:1986

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “mednarodni standard”, v SIST ISO 6743-7:2002 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Pri prevodu standarda ISO 6743-7:1986 se je SIST/TC NAD opiral na ISO/DIS 6743-3 in ISO/DIS 6743-99.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 6743-7:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002>

VSEBINA	Stran
1 Namen in področja uporabe	4
2 Zveza s standardoma	4
3. Razlaga simbolov	4
4 Razvrstitev maziv za obdelavo kovin (podskupina M)	5
Dodatek A	7
Dodatek B	8
Dodatek C	9

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 6743-7:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002>

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 7. del: Podskupina M (obdelava kovin)

1 Namen in področje uporabe

Ta del standarda ISO 6743 podrobneje razvršča podskupino M (obdelava kovin) skupine L (maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi).

Navezuje se na standard ISO 6743/0.

Da bi preprečili kakršnokoli napačno razumevanje in pojasnili besedilo, so vključeni:

- dodatek A: definicije določenih besed ali izrazov, ki se uporabljajo v tej klasifikaciji;
- dodatek B: razvrstitev kategorij proizvodov po področjih uporabe, v tabelarni obliki;
- dodatek C: razvrstitev kategorij proizvodov glede na njihovo sestavo in lastnosti, v tabelarni obliki.

2 Zveza s standardoma

ISO 3448 Tekoča industrijska maziva - Viskoznostna klasifikacija ISO

ISO 6743-0 Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – O. del: Splošno

3 Razlaga simbolov iTeh STANDARD PREVIEW

3.1 Podskupina M je podrobneje klasificirana z vrstami proizvodov glede na glavni namen uporabe in sestavo ustreznih proizvodov.

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

OPOMBA: Prva črka oznake (M) predstavlja podskupino, kateri proizvod pripada. Vsaka naslednja črka nima posebnega pomena.

Označevanje vsake vrste je lahko dopolnjeno z gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

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

4 Razvrstitev maziv za obdelavo kovin (podskupina M)

Preglednica 1: Razvrstitev maziv za obdelavo kovin (podskupina M)

Oznaka pod-skupine	Splošna uporaba	Določena uporaba	Tipična uporaba	Tip proizvoda in/ali zahteve za končno uporabo	Oznaka ISO-L	Primeri uporabe	Opombe	
M	Obdelava kovin	Odvzemanje kovinskih materialov z odrezovanjem, abrazijo ali elektroerozijo in preoblikovanje kovin s prebijanjem, globokim vlekom, vlečenjem, potisnim oblikovanjem ali valjanjem, vlečenjem žice, kovanjem - vročim in hladnim, iztiskavanjem, vtiskavanjem v utopih, hladnim valjanjem	Postopki, ki potrebujejo predvsem mazanje.	Tekočina, ki ima lahko protikorozijske lastnosti.	MHA	Glej preglednico v dodatku B.	Te tekočine, ki se uporabljajo nerazredčene, lahko vsebujejo dodatke proti oksidaciji, ali polnila za posebne postopke preoblikovanja	
				Tekočina tipa MHA z lastnostmi za zniževanje trenja	MHB			
				Tekočina tipa MHA z lastnostmi E.P. (E.P. - visoki tlaki), kemično neaktivna	MHC			
				Tekočina tipa MHA z lastnostmi E.P. (E.P. - visoki tlaki), kemično aktivna	MHD			
				Tekočina tipa MHB z lastnostmi E.P. (E.P. - visoki tlaki), kemično neaktivna	MHE			
				Tekočina tipa MHB z lastnostmi E.P. (E.P. - visoki tlaki), kemično aktivna	MHF			
				Masti, paste, voski, ki se uporabljajo čisti ali razredčeni s tekočino tipa MHA.	MHG			Lahko vsebujejo polnila za posebno uporabo.
				Mila, praški, trdna maziva itd. in njihove mešanice	MHH			Ti proizvodi se uporabljajo nerazredčeni.
		Odvzemanje kovinskih materialov z odrezovanjem ali abrazijo in preoblikovanjem kovin s prebijanjem, globokim vlekom, valjanjem, potisnim oblikovanjem ali valjanjem, vlečenjem žice, kovanjem - vročim in hladnim, iztiskavanjem, vtiskavanjem v utopih, valjanjem - vročim in	Postopki, ki potrebujejo predvsem hlajenje.	Koncentrati, ki zmešani z vodo tvorijo mlečne emulzije s protikorozijskimi lastnostmi.	MAA			

