



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001/EN 46001 ==

Harris Calorific
A subsidiary of
The Lincoln Electric Co.
Cleveland, Ohio (U.S.A.)

43/49 ČVRSTA HARRISOVA OPREMA

- **Dugi vijek trajanja** - ovo je najsnažniji gorionik s kojim ćete ikada raditi.
- **Sigurnost** - Harrisova konstrukcija, kontrola kvalitete i ime čine ovaj plamenik "najsigurnijim"
- **Profesionalne primjene** - zavarivanje do 50 mm rezanje do 150 mm
- Primjena sa svim plinovima - od acetilena do propana, MAPP-a, prirodnog plina, itd.
- **Potpuna višestranost** - zavarivanje, grijanje, rezanje, čišćenje plamenom, žljebljenje

Snažna drška od ekstrudiranog mesinga. Nema osjetljivih navoja ili lemljenih spojeva koji bi mogli propuštati. Jednostavan popravak.

Kuglični ventili od nerđajućeg čelika za precizno podešavanje plamena i siguran rad.

Spojnica od nerđajućeg čelika za neograničeni vijek trajanja

Rezne sapnice s ravnim dosjedom za duže trajanje

Mješanje u glavi za korisnikovu sigurnost

Čvrsta glava od kovanog mesinga

Pristupačan injektor omogućava jednostavan prijelaz na druge gorive plinove

Konstrukcija od tri cijevi od nerđajućeg čelika za najčvršću moguću konstrukciju

Čvrsto tijelo i poluga od kovanog mesinga. Olakšava kontrolu reznog kisika za bolji početak rezanja.



43-2

DRŠKA GORIONIKA



63-2

DRŠKA GORIONIKA



Brtvljenje dvostrukim O - prstenom zaštićenim maticom osigurava veću trajnost.

49-2

PRIKLJUČAK
ZA REZANJE
ACETILENOM

49-2F

PRIKLJUČAK
ZA REZANJE
KISIK - ACETILEN
KISIK - PRIRODNI PLIN
KISIK - MAPP

73-2

VIŠENAMJENSKI
GORIONIK ZA
REZANJE

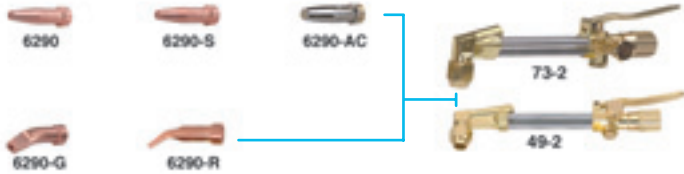
SVI HARRISOVI PROIZVODI NAČINJENI SU ZA UŠTEDU VAŠEG NOVCA!

ČVRSTA PROFESIONALNA OPREMA ZA ACETILEN

REZNA SAPNICA. MIJEŠANJE U SAPNICI.



REZANJE



POSEBNE PRIMJENE

ČIŠĆENJE PLAMENOM S VIŠEPLAMENIM SAPNICAMA. SREDNJI TLAK.

RBA-43 Sapnice za čišćenje plamenom
Za drške 43-2 i 63-2.

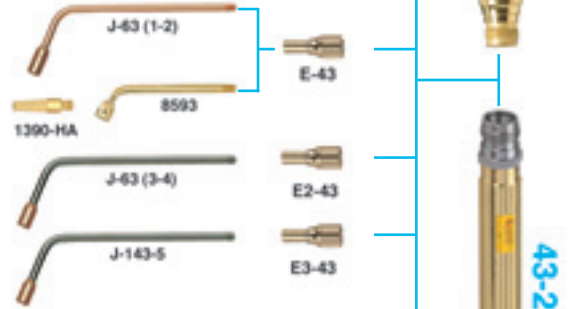
Vel.	DUŽINA (mm)	TLAK (bar)		PROTOK (l/h)	
		KISIK	ACETILEN	KISIK	ACETILEN
2	50	0.4-0.7	0.4-0.7	800-1130	700-900
4	100	0.7-0.9	0.7-0.9	1550-1650	1400-1500
6	150	0.8-1.0	0.8-1.0	1780-1870	1400-1650



J-63/J-143-5 višepламene sapnice za zagrijavanje
Za drške 63-2, 43-2, 19-6 i 50-9.

Vel.	TLAK (bar)		PROTOK (l/h)		UNOS TOPLINE Cal/h
	KISIK	ACETILEN	KISIK	ACETILEN	
J-63-1	0.15-0.4	0.15-0.4	600-1100	600-1000	7.45-13 x10 ⁶
J-63-2	0.2-0.5	0.2-0.5	900-1550	850-1400	11.1-18.7 x10 ⁶
J-63-3	0.3-0.6	0.3-0.6	1550-2500	1400-2250	18.5-29.8 x10 ⁶
J-63-4	0.6-1.0	0.6-1.05	2500-4350	2250-3950	29.8-52 x10 ⁶
J-143-5	0.8-1.4	0.6-1.05	5000-9350	4500-8500	59.5-111.5 x10 ⁶
1390-HA	0.35	0.35	1100	1000	

ČIŠĆENJE PLAMENOM S VIŠEPLAMENIM SAPNICAMA. SREDNJI TLAK.



