

TOOL SOLUTIONS 05/2025

ATORN

**Nagyteljesítményű
maróprogram 90°**

pontosan 90°-os sarokmarás acél,
öntvény, rozsdamentes acél és nem
vas anyagok megmunkálásához

rendkívül egyenletes járás alacsony
teljesítményfelvétel mellett

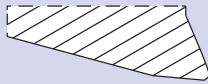
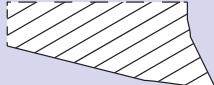
**Az ajánlat érvényességének
dátuma: 2025.11.30.**



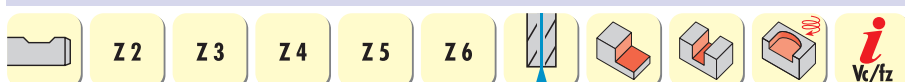
Pontosan 90°

- pontosan 90°-os sarokmarás acél, öntvény, rozsdamentes acél és nem vas anyagok megmunkálásához
- rendkívül egyenletes járás alacsony teljesítményfelvétel mellett
- alaptestek és váltólapkák széles választéka
- váltólapkák négy méretben eltérő sarokrádiusszal
- extra hosszú szármáró
- vágásmélység 16,5 mm-ig
- nagy előtolás a nagy fogszámnak köszönhetően
- puha vágás a pozitív geometriának és az egyenlőtlen fogosztás köszönhetően
- az összes maró belső hűtéssel rendelkezik és felületkezel

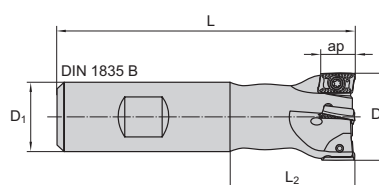


Váltólapka megnevezés	Jellemzők	Maróforma fokozatok
ADKX	Univerzális váltólapka-geometria körbefutó fázattal acél, öntvény és rozsdamentes acél munkadarabok forgácsolásához	 -SR -SR-TR
ADHX	Speciális köszörült váltólapka-geometria polírozott homloklapfelület és éles vágóélekkel nem vas anyagok (alumínium, puha rézötvözetek és műanyagok) forgácsolásához.	 -FR-ALC

ATORN Szármáró, 90°



- **AD..X 09.. típusú marólapkákhoz**
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen munkálnak az egyenletes osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- a DIN 1835B szerinti szár
- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX)
a rendkívüli pontosság érdekében



D mm	D1 mm	ap max. mm	L2 mm	L mm	Z	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
16	16	8,5	28	76	2	1,2	A1	B1	264004 0016	246,- 145,-
20	20	8,5	36	86	3	1,2	A1	B1	264004 0020	293,- 175,-
20	20	8,5	36	86	4	1,2	A1	B1	264004 0021	304,- 179,-
25	20	8,5	36	86	4	1,2	A1	B1	264004 0025	330,- 198,-
25	20	8,5	36	86	5	1,2	A1	B1	264004 0026	359,- 215,-
32	25	8,5	40	86	6	1,2	A1	B1	264004 0032	410,- 245,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
	A1	264000 9902 7,40		B1	703053 0080 2,70

ATORN Becsavarható maró, 90°

Z 3

Z 4

Z 6



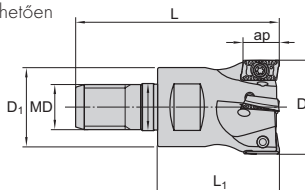
Vc/fz

• AD..X 09.. típusú marólapkákhoz

- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen munkálnak az egyenletes osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás

• belső hűtőfolyadék-bevezetés

- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX)
- a rendkívüli pontosság érdekében

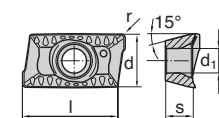
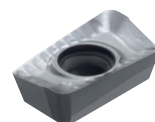
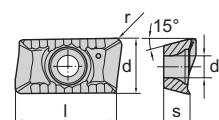


