


<div>Magyar Népköztársaság</div> <div></div> <div>Országos Szabvány</div>	<div>DARUHOROGSZÁR- ÉS HOROGANYAMÉRET</div>	MSZ 9706–75
		Az MSZ 9706–52 helyett
		D 86

КРЮКИ КРАНОВЫЕ. РЕЗЬБЫ ДЛЯ ХВОСТОВИКОВ И ГАЕК	Crane-hok. Thpead for hok-shaft and-female
--	---

Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról szóló 19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.

A KGST-szabványoknak és a magyar állami szabványoknak a külkereskedelemben való alkalmazását a külkereskedelmi miniszter és a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke a 12/1978. (KkÉ. 14.) KkM-MSZH számú együttes utasításban szabályozta. Az utasítás hatályát a szövetkezetekre a 8/1978. (X. 28.) KkM számú rendelet terjesztette ki.

A szabványban szereplő megjelöléseket, rajz- és betűjeleket, megnevezéseket, minőségi osztály megjelöléseket, valamint a szabványban meghatározott fogalmakat csak az állami szabványban meghatározott értelemben szabad használni, abban az esetben is, ha a szabványtól való eltérés egyébként nincs engedélyhez kötve [19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 11.§].

Méreték mm-ben

E szabvány tárgya az MSZ 9705 és MSZ 9711 szerinti nyers kivitelű egy- és kétágú daruhorogszár-, valamint a kapcsolódó horoganyamenetének alakja és méretei.

1. MENET

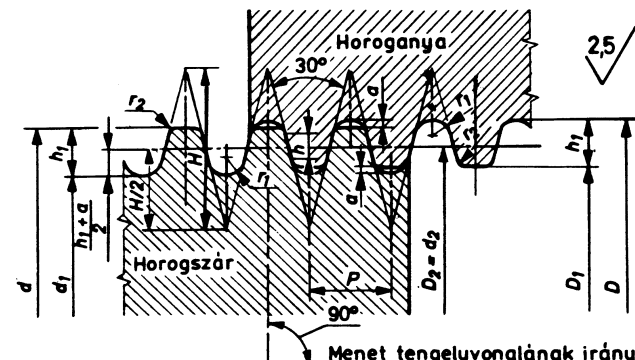
A menet típusát a horog típusa, a horog teherbírása, ill. az ennek megfelelő horogjel alapján kell kiválasztani.

1.1 Normál métermenet MSZ 204 szerint, közepes tűrésminőséggel.

$d < 50$ esetében.

1.2. Horogszinórmenet (HZs)

$d \geq 50$ esetében (1. ábra és 1. táblázat).



1. ábra
A horogszár- és horoganyamenet szelvénye

Méretösszefüggések

$P \approx d/9$
 $H = 1,8663 P$
 $h = 0,27234 P$
 $h_1 = 0,55 P$
 $r_1 = 0,22104 P$
 $r_2 = 0,15359 P$

$a = 0,05 P$
 $d_1 = d - 2h_1$
 $d_2 = D_2 = d - h_1 + a$
 $D = d + 2a$
 $D_1 = d + 2(a - h_1)$

A jóváhagyás időpontja: 1975. május 30.	A hatálybalépés időpontja: 1976. január 1.
--	---

