

MAGYAR SZABVÁNY**MSZ ISO 9374-5****Daruk szállítási adatai.**

Futódaruk és bakdaruk

D 86/b

Cranes. Information to be provided. Part 5: Overhead travelling cranes and portal bridge cranes.

Az állami szabvány hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról és a minőségügyről szóló **78/1988. (XI. 16.) MT** rendelet 5–12.§-ai tartalmazzák.

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, illetve hatálytalanítása.

E szabvány műszaki tartalma és szerkezete teljesen megegyezik az ISO 9374-5:1991 nemzetközi szabványéval.

A szürke alapra nyomtatott szövegrészeket a nemzetközi szabvány nem tartalmazza.

This Hungarian Standard is totally equivalent in technical content and fully corresponds in presentation to the International Standard ISO 9374-5:1991.

Texts in this Hungarian Standard, printed on grey background, are not parts of the International Standard.

1. Tárgy

E szabvány azokat az adatokat írja elő, amelyeket

- a) a vevőnek a futódaru vagy a bakdaru ajánlatkérésében vagy rendelésében;
- b) a gyártónak a futódaru vagy a bakdaru ajánlatában vagy szállításakor meg kell adnia.

2. Irányadó hivatkozások

A következőkben megadott szabvány azokat az előírásokat tartalmazza, amelyek a szövegben közvetlen hivatkozásként az ISO 9374 nemzetközi szabványsorozat ezen részének előírásait képezik.

E szabvány megjelenésének időpontjában a megadott szabvány feltüntetett kiadása volt érvényben. Mivel minden szabvány időközönként felülvizsgálatra kerül, az ISO 9374 nemzetközi szabvány ezen részén alapuló megállapodások részesének érdekük, hogy a következőkben megadott szabványok mindenkor legújabb kiadásának alkalmazási lehetőségét megvizsgálják. A mindenkor érvényes nemzetközi szabványokat az IEC és az ISO tagtestületei (Magyarországon a Magyar Szabványügyi Hivatal) tartják nyilván.

ISO 7363: 1986 Daruk és emelőberendezések.
Műszaki jellemzők és átvételi dokumentumok

3. A vevő által az ajánlatkérésben vagy a rendelésben megadandó adatok

A vevőnek meg kell adnia az **A melléklet**ben szereplő adatokat annak érdekében, hogy a daru gyártója a legalkalmasabb futódarut vagy bakdarut és berendezéseket tudja ajánlani vagy szállítani, amelyek kielégítik az üzemi követelményeket és a működési feltételeket.