D mm	D1 mm	L mm	MD	Z	ap max. mm	Max. meghúzási nyomaték N·m			Cikkszám	€
20	18	49	M10	3	8,5	1,2	A1	B1	264003 0020	259,- 149,-
25	21	55	M12	4	8,5	1,2	A1	B1	264003 0025	330,- 198,-
32	29	67	M16	6	8,5	1,2	A1	B1	264003 0032	370,- 219,-

Alkatrészek

Csavar	Cikkszám	€
A1	264000 9902	7,40

TORX	Cikkszám	€
B1	703053 0080	2,70

ATORN AD..X 09.. marólapkák**ADHX FR**

ISO P K N

ISO N

ISO-jelölés	l mm	D1 mm	s mm	d1 mm	R mm		Cikkszám	HC4410 €		Cikkszám	HW4410 €
ADHX 090308 FR-ALC	9,52	5,56	3,18	2,8	0,8	10	282003 1006	16,70 9,95	10	282003 1007	15,95 9,60
ADHX 090312 FR-ALC	9,52	5,56	3,18	2,8	1,2	10	282003 2006	16,70 9,95	10	282003 2007	15,95 9,60

ADKX SR-TR

ISO P M

ISO M

ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		Cikkszám	HC4640 €		Cikkszám	HC4540 Száraz marás €
ADKX 090304 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	0,4	10	282004 1001	13,95 8,40	10	282004 2003	13,95 8,40
ADKX 090308 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	0,8	10	282004 2001	13,95 8,40	10	282004 3003	13,95 8,40
ADKX 090312 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	1,2	10	282004 3001	13,95 8,40	10	282004 3006	13,95 8,40
ADKX 090316 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	1,6	10	282004 4001	13,95 8,40	10	282004 4003	13,95 8,40

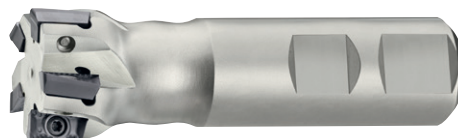
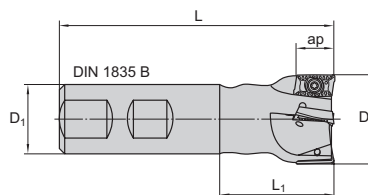
ISO M

ISO P K N

ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		Cikkszám	HC4544 Nedves marás €		Cikkszám	HC4410 €
ADKX 090304 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	0,4				10	282004 1006	13,95 8,40
ADKX 090308 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	0,8	10	282004 2004	13,95 8,40	10	282004 2006	13,95 8,40
ADKX 090312 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	1,2	10	282004 3004	13,95 8,40	10	282004 3006	13,95 8,40
ADKX 090316 SR-TR	9,52	5,56	3,18	2,8	1,6	10	282004 4004	13,95 8,40	10	282004 4006	13,95 8,40

ATORN Szármaró, 90°

- **AD..X 12.. típusú marólapkákhoz**
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen vannak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- a DIN 1835B szerinti szár
- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



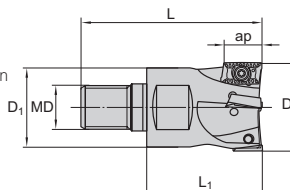
D mm	D1 mm	L1 mm	L mm	Z	ap max. mm	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
20	20	36	86	2	11,5	2,25	A1	B1	264007 0020	259,- 149,-
25	20	36	86	3	11,5	2,25	A1	B1	264007 0025	293,- 175,-
32	25	40	96	4	11,5	2,25	A1	B1	264007 0032	383,- 229,-
32	25	40	96	5	11,5	2,25	A1	B1	264007 0033	452,- 269,-
40	32	50	110	6	11,5	2,25	A1	B1	264007 0040	488,- 289,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9903	7,40	B1	703053 0080	2,70

ATORN Becsavarható maró, 90°

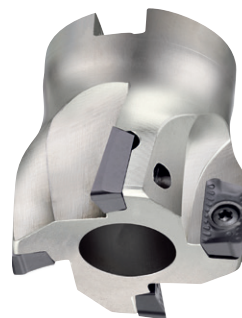
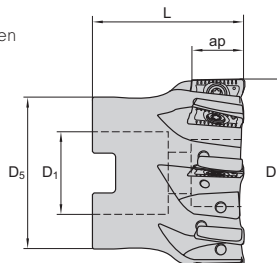
- **AD..X 12.. típusú marólapkákhoz**
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen vannak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