1. táblázat

Horogszár- és horoganyamenet jellemző méretei

Horogszár-menet				Horogszár- és anyamenet					Horoganya-menet		Megengedett tengelyirányú játékok $_{max}^{2/}$	
Névleges menetátmérő $d^{1/}$	Menet-emelkedés P	Magátmérő d_1 c11	Mag-keresztmetszet cm^2	Középtátmérő $d_2 = D_2$	Felfekvés h	Menetmélység h_1	Lekerekítési sugarak		Külső átmérő D C11	Magátmérő D_1 C11		
50	6	43,4	14,79	47	1,634	3,3	1,326	0,922	50,6	44	0,1	
56		49,4	19,17	53					56,6	50		
64	8	55,2	23,93	60	2,179	4,4	1,768	1,229	64,8	56		0,2
72		63,2	31,37	68					72,8	64		
80	10	69	37,39	75	2,723	5,5	2,210	1,536	81	70	0,3	
90		79	49,02	85					91	80		
100	12	86,8	59,17	94	3,268	6,6	2,652	1,843	101,2	88		0,3
110		96,8	73,59	104					111,2	98		
125	14	109,6	94,34	118	3,813	7,7	3,095	2,150	126,4	111	0,3	
140	16	122,4	117,67	132	4,357	8,8	3,537	2,457	141,6	124		
160	18	140,2	154,38	151	4,902	9,9	3,979	2,765	161,8	142		
180	20	158	196,07	170	5,447	11	4,421	3,072	182	160		
200	22	175,8	242,73	189	5,991	12,1	4,863	3,379	202,2	178		
225	24	198,6	309,77	213	6,536	13,2	5,305	3,686	227,4	201		0,3
250	28	219,2	377,37	236	7,626	15,4	6,189	4,301	252,8	222		
280	32	244,8	470,67	264	8,715	17,6	7,073	4,915	283,2	248		
320	36	280,4	617,51	302	9,804	19,8	7,957	5,529	323,6	284		

Megjegyzés:

^{1/} Azonos a horogszár-menet külső átmérőjével (tűrés: c11)^{2/} A menet közepátmérőjének tűrését a horoganya felszavarásával, a tengelyirányú játék mérésével kell vizsgálni.

A menet elkészítése előtt a horogszár d külső menetátmérőjét c_{11} , a horoganya D_1 átmérőjű furatát pedig C11 tűréssel kell elkészíteni. A d_1 , illetve a D átmérők számára a horogszáron, illetve a horoganyán ehhez megfelelően tűrésezett bevezető toldatot, illetve vállat kell kiképezni.

A horogszáron és a horoganyán a menetet azonos menetemelkedéssel és azonos idomkással kell elkészíteni.

A szelvénytűző és a menetemelkedés eltérése a horogszár- és horoganyameneten azonos legyen.

A horoganyák csereszabotossága nem követelmény.

A menet felületeken terheletlen állapotban egyenletes hordképnek kell kialakulnia.

A teherhordozásban résztvevő menetfelület legalább az összes menetek felületének 50%-a legyen.

A menetkifutást horony nélkül kell elkészíteni. A horoganyának könnyen fölcavarhatónak kell lennie.

Jelölés

A menet jelölése tartalmazza: a menetszelvény betűjelét, (HZs), a horogszármenet névleges menetátmérőjét és a menetemelkedést.

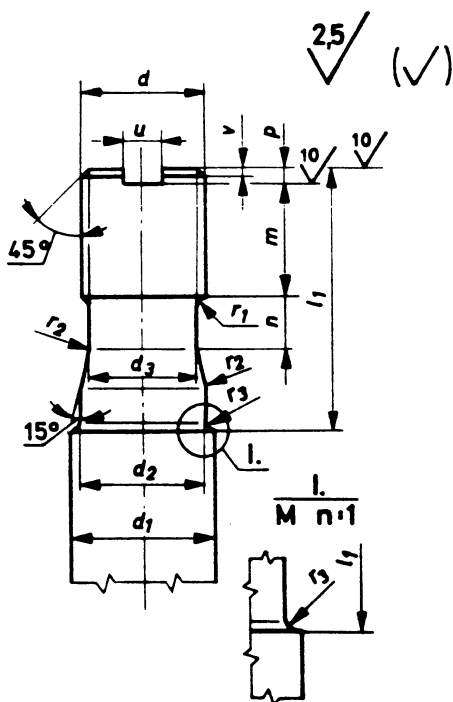
Példa:

A $d = 80$ mm névleges menetátmérőjű, $P = 10$ mm menetemelkedésű zsinórmenet jelölése:

