

7.2 Lézergázok

A hegesztésen kívül egyéb célra is használt lézerek rezonátorgázainak termékadatlapján – (a Lézergáz-M kivételével) – azoknak a lézergáz fajtáknak az összetéleri és egyéb adatai található meg, amelyeket a Messer Hungarogáz Kft. (MHg) termékspecifikációs előírásai is tartalmaznak, és palackozásuk hazailag is rendszeresen történik.

Az újabb lézerberendezések megjelenésével az ezekhez használt rezonátorgáz-összetételek száma jelentősen megnőtt, következő táblázatunkban ezért megadjuk a jelenleg ismert összes fajtát, a lézerberendezés (rezonátor) típusával együtt, amelyhez a vonatkozó összetétel használatos. Az újabb készülékekhez szükséges összetételeket megfelelő igény jelentkezésekor hazailag is palackozni fogjuk, de rendelés esetén jelenleg is beszerezhetők.



A különböző lézerberendezésekhez használatos rezonátorgázok megnevezése és összetétele

Szisztematikus Messer elnevezés	MHg specifikációs terméknév	Összetétel, %(V/V)							Lézer rezonátor típus
		CO ₂	N ₂	He	CO	O ₂	Xe	H ₂	
Megalas S Co 4.13	Lézergáz-M	4,5	13,5	82	-	-	-	-	Coherent-Standard
Megalas S Le 6.20	-	6	20	74	-	-	-	-	Lectra
Megalas S Tr 7.15	-	7	15	78	-	-	-	-	Trumpf TLF 1
Megalas S Tr 5.29	-	5,5	29	65,5	-	-	-	-	Trumpf TLF new
Megalas S Tr/Pa 3.15	-	3,4	15,6	81	-	-	-	-	Mazak-Trumpf/ Panasonic 1,5 kW
Megalas S Pa 1.23	-	1,7	23,4	74,9	-	-	-	-	Mazak-Panasonic ab 2,5 kW
Megalas S Fa 5.55	N-lézergáz-5/40	5	55	40	-	-	-	-	Fanuc (old)
Megalas S Fa 5.35	He-Lézergáz-5/35	5	35	60	-	-	-	-	Fanuc (new) C5000
Megalas S Ha 2.13	-	2	13	85	-	-	-	-	Haco
Megalas S Ta 12.12	-	12	12	76	-	-	-	-	Tabak II
Megalas S By 3.31	-	3,14	31,4	65,46	-	-	-	-	Bystronic 2,2/4,4/5,2 kW
Megalas S By 2.25	-	2,5	25	72,5	-	-	-	-	Bystronic 3 kW
Megalas S By 5.27	-	5,5	27	67,5	-	-	-	-	Bystronic 6 kW
Megalas S Ro DC	Rofin lézergáz	4	19	65	6	3	3	-	Rofin-Sinar DC 0XX
Megalas S Mi 8.60	Lézergáz	8	60	28	4	-	-	-	Mitsubishi
Megalas M Lu 2.8.16	-	8	16	74	2	-	-	-	Lumonics I
Megalas M Lu 4.8.16	-	8	16	72	4	-	-	-	Lumonics II
Megalas M Lu 4.8.16 H	-	8	16	71,5	4	-	-	0,5	Lumonics III
Megalas M Al 4.9.18	-	9	18	68,7	4	-	-	0,3	Alltec 2
Megalas M Al 3.7.15	-	7,5	15	74,25	3	-	-	0,25	Alltec 3
Megalas M Al 3.6.13	-	6,5	13	77,2	3	-	-	0,3	Alltec 4