



Univerzitet u Beogradu
MAŠINSKI FAKULTET
Katedra za mehanizaciju
Kraljice Marije 16, 11120 Beograd

Odgovorno lice: Goran Petković, dipl.inž.maš., spec. struk. inž. zašt. na radu
E-mail: gpetkovic@mas.bg.ac.rs
Tel.: 062 / 210 - 134

Šifra radne grupe: L/DIZ

Broj: 12/1826-L/DIZ

Beograd, 31.10.2024.

Korisnik opreme za rad: DM MONT 2010 DOO KAČAREVO
Proleterska 36, 26212 Kačarevo

STRUČNI NALAZ

o izvršenom pregledu i proveru opreme za rad u cilju
utvrđivanja primene propisanih mera za bezbednost i zdravlje na radu

Broj kopija: 2

HIDRAULIČNA MOBILNA DIZALICA LIEBHERR LTM 1060/2 (naziv opreme za rad)





1. OPŠTI DEO

Veza sa drugim dokumentima:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“ broj 35/2023)
- Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i pregleda i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija i ispitivanja uslova radne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 76/2024)
- Pravilnik o bezbednosti mašina („Službeni glasnik RS“, broj 58/2016 i 21/2020)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju opreme za rad ("Sl. glasnik RS", br. 23/2009, 123/2012, 102/2015, 101/2018 i 130/2021)
- SRPS EN 12644-1:2009 Dizalice - Informacije za upotrebu i ispitivanje - Deo 1: Uputstva
- SRPS EN 12644-2:2009 Dizalice - Informacije za upotrebu i ispitivanje - Deo 2: Obeležavanje
- SRPS EN 13000:2015 Dizalice – Mobilne dizalice
- Metodologija preventivnih i periodičnih pregleda i provera opreme za rad Univerziteta u Beogradu – Mašinski fakultet

Uređaji, oprema i pribor za proveru

- Elektronski dinamometar opšte namene
 - Merni opsezi: 125 kN
 - Proizvođač: DYNAFOR
 - Tip: TRACTEL LLX-12.5
 - Fabrički broj: 0708/044F
 - Godina proizvodnje: 2007.
- Laserski merač daljine
- Foto-aparat NIKON D5000
- Merni pribor