4. A gyártó által megadandó adatok

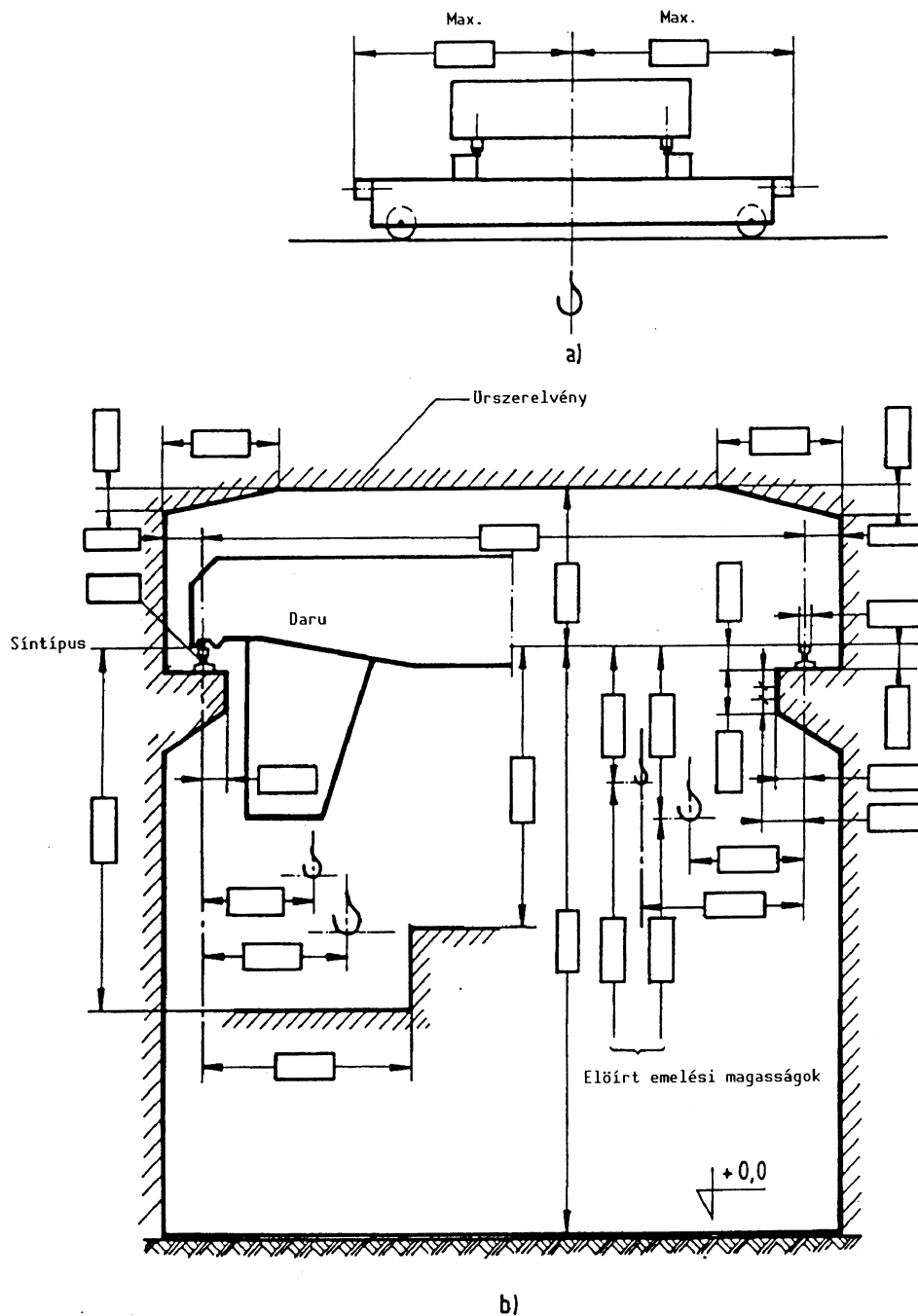
4.1. Műszaki adatok

A gyártó által megadandó adatoknak tartalmazniuk kell

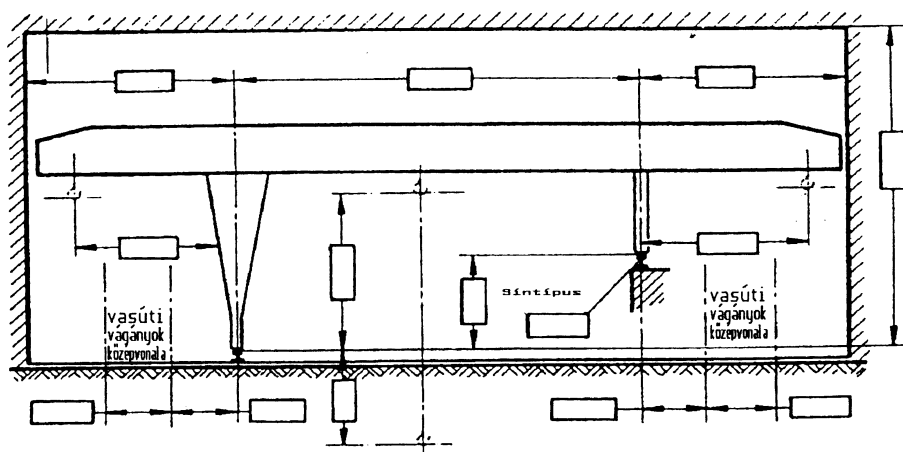
- a) a darura vonatkozó műszaki adatokat és vizsgálati bizonylatokat, hogy lehetővé tegye annak az ISO 7363 előírásainak megfelelő és az üzemeltetési követelmények szerinti telepítését, vizsgálatát és üzemeltetését;
- b) a daru rendszeres karbantartására, felülvizsgálatára és javítására vonatkozó részletes ismereteket tartalmazó kezelési útmutatót;
- c) igény esetén a szerelésre vonatkozó adatokat.

