


Instrukcja obsługi

 Każdy operator musi dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi przed pierwszym uruchomieniem. Ma ona ułatwić zapoznanie się z maszyną / urządzeniem do podnoszenia i wykorzystanie możliwości zastosowania zgodnie z przeznaczeniem. Instrukcja obsługi zawiera istotne wskazówki pozwalające na bezpieczne, właściwe i ekonomiczne użytkowanie maszyny / urządzenia do podnoszenia. Ich przestrzeganie pozwoli na uniknięcie zagrożeń, ograniczenie kosztów napraw i przestoju, a także przyczyni się do zwiększenia niezawodności i wydłużenia okresu trwałości użytkowej maszyny / urządzenia do podnoszenia. Instrukcja obsługi musi być stale dostępna w miejscu użytkowania maszyny / urządzenia do podnoszenia. Musi ją przeczytać i stosować każda osoba, której powierzono prace z zastosowaniem maszyny / urządzenia do podnoszenia lub przy nich, takie jak:

- obsługa, włącznie z przezbieraniem, usuwaniem usterek w czasie pracy i pielęgnacją;
- utrzymanie w dobrym stanie technicznym (konserwacja, przegląd, naprawa); i/lub
- przechowywanie

Oprócz instrukcji obsługi i przepisów dotyczących zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom obowiązujących w kraju i w miejscu użytkowania urządzenia należy przestrzegać również uznanych zasad dot. bezpiecznej i właściwie wykonywanej pracy.

Opis

Zawiesia łańcuchowe firmy Dolezych są zbudowane z łańcuchów o ogniwach krótkich jakości 8 zgodnie z EN 818-4.

Zawiesia łańcuchowe firmy Dolezych należy zgodnie z normą EN 818-4 zaopatrzyć w plaketkę na stałe zawieszoną na ogniwie zawieszającym zawiesia łańcuchowego, zawierającą następujące dane:









- klasa jakości;
- udźwig;
- w przypadku zawiesia jednocięgnowego – dotyczącą podwieszenia bezpośredniego;
- w przypadku zawiesia wielocięgnowego – dotyczącą podwieszenia pod kątem 0–45° i powyżej 45–60°;
- znamionowa grubość łańcucha;
- liczba cięgien;
- oznaczenie producenta DD (określone przez stowarzyszenie FSA).

Ośmiokątny zaczep jest łączony pierścieniem drucianym lub liną z pierścieniem zawieszającym. Dane techniczne podane na zaczepie pomagają użytkownikowi we właściwym zastosowaniu zawiesi łańcuchowych.

W przypadku braku zaczepu udźwig łańcucha trzeba zmniejszyć odpowiednio do klasy jakości 2. Montaż nowego zaczepu należy wyłącznie do kompetencji firmy Dolezych lub wykwalifikowanej osoby, która udokumentuje wymianę.

Zawiesia łańcuchowe Dolezych zgodne z EN 818-4, uniwersalne / wykluczające omyłkową zamianę 1-, 2-, 3- i 4-cięgnowe

Nośności w kg w zależności od typu konstrukcji i rodzaju podwieszenia

Kąt pochylenia β	jedno-*)		dwu-*)				trzy- i cztero-*)	
	ciągnowe zawiesia łańcuchowe							
	–	–	od 0 do 45°		powyżej 45° do 60°		od 0 do 45°	powyżej 45° do 60°
Nośności są mniej więcej zgodne z poniżej wymienionymi czynnikami obciążenia:								
	1	0,8	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5
*) W przypadku asymetrii zmienić czynniki obciążenia w następujący sposób:								
Rodzaj podwieszenia	–	–	1	0,8	1	0,8	1,5	1
Grubość łańcucha zgodnie z EN 818-4	bepośrednio	obowiązane	bepośrednio	obowiązane	bepośrednio	obowiązane	bepośrednio	bepośrednio
\emptyset								
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
6	1 120	900	1 600	1 280	1 120	900	2 360	1 700
8	2 000	1 600	2 800	2 240	2 000	1 600	4 250	3 000
10	3 150	2 520	4 250	3 400	3 150	2 520	6 700	4 750
13	5 300	4 250	7 500	6 000	5 300	4 250	11 200	8 000
16	8 000	6 400	11 200	9 000	8 000	6 400	17 000	11 800
18	10 000	8 000	14 000	11 200	10 000	8 000	21 200	15 000
20	12 500	10 000	17 000	13 600	12 500	10 000	26 500	19 000
22	15 000	12 000	21 200	17 000	15 000	12 000	31 500	22 400
26	21 200	17 000	30 000	24 000	21 200	17 000	45 000	31 500

Przed użyciem należy sprawdzić, czy wolno użyć zawiesia łańcuchowego.

Nie wolno używać niewłaściwie naprawianego zawiesia łańcuchowego lub zawiesia łańcuchowego z nieczytelnymi oznaczeniami.

Proces podwieszania, unoszenia i opuszczania zaplanować przed rozpoczęciem unoszenia!

