

5. Lángvágó fúvókák / cutting nozzles

A RHÖNA – sorozatgyártási program 50 éves tapasztalaton alapszik a lángvágó fúvókák terén. A RHÖNA – fúvókák a gazdaságos alkalmazhatóságra lettek kifejlesztve, mivel a fúvóka szerkezet biztosítja az állandó átfolyási tényezőt, mely a lángvágásnál mértéktadó. A vágóoxigén csatorna úgy van kiképezve, hogy a vágóoxigén lehetőség szerinti legveszteségmentesebb terhelést érje el, és a vágóoxigén sugárnak teljes hosszában állandó kör keresztmetszetet biztosítson. A sugár keresztmetszet csökkenésével és csavarodás mentességével optimális vágási eredmény adódik.

A RHÖNA – fúvókák előnyei:

- **nagyfokú gazdaságosság**
- **világszerte elterjedt, sikeres alkalmazás a GCE cégcsoport által**
- **helyszíni alkalmazástechnikai tanácsadás**
- **legújabb technológia szerinti gyártás**
- **pontos alapanyag kiválasztás**

Lángvágó fúvóka, injektoros típus – Acetilén / Cutting nozzle injector-acetylene

Műszaki táblázat a függelékben/ technical table in the appendix

AC Lángvágó fúvóka – acetilén / Cutting nozzle AC -Acetylene



Mind a gépi- mind a kézi lángvágó fúvóka a jó vágási eredményt garantálja.

Acetilén injektoros kézi vágópisztolyhoz és vágó kiegészítőhöz vágó- és hevítő fúvókák

	Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
14 001 010	Vágó fúvóka / cutting nozzle	3 – 10
14 001 011	Vágó fúvóka / cutting nozzle	10 – 25
14 001 012	Vágó fúvóka / cutting nozzle	25 – 40
14 001 013	Vágó fúvóka / cutting nozzle	40 – 60
14 001 014	Vágó fúvóka / cutting nozzle	60 – 100
14 001 015	Vágó fúvóka / cutting nozzle	100 – 200
14 001 016	Vágó fúvóka / cutting nozzle	200 – 300
14 001 020	Hevítő fúvóka / heating nozzle	3 – 100
14 001 021	Hevítő fúvóka / heating nozzle	100 – 300

AB Blokk lángvágó fúvóka – Acetilén / Block cutting nozzle



Acetilén injektoros kézi vágópisztolyhoz és vágó kiegészítőhöz vágó- és hevítő fúvókák. A vágó fúvóka krómozott kivitelben.

	Tartomány / cutting range [mm]
14 001 650	3 – 10
14 001 651	10 – 25
14 001 652	25 – 40
14 001 653	40 – 60
14 001 654	60 – 100
14 001 655	100 – 200
14 001 656	200 – 300

X11/ B10 Blokk lángvágó fúvóka – Acetilén / Block cutting nozzle X11/ X11/ B10 - Acetylene



Acetilén injektoros kézi vágópisztolyhoz és vágó kiegészítőhöz vágó- és hevítő fúvókák. A Profi S 89, fúvóka krómozott kivitelben.

		Tartomány / cutting range [mm]
0 768 826	14 069 507	1 – 3
0 768 827	14 069 508	3 – 8
0 768 828	14 069 509	8 – 20
0 768 829	14 069 510	20 – 50

R Lángvágó fúvóka – Acetilén / Cutting nozzle R - Acetylene



Kézi lángvágó fúvóka egyszerű elválasztó műveletekhez. Acetilén, injektoros kézi vágópisztolyokhoz és vágókiegészítőkhez vágó és hevítő fúvóka, krómozatlan kivitelben. Vágófúvóka M 8, hevítő fúvóka M 21 x 1,5 menettel.

	Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
14 001 700	Vágó fúvóka / cutting nozzle	3 – 10
14 001 701	Vágó fúvóka / cutting nozzle	10 – 25
14 001 704	Vágó fúvóka / cutting nozzle	25 – 40
14 001 702	Vágó fúvóka / cutting nozzle	40 – 60
14 001 703	Vágó fúvóka / cutting nozzle	60 – 100
14 001 710	Hevítő fúvóka / heating nozzle	3 – 100

Lángvágó fúvóka AC-FL – Acetilén / Cutting nozzle AC-FL-Acetylene



Acetilénes injektoros kézi lángvágó pisztolyhoz és vágókiegészítőhöz, lapos illesztéssel.

		Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
548 901 264 700	14 001 570	00	0 – 10
548 901 264 701	14 001 571	0	10 – 15
548 901 264 702	14 001 572	1	15 – 25
548 901 264 703	14 001 573	2	25 – 50
548 901 264 704	14 001 574	3	50 – 75
548 901 264 705	14 001 575	4	75 – 150

Acetilénes gyökvágó fúvóka, injektoros vágópisztolyhoz / Back chipping nozzle for cutting torch with injector - Acetylene

FHA Acetilénes gyökvágó fúvóka , kétrészes, nyújtott / Back chipping FHA nozzle, two parts, extended



	Típus / type	méret / dimension
14 001 440	Belső fúvóka / inside nozzle	0
14 001 441	Belső fúvóka / inside nozzle	1
14 001 442	Belső fúvóka / inside nozzle	2
14 001 443	Belső fúvóka / inside nozzle	3
14 001 444	Külső fúvóka / outside nozzle	0/1
14 001 445	Külső fúvóka / outside nozzle	2/3

A lángvágó fúvóka, – Propán/Kevertgáz/Földgáz üzemű injektoros vágópisztolyhoz / cutting nozzle, cutting torch with injector- Propane, mixed gas, earth gas

Beállítási értékeket lásd. 73. old. / parameters on page 73.

PUZ 89 Lángvágó fúvóka – Propán/Földgáz/Kevertgáz / Cutting nozzle - propane, earth gas, mixed gas



Minden típusú szerkezeti elem elválasztó- és szerkezeti vágásához, gépi- és kézi vágópisztolyhoz egyaránt, jó vágási eredmények eléréséhez.

A hevítő láng geometriája megvalósítja az olvadási hőfok villámgyors elérését és így gyors vágást biztosít.

Krómozott hevítő fúvóka, krómozatlan vágófúvóka. X501-P kézi vágópisztolyhoz valamint propán vágókészletekhez



	Típus / type	Ø / diam. [mm]	Gáz / Gas
14 001 350	Vágó fúvóka / cutting nozzle	3 – 10	
14 001 351	Vágó fúvóka / cutting nozzle	10 – 25	
14 001 352	Vágó fúvóka / cutting nozzle	25 – 40	
14 001 353	Vágó fúvóka / cutting nozzle	40 – 60	
14 001 354	Vágó fúvóka / cutting nozzle	60 – 100	
14 001 355	Vágó fúvóka / cutting nozzle	100 – 200	
14 001 356	Vágó fúvóka / cutting nozzle	200 – 300	
14 001 147	Hevítő fúvóka / heating nozzle	3 – 100	Pb-földgáz / earth gas
14 001 148	Hevítő fúvóka / heating nozzle	100 – 300	Pb-földgáz / earth gas
14 001 587	Hevítő fúvóka / heating nozzle	3 – 100	Kevertgáz/mixed gas
14 001 588	Hevítő fúvóka / heating nozzle	100 – 300	Kevertgáz/mixed gas

MPL lángvágó fúvóka – PB/Földgáz / Cutting nozzle MPL - Propane, earth gas



Szerkezeti vágásokhoz valamint roncsvágáshoz. A nagy hevítő csatornák megengedik a biztonságos láng begyújtás mellett az egyszerű tisztítást is. Krómozott hevítő fúvóka, krómozatlan vágófúvóka. Kézi lángvágófúvókák a durva megmunkálásokhoz, pl. roncsvágáshoz. X501-P kézi vágópisztolyhoz, valamint propán vágókészletekhez.



	Típus / type	Ø / diam. [mm]
14 001 260	Vágó fúvóka / cutting nozzle	3 – 10
14 001 261	Vágó fúvóka / cutting nozzle	10 – 25
14 001 262	Vágó fúvóka / cutting nozzle	25 – 40
14 001 263	Vágó fúvóka / cutting nozzle	40 – 60
14 001 264	Vágó fúvóka / cutting nozzle	60 – 100
14 001 265	Vágó fúvóka / cutting nozzle	100 – 200
14 001 266	Vágó fúvóka / cutting nozzle	200 – 300
14 001 267	Hevítő fúvóka / heating nozzle	3 – 100
14 001 268	Hevítő fúvóka / heating nozzle	100 – 300

NX Lángvágó fúvóka – PB/Földgáz / Cutting nozzle - Propane, earth gas



Különösen alkalmas roncsvágáshoz a hevítő gáz csatorna geometriája által. 2 részes, X501-PH kézi vágópisztolyhoz, krómozatlan belső fúvóka, krómozott külső fúvóka.