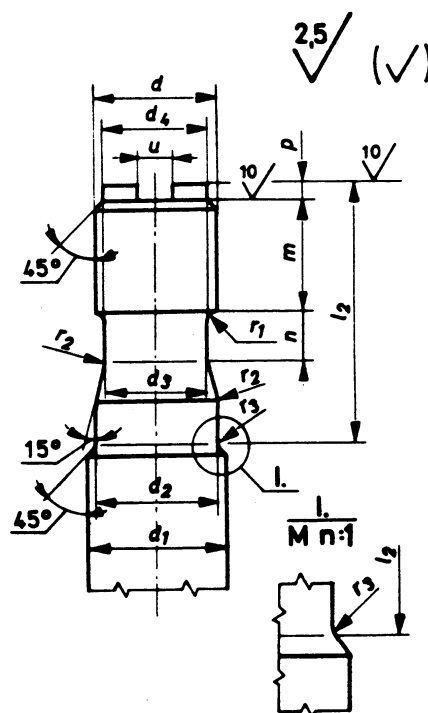
HZs 80x10 MSZ 9706

2. A HOROGSZÁR

Az egyágú daruhorog szárvégeinek jellemző méreteit a 2. táblázat, a kétágú daruhorog szárvégeinek jellemző méreteit a 3. táblázat és a hozzájuk tartozó 2. és 3. ábrák tartalmazzák.



2. ábra
Normál métermenet



3. ábra
Horogzsinórmenet

2. táblázat

Egyágú daruhorog szárvégeinek jellemző méretei

Egyágú daruhorog jele	d_1	d_2 h11	Normál métermenet MSZ 204		Horogszinórmenet (1.2. szakasz)			l_1 ^{2/}	l_2 ^{2/}	m min.	n	p ^{3/}	u ^{3/}	v	r_1	r_2	r_3
			d	d_3	d c11	d_3	d_4 ^{1/} c11										
0,12	11	10	M10	7,5	-	-	-	30,5	-	9	4,5	-	-	1,5	1	2,5	0,5
0,2	14	12	M12	9	-	-	-	32,5	-	11	5	-	-	1,8	1,2	3	1
0,25	16	14	M14	11	-	-	-	36,5	-	12	5	-	-	2	1,2	3	1
0,4	20	16	M16	13	-	-	-	41,5	-	15	6	-	-	2	1,2	3	2
0,5	22	20	M20	16	-	-	-	46	-	18	7,5	-	-	2,5	1,6	4	2
0,8	25	22	M22	18	-	-	-	50	-	20	7,5	-	-	2,5	1,6	4	2
1	28	24	M24	19	-	-	-	60	-	22	9	4	8	3	2	5	2
1,6	36	30	M30	25	-	-	-	72	-	27	10	4	8	3,5	2	10	3
2	40	36	M36	30	-	-	-	87	-	32	10	4	10	4	2	10	3
2,5	44	36	M36	30	-	-	-	92	-	34	15	4	10	4	3	10	3
3	50	42	M42	35	-	-	-	100	-	36	15	8	16	4	3	10	3
4	53	45	M45	38	-	-	-	110	-	40	15	8	16	4	3	10	3
5	56	50	-	-	HZs50x6	42	43,4	-	112	45	20	10	20	-	4	14	3
6	64	50	-	-	HZs50x6	42	43,4	-	121	48	20	10	20	-	4	14	3
8	70	56	-	-	HZs56x6	48	49,4	-	122	50	20	10	20	-	4	16	3
10	80	64	-	-	HZs64x8	54	55,2	-	135	56	25	10	20	-	4	18	3
12	90	72	-	-	HZs72x8	62	63,2	-	157	63	25	10	20	-	6	20	3
16	100	80	-	-	HZs80x10	68	69	-	170	71	30	12	30	-	6	22	3
20	110	90	-	-	HZs90x10	78	79	-	187	80	30	12	30	-	6	25	3
25	120	100	-	-	HZs100x12	85	86,8	-	210	90	40	14	40	-	6	28	3
32	132	110	-	-	HZs110x12	95	96,8	-	234	100	40	14	40	-	6	32	3
40	145	125	-	-	HZs125x14	108	109,6	-	260	112	45	14	40	-	8	36	3
50	160	140	-	-	HZs140x16	120	122,4	-	290	125	50	20	50	-	10	40	5
63	180	160	-	-	HZs160x18	138	140,2	-	330	140	55	20	50	-	10	45	5
80	200	180	-	-	HZs180x20	156	158	-	365	160	60	20	50	-	12	50	5