4.2. Méretek

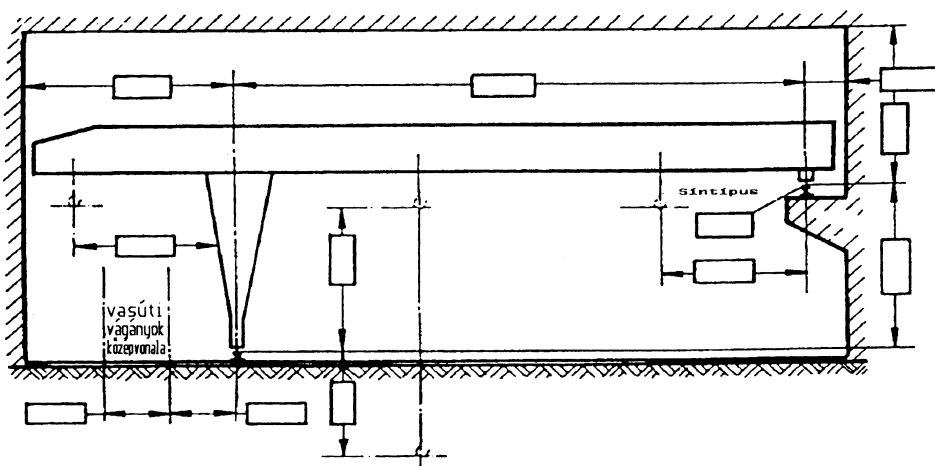
A gyártónak méretekkel kiegészített összeállítási rajzokat kell adnia, melyen bemutatja, hogy a vevő által támasztott követelmények, beleértve az 1–3. ábrán szereplő korlátozásokat, kielégítést nyertek.