		Típus / type	Ø / diam. [mm]
0 769 207	14 001 208	000 NX	2 – 5
0 769 208	14 001 209	00 NX	5 – 10
0 769 209	14 001 210	0 NX	10 – 15
0 769 210	14 001 211	1 NX	15 – 25
0 769 211	14 001 212	2 NX	25 – 50
0 769 212	14 001 213	3 NX	50 – 75
0 769 213	14 001 214	4 NX	75 – 150
0 769 214	14 001 215	5 NX	150 – 200
0 769 215	14 001 216	6 NX	200 – 300

NFF Lángvágó fúvóka – PB/Földgáz / Cutting nozzle - Propane, earth gas



2 részes, X501-PH kézi vágópisztolyhoz, krómozatlan belső fúvóka, krómozott külső fúvóka. Roncsvágó fúvóka gyors felmelegítéshez.

		Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
0 769 201	14 001 031	1 NFF	15 – 25
0 769 202	14 001 032	2 NFF	25 – 50
0 769 203	14 001 033	3 NFF	50 – 75
0 769 204	14 001 034	4 NFF	75 – 150
0 769 205	14 001 035	5 NFF	150 – 200
0 769 206	14 001 036	6 NFF	200 – 300

Lángvágó fúvóka – Acetilén /Propán/Kevertgáz/Földgáz üzemű injektoros vágópisztolyhoz /cutting nozzle, cutting torch with injector- Acetylene, Propane, mixedgas, earthgas

Lángvágó fúvóka rendszer minden éghető gáztípushoz. Ezeknél a fúvóka típusoknál az égőgázokhoz minden vágófúvóka egyforma. A különböző alkalmazású égőgázokhoz a megfelelő külső fúvóka szükséges. /Same nozzle for all gas type. The out nozzle is different.

Beállítási értékeket lásd. 72. old. / parameters on page 72.

K Lángvágó fúvóka / Cutting nozzle



Injektoros-kézilángvágóhoz, vágókiegészítőhöz és gépi kiegészítőkhöz. / For hand cutting torch with injector and for machine attachment

	Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
13 001 019	Kupfer K 0	3 – 5
13 001 020	Kupfer K 1	5 – 15
13 001 021	Kupfer K 2	15 – 30
13 001 022	Kupfer K 3	30 – 60
13 001 023	Kupfer K 4	60 – 100
13 001 024	Kupfer K 5	100 – 200
13 001 025	Kupfer K 6	200 – 300
13 001 100	Messing K 0	3 – 5
13 001 101	Messing K 1	5 – 15
13 001 102	Messing K 2	15 – 30
13 001 103	Messing K 3	30 – 60
13 001 104	Messing K 4	60 – 100
13 001 105	Messing K 5	100 – 200
13 001 106	Messing K 6	200 – 300

SK Lángvágó fúvóka / Cutting nozzle



Sárgarézből, gépi kiegészítőkhöz. / From brass, to the machine attachment.

	Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
13 001 067	SK 0	3 – 5
13 001 035	SK 1	5 – 15
13 001 036	SK 2	15 – 30
13 001 037	SK 3	30 – 60
13 001 038	SK 4	60 – 100
13 001 039	SK 5	100 – 200

K SK F Hevítő fúvóka vágó fúvókákhoz / Heating nozzle for cutting nozzle



	Típus / type	Gáz / Gas	Tartomány / cutting range [mm]
13 001 003	A 1	Acetilén / Acetylene	3 – 100
13 001 005	A 2	Acetilén / Acetylene	100 – 300
13 001 014	P 1	Propán / Propane	3 – 100
13 001 015	P 2	Propán / Propane	100 – 300