2. PODACI O OPREMI ZA RAD

Naziv: HIDRAULIČNA MOBILNA DIZALICA

Tip: LTM 1060/2

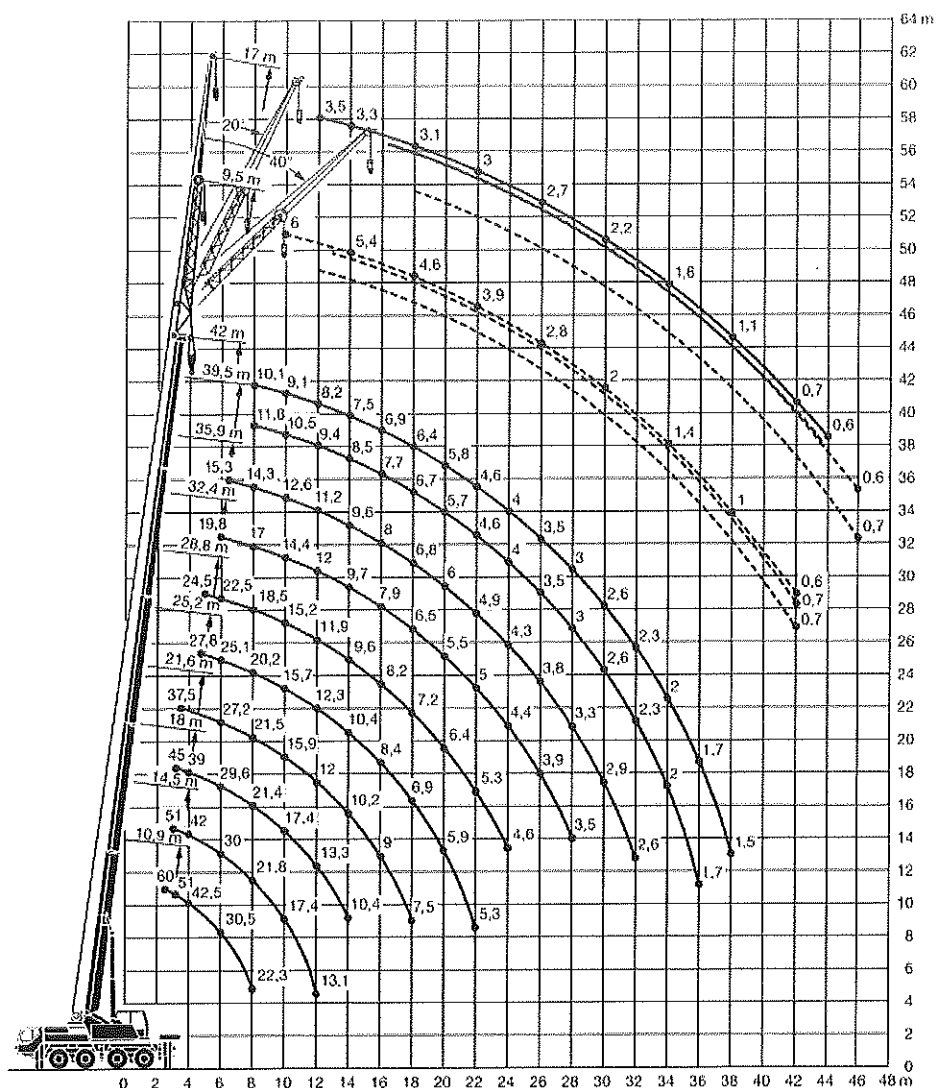
Proizvođač: LIEBHERR WERK EHINGEN GMBH

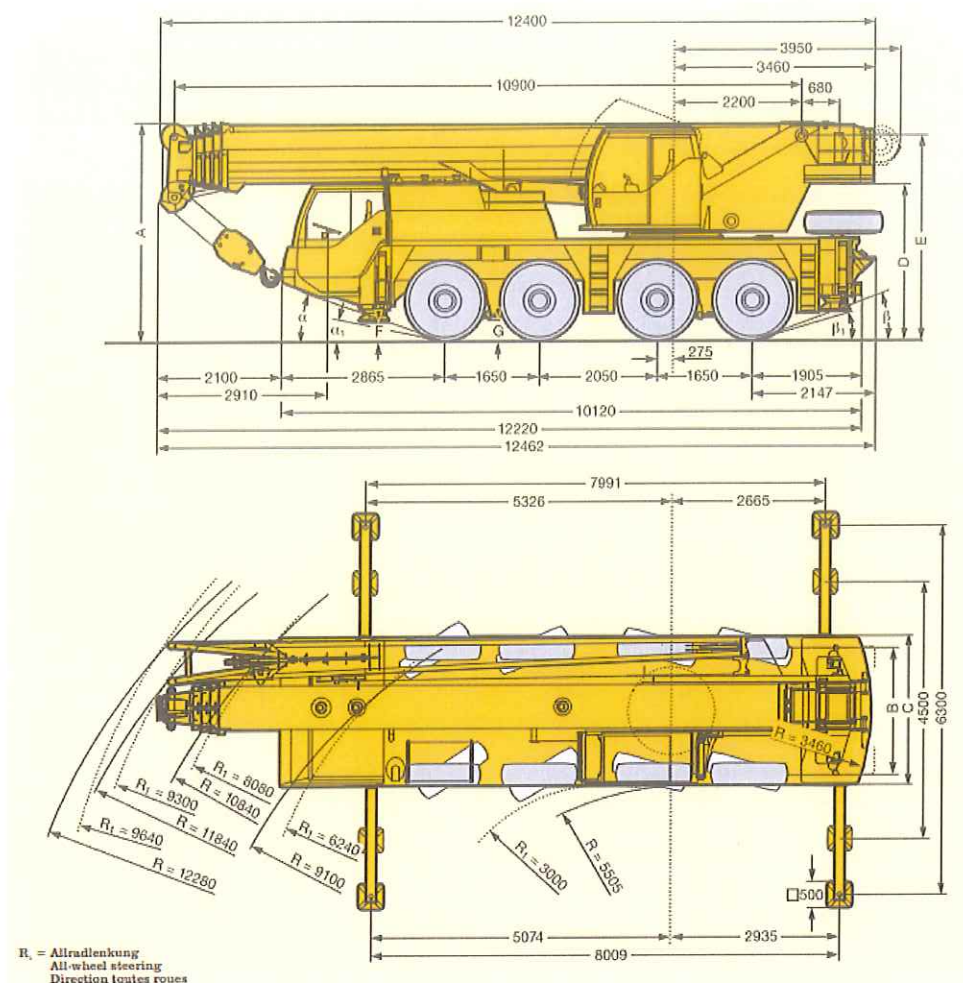
Fabrički broj: 057 603

Godina proizvodnje: 2003.

TEHNIČKI PODACI:

- Maksimalna nosivost: 60 t





Namena opreme za rad: Podizanje/spuštanje i premeštanje komadnih tereta.
Mesto pregleda i provere: Kod Smederevskog mosta sa strane Kovina, 700 m od magistralnog puta.

Datum i vreme pregleda i provere: 29.10.2024., 11:23 – 11:50.

3. PREGLED I PROVERA

3.1. Pregled propisane dokumentacije

Izvršen je uvid u tehničku dokumentaciju i utvrđeno je da ona sadrži:

- Specifikaciju dizalice
- Uputstva za korisnika
- Uputstva za rukovaoca dizalicom
- Uputstva za održavanje (preventivno i korektivno)
- Matičnu knjigu
- Kontrolnu knjigu



3.2. Vizuelni pregled i provera funkcionalnosti pri radu bez tereta

Za vreme dok se oprema za rad - dizalica nalazila u stanju mirovanja i pri radu bez tereta utvrđeno je sledeće:

VRSTA PREGLEDA I PROVERE	REZULTAT	PRIMEDBA
Vizuelni pregled obeleženosti dizalice	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled noseće konstrukcije (deformisanost delova, korozija, prsline zavarenih spojeva, vijčane veze itd.)	