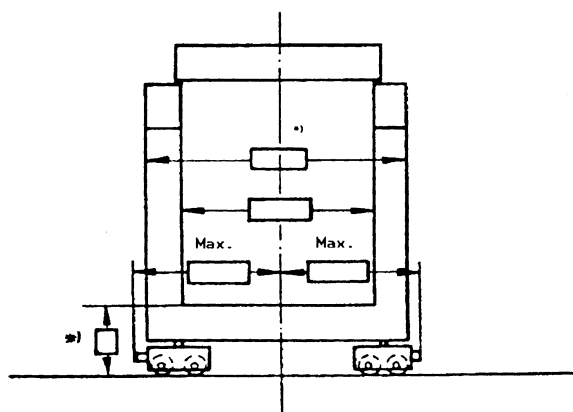
b)
1. ábra
Futódaru



a) Bakdaru



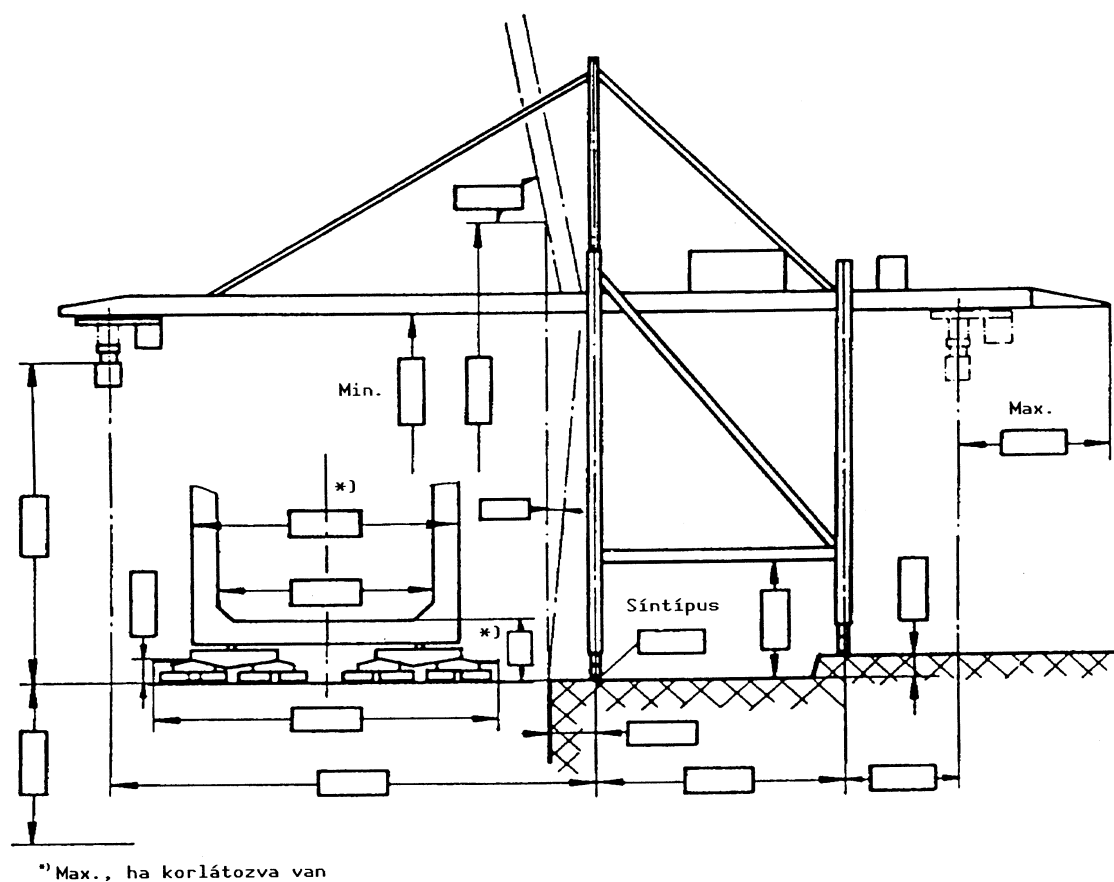
b) Félbakdaru



c) Hátnézet

*Max., ha korlátozva van

2. ábra
Bakdaru és félbakdaru



3.ábra
Jellegzetes kialakítású hajókirakó konténerdarú

A Melléklet
(előírás)

A vevő által az ajánlatkérésben vagy a rendelésben megadandó adatok formája

Vevői ajánlatkérő vagy rendelési űrlap
A cég neve:.....
Cím:.....
A kapcsolatot tartó személy neve:.....
Telexszám:
Telefaxszám:
A daru telepítési helye:.....(város).....(ország)
A szükséges daruk száma:.....

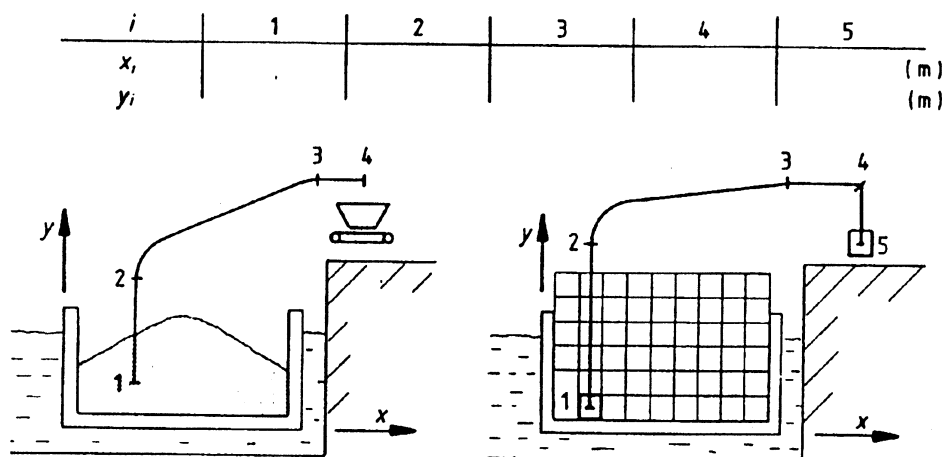
Az előírt névleges teherbírás (hasznos teherbírás plusz a leoldható tehermegfogó szerkezet)