LK Lángvágó fúvóka / Cutting nozzle



	Típus / type	Gáz / Gas	Tartomány / cutting range [mm]
13 001 028	LK 0	Acetilén / Acetylene	3 – 5
13 001 029	LK 1	Acetilén / Acetylene	5 – 15
13 001 030	LK 2	Acetilén / Acetylene	15 – 30
13 001 031	LK 3	Acetilén / Acetylene	30 – 60
13 001 032	LK 4	Acetilén / Acetylene	60 – 100
13 001 033	LK 5	Acetilén / Acetylene	100 – 200
13 001 034	LK 6	Acetilén / Acetylene	200 – 300
13 001 010	Hevítő fúvóka / heating nozzle LA 1		Hosszú / long
13 001 011	Hevítő fúvóka / heating nozzle LA 2		Hosszú / long

F Gyökvágó fúvóka, rövid kivitel / Back chipping nozzle short type

Injektoros-kézilángvágóhoz és vágókiegészítőhöz. / For hand cutting torch with injector and for cutting attachment.



13 001 073



13 001 003

	Típus / type	Kivitel / version
13 001 072	Gyökölő fúvóka / root chapper nozzle F 1	rövid / short
13 001 073	Gyökölő fúvóka / root chapper nozzle F 2	rövid / short
13 001 074	Gyökölő fúvóka / root chapper nozzle F 3	rövid / short
13 001 120	Gyökölő fúvóka / root chapper nozzle F 1 Ms	rövid / short
13 001 003	Hevítő fúvóka / heating nozzle A 1	rövid / short
13 001 005	Hevítő fúvóka / heating nozzle A 2	rövid / short

Hegesztési- vágási beállítások / adjustment of the torch



Visszavágás

Az égőszárban ill. vágóban a láng durranó zajjal csap vissza.
A láng kialszik vagy újra begyullad a fúvóka torkolatban.

Visszaégés

A láng visszacsap az égőszárban ill. vágóban és a keverő részben tovább ég. Eközben süvítő vagy siserdő hangot ad.
Ebben az esetben először az oxigén szelepet (1), azután az égőgáz szelepet (2) kell elzárni!

Lángvisszacsapás

A láng visszacsap a markolaton át a tömlőkbe és elérheti a nyomáscsökkentőt is.
Akár az acetilén palackig is képes eljutni, ahol felhevülést és az acetilén bomlását okozhatja.
Megfelelő biztonsági intézkedésekkel és eszközökkel mindez megakadályozható. Az idevonatkozó biztonsági eszközök a 15. oldalon találhatók.

Popps

The flash is popping back with clap noise in the cutting torch. Then the flame disappears or there is reignition in the throat of the the nozzle.

Flash back

The flame flashes back in the torch and than burns down in the mixing channel. During that there is a whizzing or fizzing noise.
In this case, first the oxygen valve(1) must be closed and then the fuel gas valve(2).

Flareback

The flame backflashes across the torch and goes on in the hoses. It can and reach the regulator moreover reach the Acetylene cylinder when it causes over heating and decomposition of the Acetylene.
It can be avoided with adequate safety equipments and provision.
Referable safety equipment and norms are located on page 15.

Acetilénés gázkeveréses lángvágó és gyökvágó fúvókák / Cutting and back chipping nozzle gas mixing system - Acetylene

Beállítási értékek a 73. oldalon. / technical data on page 73.

ANME – COOLEX Lángvágó fúvóka – acetilén / Cutting nozzle Acetylene



1-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21, és gázkeveréses vágókiegészítőkhöz.
In one piece, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and X 21) and for nozzle gas mixing cutting attachment .

	Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
0 769 091	ANME	3 – 5
0 769 092	ANME	5 – 10
0 769 093	ANME	10 – 50
0 769 094	ANME	50 - 100
0 769 095	ANME	100 – 150
0 769 096	ANME	150 – 200
0 769 0967	ANME	200 – 300
0 769 099	ANME	300 – 500
0 768 691	ANME-COOLEX	3 – 10
0 768 692	ANME-COOLEX	10 – 25
0 768 693	ANME-COOLEX	25 – 40
0 768 694	ANME-COOLEX	40 – 60
0 768 695	ANME-COOLEX	60 – 150

HA 317 – COOLEX Roncsvágó fúvóka - acetilén / Wreck cutting Acetylene



1-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21, és gázkeveréses vágókiegészítőkhöz. Kifejezetten roncs vágási és bontási területre kifejlesztett speciális fúvóka. Gyors melegedési idő, nagy vágási tartomány. Nincs láng visszacsapás és a hűtőrendszernek köszönhetően hatszor magasabb az élettartama, a hagyományos fúvókákhoz képest. /In one piece, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and X 21) and for nozzle gas mixing cutting attachment. Developed especially for wreck cutting and demolition work. Quick heating wide cutting range. There is no flash back and higher operating life is longer than for ordinary nozzles because of the the cooling system.