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled stanja sredstava za nošenje i prihvatanje tereta	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled stanja elemenata mehanizama za pogon kretanja i dizanja	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled tastera	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera sredstava za zvučnu i svetlosnu signalizaciju	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera upravljačkih uređaja i mesta upravljanja	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera uređaja za zaustavljanje u slučaju opasnosti	Zadovoljava	-
Vizuelni pregeled i provera kočnica pri radu bez tereta	Zadovoljava	-
Provera isključivača kretanja pri radu bez tereta	Zadovoljava	-
Provera kompletnog sistema za podmazivanje mehanizama dizalice	Zadovoljava	-
Provera redosleda uključivanja i isključivanja pojedinih mehanizama obzirom na bezbednost pri radu	Zadovoljava	-
Provera obezbeđenja cevovoda i crevovoda od mehaničkih oštećenja	Zadovoljava	-
Provera hodova cilindara obzirom na ograničenje krajnjih položaja	Zadovoljava	-
Provera hermetičnosti hidraulične opreme	Zadovoljava	-



3.3. Statička provera

Statička provera vršena je sledećim teretom:

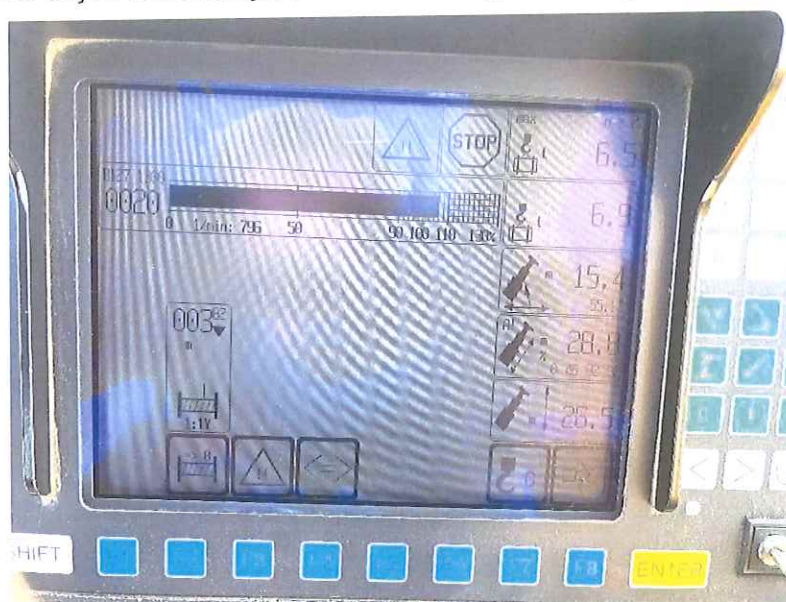
$$Q_s = 6,9 \text{ [t]} \text{ pri dohvatu } R = 15,4 \text{ m}$$