		hladnim				
				Koncentrati tipa MAA z lastnostmi za zniževanje trenja	MAB	
				Koncentrati tipa MAA z lastnostmi E.P (E.P. - visoki tlaki)	MAC	
				Koncentrati tipa MAB z lastnostmi E.P (E.P. – visoki tlaki)	MAD	
				Koncentrati, ki zmešani z vodo tvorijo polprozorne emulzije (mikro-emulzije) s protikorozijskimi lastnostmi.	MAE	Te emulzije lahko med uporabo postanejo motne.
				Koncentrati tipa MAE z lastnostmi za zniževanje trenja in/ali lastnostmi E.P (E.P. – visoki tlaki)	MAF	
				Koncentrati, ki zmešani z vodo tvorijo prozorne raztopine s protikorozijskimi lastnostmi.	MAG	Lahko vsebujejo polnila za posebno uporabo.
				Koncentrati tipa MAG z lastnostmi zniževanja trenja in/ali lastnostmi E.P (E.P. – visoki tlaki)	MAH	
				Masti in paste, ki se uporabljajo v mešanici z vodo.	MAI	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-7:2002
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959ca01-181a-4124-8a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002>

Dodatek A

Definicije

(Ta dodatek je sestavni del standarda.)

A.1 Tekočina: tekoča snov mineralnega, živalskega, rastlinskega ali sintetičnega izvora v kakršnemkoli razmerju. Tekočina za obdelavo kovin lahko vsebuje biocide.

A.2 Koncentrat: zmes primernih emulgatorjev, dodatkov proti rjavenju, biocidov in drugih dodatkov z rafiniranimi mineralnimi olji v primeru vodnih raztopin ali primernih kemičnih proizvodov pri vodnih raztopinah, ki se pred uporabo razredčijo.

Za posebno uporabo se ti koncentradi lahko uporabljajo nerazredčeni.

A.3 Kemično aktivno mazivo: tekočina, ki je korozivna na baker in njegove zlitine, v nasprotju s »kemično neaktivnimi mazivi«, ki niso korozivna. Metode za ovrednotenje teh lastnosti bodo definirane kasneje.

A.4 Mazivo, ki vsebuje polnilo: vsebuje dodatke v trdni obliki, kot so trdna maziva (grafit, molibdenov disulfid), kovinske soli, kovinska mila, kovinske okside itd. za povečanje mazalnih lastnosti pri visokih kontaktnih tlakih (predvsem preoblikovanje in postopki v vročem).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-7:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9355da61-181a-4124-81a1-d3cd65d2c451/sist-iso-6743-7-2002>

Dodatek B

Razvrstitev kategorij proizvodov podskupine M po področjih uporabe (Ta dodatek ni sestavni del tega standarda.)

Preglednica 2 je splošen in nepopoln primer navodila za uporabo glavnih razredov tekočin za obdelavo kovin.

Profesionalni uporabniki jo lahko uporabljajo, da dobijo celoten pregled osnovnih podskupin proizvodov, ki se splošno uporabljajo.

Ta preglednica se prav tako lahko uporablja kot osnova za določitev specifikacije glede na področje uporabe.

Preglednica 2: Razvrstitev kategorij proizvodov podskupine M po področjih uporabe

Postopki Kategorije ISO	Postopki odrezovanja	Abrazija	Elektro- erozija	Preobliko- vanje pločevine	Vlečenje, potisno oblikovanje ali valjanje	Vlečenj e žice	Preoblikovanje, vtiskavanje v utopih	Valjanje
L-MHA	•							•
L-MHB	•			•		•	•	•
L-MHC	•	•		•				
L-MHD	•							
L-MHE	•	•		•				
L-MHF	•	•		•				
L-MHG				•		•		
L-MHH						•		
L-MAA	•			•				
L-MAB	•			•		•		•
L-MAC	•							
L-MAD	•			•	•			
L-MAE	•							
L-MAF	•							
L-MAG		•					•	•
L-MAH	•	•					•	
L-MAI				•		•		

- glavna uporaba
- možna uporaba