



*PROFIL SPOLOČNOSTI*

 **Heneken**

*HENEKEN - Všetko o kovo*

Spoločnosť Heneken, s.r.o. bola založená v roku 2005 a dnes patrí medzi najväčších a najrýchlejšie sa rozvíjajúcich dodávateľov neželezných kovov pre európsky priemysel.

Heneken, s.r.o. dodáva hliník a iné zliatiny zo svojich distribučných centier v strednej a západnej Európe.

V posledných rokoch sa naša firma stala uznávaným dodávateľom mnohých medzinárodných spoločností.

Vysoká kvalita, dôveryhodný servis a flexibilita sú základom nášho úspechu doma aj v zahraničí.

**Objavte naše produktové portfólio a možnosti spolupráce.**

*Váš Heneken tím*

## PRODUKTY

### Primárny hliník

Hliník je možné vyrobiť dvomi spôsobmi - výrobou primárneho hliníka z bauxitovej rudy alebo recykláciou hliníkového šrotu, t.j. výrobou sekundárneho hliníka. Zdroje na výrobu hliníka sú vďaka jeho značnému obsahu v zemskej kôre prakticky neobmedzené. Najdôležitejšou surovinou na jeho výrobu je bauxitová ruda, ktorej najvýznamnejšie ložiská sa nachádzajú v rovníkovej oblasti. Ďalšou fázou výroby je premena bauxitu do čistého oxidu hlinitého, ktorá sa dosahuje tzv. Bayerovým chemickým procesom.

V záverečnej fáze výroby primárneho hliníka sa hliník produkuje elektrolýzou, ktorá zabezpečuje premenu oxidu hlinitého na tekutý kov.

#### **Tvary:**

- Ingoty
- T-bloky
- Čapy
- Hliníkový drôt

V závislosti od požiadaviek zákazníka môže byť zliatina modifikovaná. Kov vždy prechádza procesom odplnenia a filtrácie.



## Sekundárny hliník

Životný cyklus hliníkových výrobkov nekončí ich opotrebovaním ani vyhodením do šrotu. Všetky hliníkové produkty môžu byť recyklované. Možnosť recyklácie hliníka je jednou z jeho najväčších výhod s pozitívnym vplyvom na životné prostredie. Použitý šrot musí pred roztavením spĺňať požadovanú kvalitu, pričom je dôležité aby bol zbavený nečistôt a neželaných prímiesí.

Čistý hliník je pomerne mäkký. Pre zabezpečenie vyššej tvrdosti môže byť legovaný ďalšími kovmi. Väčšina hliníka, ktorá sa dostáva na trh je legovaná aspoň jedným prvkom. Spoločnosť Heneken, s.r.o. je schopná vďaka výrobným možnostiam svojich partnerov dodať svojim zákazníkom zliatinu hliníka, ktorá je presne legovaná podľa ich požiadaviek.

Heneken, s.r.o. je momentálne jedným z najväčších dodávateľov sekundárneho hliníka v Strednej Európe.



## Hliníkový drôt

Hliníkové drôty majú vďaka svojim vlastnostiam široké využitie v káblovom priemysle. Najdôležitejšou vlastnosťou je vodivosť. V priemysle s neželeznými kovmi sa hliníkové drôty používajú ako prvky na pohlcovanie kyslíka, výrobu káblov, a taktiež na výrobu hardvérov.

## DEZOX

Dezox je zliatina hliníka, ktorá sa používa v metalurgii na odstránenie voľných oxidov z tekutej ocele. Prítomnosť hliníka v tejto zliatine je zvyčajne viac ako 95 %. Tvary dezoxu sú rôznorodé: ingoty, pyramídy, drôty a iné. Spoločnosť Heneken, s.r.o. je jedným z dodávateľov dezoxu pre mnohé oceliarske fabriky.



