

ISD DUNAFERR

HIDEGEN HAJLÍTOTT IDOMACÉL TERMÉKEK

A termékek tervezése, gyártása, értékesítése az ISO 9001:2000 és az ISO 14001:2004 számú szabványok szerint tanúsított minőség- és környezetirányítási rendszerben történik.

A gyártó az OHSAS 18001:1999 számú szabvány követelményeinek megfelelő munkahelyi egészségvédelem- és biztonságirányítási rendszert működtet.

Rendelkezésre állnak az építőipari felhasználású CE-jelre kötelezett termék-megfelelőségi tanúsítványok.

A HIDEGEN HAJLÍTOTT IDOMACÉL TERMÉKEK FŐBB JELLEMZŐI

A hidegen hajlított idomacélok műszaki szállítási követelményei az alábbi előírásoknak felelnek meg:

Termékcsoport		Általános műszaki követelmények	Méretek
Nyitott idomacélok	általánosan használt és acélszerkezeti rendeltetésű	EN 10162 (MSZ EN 10162)	Termékkatalógus vagy külön megállapodás
	különleges rendeltetésű	Termékrajzok vagy külön megállapodás	
Zárt idomacélok	általánosan használt	EN 10305-3, EN 10305-5 (MSZ EN 10305-3, MSZ EN 10305-5)	
	acélszerkezeti rendeltetésű	EN 10219-1 (MSZ EN 10219-1)	EN 10219-2 (MSZ EN 10219-2)
	különleges rendeltetésű	Zárt idomacéloknál alkalmazott bármelyik szabvány, a különleges igényre irányuló kiegészítéssel és/vagy eltéréssel	

Általánosan használt nyitott idomacélok választéka

Termékcsoport		Befoglaló méretek min. –max. (mm)				
		h	b	c	t	
U	Hidegen hajlított U szelvényű idomacél		20–250	20–110	—	1,5–6,0
L	Hidegen hajlított egyenlő szárú L szelvényű idomacél		30–140	30–140	—	2,0–5,0
L	Hidegen hajlított egyenlőtlen szárú L szelvényű idomacél		40–180	20–100	—	2,0–5,0
C	Hidegen hajlított C szelvényű idomacél		28–250	25–75	8–45	2,0–5,0
Z	Hidegen hajlított Z szelvényű idomacél		50–180	25–60	—	2,0–4,0

Nyitott profilok továbbfeldolgozása

Vállaljuk az MI-07-3600 számú magyar előírás szerinti vezetőkorlát-profil gyártását lyukasított kivitelben. A magyar vezetőkorlát-rendszerhez vállaljuk kiegészítő elemek (oszlop, deformációs elem) profilsori hajlítását is.

Igény esetén vállaljuk egyéb típusú TL-SP (német), TUBOSIDER (olasz), AASHTO (amerikai) vezetőkorlát-rendszerek elemeinek profilsori hajlítását.

