


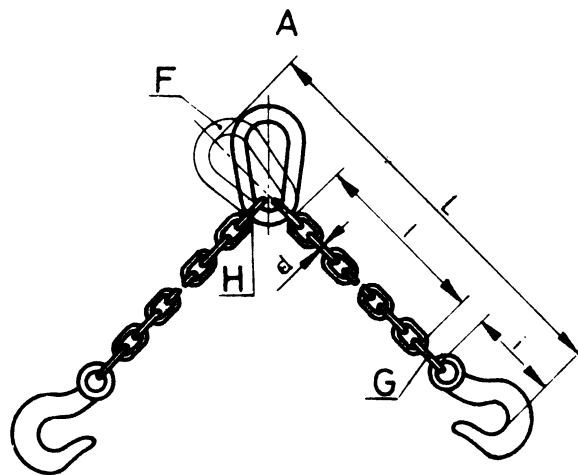
<div></div> <div>Magyar Népköztársasági Országos Szabvány</div>	IPARI SZEMESLÁNC	MSZ 5502–80
		Az MSZ 5502–63 helyett
		D 86
Промышленная грузовая цепь с крюком и с концевой петлей		Industrial chains. Hook link chains and egg shaped hook link chains
<p>Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról szóló 19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.</p> <p>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 szervezetekre a 8/1978. (X. 28.) KkM számú rendelet terjesztette ki.</p> <p>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.§].</p>		
Méretek mm-ben		
<p>E szabvány tárgya a teheremeléskor felfüggesztésre és kötözésre használatos hegesztett horgos és végszemes láncok. Nem tárgya a szabványnak az oldható mechanikus eszközökkel összekapcsolt láncok és azok a hegesztett horgos vagy végszemes láncok, amelyeknek nem azonos hosszúságúak a függesztékágai.</p>		
Tartalom		
<div><div>1. Fogalommeghatározások</div><div>2. Típus, méretek</div><div>3. Műszaki követelmények</div><div>4. Megjelölés</div><div>5. Megnevezés</div><div>6. Vizsgálat</div><div>7. Biztonságtechnikai követelmények</div><div>8. Tárolás, szállítás</div><div>A szövegben említett magyar állami szabványok</div></div>		
1. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK		
<div>1.1. Függesztékág a szemeslánc horoggal (MSZ 5504) és/vagy végszeggel lezárt teheremelő láncszakasza.</div> <div>1.2. Végszem a függesztőág felső végeket összefogó körte alakú láncszem, amellyel az emelőszerkezet horgára lehet akasztani a láncot.</div> <div>1.3. Átmenőszem a végszemnél lényegesen kisebb méretű (kb. fele) körte alakú láncszem, amellyel a függesztékágakat a végszemhez kapcsolják.</div>		
A jóváhagyás időpontja: 1980. július 11.		A hatálybalépés időpontja: 1981. április 1.

- 1.4. **Alsó végszerkezet** egy átmenőszemmel a függesztékág alsó végéhez kapcsolt végszem vagy szemeslánc-horog.
- 1.5. **Névleges méret** ( $d_i$ ) a vég- és átmenőszem anyagának átmérője, amely azonos annak az anyagnak a névleges átmérőjével, amelyből készült.
- 1.6. **Névleges hosszúság** ( $L$ ) a kész horgos vagy végszemes lánc jellemző mérete, amely a függesztékág teljes hosszából a végszem kétszeres névleges méretének vagy a végszem névleges átmérőjének és a horogszár vastagságának levonásával adódik.
- 1.7. **Függeszték** egy vagy több függesztékágból álló láncszerelvény.

## 2. TÍPUS, MÉRETEK

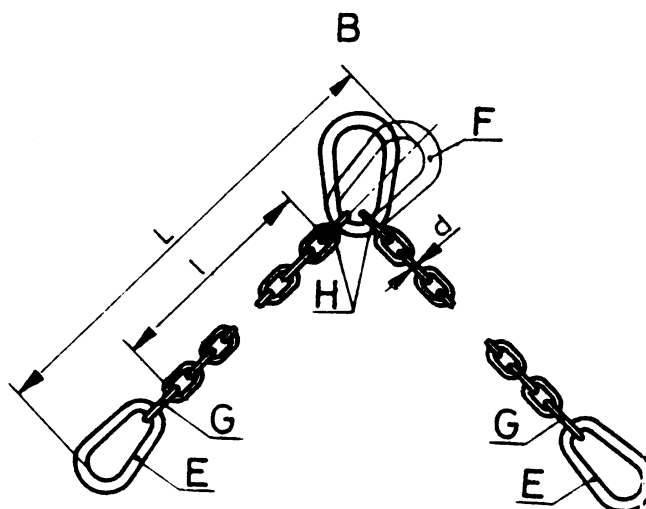
### 2.1. Horgos és végszemes láncok

- 2.1.1. Az A jelű kétágú horgos lánc az 1. ábra és az 1. táblázat szerint.