- Nie wiązać zawiesi łańcuchowych na węzeł.
- Nie skręcać zawiesi łańcuchowych.
- Nie przeciągać zawiesi łańcuchowych po krawędziach.
- Nie obciążać zawiesi łańcuchowych powyżej ich udźwigu!
- Unikaj szarpania lub gwałtownego obciążania.
- Nośności są dostosowane do rodzaju podwieszenia (patrz strona 26).
- Dla zawiesi 3- i 4-cięgnowych, w przypadku obciążenia symetrycznego tylko 3 ciężna można traktować jako nośne.
- Dla zawiesi 3- i 4-cięgnowych, w przypadku obciążenia niesymetrycznego tylko 2 ciężna można traktować jako nośne.
- Jeżeli ciężna lub większa liczba zawiesi łańcuchowych będą podwieszane z różnymi kątami pochylenia, wówczas pod uwagę wolno brać tylko udźwig określony dla kąta pochylenia 60°.
- W przypadku ładunków o ostrych krawędziach należy zabezpieczyć łańcuchy przekładkami.
- Ładunków nie wolno opuszczać na zawiesia łańcuchowe, jeżeli mogą one uszkodzić zawiesia.
- Używać zawiesi łańcuchowych w taki sposób, aby ładunek nie mógł opaść.
- Nie obciążać końców haków ładunkowych.
- Zabronione są prace spawalnicze na zawiesiach łańcuchowych i hakach ładunkowych.
- Zabronione jest usuwanie pałąków zabezpieczających haków nośnych i ładunkowych.
- Wymieniać uszkodzone elementy wyposażenia.

Substancje chemiczne

Łańcuchów klasy jakości 8 nie można m.in. stosować w kąpielach impregnujących!

Temperatury

Łańcuchy o ogniach krótkich klasy jakości 8 można bez problemu użytkować w temperaturze od -40 do +200°C. Ponadto istnieją obniżenia wartości udźwigu zgodnie z poniższą tabelą: Te zakresy temperatury mogą ulec zmianie w otoczeniu chemicznym. Skontaktować się z firmą Dolezych.

Temperatura łańcuchów	Nośność w % z tabeli nośności
od -40°C do +200°C	100 %
od +200°C do +300°C	90 %
od +300°C do +400°C	75 %

Kontrole bieżące

Konieczne jest zlecenie kontroli zawiesi łańcuchowych ekspertowi co najmniej raz w roku, a w międzyczasie także wtedy, gdy okaże się to konieczne zgodnie z warunkami zastosowania i warunkami zakładowymi. Nie wolno dalej używać wadliwych zawiesi łańcuchowych, które zmniejszają bezpieczeństwo pracy. Wymaga to obserwacji pod kątem widocznych wad w czasie użytkowania. Co najmniej co 3 (DE) lub co 2 lata (A) należy poddawać zawiesia łańcuchowe szczególnej kontroli metodą badania pęknięć lub kontroli przecięcia z zastosowaniem 1,5x WLL, a następnie oględzin.

Stan kwalifikujący do wymiany

Łańcuchy osiągają stan kwalifikujący do wymiany w przypadku;

- powstania mechanicznych uszkodzeń wskutek zmiążdżenia, nacięcia lub pęknięcia;
- odkształceń wskutek zgięcia, skręcenia lub wgniecenia;
- rozciągnięcia wskutek przecięcia. Jeżeli nastąpi wydłużenie całego łańcucha lub pojedynczego ogniwa o 5% lub więcej;
- zużycia: spadek grubości ogniwa w jakimkolwiek miejscu o ponad 10%.

Aksesoria, takie jak haki, ucha lub elementy okuć lin i łańcuchów kwalifikują się do wymiany w przypadku:

- powstania mechanicznych uszkodzeń wskutek zmiążdżenia, nacięcia, pęknięcia;
- odkształceń wskutek zgięcia, skręcenia lub wgniecenia;
- haków, których rozwarcie powiększyło się wskutek rozgięcia o ponad 10%.

Czyszczenie

Skontaktować się z firmą Dolezych!

Przechowywanie

Najlepiej przechowywać zawiesia łańcuchowe zawieszane na stojakach w suchych, ewentualnie słabo ogrzewanych pomieszczeniach, zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami warunków atmosferycznych oraz działania substancji agresywnych.

Konserwacja

Naprawy zawiesi łańcuchowych są zastrzeżone dla firmy Dolezych lub osób, którym firma Dolezych powierzyła takie prace. Można naprawiać tylko takie zawiesia łańcuchowe, których producent, udźwig i materiał są określone na etykiecie. Należy zagwarantować, że naprawa nie zmniejszy bezpieczeństwa użytkowania zawiesia łańcuchowego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

w rozumieniu dyrektywy maszynowej UE 2006/42/WE

Firma Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, D-44147

Dortmund, niniejszym oświadczam, że niżej opisana maszyna / opisane wyposażenie z uwagi na swoją konstrukcję i budowę oraz w wersji wprowadzonej przez nas do obrotu spełnia właściwe, podstawowe wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia odpowiedzialnej dyrektywy UE.

W przypadku niezgodności z nami zmiany maszyny/wyposażenia, niniejsza deklaracja traci ważność.

Oznaczenie maszyny: Zawiesie łańcuchowe Dolezych, 1-, 2-, 3- i 4-cięgnowe

Typ maszyny: Zawiesia łańcuchowe wykonane z łańcuchów o ogniach krótkich jakości 8

Właściwe dyrektywy UE: Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
Zastosowane normy zharmonizowane, w szczególności: EN ISO 12100:2011-03 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka (ISO 12100:2010); wersja niemiecka EN ISO 12100:2010

Zastosowane normy krajowe i specyfikacje techniczne, w szczególności: EN 818-4 część 1, 2, 4, 6 (Łańcuchy o ogniach krótkich, klasa jakości 8), EN 1677 część 1-4 (Części składowe zawiesi – Elementy stalowe kute), DIN 685 (Sprawdzone okrągłe łańcuchy stalowe)

Data / podpis producenta:

01.02.2019, Dipl. Ing. Thomas Schade



Dane osoby składającej podpis: Kierownik działu zapewnienia jakości / pełnomocnik ds. dokumentacji

Wszelkie prawa i zmiany techniczne zastrzeżone.