Kör szelvényű zárt idomacélok választéka

Külső átmérő mm-ben	Egységnyi tömeg (az EN 10305-3; EN 10219-2 számú szabványok szerint) kg/m, ha a vastagság mm-ben										
	1,0	1,25	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	5,0
16,0	0,370	0,455	0,536	0,630							
18,0 (18,5)	0,419	0,516	0,610	0,719							
19,0	0,444	0,547	0,647	0,764							
20,0 (20,3)	0,469	0,578	0,684	0,808							
21,3	0,501	0,618	0,732	0,866	0,952	1,159					
22,0 (22,5)	0,518	0,640	0,758	0,897							
25,0	0,592	0,732	0,869	1,030	1,134	1,387					
26,9	0,639	0,791	0,940	1,114	1,228	1,504					
28,0 (28,1)	0,666	0,825	0,980	1,163							
30,0	0,715	0,886	1,054	1,252							
32,0	0,764	0,948	1,128	1,341	1,480	1,819					
33,5	0,801	0,994	1,184	1,407	1,554	1,911	2,256				
38,0 (36,8)	0,912	1,133	1,350	1,607	1,776	2,189	2,589				
39,8	0,957	1,188	1,417	1,687							
42,4		1,269	1,513	1,802	1,993	2,460	2,915				
44,5		1,333	1,591	1,895	2,096	2,589	3,070				
48,25		1,449	1,729	2,062	2,281	2,821	3,348	3,555			
49,8	1,203	1,497	1,787	2,131							
51,0		1,534	1,831	2,184	2,417	2,990	3,551	3,772	4,208	4,636	
57,0			2,053	2,450	2,713	3,360	3,995				
60,0			2,164	2,583	2,861	3,545	4,217	4,482			
63,5			2,293	2,739	3,033	3,761	4,476	4,759	5,318	5,869	
70,0					3,354	4,162	4,957	5,272	5,895	6,511	
76,1					3,655	4,538	5,408	5,753	6,437	7,112	8,767
82,5					3,970	4,932	5,882	6,258	7,005	7,744	9,556
86,0						5,148	6,141	6,534	7,315	8,089	9,988
88,9						5,327	6,355	6,763	7,573	8,375	10,346
95,0						5,703	6,806	7,244	8,114	8,977	11,098
101,6						6,110	7,295	7,765	8,700	9,628	11,912
108,0						6,504	7,768	8,270	9,269	10,259	12,701
114,3						6,893	8,234	8,767	9,828	10,880	13,478
127,0							9,174	9,770	10,955	12,133	15,044
133,0							9,618	10,243	11,488	12,725	15,783

Megjegyzés: a kiemelt méretek gyártása gyakori

Az alapanyag minőségére és kivételére — melegen vagy hidegen hengerelt — a megrendeléskor kell megállapodni.

Az acélszerkezeti rendeltetésű idomacélok méretválasztékára a következő korlátozások vonatkoznak:

- a kör szelvényű idomacélok külső átmérője minimum 21,3 mm,
- a kör, négyzet és téglalap szelvényű idomacélok kizárólag melegen hengerelt, minimum 2 mm-es vastagságú alapanyagból készülnek.

Általános rendeltetésű négyzög szelvényű zárt idomacélok választéka

h x b mm-ben	Egységnyi tömeg (az EN 10305-5 számú szabvány szerint) kg/m, ha a vastagság mm-ben								
	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
15x15, 20x10	0,438	0,537	0,632						
16x16	0,469	0,576	0,679						
20x15, 25x10	0,516	0,635	0,750						
20x20	0,595	0,733	0,868	1,124					
25x15, 30x10	0,595	0,733	0,868						
30x15, 22x22	0,673	0,831	0,985						
25x25, 30x20	0,752	0,930	1,103	1,438	1,756				
40x10		0,930	1,103	1,438					
30x30, 40x20	0,909	1,126	1,339	1,752	2,148	2,392			
51x9		1,126							
35x35, 40x30		1,322	1,574	2,066	2,541	2,863			
50x20									
45x30, 50x25		1,420	1,692	2,223	2,737	3,098			
40x40, 50x30		1,518	1,810	2,380	2,933	3,334	3,805	4,252	
60x20				2,380	2,933	3,334			
45x45, 50x40			2,045	2,694	3,326	3,805			
60x30, 65x25									
50x50, 60x40			2,281	3,008	3,718	4,276	4,904	5,508	
70x30									
60x50, 70x40				3,322	4,111	4,747	5,454	6,136	
60x60, 70x50				3,636	4,503	5,218	6,003	6,764	8,214
80x40				3,636	4,503	5,218	6,003	6,764	
70x60, 80x50				3,950	4,896	5,689	6,553	7,392	8,999
90x40				3,950	4,896	5,689	6,553	7,392	
90x45				4,107	5,092	5,924	6,827	7,706	
70x70, 80x60									
90x50				4,264	5,288	6,160	7,102	8,020	9,784
100x40				4,264	5,288	6,160	7,102	8,020	
90x60, 100x50				4,578	5,681	6,631	7,652	8,648	10,569
80x80, 90x70					6,073	7,102	8,201	9,276	11,354
100x60									
120x40					6,073	7,102	8,201	9,276	
90x90, 100x80					6,858	8,044	9,300	10,532	12,924
120x60, 130x50									
100x100, 120x80						8,986	10,399	11,788	14,494
150x60						9,457	10,949	12,416	15,279