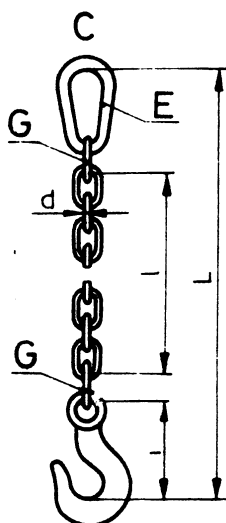
1. ábra

- 2.1.2. A B jelű kétágú végszemes lánc a 2. ábra és az 1. táblázat szerint.



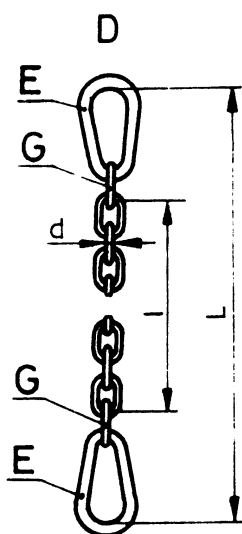
2. ábra

**2.1.3.** A C jelű egyágú horgos lánc a 3. ábra és az 1. táblázat szerint.



3. ábra

**2.1.4.** A D jelű egyágú végszemes lánc a 4. ábra és az 1. táblázat szerint.



4. ábra

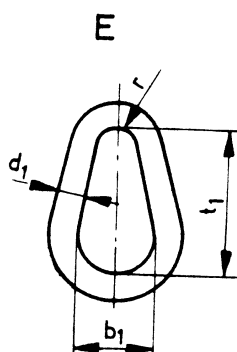
1. táblázat

A lánc névleges mérete (MSZ 5501), <i>d</i>	Egy függesztőág megengedett terhelhetősége, <i>N</i>	Lánchossz*, <i>l</i>	Szemeshorog (MSZ 5504) <i>i</i>	A szemeshorog megengedett terhelhetősége, <i>N</i>	C				B		D	
					jeltű							
					horgos lánc		végszemes lánc					
					<i>L</i>	tömege, kg	<i>L</i>	tömege, kg	<i>L</i>	tömege, kg	<i>L</i>	tömege, kg
6	3400	1814	66	2450	1991	3,13	1975	3,05	1978	1,53	1962	1,48
8	6100	1800	87	4900	2035	6,24	2018	5,18	2021	3,05	2004	2,98
10	9800	1708	118	9800	2011	10,66	1978	10,10	2083	5,30	1958	5,02
13	16400	1610	142	15700	2002	14,26	1960	13,66	1966	6,98	1934	6,68
16	24750	1575	177	24500	2048	30,31	2007	28,91	2016	14,60	1975	13,90
18	29400	1450	222	39200	2005	40,56	1939	34,76	1972	18,88	1906	15,08
20	39200	1400	222	39200	2006	52,72	1940	45,62	1966	24,90	1900	21,35
25	61300	1330	265	61800	2034	83,89	1981	78,09	2007	39,97	1954	37,07
28	76000	1200	310	78400	2028	107,12	1956	97,72	1972	50,05	1900	45,35
32	100550	990	345	98000	1927	139,02	1854	126,32	1863	65,03	1790	58,68
36	127500	909	376	122600	1951	176,74	1883	160,74	1881	83,10	1805	75,10
40	156950	784	427	156956	1951	238,05	1864	210,95	1871	109,00	1784	93,45

\* Csak páratlan számú láncszem lehet.

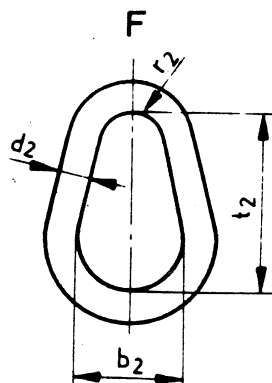
## 2.2. Vég- és átmenőszemek

2.2.1. Az E jelű végszem az 5. ábra és a 2. táblázat szerint.



5. ábra

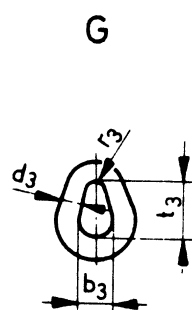
2.2.2. Az F jelű végszem a 6. ábra és a 2. táblázat szerint.



