
**Dvigala - Slovar - 3. del: Stolpna dvigala
(prevzet ISO 4306-3:1991 z metodo platnice)**

Cranes - Vocabulary - Part 3: Tower cranes

iTeh STANDARD PREVIEW

**Appareils de levage à charge suspendue - Vocabulaire -
Partie 3: Grues à tour**

[SIST ISO 4306-3:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

Deskriptorji: transportne naprave, dvigalne naprave, dvigala, stolpna dvigala, slovar

ICS 53.020.20

Referenčna številka
SIST ISO 4306-3:1997 ((sl),en)

Nadaljevanje na straneh od II do XIII in od 1 do 19

UVOD

Standard SIST ISO 4306-3 ((sl),en), Dvigala - Slovar - Stolpna dvigala, prva izdaja, 1997, ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet mednarodni standard ISO 4306-3, Cranes - Vocabulary - Part 3: Tower cranes, 1991-02-15, v angleškem jeziku.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 4306-3:1991 je pripravil tehnični odbor Mednarodne organizacije za standardizacijo ISO/TC 96 Dvigala.

Odločitev za prevzem tega standarda po metodi platnice je dne 1996-06-17 sprejel tehnični odbor USM/TC DTN Dvigalne in transportne naprave, pododbor SC 1 Žerjavi.

Ta slovenski standard je dne 1997-05-08 odobril direktor USM.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- Prevzem standarda ISO 4306-3:1991

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 4306-3:1997 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
[SIST ISO 4306-3:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

VSEBINA	Stran
Predgovor	III
1 Namen	1
2 Zveza s standardi.....	1
3 Definicija stolpnega dvigala.....	2
4 Terminologija	2
4.1 Vrste stolpnih dvigal	2
4.2 Elementi različnih tipov dvigal	3

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 4306-3:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Priprava mednarodnih standardov običajno poteka v tehničnih odborih ISO. Vsak član, ki ga zanima področje delovanja ustanovljenega tehničnega odbora, ima pravico biti zastopan v tem odboru. V povezavi z ISO pri delu sodelujejo tudi mednarodne organizacije, tako vladne kot nevladne. ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC) pri vseh zadevah standardiziranja na področju elektrotehnike.

Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejemajo tehnični odbori, se pošiljajo vsem članom v glasovanje. Za izdajo mednarodnih standardov mora glasovati najmanj 75 % sodelujočih članov.

Mednarodni standard ISO 4306-3 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 96 Dvigala, pododbor SC 7 Stolpna dvigala.

ISO 4306 bo pod enotnim naslovom *Dvigala - Slovar* vseboval naslednja poglavja:

- 1. del: Splošne navedbe
- 2. del: Mobilna dvigala
- 3. del: Stolpna dvigala
- 4. del: Dvigala z ročico
- 5. del: Mostna in kozičasta dvigala

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST ISO 4306-3:1997
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

1 Namen

Ta del standarda ISO 4306 podaja glavno definicijo stolpnega dvigala in izrazoslovje za posamezne vrste stolpnih dvigal.

ISO 4306 podaja slovar najpogostejših izrazov s področja dvigal v angleščini, francoščini in ruščini.

Te vrste so naslednje:

- stolpna dvigala v gradbeništvu, ki se lahko sestavljajo in razstavljajo;
- nepremična stolpna dvigala;
- dvigala za zabijanje;
- pristaniška in ladjedelniška stolpna dvigala.

Ta standard ne zajema:

- mobilnih dvigal, ki se jim lahko doda stolpna oprema;
- montažnih igel z ročicami ali brez njih.

2 Zveza s standardi

(standards.iteh.ai)

Naslednji standardi vsebujejo določila, ki z navedbami v tem besedilu določajo tudi vsebino tega mednarodnega standarda. V času objave so bile veljavne navedene izdaje. Ker se standardi revidirajo, naj stranke v pogodbah, ki temeljijo na tem mednarodnem standardu, uporabljajo najnovejše izdaje spodaj navedenih standardov. Člani IEC in ISO vzdržujejo registre veljavnih mednarodnih standardov.

ISO 4306-1:1990

Dvigala - Slovar - 1. del: Splošno

3 Definicija stolpnega dvigala

Stolpno dvigalo: Vrtljivo dvigalo z ročico, nameščeno na vrhu navpičnega stolpa. (Glej ISO 4306-1)

Ta motorno gnana naprava je opremljena s pripravami za dviganje in spuščanje obešenih bremen, za premikanje takih tovorov s spreminjanjem dosega, vožnjo vitla, z vrtenjem ali z vožnjo celotne naprave. Nekatere naprave imajo več, vendar ne nujno vseh naštetih vrst gibanj.