a) Főemelőmű.....t

b) Segédemelőmű.....t

Rakodási teljesítmény

a) A mozgások pályája (koordináták)



b) Egy munkaciklus ideje:s

c) Munkaciklusok óránkénti száma:h⁻¹·L

d) Rakodási teljesítmény 100% névleges hasznos teherrel:..... t/h

Fesztáv, a portálsínek középvonala között mérve: m

A darutípus és futómacskatípus leírása:

Követelmény-e, hogy járdák legyenek a daruhídon?

A feljáratok helye(i):

A hasznos teher fajtája:.....

A mozgatandó anyag:

Az ömlesztett anyag sűrűsége:.....t/m³

A horog vagy a teherfelvevő eszköz típusa:

.....

Üzemi sebességek

	Névleges sebesség	Finom vagy kúszó sebesség (ha szükséges)	Legnagyobb sebesség csökkentett terheléskor (ha szükséges)
Főemelőmű:	.....m/min	.....m/min	.....m/min
Segédemelőmű:	.....m/min	.....m/min	.....m/min
Futómacska:	.....m/min	.....m/min	.....m/min
Daruhalladás:	.....m/min	.....m/min	.....m/min

A daru és mozgatóművei használatának módja

- a) Ha részletes adatok állnak rendelkezésre arról, hogy a szerkezetnek milyen műveleteket kell végeznie és milyen különféle terheket kell emelnie az egyes üzemmódokban, akkor azokat itt kell megadni.

Alkalmazás:

1) Főemelőmű

Átlagos emelési magasság:..... m

Emelések óránkénti átlagos száma:

2) Segédemelőmű

Átlagos emelési magasság:..... m

Emelések óránkénti átlagos száma:

3) Futómacska-halladás

Átlagos emelési magasság:..... m

Mozgások óránkénti átlagos száma:

4) Daruhalladás

Átlagos elmozdulás:..... m

Emelések óránkénti átlagos száma:

A daru üzemórászáma naponta:.....

vagy havonta:

Ha a daru mozgásainak működtetése a munkanap vagy a munkaóra folyamán nem

egyenletesen oszlanak meg, adja meg az emelések legnagyobb gyakoriságát:.....

Hasznos terhek:

1) A közel teljes teherrel végzett emelések százaléka:

2) A kb. 75%-os teherrel végzett emelések százaléka:

3) A kb. 50%-os teherrel végzett emelések százaléka:

4) A kb. 25%-os teherrel végzett emelések százaléka:

A leoldható tehermegfogó berendezés tömege:..... t

Tervezendő élettartam: év

- b) Ha nincs kielégítő adat arról, hogy a szerkezetnek milyen műveleteket kell végeznie, a rendelő írja elő a gyártónak, hogy a darunak, mint egésznek, és minden gépészeti egységnek a feltételezett üzemmódnak legjobban megfelelő javasolt osztályozását adja meg.

Adjon meg minden különleges környezeti feltételt (például légnedvesség, szél):.....

Léghőmérsékleti feltételek:

- a) környezeti hőmérséklet: °C
 b) legnagyobb hőmérséklet: °C
 c) legkisebb hőmérséklet:..... °C

A daru elhelyezése: belső térben , fedett térben , vagy szabadban

Szabadtéri daruk esetén a felállítási hely égtájakát is feltüntető helyszínrajza szükséges.