Acélszerkezeti rendeltetésű négyzög szelvényű zárt idomacélok választéka

h x b mm-ben	Egységnyi tömeg (az EN 10219-2 számú szabvány szerint) kg/m, ha a vastagság mm-ben					
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
20x20	1,05					
25x25, 30x20	1,36	1,64				
30x30, 40x20	1,68	2,03	2,36			
35x35, 40x30						
50x20	1,99	2,42	2,83			
45x30, 50x25	2,15	2,62	3,07			
40x40, 50x30	2,31	2,82	3,30	3,76	4,20	
60x20	2,31	2,82	3,30			
45x45, 50x40						
60x30, 65x25	2,62	3,21	3,77			
50x50, 60x40						
70x30	2,93	3,60	4,25	4,86	5,45	
60x50, 70x40	3,25	3,99	4,72	5,41	6,08	
60x60, 70x50	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	8,13
80x40	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	
70x60, 80x50	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	8,91
90x40	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	
90x45	4,03	4,98	5,89	6,79	7,65	
70x70, 80x60						
90x50	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	9,70
100x40	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	
90x60, 100x50	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	10,48
80x80, 90x70						
100x60	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	11,27
120x40	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	
90x90, 100x80						
120x60, 130x50		6,74	8,01	9,26	10,48	12,84
100x100, 120x80			8,96	10,36	11,73	14,41
150x60			9,43	10,91	12,36	15,19

A hidegen hajlított idomacélok alapanyaga általában legfeljebb 510 N/mm² szakítószilárdságú, hidegen vagy melegen hengerelt acélszalag.

A nyitott és zárt idomacélok konkrét méretei, valamint a keresztmetszeti jellemzők a termékkatalógusunkban találhatóak.

A GYÁRTÁSHOZ GYAKRAN HASZNÁLT ACÉLFAJTÁK

Acélmínőség jele	Vonatkozó szabványok	
	száma	címe
3) S185 S235JR (St 37-2) S235JRG2 1) 3) (RSt 37-2)	EN 10025 (MSZ EN 10025)	Melegen hengerelt termékek ötvöztelen szerkezeti acélokból. Műszaki szállítási feltételek.
E235	EN 10305-3 (MSZ EN 10305-3)	Nagy méretpontosságú acélcsövek. Műszaki szállítási feltételek. 3. rész: Hegesztett, hidegen alakított csövek.
2) 3)	EN 10305-5 (MSZ EN 10305-5)	Nagy méretpontosságú acélcsövek. Műszaki szállítási feltételek. 5. rész: Hegesztett, hidegen alakított, négyzet és négyzög szelvényű csövek.
2) 3) S235JRH	EN 10219-1 (MSZ EN 10219-1)	Hidegen alakított, hegesztett, szerkezeti zárt idomacélok ötvöztelen és finom szemcsés acélokból. 1. rész: Műszaki szállítási feltételek.

1) A zárójelben az előző szabvány szerinti jelölés van feltüntetve.

2) A dezoxidálás módja: teljesen csillapított acél.

3) Ezen acélmínőségek horganyozhatóságának biztosításához a felhasználó által igényelt Si-tartalom ismerete szükséges.

A legáltalánosabb — és az általunk is ajánlott — a max. 0,03% Si-tartalom.

Az ismertetett szelvény-, méret- és acélmínőség-választékon túlmenően vállalkozunk egyéb szelvények gyártására is, amelynek műszaki-szállítási feltételeit külön megállapodásban szükséges rögzíteni.