Naprave so lahko postavljene nepremično ali pa so opremljene s pogoni za vožnjo in/ali vzpenjanje.

4 Izrazoslovje

4.1 Vrste stolpnih dvigal

Stolpna dvigala za gradbeništvo in splošno montažo so po lastnostih razvrščena v naslednje štiri skupine:

- a) stolpna dvigala
- sestavljiva iz sestavnih delov;
 - samopostavljiva (hitropostavljiva, brez uporabe dodatnih naprav).
- b) stolpna dvigala
- vrtljiva v zgornjem delu;
 - vrtljiva v spodnjem delu.
- c) stolpna dvigala
- z vodoravno ročico;
 - z nagibno ročico.
- d) Stolpna dvigala
- prevozna;
 - nepremična (pritrjena);
 - vzpenjalna (oprta na zgradbo).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 4306-3:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-7051baa/sist-iso-4306-3-1997>

Različne vrste stolpnih dvigal so prikazane v tabeli 1, ki se nanaša na risbe in njim pripadajoče navedbe.

Tabela 1: Vrste stolpnih dvigal

Skupina	b) c)	d) dvigala, vrtljiva v zgornjem delu		dvigala, vrtljiva v spodnjem delu	
		a) z vodoravno ročico	d) z nagibno ročico	z vodoravno ročico	z nagibno ročico
Stolpna dvigala, sestavljiva iz sestavnih delov	prevozna	sl. 1a) ¹⁾ (4.2.1)	sl. 2a) ¹⁾ (4.2.2)	sl. 3a) ¹⁾ (4.2.3)	sl. 4a) ¹⁾ (4.2.4)
	nepremična (pritrjena)	sl. 1b) ¹⁾ (4.2.1)	sl. 2b) ¹⁾ (4.2.2)	sl. 3b) ¹⁾ (4.2.3)	sl. 4b) ¹⁾ (4.2.4)
	vzpenjalna	sl. 1c) ¹⁾ (4.2.1)	sl. 2c) ¹⁾ (4.2.2)	2)	2)
Samopostavljiva stolpna dvigala (hitro postavljiva)	prevozna	sl. 5b) ¹⁾ (4.2.5)	sl. 6b) ¹⁾ (4.2.6)	sl. 7a) ¹⁾ (4.2.7)	sl. 8a) ¹⁾ (4.2.8)
	nepremična (pritrjena)	sl. 5a) ¹⁾ (4.2.5)	sl. 6a) ¹⁾ (4.2.6)	sl. 7b) ¹⁾ (4.2.7)	sl. 8b) ¹⁾ (4.2.8)
	vzpenjalna	2)	2)	2)	2)

1) Slike od 1 do 6 so najpogostejši primeri posameznih vrst dvigal.
2) Do sedaj taka dvigala niso bila načrtovana ali pa zelo redko.

4.2 Elementi različnih vrst

Posamezni elementi, ki so jasno razpoznavni, so navedeni na naslednjih straneh ob slikah in označeni s pozicijsko številko.

4.2.1. Stolpno dvigalo, sestavljivo iz sestavnih delov: vrtljivo v zgornjem delu in z vodoravno ročico

Slika 1: os vrtenja
 a) prevozno
 b) nepremično (pritrjeno)
 c) vzpenjalno

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	protiutežna ročica
4	zatega protiutežne ročice
5	vrh stolpa
6	nosilec kabine
7	vrtljivo ogrodje
8	vrtljivi obroč
9	oporno ogrodje
10	stolp
11	oporniki stolpa
12	osnovno podvozje
13	vožno vitlo
14	dvigalna vrv
15	kavljeva oprema
16	kavelj
17	protiutež
18	mehanizem vožnje vitla
19	dvigalno vitlo
20	kabina upravljavca
21	osnovni balast
22	temeljenje
23	vzpenjalni okvir

ITEH STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

SIST ISO 4306-3:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

4.2.2 Stolpno dvigalo, sestavljivo iz sestavnih delov: vrtljivo v zgornjem delu in z nagibno ročico

- Slika 2: os vrtenja
- a) prevozno
 - b) nepremično (pritrjeno)
 - c) vzpenjalno