	Tartomány / cutting range [mm]
0 768 560	50-ig/ up to the
0 768 561	50 – 100
0 768 562	100 – 200
0 768 563	200 – 300
0 768 564	300 – 500

COOLEX A 341BL-2 Vágófúvóka szegecs- bordavágó - acetilén / Rivet head cutting nozzle Acetylene



1-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21.
In one piece, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and X 21)

0 768 743	Szegecsfej-vágó fúvóka/rivet head cutting nozzle	5-25
0 768 744	Szegecsfej-vágó fúvóka/rivet head cutting nozzle	25-50
0 768 745	Szegecsfej-vágó fúvóka/rivet head cutting nozzle	50-100
0 768 746	Szegecsfej-vágó fúvóka/rivet head cutting nozzle	100-200

FGA – COOLEX Horgas gyökvágó fúvóka - acetilén / Hooked root cutting nozzle Acetylene



1-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21.
In one piece, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and X 21)

	Méret / size	hézag / slot [mm]	hézag mélység / deep [mm]
0 768 736	1	6 – 8	3 – 9
0 768 737	2	8 – 11	6 – 11
0 768 738	3	9 – 12	9 – 12

FGA – COOLEX Gyökvágó fúvóka nyújtott kivitel - acetilén / Root cutting nozzle Acetylene



1-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21.
In one piece, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and X 21)

	Méret / size	hézag / slot [mm]	hézag mélység/ deep [mm]
0 768 664	1	6 – 8	3 – 9
0 768 665	2	8 – 11	6 – 11
0 768 666	3	9 – 12	9 – 12

Gázkeveréses lángvágó fúvóka, – Propán, földGáz / Gas mixing cutting nozzle - Propane, earthgas

PNME Lángvágó fúvóka – PB,Földgáz / Cutting nozzle - Propane, Earthgas

2-részes, fúvóka keveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511 és X 21, és fúvóka keveréses vágókiegészítőkhöz.

Two parts, for nozzle gas mixing cutting torch (X511 and) and for nozzle gas mixing cutting attachment .



		Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
0 769 068	282 240	PNME	3 – 10
0 769 067	282 241	PNME	10 – 25
0 769 057	282 242	PNME	25 – 40
0 769 058	282 243	PNME	40 – 60
0 768 983	282 244	PNME	60 – 150
0 769 066	282 245	PNME	150 – 300
28 224 600	282 246	PNME	300 – 500



		Típus / type	Tartomány / cutting range [mm]
0 768 652	14 001 810	PNME COOLEX	3 – 10
0 768 653	14 001 811	PNME COOLEX	10 – 25
0 768 696	14 001 812	PNME COOLEX	25 – 40
0 768 697	14 001 813	PNME COOLEX	40 – 60
0 768 654	14 001 814	PNME COOLEX	60 – 150

HP337 – COOLEX Roncsvágó fúvóka - Propán/Földgáz / Wreck cutting - Propane / Earthgas

2-részes, X511 fúvóka keveréses kézi vágópisztolyhoz, valamint fúvókakeveréses vágókészletekhez.

Különösen a roncsvágó- és bontómunkákhoz kifejlesztett fúvóka. Rövid hevítési idő, nagy vágási tartomány. Nincs láng visszacsapás és a COOLEX rendszernek köszönhetően hatszor magasabb az élettartama, a hagyományos fúvókákhoz képest./

Developed especially for wreck cutting and demolition work. Quick pre heating and wide cutting range. There is no flash back and higher operating life is longer than for ordinary nozzles because of the the cooling system.



		Tartomány / cutting range [mm]
0 768 681	282 247	50
0 769 164	282 248	50 – 100
0 768 683	282 249	100 – 200
0 768 684	282 250	200 – 300
0 768 685		300 – 500