Hosszúság határértékei: nyitott és zárt idomacélok 5–12 m

Szabványos hosszúság: 6 m

PONTOS HOSSZMÉRETRE DARABOLÁS

Pontos hosszúságra darabolható zárt idomacélok mérethatárai

Szelvény külső mérete (mm)		Sorjázva	Sorjázás nélkül
Kör alakú zárt idomacél külső átmérője mm-ben	min.	Ø12	Ø12
	max.	Ø80	Ø95
Négyzet alakú zárt idomacél külső mérete (b x b) mm-ben	min.	□15x15	□15x15
	max.	□60x60	□80x80
Téglalap alakú zárt idomacél külső mérete (h x b) mm-ben	min.	▭ 20x10	▭ 20x10
	max.	▭ max. 50x30 ¹⁾	▭ 90x70
Falvastagság	A katalógusban szereplő falvastagság külön korlátozás nélkül.		

1) Az alapsík nem lehet hosszabb, mint a magasság duplája.

Pontos hosszúság mérethatárai: sorjázva 130–4500 mm
sorjázás nélkül 30–4500 mm

Minőségtanúsítás

1. Építőipari felhasználású CE-jelre kötelezett zárt profil termékek

Acélszerkezet -gyártásban alkalmazott hidegen alakított, hegesztett üreges profilok négyszögprofil kiterített méret: 60 mm–420 mm-ig, körprofilok: 18 mm–133 mm-ig, lemezvastagság: 1 mm–5 mm-ig S235JHR, S275JOH, S275J2H, S355JOH, S355J2H, S355K2H minőségű ötvözetlen szerkezeti acélokból a harmonizált EN 10219-1/2006 szabványnak megfelelően LGA Bautechnik GmbH tanúsításával.

2. Építőipari felhasználású CE-jelre kötelezett nyitott profil termékek

A harmonizált EN 10025-1:2004 alapanyag szabványnak megfelelő EN 10162:2003 szerint készülő termékek 35 mm–500 mm-ig, lemezvastagság: 1 mm–6 mm-ig, S235JR, S235J0, S235J2, S275JR, S275J0, S275J2, S355J0, S355J2, S355K2 minőségű acélokból LGA Bautechnik GmbH tanúsításával.

Szállítási állapot

Az idomacélok hidegalakítás után hőkezeletlenek. Felületük a gyártáshoz felhasznált alapanyagoknak megfelelő simaságú. Az idomacélok külső és belső felületén a gyártásból adódó emulziómaradvány, valamint kisebb rozsdafoltok megengedettek. Az idomacélok külső felületére a gyártási eljárás során ideiglenes korrózióvédelmet biztosító olajréteg kerül, amelynek elhagyásáról külön kell megállapodni. Túzi horganyzásra vagy más speciális követelményre vonatkozó igény teljesítésére a megrendeléskor kell megállapodni.

Mechanikai tulajdonságok

A nyitott és zárt szelvényű idomacélok mechanikai tulajdonságait a vonatkozó szabványok írják elő.

Hegesztési varrat

A zárt idomacélok hegesztési varratdudora kívül lemunkált, belül nincsen eltávolítva. Téglalap keresztmetszetű profilok hegesztési varrata a szelvény hosszabbik oldalán helyezkedik el.

Kötegelés

Egyéb megállapodás hiányában a köteg tömege nyitott és zárt idomacéloknál 1,0–2,5 t.

Több köteg összekötve darufogásban is szállítható. A kötegek esetleges csomagolására külön kell megállapodni.

ISD DUNAFERR DUNAI VASMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

KÖZPONT

Cím: 2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1–3.
Levelezési cím: 2401 Dunaújváros, Pf. 110.
Telefonszám: +36 (25) 584-000
Fax: +36 (25) 584-001
E-mail: info@isd-dunaferr.hu

ÉRTÉKESÍTÉS

Cím: 2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1–3.
Levelezési cím: 2401 Dunaújváros, Pf. 110.
Telefonszám: +36 (25) 581-305, Fax: +36 (25) 410-023
Cím: 1022 Budapest, Bimbó út 17.
Telefonszám: +36 (1) 500-4680, Fax: +36 (1) 500-4601
E-mail: sales@isd-dunaferr.hu

WWW.ISD-DUNAFERR.HU