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	vrh ročice
3	zglob ročice
4	nagibni kot ročice
5	zatega ročice ali obesa
6	škripčevje za nagibanje
7	nagibalna vrv
8	vrh stolpa
9	vrtljivo ogrodje
10	vrtljivi obroč
11	oporno ogrodje
12	stolp
13	oporniki stolpa
14	osnovno podvozje
15	voziček
16	proga
17	dvigalno vitlo
18	dvigalna vrv
19	kavljeva oprema
20	kavelj
21	kabina upravljavca
22	voziček protiuteži
23	protiutež
24	vitlo pomožnega dviga
25	pomožna dvigalna vrv
26	kavljeva oprema pomožnega dviga
27	pomožni kavelj
28	osnovni balast
29	vzpenjalni element
30	vzpenjalna dvigalka

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 4306-3:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

4.2.3. Stolpno dvigalo, sestavljivo iz sestavnih delov: vrtljivo v spodnjem delu in z vodoravno ročico

Slika 3: os vrtenja
 a) prevozno
 b) nepremično. (pritrjeno)

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	protiutežna ročica
4	zatega protiutežne ročice
5	vrh stolpa
6	vrtljivo ogrodje
7	vrtljivi obroč
8	oporno ogrodje
9	stolp
10	kabina osebnega dvigala
11	osnovno podvozje
12	vozno vitlo
13	dvigalna vrv
14	kavljeva oprema
15	kavelj
16	protiutež
17	mehanizem vožnje vitla
18	dvigalno vitlo
19	kabina upravljavca
20	osnovni balast
21	temeljenje

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.itech.ai)

SIST ISO 4306-3:1997

standards.itech.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997

4.2.4 Stolpno dvigalo, sestavljivo iz sestavnih delov: vrtljivo v spodnjem delu in z nagibno ročico

Slika 4: os vrtenja
a) prevozno
b) nepremično (pritrjeno)

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	protiutežna ročica
4	zatega protiutežne ročice
5	vrh stolpa
6	vrtljivo ogrodje
7	vrtljivi obroč
8	oporno ogrodje
9	stolp
10	kabina osebnega dvigala
11	osnovno podvozje
12	dvigalna vrv
13	kavljeva oprema
14	kavelj
15	protiutež
16	dvigalno vitlo
17	kabina upravljavca
18	osnovni balast
19	temeljenje

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 4306-3:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

4.2.5 Samopostavljivo stolpno dvigalo: vrtljivo v zgornjem delu in z vodoravno ročico

Slika 5: os vrtenja
 a) nepremično (pritrjeno)
 b) prevozno

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	protiutežna ročica
4	zatega protiutežne ročice
5	vrh stolpa
6	vrtljivo ogrodje
7	vrtljivi obroč
8	oporno ogrodje
9	izvlečni stolp
10	zunanjji stolp
11	opornik stolpa
12	osnovno podvozje
13	dvigalno vitlo
14	vozno vitlo
15	dvigalna vrv
16	kavljeva oprema
17	kavelj
18	mehanizem vožnje vitla
19	protiutež
20	osnovni balast (če je uporabljen)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6459a32f-3e43-488f-96e8-4cf737051baa/sist-iso-4306-3-1997>

4.2.6 Samopostavljivo stolpno dvigalo: vrtljivo na zgornjem delu in z nagibno ročico

Slika 6: os vrtenja
 a) nepremično (pritrjeno)
 b) prevozno

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	protiutežna ročica
4	zatega protiutežne ročice
5	vrh stolpa
6	vrtljivo ogrodje
7	vrtljivi obroč
8	oporno ogrodje
9	izvlečni stolp
10	zunANJI stolp
11	opornik stolpa
12	osnovno podvozje
13	dvigalno vitlo
14	vozno vitlo
15	dvigalna vrv
16	kavljeva oprema
17	kavelj
18	protiutež
19	osnovni balast (če je uporabljen)

ITeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

4.2.7 Samopostavljivo stolpno dvigalo: vrtljivo v spodnjem delu in z vodoravno ročico

Slika 7: os vrtenja
 a) prevozno
 b) nepremično (pritrjeno)

Št.	Slovenski izraz
1	ročica
2	zatega ročice
3	podpora ročice
4	obesa
5	izvlečni stolp
6	zunANJI stolp
7	protiutežna ročica
8	vrtljivo ogrodje
9	vrtljivi obroč
10	osnovno podvozje
11	vozno vitlo
12	dvigalna vrv
13	kavljeva oprema
14	kavelj
15	mehanizem vožnje vitla
16	dvigalno vitlo
17	protiutež