


<div>Magyar Köztársaság</div> <div></div> <div>Országos Szabvány</div>	DARUKÖNYV	MSZ 9725:1978
		Az MSZ 9725:1959 4–8. fejezet helyett
		D 86
Книга технического обслуживания кранов		Crane. Operation book
Az állami szabvány hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról és a minőségügyről szóló 78/1988. (XI. 16.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.		
E szabvány előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.		
E szabvány tárgya a daru (emelőgép) biztonságos üzemeléséhez szükséges, valamint a főbb karbantartási műveletekkel kapcsolatos adatokat és feljegyzéseket tartalmazó darukönyv.		
<div>1. A darukönyv A/4 nagyságú, a lapok minősége 65-70 g/m² (MSZ 8363) tömegű irodai papír, nyomott felső lapja tartós karton legyen.</div> <div>2. E szabvány hatálybalépése előtt üzembeállított daruk (emelőgépek) korábban használt darukönyvét csatolni kell az e szabvány darukönyvéhez.</div> <div>3. A darukönyvet az MSZ KGST 290-76 szerinti darugépkönyv adatait figyelembe véve kell kitölteni.</div> <div>4. A darukönyv nem helyettesíti a daru (emelőgép)-naplót.</div> <div>5. A darukönyvet e szabvány melléklete tartalmazza.</div>		
A jóváhagyás időpontja: 1978. június 23.		A hatálybalépés időpontja: 1979. január 1.

A szövegben említett magyar állami szabványok

Darugépkönyv.....	MSZ KGST 290-76
Érintésvédelmi szabályzat. 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések.....	MSZ 172/1
Anyagmozgató berendezések elnevezése. Daruk tehermegfogó eszközei, csúszdák és surrantók, hombárok elzáró- és adagoló szerkezetei	MSZ 6701/1
–. Emelőeszközök és emelőszerkezetek.....	MSZ 6701/2
–. Rakodógépek.....	MSZ 6701/3
–. A járműűrtés és –mozgatás különleges berendezései.....	MSZ 6701/4
–. Folyamatos működésű szállítógépek.....	MSZ 6701/5
–. Szállítóeszközök.....	MSZ 6701/6
–. Futómacskák.....	MSZ 6701/7
–. Daruk.....	MSZ 6701/8
–. Felvonók.....	MSZ 6701/9
–. Egységrakományképző eszközök.....	MSZ 6701/10
Emelőgépek vizsgálata. Általános előírások	MSZ 6726/1
Daruk fogalommeghatározásai.....	MSZ 6750
Irodai papír.....	MSZ 8363
Daruk gépészeti egységeinek üzemi csoportszáma	MSZ 9750
1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos felülvizsgálata.....	MSZ 10900
Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtani tervezése. Vasbeton szerkezetek	MSZ 15022/1
Épületek teherhordó szerkezetei. Darupálya méretezése.....	MSZ 15030

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg *módosítása, kiegészítése, helyesbítése*, illetve *hatálytalanítása*, mert a szabványt a kibocsátója a műszaki haladásnak megfelelően időnként átdolgozza. A szabvány érvényességében beálló minden változást a Környezetvédelmi Szabványosítási Központ a Szabványügyi Közlönyben és a Tanácsok Közlönyében hirdet meg; előfizethető bármely hírlapkézesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Környezetvédelmi Szabványosítási Központhoz Budapest, XI., Aga u. 4. (levélcím: 1518 Budapest, Pf.: 170) lehet benyújtani.

A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, VIII., Üllői út 24. (levélcím: Budapest, Pf. 162. 1431).

DARUKÖNYV

Gyártási (leltári szám)

Teherbírási
.....

Gyártó

Gyártási év

Üzemeltető (vállalat)

.....

Tartalom

1. Főbb jellemzők	4
2. Az üzemeltetésre vonatkozó adatok, illetve azok változása	5
3. Üzemeltető (műhelyfőnök, részlegvezető vagy megbízott)	6
4. Karbantartó (osztály-, üzem-, művezető)	7
5. A darukönyv vezetéséért felelő személy (vállalati emelőgépügyintéző).....	8
6. Főbb javítások	9
7. Kötélcsérék	19
8. Statikus terhelés vizsgálati jegyzőkönyv	29
9. Földelési és szigetelési ellenállás mérések	39
10. A berendezés (gép) és a darukönyv ellenőrzése, vizsgálata	43
11. Eltérési engedélyek az előírásoktól	48
12. Üzembehelyezési engedélyek	52

1. FŐBB JELLEMZŐK

Típus, megnevezés ¹⁾
Fesztáv ²⁾mm
Futómacska nyomtáv ²⁾mm
Kinyúlás ²⁾mm
Gépészeti egységek üzemi csoportszáma ³⁾
Felülvizsgálat időköze ⁴⁾ hónap
A földelési és szigetelés ellenállás mérésnek időköze ⁵⁾ hónap
Terheléses próba időköze hónap
Az alkalmazható kötések típusa, cseréjének időköze	

A kötések			
alkalmazási (beépítési) helye	típusa szabványos megnevezése	hossza m	cseréjének időköze hó
Főemelőmű			
Segédemelőmű			
Gémtartó			
Gémbillentő			
Markoló záró			

