

1. Općenito

Uputstva za upotrebu lančanih priveznica i elemenata kvalitete G50 AISI 316L Green Pin sadržavaju informacije vezane za pravilnu i sigurnu upotrebu, održavanje i pregledavanje lančanih priveznica i elemenata kvalitete G50 AISI 316L. Uputstva za upotrebu moraju biti dostupna osobi koja koristi lančane priveznice odnosno njezine elemente. U slučaju bilo kakvih nejasnoća potrebno je kontaktirati proizvođača.

Lančane priveznice i elementi kvalitete G50 AISI 316L Green Pin odgovaraju Direktivi o strojevima 2006/42/EC.

2. Upotreba - prije prvog korištenja

Prije prve upotrebe lančane priveznice i elemenata G50 AISI 316L Green Pin potrebno je osigurati da:

- lančane priveznice i elementi odgovaraju narudžbi;
- lančane priveznice i elementi sadrže *EZ Izjavu o sukladnosti* odnosno *Certifikat proizvođača*;
- identifikacijska oznaka i nazivna nosivost (WLL) poklapa s informacijama u *EZ Izjavi o sukladnosti*.

3. Upotreba - prije svakog korištenja

Prije svakog korištenja, lančane priveznice i elementi kvalitete G50 AISI 316L se moraju vizualno pregledati kako bi se uočile nesukladnosti poput deformacija, istrošenosti ili pukotina. U slučaju uočavanja nesukladnosti, lančanu priveznicu i elemente je potrebno izbaciti iz upotrebe i o tome obavijestiti kompetentnu osobu i/ili proizvođača. Prije svake upotrebe, potrebno je osigurati sljedeće:

- masa i centar ravnoteže tereta moraju biti poznate, prihvatne točke na teretu trebaju biti prikladne izvedbe i kompatibilne s masom tereta, a teret se na element (npr. kuku) prihvaća na unutarnji dio kuke (ne smije se prihvaćati na vrh kuke);
- kod upotrebe višekrakah priveznica potrebno koristiti sve krakove (tako će se spriječiti izduženje pojedinih krakova priveznice);
- tijekom dizanja krakovi priveznice moraju biti u pravocrtnom položaju (zabranjeno je zapetljavanje lanca);
- osigurajući na kukama i elementima za skraćivanje lanca moraju postojati i biti ispravni, a elastični svornjaci prikladno pričvršćeni i bez deformacija;
- u slučaju korištenja lančane priveznice preko oštih rubova potrebno je koristiti kutnu zaštitu, a nosivost smanjiti prema točki 4.4.

4. Uvjeti korištenja

Prilikom korištenja lančane priveznice i elementa potrebno je slijediti sljedeće principe rada:

- zabranjeno je koristiti priveznicu i elemente na kojima su uočene nesukladnosti navedene u točki 3.;
- **zabranjeno je prekoračivati deklariranu nosivost lančane priveznice te stajati ispod ili u blizini tereta koji se podiže;**
- zabranjeno je rotirati teret koji se podiže;
- zabranjeno je udarno opteretiti (eng. *shock load*) lančanu priveznicu;
- potrebno je izbjegavati udarce tereta o okolne konstrukcije i predmete;
- potrebno je uzeti u obzir uvjete dizanja i prenošenja tereta, a koji su povezani s temperaturom, teškim radnim uvjetima, asimetričnim dizanjem i dizanjem preko oštih rubova.

4.1. Uvjeti korištenja - temperatura

Lančane priveznice i elementi G50 AISI 316L Green Pin namijenjeni su za uporabu od -40 do 200 °C. Za korištenje na drugim temperaturama potrebno je kontaktirati proizvođača.

4.2. Uvjeti korištenja – otpornost materijala AISI 316L na koroziju

Tablica ispod prikazuje otpornost materijala AISI 316L za općenitu upotrebu. Materijal je potrebno testirati za uporabu u specifičnim uvjetima.

Očna kiselina <20 %	Z
Amonijak 100 %	Z
Amonijev klorid <1 %	Z
Amonijev nitrat 10 % - 50 %	Z
Amonijev sulfat <10 %	O
Benzen	Z
Kalcijev hipoklorit 100 %	N
Limunska kiselina <10 %	Z
Bakreni sulfat <10 %	Z
Etanol	Z
Benzin	Z
Solna kiselina (sve koncentracije)	N

N	Vodikov cijanid 100 %
Z	Vodikov peroksid <35 %
Z	Hidrogen sulfid 100 %
Z	Mineralno ulje
Z	Dušična kiselina <10 %
Z	Kalijev sulfat <10 %
Z	Natrijev klorid <5 %
N	Natrijev hipoklorit <20 %
Z	Natrijev nitrat 10 % - 40 %
Z	Natrijev sulfat <10 %
Z	Cinkov klorid <10 %
Z	Cinkov sulfat <10 %