D mm	D1 mm	L mm	MD	Z	ap max. mm	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
32	29	67	M16	4	11,5	2,25	A1	B1	264006 0032	370,- 219,-
40	29	67	M16	6	11,5	2,25	A1	B1	264006 0040	422,- 249,-

ATORN Sarokmaró, 90°

- **AD..X 12.. típusú marólapkákhoz**
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen vannak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



D mm	L mm	D5 mm	D1 mm	Z	ap max. mm	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
40	40	32	16	4	11,5	2,25	A1	B1	264009 0040	315,- 189,-
40	40	32	16	6	11,5	2,25	A1	B1	264009 0041	330,- 198,-
50	40	40	22	5	11,5	2,25	A1	B1	264009 0050	395,- 235,-
50	40	40	22	7	11,5	2,25	A1	B1	264009 0051	466,- 279,-
63	40	50	22	6	11,5	2,25	A1	B1	264009 0063	503,- 299,-
63	40	50	22	9	11,5	2,25	A1	B1	264009 0064	579,- 345,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9903	7,40	B1	703053 0080	2,70

ATORN Nagyoló kukoricamaró, 90°

Z3

Z4

Z5

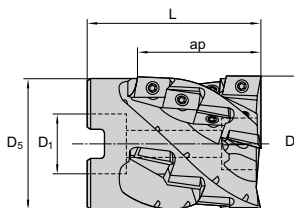


• AD..X 12.. típusú marólapkákhoz

- csak egy lapka a homlok- és palástélhez
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen vannak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás

• belső hűtőfolyadék-bevezetés

- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében

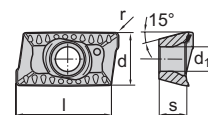
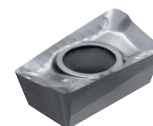
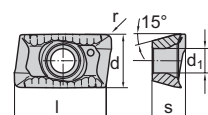


D mm	L mm	D5 mm	D1 mm	Z	ap max. mm	Váltólapkák száma db	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
40	55	38	16	3	34	9	2,25	A1	B1	264010 0040	869,- 519,-
50	65	48	22	4	45	16	2,25	A1	B1	264010 0050	1.199,- 719,-
63	70	58	27	5	45	20	2,25	A1	B1	264010 0063	1.369,- 819,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
	A1	264000 9903		B1	703053 0080
		7,40			2,70

ATORN AD..X 12.. marólapkák



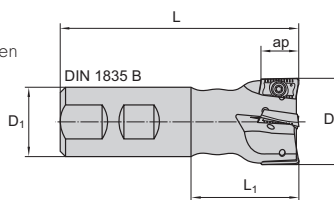
ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		ISO HC4410			ISO HW4410		
							Cikkszám	€		Cikkszám	€	
ADHX 120408 FR-ALC	12,7	7,4	4,76	3,4	0,8	10	282005 1006	17,70 10,60		10	282005 1007	15,95 9,60
ADHX 120412 FR-ALC	12,7	7,4	4,76	3,4	1,2	10	282005 2006	17,70 10,60		10	282005 2007	15,95 9,60
ADHX 120416 FR-ALC	12,7	7,4	4,76	3,4	1,6	10	282005 3006	17,70 10,60		10	282005 3007	15,95 9,60

ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		ISO HC4640			ISO HC4540 Száraz marás		
							Cikkszám	€		Cikkszám	€	
ADKX 120408 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	0,8	10	282006 1001	14,40 8,70		10	282006 1003	14,40 8,70
ADKX 120412 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	1,2	10	282006 2001	14,40 8,70		10	282006 2003	14,40 8,70
ADKX 120416 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	1,6	10	282006 3001	14,40 8,70		10	282006 3003	14,40 8,70
ADKX 120420 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	2	10	282006 4001	14,40 8,70				

ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		ISO HC4544 Nedves marás			ISO HC4410		
							Cikkszám	€		Cikkszám	€	
ADKX 120408 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	0,8	10	282006 1004	14,40 8,70		10	282006 1006	14,40 8,70
ADKX 120412 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	1,2	10	282006 2004	14,40 8,70		10	282006 2006	14,40 8,70
ADKX 120416 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	1,6	10	282006 3004	14,40 8,70		10	282006 3006	14,40 8,70
ADKX 120420 SR-TR	12,7	7,4	4,76	3,4	2	10				10	282006 4006	14,40 8,70

ATORN Szármaró, 90°**• AD..X 17.. típusú marólapkákhoz**

- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen munkálnak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- a DIN 1835B szerinti szár
- precíziósnal szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósnal köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



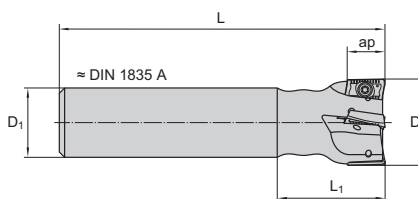
D mm	D1 mm	ap max. mm	L1 mm	L mm	Z	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
25	25	16,5	40	96	2	3,5	A1	B1	264011 0025	235,- 139,-
32	32	16,5	40	110	3	3,5	A2	B1	264011 0032	293,- 175,-
40	32	16,5	50	110	4	3,5	A2	B1	264011 0040	370,- 219,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9904	7,50	B1	703053 0150	2,70
A2	264000 9905	7,10			

ATORN Szármaró, hosszú, 90°**• AD..X 17.. típusú marólapkákhoz**

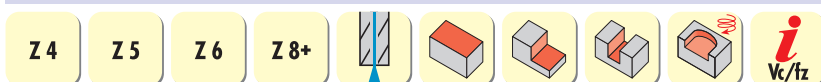
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen munkálnak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- a DIN 1835 A szerinti szár
- precíziósnal szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósnal köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



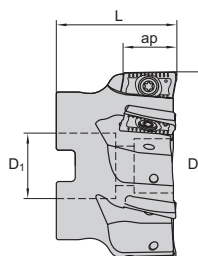
D mm	D1 mm	ap max. mm	L1 mm	L mm	Z	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
25	25	16,5	40	200	2	3,5	A1	B1	264012 0025	276,- 165,-
32	32	16,5	50	250	3	3,5	A2	B1	264012 0032	360,- 215,-
40	32	16,5	50	250	4	3,5	A2	B1	264012 0040	475,- 285,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9904	7,50	B1	703053 0150	2,70
A2	264000 9905	7,10			

ATORN Sarokmaró, 90°**• AD..X 17.. típusú marólapkákhoz**

- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen munkálnak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- precíziósnal szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósnal köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében



D mm	L mm	D1 mm	Z	ap max. mm	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
40	36	16	4	16,5	3,5	A1	B1	264014 0040	329,- 195,-
50	40	22	5	16,5	3,5	A1	B1	264014 0050	395,- 235,-
63	40	22	6	16,5	3,5	A1	B1	264014 0063	466,- 279,-
80	50	27	8	16,5	3,5	A1	B1	264014 0080	610,- 365,-
100	50	32	9	16,5	3,5	A1	B1	264014 0100	809,- 485,-
125	63	40	9	16,5	3,5	A1	B1	264014 0125	975,- 585,-
125	63	40	11	16,5	3,5	A1	B1	264014 0126	985,- 589,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9905	7,10	B1	703053 0150	2,70

ATORN Nagyoló kukoricamaró 90°

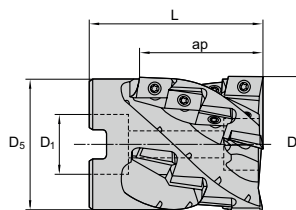
Z 4

Z 5



• AD..X 17.. típusú marólapkákhoz

- csak egy lapka a homlok- és palástélhez
- lágy vágás a váltólapka pozitív vágógeometriájának köszönhetően
- a szerszámok rezgésmentesen vannak az egyenetlen osztásnak köszönhetően
- pontos, 90°-os sarokmarás
- **belső hűtőfolyadék-bevezetés**
- precíziósan szinterezett marólapkák (ADKX)
- precíziósan köszörült marólapkák (ADHX) a rendkívüli pontosság érdekében

