

# Ochranné zväracie plyny v skratke

Názov produktu	Skupina podľa STN EN ISO 14 175	Metóda zvärania	Zloženie v % obj.					
			Ar	He	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>
Zvärací argón 4.6	I1	WIG/MIG	100	-	-	-	-	-
Zvärací argón špeciál 4.8	I1	WIG/MIG	100	-	-	-	-	-
Hélium 4.6	I2	WIG/MIG	-	100	-	-	-	-
Aluline He90	I3	WIG/MIG	10	90	-	-	-	-
Aluline He70	I3	WIG/MIG	30	70	-	-	-	-
Aluline He50	I3	WIG/MIG	50	50	-	-	-	-
Aluline He30	I3	WIG/MIG	70	30	-	-	-	-
Aluline N	Z	WIG/MIG	99,985	-	-	-	-	0,015
Aluline He15N	Z	WIG/MIG	84,985	15	-	-	-	0,015
Aluline He30N	Z	WIG/MIG	69,985	30	-	-	-	0,015
Aluline He50N	Z	WIG/MIG	49,985	50	-	-	-	0,015
Inoxline® H2	R1	TIG	98	-	-	-	2	-
Inoxline® H5	R1	TIG	95	-	-	-	5	-
Inoxline® H7	R1	TIG	92,5	-	-	-	7,5	-
Inoxline® He3H	R1	TIG	96,2	3	-	-	0,8	-
Inoxline® N1	N2	TIG	98,75	-	-	-	-	1,25
Inoxline® N2	N2	TIG	97,5	-	-	-	-	2,5
Inoxline® He15N1	N2	TIG	83,75	15	-	-	-	1,25
Inoxline® X1	M13	MAG M	99	-	1	-	-	-
Inoxline® X3	M13	MAG M	97	-	3	-	-	-
Inoxline® C2	M12	MAG M	97,5	-	-	2,5	-	-
Inoxline® He15C2	M12	MAG M	83	15	-	2	-	-
Inoxline® He30H2C	Z	MAG M	67,88	30	-	0,12	2	-
Ferroline® He20C8	M20	MAG M	72	20	-	8	-	-
Ferroline® C8	M20	MAG M	92	-	-	8	-	-
Ferroline® C18	M21	MAG M	82	-	-	18	-	-
Ferroline® X4	M22	MAG M	96	-	4	-	-	-
Ferroline® X8	M22	MAG M	92	-	8	-	-	-
Ferroline® C5X5	M23	MAG M	90	-	5	5	-	-
Ferroline® C6X1	M24	MAG M	93	-	1	6	-	-
Ferroline® C15X5	M25	MAG M	80	-	5	15	-	-
Oxid uhličitý technický CO <sub>2</sub>	C1	MAG C	-	-	-	100	-	-
Formovací plyn (zmes N <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> )	N5	Ochrana koreňa zvaru	-	-	-	-	5-25	95-75

Nové názvy ochranných plynov na zväranie platné od 1.1. 2011

# Príklady použitia ochranných zväracích plynov

Odbor	Zvärací argón 4.6	Alulíne* N	Alulíne* He	Zvärací argón špeciál 4.8	Helium 4.6	Ar/He Zmes	Inoxlíne* H5, H7	Inoxlíne* H2	Inoxlíne* N1, N2, He15N1	Inoxlíne* X1, X3	Inoxlíne* C2	Inoxlíne* He15C2	Inoxlíne* He30H2C	Ferrolíne* He20C8	Ferrolíne* X4	Ferrolíne* C3X5, C6X1	Ferrolíne* C15X5	Ferrolíne* X8	Ferrolíne* C18	Ferrolíne* C8	Formovací plyn (zmes N <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> )	Príklady použitia
spracovanie hliníka	•	•	•	•	•	•																guľové zásobníky, mosty, automobily, vyklápacie korby
armatúry	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ventily, posúvače, rozvody
automobilový priemysel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	osobné, nákladné automobily
výroba autodoplnkov	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	chladiče, tlmiče, výfuky
ťažobné zariadenia																						ťažobné zariadenia
spracovanie plechov	•																					regály, reťaze, rozvodné skrine
výroba chemických príst.			•																			zásobníky, miešачky, bubny
elektrotechnický priem.	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	trafostanice, statorové zväzky
ťažobná technika																						žeriavy, ťažné pásy, bagre (retaze)
remeslá	•	•	•																			kovania, zábradlia, skladové debničky
jadrová technika	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	reaktory, palivové články, rozvodné a radiacie prístroje
výroba kotlov a zásobník.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kotly, zásobníky, kontajnery, potrubia
oprava nákladných aut.		•	•																			blatníky, bočné časti, strechy, kapoty
poľnohospodárska výroba																						kombajny, traktory, pluhy, brány
strojárstvo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	stojany, podstavce, rámy, kostry
výroba kovov	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	okenné rámy, brány, mriežky, obloženia
vesmírna technika	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	rakety, odpaľovacie rampy, satelity
výroba potrubí	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	potrubia z ušľachtilej ocele, príruby, oblúky
výroba koľajových vozid.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	železničné vagony, rušne, plošinové vozne
oceliarstvo																						nosníky, výstuže, mostové žeriavy
výroba ocele					•																	ochr. povlaky na plameň, dýzy, dýchacie dýzy

Certifikovaný podľa: **STN EN ISO 9001:2009**  
**STN EN ISO 14001:2005**

Messer Tatragas spol. s r.o.  
Chalupkova 9, 819 44 Bratislava  
Tel.: 00421/2/50254 111  
Fax: 00421/2/50254 112  
www.messer.sk  
info.sk@messergroup.com