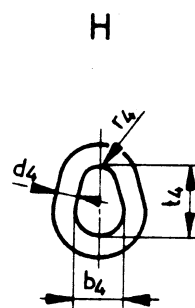
6. ábra

2.2.3. A G jelű átmenőszem a 7. ábra és a 2. táblázat szerint.

2.2.4. A H jelű átmenőszem a 8. ábra és a 2. táblázat szerint.



7. ábra



8. ábra

A lánc névleges mérete (MSZ 5501), d		Egy függesztőág megengedett terhelhetősége, N		E			F**			G			H								
				jelű																	
				végszem						átmenőszem											
d <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	r <sub>1</sub>	tömege, kg/db	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	r <sub>2</sub>	tömege, kg/db	d <sub>3</sub>	t <sub>3</sub>	b <sub>3</sub>	r <sub>3</sub>	tömege, kg/db	d <sub>4</sub>	t <sub>4</sub>	b <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	tömege, kg/db		
6	3400	10	50	30	6	0,09	13	57	36	12	0,20	6	24	12	5	0,025	6	30	15	5	0,05
8	6100	13	70	40	8	0,23	18	76	48	16	0,55	8	32	16	6	0,06	8	40	20	6	0,085
10	9800	16	85	50	10	0,47	22	95	60	18	0,96	11	40	20	8	0,15	11	50	25	8	0,17
13	16400	20	110	65	13	0,95	28	123	78	22	2,16	14	52	26	10	0,30	14	65	32	10	0,32
16	24750	26	136	80	16	1,80	35	152	98	32	4,25	18	64	32	13	0,40	18	80	40	13	0,63
18	29400	28	156	90	18	2,10	40	171	108	36	6,30	20	72	36	14	0,60	20	90	45	14	0,95
20	39200	32	170	100	20	3,45	45	190	120	40	8,80	22	80	40	16	0,85	22	100	50	16	1,36
25	61300	40	212	125	25	7,10	55	214	150	50	16,35	28	100	50	18	1,65	28	125	60	18	2,45
28	76000	45	238	140	28	9,60	60	266	188	56	24,30	32	112	56	20	2,50	32	140	70	20	3,46
32	100550	50	272	160	32	13,65	70	304	192	64	33,20	35	128	64	23	3,70	35	160	80	23	5,18
36	127500	55	308	180	36	19,50	80	342	216	72	45,70	40	144	72	26	5,00	40	180	90	26	6,92
40	156950	60	340	200	40	26,45	90	380	240	80	68,15	45	160	80	29	7,10	45	200	100	29	9,50

\* Az F jelű végszem megengedett terhelhetősége a táblázati érték kétszerese.

### 3. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK




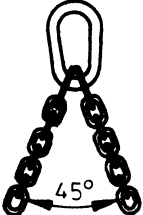

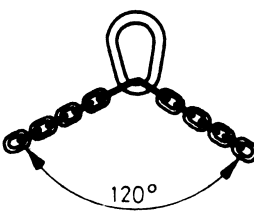
- 3.1.** A függesztékág láncszemei **MSZ 5501** szerinti nem ellenőrzött méretpontosságú (*N*) kivitelűek.
- 3.2.** A horgos és végszemes láncot külön elírás hiányában, felületi kikészítésnek nem kell alávetni.
- 3.3.** A szemeslánc horgok az **MSZ 5504** szerint.
- 3.4.** A megengedett terhelések a horgos és végszemes láncok használatának függvényében a 3. táblázat szerint.

3. táblázat

A lánc névleges mérete (MSZ 5501) <i>d</i>	E	F	G	H	A horog jelölése (MSZ 5504)
	jelű				
	végszem		átmenőszem		
jelölése					
6	E 10	F 13	G 6	H 6	0,25
8	E 13	F 18	G 8	H 8	0,50
10	E 16	F 22	G 11	H 11	1,00
13	E 20	F 28	G 14	H 14	1,60
16	E 26	F 35	G 18	H 18	2,50
18	E 28	F 40	G 20	H 20	4,00
20	E 32	F 45	G 22	H 22	5,00
25	E 40	F 55	G 28	H 28	6,30
28	E 45	F 60	G 32	H 32	8,00
32	E 50	F 70	G 35	H 35	10,00
36	E 55	F 80	G 40	H 40	12,50
40	E 60	F 90	G 45	H 45	16,00