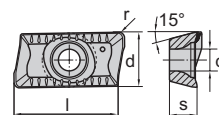
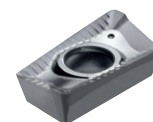
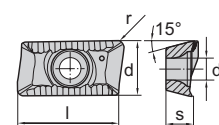


D mm	D5 mm	L mm	D1 mm	ap max. mm	Z	Váltólapkák száma db	Max. meghúzási nyomaték N-m			Cikkszám	€
63	58	70	27	48	4	12	3,5	A1	B1	264013 0063	1.089,- 649,-
80	63	85	32	63	5	20	3,5	A1	B1	264013 0080	1.489,- 889,-

Alkatrészek

Csavar			TORX		
	Cikkszám	€		Cikkszám	€
A1	264000 9905	7,10	B1	703053 0150	2,70

ATORN AD..X 17.. marólapkák



ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		ISO 			ISO 	
							Cikkszám	HC4410 €		Cikkszám	HW4410 €
ADHX 170508 FR-ALC	17,5	9,62	5,6	3,8	0,8	10	282007 1006	19,20 11,50	10	282007 1007	17,70 10,60
ADHX 170512 FR-ALC	17,5	9,62	5,6	3,8	1,2	10	282007 2006	19,20 11,50	10	282007 2007	17,70 10,60
ADHX 170516 FR-ALC	17,5	9,62	5,6	3,8	1,6	10	282007 3006	19,20 11,50	10	282007 3007	17,70 10,60

ISO-jelölés							ISO 				ISO 				ISO 					
	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm		Cikkszám		HC4640 €			Cikkszám		HC4430 €			Cikkszám		HC4540 Száraz marás €	
ADKX 170508 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	0,8	10	282008 1001	14,95	8,95	10	282008 1002	14,95	8,95							
ADKX 170512 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	1,2	10	282008 2001	14,95	8,95	10	282008 2002	14,95	8,95	10	282008 2003	14,95	8,95			
ADKX 170516 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	1,6	10	282008 3001	14,95	8,95	10	282008 3002	14,95	8,95	10	282008 3003	14,95	8,95			
ADKX 170520 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	2	10	282008 4001	14,95	8,95	10	282008 4002	14,95	8,95	10	282008 4003	14,95	8,95			

ISO-jelölés	l mm	d mm	s mm	d1 mm	R mm	ISO 		ISO 					
						 Cikkszám	HC4544 Nedves marás €	 Cikkszám	HC4410 €				
ADKX 170508 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	0,8			10	282008 1006	14,95	8,95		
ADKX 170512 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	1,2	10	282008 2004	14,95	8,95	10	282008 2006	14,95	8,95
ADKX 170516 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	1,6	10	282008 3004	14,95	8,95	10	282008 3006	14,95	8,95
ADKX 170520 SR-TR	17,5	9,62	5,6	3,8	2	10	282008 4004	14,95	8,95	10	282008 4006	14,95	8,95

SARATools.com

POWER TO PRODUCE

A BRAND OF SARTORIUS WERKZEUGE

Az ajánlat 2025.11.30-ig érvényes. Minden ár egységenként euróban értendő. Nyomtatási okokból egyes esetekben eltérések adódhatnak a szövegek és az ábrák között. A hirdetés szövege mindig meghatározó a bemutatott árucikkek műszaki tulajdonságai, valamint a főkatalógusban feltüntetett adatok tekintetében. Ajánlataink minden tekintetben módosulhatnak. Cégünk, illetve a nevében eljáró minden személy kizárja felelősségét a jelen prospektus közzétételéből és a benne feltüntetett adatokból fakadó minden ígérennyel szemben. A továbbiakban Általános Szerződési Feltételeinkre hivatkozunk.