¹⁾ MSZ 6750 és az MSZ 6701/1-10

²⁾ MSZ 6750 szerint

³⁾ MSZ 9750 szerint

⁴⁾ MSZ 9721 szerint

⁵⁾ MSZ 172/1 és az MSZ 10900 szerint

2. AZ ÜZEMELTETÉSRE VONATKOZÓ ADATOK, ILLETVE AZOK VÁLTOZÁSA

A gép, berendezés					Megjegyzés
üzembentartó vállalat neve és címe	működési helye	üzemi rendeltetése	üzembe	üzemen kívül	
			helyezésének időpontja		

6. FŐBB JAVÍTÁSOK

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

Dátum	<p>A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.</p>

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

Dátum	<p>A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.</p>

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

Dátum	<p>A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.</p>

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

Dátum	<p>A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.</p>

Dátum	A munka leírása, az elvégzett karbantartási művelet megnevezése (pl. általános vagy közepes javítás, átalakítás). A bejegyzést az 5. fejezetben megnevezett személy aláírásával kell lezárni.

7. KÖTÉLCSERÉK

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

Csere időpontja	Beépítési hely	A felszerelt új kötél jellemzői, azonosító jele	A kötélcseréért és a terhelési próbáért felelős személy aláírása

8. STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

STATIKUS TERHELÉS VIZSGÁLATI* JEGYZŐKÖNYV

Teherbírás t

Nyomtáv (feszítáv) mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A híd rugalmas lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A híd maradó lehajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

Konzolkinyúlás mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A konzol (gém) rugalmas lehajlása a legnagyobb alakváltozást okozó terheléskor

számított (megengedett) mm

mért mm

A pályatartó támaszköze** mm

Az alkalmazott próbaterhelés t

A pálya rugalmas behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A pálya maradó behajlása

számított (megengedett) mm

mért mm

A vizsgálat időpontja:

.....

.....

vizsgálatot végző

.....

.....

vizsgálatot végző

* Az MSZ 6726/1 szerint

** A vizsgálat az MSZ 15022/1 és az MSZ 15030 szerint

9. FÖLDELÉSI ÉS SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS MÉRÉSEK

Dátum	Földelési ellenállás		Szigetelési ellenállás		Mérési eredmény értékelése (megfelel, nem felel meg)	A mérést végző(k) aláírása
	Előírt	Mért	Előírt	Mért		

Dátum	Földelési ellenállás		Szigetelési ellenállás		Mérési eredmény értékelése (megfelel, nem felel meg)	A mérést végző(k) aláírása
	Előírt	Mért	Előírt	Mért		

Dátum	Földelési ellenállás		Szigetelési ellenállás		Mérési eredmény értékelése (megfelel, nem felel meg)	A mérést végző(k) aláírása
	Előírt	Mért	Előírt	Mért		

Dátum	Földelési ellenállás		Szigetelési ellenállás		Mérési eredmény értékelése (megfelel, nem felel meg)	A mérést végző(k) aláírása
	Előírt	Mért	Előírt	Mért		

10. A BERENDEZÉS (GÉP) ÉS A DARUKÖNYV ELLENŐRZÉSE, VIZSGÁLATA

Dátum	Az ellenőrző személy és/vagy szerv neve	A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító jele	Megjegyzés

Dátum	Az ellenőrző személy és/vagy szerv neve	A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító jele	Megjegyzés

Dátum	Az ellenőrző személy és/vagy szerv neve	A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító jele	Megjegyzés

Dátum	Az ellenőrző személy és/vagy szerv neve	A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító jele	Megjegyzés

Dátum	Az ellenőrző személy és/vagy szerv neve	A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító jele	Megjegyzés

11. ELTÉRÉSI ENGEDÉLYEK AZ ELŐÍRÁSOKTÓL

Az eltérési engedély tárgya	Az eltérési engedélyt megadó hatóság vagy szerv megnevezése, az eltérési engedély száma, dátuma	Az eltérés indoka és a helyettesítő intézkedés rövid leírása

Az eltérési engedély tárgya	Az eltérési engedélyt megadó hatóság vagy szerv megnevezése, az eltérési engedély száma, dátuma	Az eltérés indoka és a helyettesítő intézkedés rövid leírása

Az eltérési engedély tárgya	Az eltérési engedélyt megadó hatóság vagy szerv megnevezése, az eltérési engedély száma, dátuma	Az eltérés indoka és a helyettesítő intézkedés rövid leírása

Az eltérési engedély tárgya	Az eltérési engedélyt megadó hatóság vagy szerv megnevezése, az eltérési engedély száma, dátuma	Az eltérés indoka és a helyettesítő intézkedés rövid leírása

12. ÜZEMBEHELYEZÉSI ENGEDÉLYEK

Dátum	Üzembehelyezési eljárás oka	Feltételek	Emelőgép ügyintéző aláírása

* Itt kell feltüntetni az üzemen kívül helyezés elrendelését is.

Dátum	Üzembehelyezési eljárás oka	Feltételek	Emelőgép ügyintéző aláírása

Dátum	Üzembehelyezési eljárás oka	Feltételek	Emelőgép ügyintéző aláírása

Dátum	Üzembehelyezési eljárás oka	Feltételek	Emelőgép ügyintéző aláírása