## Európske štandardy hliníkových produktov Heneken

Skupina zliatiny	Označenie zliatiny		Chemické zloženie v %											Ďalšie prímiesy			
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti				
AlCu		EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	0,15(0,20)	0,30(0,35)	4,2-5,0	0,10	0,20-0,35	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15-0,25	0,03	0,10	
		EN AB-21100	EN AB-AlCu4Ti	0,15(0,18)	0,15(0,19)	4,2-5,2	0,55	-	-	-	0,07	-	-	0,15-0,25	0,03	0,10	
AlSiMgTi	A-S2GT	EN AB-41000	EN AB-AlSi2MgTi	1,6-2,4	0,50(0,60)	0,08(0,10)	0,30-0,50	0,50-0,65	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07-0,15	0,05	0,15	
AlSi7Mg	LM 25	EN AB-42000	EN AB-AlSi7Mg	6,5-7,5	0,45(0,55)	0,15(0,20)	0,35	0,25-0,65	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15	
		EN AB-42100	EN AB-AlSi7Mg0,3	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	-	-	0,07	-	-	0,10-0,18	0,03	0,10	
		EN AB-42200	EN AB-AlSiMg0,6	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,50-0,70	-	-	0,07	-	-	0,10-0,18	0,03	0,10	
AlSi10Mg	239	EN AB-43000	EN AB-AlSi10Mg (a)	9,0-11,0	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,45	0,25-0,45	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15	
		EN AB-43100	EN AB-AlSi10Mg (b)	9,0-11,0	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	0,25-0,45	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15	
	233	EN AB-43200	EN AB-AlSi10Mg (Cu)	9,0-11,0	0,55(0,65)	0,30(0,35)	0,55	0,25-0,45	-	0,15	0,35	0,10	-	0,15(0,20)	0,05	0,15	
		EN AB-43300	EN AB-AlSi9Mg	9,0-10,0	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10	
	239 D	EN AB-43400	EN AB-AlSi10Mg (Fe)	9,0-11,0	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	0,25-0,50	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15(0,20)	0,05	0,15	
AlSi		EN AB-44000	EN AB-AlSi11	10,0-11,8	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,45	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10	
		230	EN AB-44100	EN AB-AlSi12 (b)	10,5-13,5	0,55(0,65)	0,10(0,15)	0,55	0,10	-	0,10	0,15	0,10	-	0,15(0,20)	0,05	0,15
		230	EN AB-44200	EN AB-AlSi12 (a)	10,5-13,5	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,35	-	-	-	0,10	-	-	0,15	0,05	0,15
		230 D	EN AB-44300	EN AB-AlSi12 (Fe)	10,5-13,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	-	-	-	0,15	-	-	0,15	0,05	0,25
			EN AB-44400	EN AB-AlSi9	8,0-11,0	0,55(0,65)	0,08(0,10)	0,50	0,10	-	0,05	0,15	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
AlSi5Cu	225	EN AB-45000	EN AB-AlSi6Cu4	5,0-7,0	0,9(1,0)	3,0-5,0	0,20-0,65	0,55	0,15	0,45	2,0	0,30	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,35	
		EN AB-45100	EN AB-AlSi5Cu3Mg	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,20-0,45	-	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15	
	LM 4	EN AB-45200	EN AB-AlSi5Cu3Mn	4,5-6,0	0,7(0,8)	2,5-4,0	0,20-0,55	0,40	-	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25	
	UNI-3600, LM16	EN AB-45300	EN AB-AlSi5Cu1Mg	4,5-5,5	0,55(0,65)	1,0-1,5	0,55	0,40-0,65	-	0,25	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15	
	LM 22	EN AB-45400	EN AB-AlSi5Cu3	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,05	-	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15	
AlSi9Cu	226 D	EN AB-46000	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,1	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	1,2	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25	
		EN AB-46100	EN AB-AlSi11Cu2 (Fe)	10,0-12,0	0,45-1,0	1,5-2,5	0,55	0,30	0,15	0,45	1,7	0,25	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25	
	226	EN AB-46200	EN AB-AlSi8Cu3	7,5-9,5	0,7(0,8)	2,0-3,5	0,15-0,65	0,15-0,55	-	0,35	1,2	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,25	
		EN AB-46300	EN AB-AlSi7Cu3Mg	6,5-8,0	0,7(0,8)	3,0-4,0	0,20-0,65	0,35-0,60	-	0,30	0,65	0,15	0,10	0,20(0,25)	0,05	0,25	
	UNI-7369/3	EN AB-46400	EN AB-AlSi9Cu1Mg	8,3-9,7	0,7(0,8)	0,8-1,3	0,15-0,55	0,30-0,65	-	0,20	0,8	0,10	0,10	0,10-0,18	0,05	0,25	
	226/3	EN AB-46500	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,2	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	3,0	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25	
	LM 27	EN AB-46600	EN AB-AlSi7Cu2	6,0-8,0	0,7(0,8)	1,5-2,5	0,15-0,65	0,35	-	0,35	1,0	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,15	
AlSi(Cu)	231	EN AB-47000	EN AB-AlSi12	10,5-13,5	0,7(0,8)	0,9(1,0)	0,05-0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25	
	231 D	EN AB-47100	EN AB-AlSi12Cu1 (Fe)	10,5-13,5	0,6-1,1	0,7-1,2	0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25	
AlSiCuNiMg	260	EN AB-48000	EN AB-AlSi12CuNiMg	10,5-13,5	0,6(0,7)	0,8-1,5	0,35	0,9-1,5	-	0,7-1,3	0,35	-	-	0,20(0,25)	0,05	0,15	
AlMg	242	EN AB-51000	EN AB-AlMg3 (b)	0,45(0,55)	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	2,7-3,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15	
		EN AB-51100	EN AB-AlMg3 (a)	0,45(0,55)	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,45	2,7-3,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15	
	349	EN AB-51200	EN AB-AlMg9	2,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	8,5-10,5	-	0,10	0,25	0,10	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,15	
	244	EN AB-51300	EN AB-AlMg5	0,35(0,55)	0,45(0,55)	0,05(0,10)	0,45	4,8-6,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15	
		EN AB-51400	EN AB-AlMg5(Si)	1,3(1,5)	0,45(0,55)	0,03(0,05)	0,45	4,8-6,5	-	-	0,10	-	-	0,15(0,20)	0,05	0,15	
AlZnMg	A-Z5G	EN AB-71000	EN AB-AlZn5Mg	0,25(0,30)	0,70(0,80)	0,15-0,35	0,40	0,45-0,70	0,15-0,60	0,05	4,50-6,00	0,05	0,05	0,12-0,20	0,05	0,15	

Poznámka: Čísla v hranatých zátvorkách predstavujú chemické zloženie určené pre odliatky.



***Kontaktné informácie:***

Heneken, s.r.o.

LakeSide Park

Tomášikova 64

831 04 Bratislava

Slovenská republika

Tel.: + 421 2 399 000 07

Fax: + 421 2 399 000 08

Obchod: + 421 917 716 556

+ 421 917 202 070

Office Manager: + 421 917 146 519

Pre viac informácií o spoločnosti a našich produktoch nás kontaktujte na adrese  
[info@henekensk.com](mailto:info@henekensk.com)

***[www.henekensk.com](http://www.henekensk.com)***