### 3.5. A vég- és átmenőszemek jelölése a 4. táblázat szerint.

4. táblázat

A lánc névleges mérete (MSZ 5501)	Egy	Kettő				
	függesztékág esetén					
						
a megengedett terhelhetőség, N						
6	3400	6850	6000	4850	3400	
8	6100	12250	11250	8600	6100	
10	9800	19600	18050	13800	9800	
13	16400	32850	30300	23250	16400	
16	24750	49500	45700	35000	24750	
18	29400	58850	54300	41550	29400	
20	39200	78450	72500	55400	39200	
25	61300	122600	113200	86700	61300	
28	76000	152050	140450	107500	76000	
32	100550	201100	185800	142250	100550	
36	127500	255050	235600	180500	127500	
40	156950	313900	289950	221700	156950	

### 3.6. Egyéb követelmények az MSZ 5520 szerint.

## 4. MEGJELÖLÉS

### 4.1. Minden vég- és átmenőszemet jól olvasható, beütött jelöléssel kell ellátni.

A jelölés tartalmazza:

- a gyártó vállalat jelét és
- a rövid szabványjelet (MSZ 1699).

### 4.2. A lánc jelölésének elhelyezése és mérete az MSZ 5520 szerint.



## 5. MEGNEVEZÉS

### 5.1. Példák a horgos és végszemes láncok megnevezésére

Az **A** jelű,  $d = 16$  mm névleges méretű,  $L = 2048$  mm névleges hosszúságú, 2,5 jelű (2500 kg megengedett teherbírású) horoggal, **F** 35 jelű végszemmél és **G** 18, illetve **H** 18 jelű átmenőszemekkel szerelt kétágú horgos lánc megnevezése:

#### Horgos-lánc A 16 MSZ 5502

A **B** jelű,  $d = 16$  mm névleges méretű,  $L = 2007$  mm névleges hosszúságú, **F** 35, illetve **E** 26 jelű végszemekkel és **G** 18 illetve **H** 18 jelű átmenőszemekkel szerelt kétágú végszemeslánc megnevezése:

#### Végszemes-lánc B 16 MSZ 5502

A **C** jelű,  $d = 16$  mm névleges méretű,  $L = 2016$  mm névleges hosszúságú, 2,5 jelű (2500 kg megengedett teherbírású) horoggal, **E** 26 jelű végszemmél és **G** 18 jelű átmenőszemekkel szerelt egyágú horgos lánc megnevezése:

#### Horgos-lánc C 16 MSZ 5502

A **D** jelű,  $d = 16$  mm névleges méretű,  $L = 1975$  mm névleges hosszúságú, **E** 26 és **G** 18 jelű végszemekkel szerelt egyágú végszemes lánc megnevezése:

#### Végszemes-lánc D 16 MSZ 5502

### 5.2. Példák a vég- és átmenőszemek megnevezésére

Az **E** jelű,  $d_1 = 32$  mm névleges méretű végszem megnevezése.

#### Végszem E 32 MSZ 5502

Az **F** jelű,  $d_2 = 28$  mm névleges méretű végszem megnevezése:

#### Végszem F 28 MSZ 5502

A **G** jelű,  $d_3 = 22$  mm névleges méretű átmenőszem megnevezése:

#### Átmenőszem G 22 MSZ 5502

A **H** jelű,  $d_4 = 22$  mm névleges méretű átmenőszem megnevezése:

#### Átmenőszem H 22 MSZ 5502

## 6. VIZSGÁLAT

- 6.1. A kész horgos vagy végszemes láncon a terhelhetőségi vizsgálatokat az utolsó hőkezelés után kell elvégezni.
- 6.2. Többágú horgos vagy végszemes lánc vizsgálatát függesztékáganként kell elvégezni.
- 6.3. A gyártás után és az időszakos vizsgálat az **MSZ 5520** szerint.

**7. BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK**

Az **MSZ 5520** szerint.

**8. TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS**

A tárolás és szállítás az **MSZ 5520** szerint.

VÉGE

**A szövegben említett magyar állami szabványok**

Állami szabványjel .....	<b>MSZ 1699</b>
Ipari szemesláncok. Rövidszemű hegesztett teherlánc .....	<b>MSZ 5501</b>
Ipari láncszerelvénny. Szemeslánc-horog .....	<b>MSZ 5504</b>
Ipari szemeslánc és szerelvényei .....	<b>MSZ 5520</b>

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; beszerezhető a Posta Központi Hírlapirodánál. 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).