Különleges üzemeltetési feltételek

Írjon le minden különleges üzemeltetési körülményt, amely jellegzetesen a következőkre vonatkozik:

- a) olvasztott fém mozgatása;
 b) veszélyes gázokban, gőzökben, szilárd vagy illó folyékony anyagok közötti üzemeltetés;
 c) bányában és külfejtéseken való üzemeltetés;
 d) galvanizálási, pácolási vagy tűzi fémbevonat készítési folyamatokban való üzemeltetés;
 e) sós légkörben való üzemeltetés (meghatározva a behatás mértékét);
 f) bármilyen helyi hőforrás, pl. kazán, kemence vagy sugárzó térelemek;
 g) természetek elleni különleges óvintézkedések;
 h) bármilyen fizikai akadály, amely nem magától értetődő az úrszelvényekre megadott méretekből (lásd 1...3. ábra);
 i) gyalogvezérlésű daruk esetén a vezérlő szint bármilyen eltérése;
 j) bármilyen villamos áramingadozás, amely nagyobb, mint a névleges feszültség 6%-a;
 k) bármilyen különleges, a kezelőjárdák szabad magasságára, vagy a daru kezelőjárdáinak esetleges más célra történő használatára vonatkozó követelmény. A karbantartó helyekről tárgyak leesését megakadályozó finomszövésű hálóra vonatkozó esetleges igény;
 l) a rádiótávírányítás használatára vonatkozó korlátozások;
 m) bármilyen egyéb körülmény.

A sínek típusa:

Megengedhető kerékterhelés:kN

A sín egy méterére megengedhető terhelés:kN/m

Vezérlés

A vezérlés módja:

- a) kezelőfülkéből
- b) függőkapcsolóval
- c) rádióvezérlés
- d) távvezérlés
- e) egyéb (megadandó)

a) változat esetén:

A futómacskán való elhelyezés:
 vagy függetlenül mozgó, a hídon:
 vagy a hídon rögzített (helyzet megadandó):

A kezelőfülke típusa: nyitott
 zárt

Különleges előírások:

b) változat esetén:

A híd egy rögzített pontjához kapcsolt:
 A futómacskához kapcsolt:
 Külön pályán mozgatható: ..
 Bármilyen egyéb, vezérlésre vonatkozó igény:

Energiaellátási rendszer

- a) Kábeldobos , áramszedős , függőkábeles
- b) Energiaellátás: meglévő , új rendszer szükséges
- c) A kábel hossza: m
- d) A helyzet leírása:

Energiaellátás

- a) Feszültség: V
- b) Fázis:
- c) Frekvencia: Hz
- d) Vezetékek:
- e) Van-e nullvezeték?
- f) A földelés rendszere:

Határolószerkezetek

Írja le a követelményeket:

.....

.....

.....

Bármilyen különleges, jogszabály szerinti vagy műszaki követelmény:

.....

.....

.....

.....

Van-e a pályán másik daru?

.....

Ha igen, adja meg a következőket:

- a) A daruk vagy az általuk emelt terhek összeütközését megakadályozó szerkezetekre vonatkozó igény:
-
- b) A daruk egymás közötti legkisebb távolságát biztosító megoldás abból a célból, hogy a pályát vagy a hídszerkezetet ne érje túlterhelés:
- c) Van-e más daru a közelben?

Úrszelvények és méretek (példaként lásd az **1–3. ábrát**). Ez az információ csak javasolt és a gyártó által ellenőrizendő.

A szövegben említett nemzetközi szabvány

ISO 7363: 1986

Cranes and lifting appliances. Technical characteristics and acceptance documents

A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdet meg (előfizethető bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító, kiegészítő indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telex: 22 5723, telefax: 118 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, 1092 Budapest, Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Felelős kiadó: a Magyar Szabványügyi Hivatal Értékesítési Osztályának vezetője.

Készítette a Magyar Szabványügyi Hivatal Számítástechnikai Osztálya HVP-vel, 1992-ben. Fejezetnév: S9374-5