Z – zadovoljavajuća otpornost na koroziju, nema ili vrlo malo korozije

O – ograničena otpornost na koroziju, vrijeme izloženosti mora biti ograničeno, moguća pojava blage korozije

N – nezadovoljavajuća otpornost na koroziju, nije prikladno za uporabu

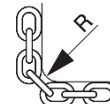
4.3. Uvjeti korištenja - asimetričnost

Prilikom asimetričnog dizanja i prenošenja tereta, radna nosivost lančane priveznice G50 AISI 316L Green Pin se određuje prema sljedećim principima: s dvokrakom priveznicom se postupa kao s jednokrakom, a s trokrakom ili četverokrakom priveznicom se postupa kao s dvokrakom.

4.4. Uvjeti korištenja - oštri rubovi

Prilikom korištenja lančane priveznice G50 AISI 316L Green Pin preko oštih rubova potrebno je koristiti prikladnu kutnu zaštitu. Radnu nosivost priveznice je potrebno umanjiti prema sljedećoj tablici:

Radius (R)	$R > 2 \times d$	$R > 1 \times d$	$R = 1 \times d$	$R < 1 \times d$
Faktor sigurnosti	1	0,7	0,5	koristiti zaštitu



5. Održavanje i skladištenje

Lančane priveznice i elementi AISI 316L Green Pin se skladište u prostoru i na način koji se isti neće oštetiti. Preporučuje se da se lančane priveznice skladište na za to prikladnim okvirima (ne preporučuje se skladištenje lančanih priveznica na podu). Prilikom skladištenja u obzir je potrebno uzeti okolišne uvjete, a posebno temperaturu, vlažnost i korozivne medije.

Popravke i modifikacije lančanih priveznica i elemenata G50 AISI 316L Green Pin obavljaju za to kompetentne i ovlaštene osobe odnosno proizvođač.

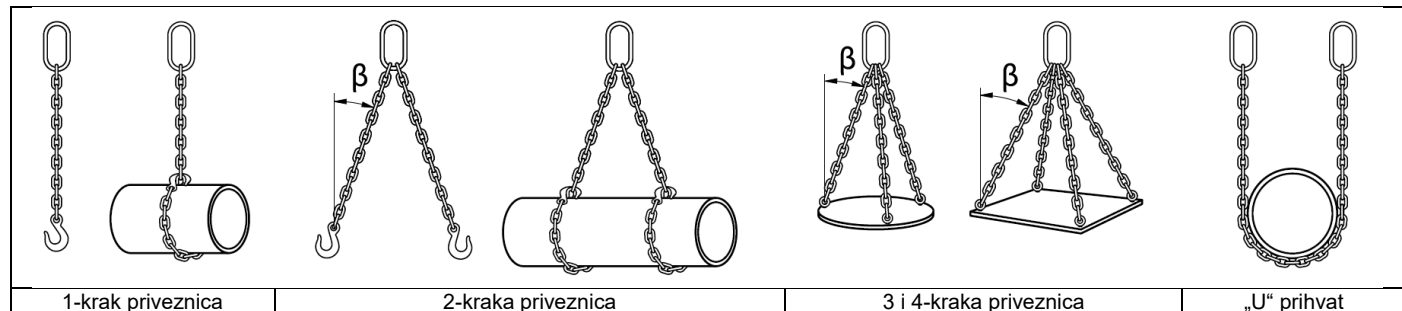
6. Pregledi i ispitivanja

Lančane priveznice i elementi AISI 316L Green Pin periodički se vizualno pregledavaju najmanje svakih 6 mjeseci, od strane kompetentne osobe, kako bi se ustanovila prikladnost za daljnju upotrebu.

7. Tablica nosivosti (WLL) lančanih priveznica AISI 316L Green Pin

Konfiguracija	1-kraka lanč. priveznica	2-kraka lanč. priveznica		3 i 4-kraka lanč. priveznica		Beskonačna (Choke Hitch) lanč. priveznica
Kut prema vertikali	0°	0° - 45° 0° - 90°	45° - 60° 90° - 120°	0° - 45° 0° - 90°	45° - 60° 90° - 120°	
Nosivost – WLL						
mm	t	t	t	t	t	t
6	0,70	1,0	0,70	1,47	1,05	1,12
8	1,20	1,70	1,20	2,50	1,80	1,92
10	1,60	2,25	1,60	3,36	2,40	2,56
13	2,70	3,80	2,70	5,70	4,05	4,32
Faktor kraka	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6

8. Primjeri konfiguracija lančanih priveznica



9. Primjeri nepravilnog & pravilnog korištenja lančanih priveznica i elemenata AISI 316L Green Pin