Dizalica je postavljena u najnepovoljniji položaj obzirom na opterećenje, prema podacima proizvođača.

Probni teret je podignut na visinu od cca 100 mm iznad nivoa tla, pogoni su isključeni i na toj visini držan je 10 minuta.

Posle isteka vremena teret je spušten na tlo.

Vizuelnim pregledom je utvrđeno da je konstrukcija zauzela prvobitni položaj i da se na konstrukciji kao celini kao i na elementima mehanizama nisu pojavile nikakve trajne deformacije, prskotine ili druga oštećenja.



3.4. Dinamička provera

Dinamička provera vršena je sledećim teretom:

$$Q_D = 6,9 \text{ [t]} \text{ pri dohvatu } R = 15,4 \text{ m}$$

Pri dinamičkoj proverbi obavljene su sve radnje koje su predviđene za rad dizalicom.

Vršeno je dizanje i spuštanje tereta i odgovarajuća promena položaja tereta. Postupak je ponovljen tri puta.

Posle izvršene dinamičke provere obavljen je vizuelni pregled dizalice i konstatovano da:

- konstrukcija i mehanizmi nisu pretrpeli nikakva oštećenja ni trajne deformacije,
- kočnica drži probni teret u svim položajima bez proklizavanja,
- svi komandni i bezbednosni uređaji funkcionišu pouzdano.





4. ZAKLJUČAK

Pregledom i proverom, utvrđeno je da su na sledećoj opremi za rad:

HIDRAULIČNA MOBILNA DIZALICA

Tip: LTM 1060/2

Proizvođač: LIEBHERR WERK EHINGEN GMBH

Fabrički broj: 057 603

PRIMENJENE PROPISANE MERE ZA BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I
KONSTATUJE SE DA JE ISTA BEZBEDNA ZA UPOTREBU - KORIŠĆENJE

Pregled i proveru izvršili:

1. Prof. dr inž. Srđan Bošnjak
2. Goran Petković, dipl. maš. inž.,
spec. struk. inž. zašt. na radu

Odgovorno lice za obavljanje poslova
pregleda i provere opreme za rad

Prof. dr inž. Srđan Bošnjak
Br. rešenja Licence:
164-02-00058/2006-01



Prodekan
za naučno-istraživačku delatnost

Prof. dr inž. Dragoslava Stojiljković

U Beogradu, 31.10.2024. god.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД, ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА

На основу Решења министра за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и провере опреме за рад

Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд
(Назив правног лица или предузетника)

Београд, ул. Краљице Марије бр. 16
(Седиште и адреса)

164-02-00140/2021-01
(Број Решења)

19. април 2026. године
(Рок важења)



Министар

проф. др Дарија Кисић Тепавчевић

У Београду 19. априла 2021. године
(датум)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО РАДА, ЗАПОШЉАВАЊА И СОЦИЈАЛНЕ ПОЛИТИКЕ

На основу Решења министра рада, запошљавања и социјалне политике, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и испитивања опреме за рад

Горан Петковић

(Име и презиме одговорног лица)

ЈМБГ-1611974710407

(ЈМБГ)

Београд, Игманска 8

(Адреса)

164-02-00029/2013-01

(Број Решења)



У Београду 12.07.2013.год
(датум)

М.П. Министар
Вера Ђокић Трифковић