Megjegyzéseket lásd a 3. táblázatnál.

3. táblázat

Kétágú daruhorog szárvégeinek jellemző méretei

Kétágú daruhorog jele	d_1	d_2 h11	Normál métermenet MSZ 204		Horogszinórmenet (1.2. szakasz)				l_1 ^{2/}	l_2 ^{2/}	m min.	n	p ^{3/}	u ^{3/}	v	r_1	r_2	r_3
			d	d_3	d c11	d_3	d_4 ^{1/} c11											
5	48	42	M42	35	-	-	-	100	-	36	15	8	16	4	3	10	3	
6	53	45	M45	38	-	-	-	110	-	40	15	8	16	4	3	10	3	
8	60	50	-	-	HZs50x6	42	43,4	-	112	45	20	10	20	-	4	14	3	
10	67	56	-	-	HZs56x6	48	49,4	-	122	50	20	10	20	-	4	16	3	
12	75	64	-	-	HZs64x8	54	55,2	-	135	56	25	10	20	-	4	18	3	
16	85	72	-	-	HZs72x8	62	63,2	-	157	63	25	10	20	-	4	20	3	
20	95	80	-	-	HZs80x10	68	69	-	170	71	30	10	20	-	6	22	3	
25	106	90	-	-	HZs90x10	78	79	-	187	80	30	12	30	-	6	25	3	
32	118	100	-	-	HZs100x12	85	86,8	-	210	90	40	14	30	-	6	28	3	
40	132	110	-	-	HZs110x12	95	96,8	-	234	100	40	14	40	-	6	32	3	
50	150	125	-	-	HZs125x14	108	109,6	-	260	112	45	14	40	-	8	36	3	
63	170	140	-	-	HZs140x16	120	122,4	-	290	125	50	20	50	-	10	40	5	
80	190	160	-	-	HZs160x18	138	140,2	-	330	140	55	20	50	-	10	45	5	
100	212	180	-	-	HZs180x20	156	158	-	365	160	60	20	50	-	12	50	5	
125	236	200	-	-	HZs200x22	173	175,8	-	420	180	70	30	60	-	12	56	5	
160	265	225	-	-	HZs225x24	196	198,6	-	480	200	80	30	60	-	12	63	5	
200	300	250	-	-	HZs250x28	217	219,2	-	525	225	90	30	60	-	15	70	5	

Megjegyzések: ^{1/} A d_4 átmérőjű csaptoldal a menet készítésekor az idomkés beállításiához szükséges.

^{2/} Az alkalmazott horogszinómenet csapágyazástól függő, javasolt méret.

^{3/} p , u méretű horony száma :1, illetve 2, az alkalmazott horoganya biztosítási módjától függően. Két horony esetén a horonyközépvonalak 90°-ot zárlanak be egymással.

A szövegben említett magyar állami szabványok

Métermenet méretei és határméretei. Normál métermenetek	
M1-től M68-ig.....	MSZ 204
Emelőgépek. Darusodronykötelek méretezése és választéka.	
Kötélkorongok és -dobok kiválasztása	MSZ 9675
Egyágú daruhorog, nyers kivitel.....	MSZ 9705
Kétágú daruhorog, nyers kivitel.....	MSZ 9711

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 Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdet meg (előfizethető bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450) lehet benyújtani.

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