Zavarivačke sapnice / priključci

L-43	23-A-90	1390	0090	PROTOK l/h	DEBLJINA ZAVARIVANJA mm
0	0	00		25	0.2-0.5
1	1	1	1	45	0.5-1.0
3	3	3	3	65	1.0-2.0
5	5	5	5	160	2.0-4.0
6	6	6	6	350	4.0-6.0
8	8	8	8	500	6.0-9.0
9	9	9		1000	9.0-14.0
10	10	10		1500	14.0-20.0
13	13			2000	20.0-30.0
15	15			3000	30.0-50.0

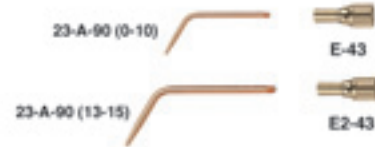
JEDNOPLAMENO ZAVARIVANJE - SREDNJI TLAK (min 0.5 bar kisika / acetilena)



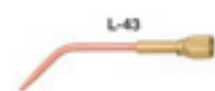
ZAVARIVANJE SA SAVITLJIVOM SAPNICOM - SREDNJI TLAK (min 0.5 bar kisika / acetilena)



JEDNOPLAMENO ZAVARIVANJE - SREDNJI TLAK (min 0.5 bar kisika / acetilena)



JEDNOPLAMENO ZAVARIVANJE - 'UNIVERSAL' TLAK (2.5 bar kisika / min. 0.02 bar acetilena)



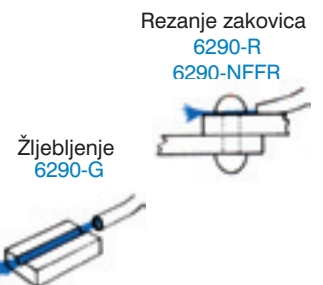
6290 REZNE SAPNICE za acetilen

6290 : bakrena jednodjelna sapnica, normalno predgrijavanje
6290-S : bakrena jednodjelna sapnica, ekstra predgrijavanje
6290-AC : dvodjelna s ekstra predgrijavanjem

Veličina			Debljina rezanja mm	Tlak	
				Kisik bar	Acetilen bar
000	-	-	0 - 5	1.0 - 2.0	min.
00	-	00AC	5 - 10	1.0 - 2.0	0.015
0	-	0AC	10 - 15	1.5 - 2.5	↓
1	1S	1AC	15 - 25	2.0 - 3.5	
2	2S	2AC	25 - 50	3.0 - 4.5	
3	3S	3AC	50 - 100	3.0 - 4.5	
4	4S	4AC	100 - 175	3.5 - 5.5	

6290 POSEBNE SAPNICE za acetilen

Sapnica	Namjena	Tlak	
		Kisik bar	Acetilen bar
1G	Žljebljenje (3 mm x 6 mm)	2.5	min.
2G	Žljebljenje (5 mm x 10 mm)	3.5	0.015
3G	Žljebljenje (6 mm x 13 mm)	3.5	↓
R	Rezanje zakovica	3.0	



ČVRSTA PROFESIONALNA OPREMA ZA PROPAN

REZNA SAPNICA. MIJEŠANJE U SAPNICI.



REZANJE



POSEBNE PRIMJENE



JEDNOPLAMENO LEMLJENJE



LEMLJENJE SA SAVITLJIVOM SAPNICOM



JEDNOPLAMENO LEMLJENJE



JEDNOPLAMENO LEMLJENJE



VIŠEPLAMENO LEMLJENJE



LEMLJENJE SA SAVITLJIVOM SAPNICOM



JEDNOPLAMENO LEMLJENJE



JEDNOPLAMETNO LEMLJENJE / ZAGRIJAVANJE

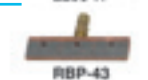


VIŠEPLAMENO ZAGRIJAVANJE



(2290-3H najveća sapnica za korištenje s 63-2)

ČIŠĆENJE PLAMENOM S VIŠEPLAMENIM SAPNICAMA.



6290 REZNE SAPNICE

za propan, prirodni plin i specijalne plinove
 6290-NX : dvodjelna s normalnim predgrijavanjem
 6290-NFF : dvodjelna s ekstra predgrijavanjem
 6290-NXPM : dvodjelna s ekstra predgrijavanjem i specijalnim plinovima

Veličina			Debljina rezanja mm	Tlak	
				Kisik Bar	Plin Bar
000-NX	-	000-NXPM	0 - 5	1.0 - 2.0	min. 0.015
00-NX	-	00-NXPM	5 - 10	1.5 - 2.0	
0-NX	-	0-NXPM	10 - 15	2.0 - 3.0	
1-NX	1-NFF	1-NXPM	15 - 25	2.5 - 3.5	
2-NX	2-NFF	2-NXPM	25 - 50	3.0 - 4.0	
3-NX	3-NFF	3-NXPM	50 - 75	3.0 - 4.5	↓
4-NX	4-NFF	4-NXPM	75 - 150	3.5 - 5.5	

6290 POSEBNE SAPNICE

za propan, prirodni plin i mapp

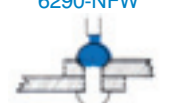
Sapnica	Namjena	Tlak		
		Kisik Bar	Plin Bar	
1GG	Žljebljenje (3 mm x 6 mm)	2.5	min. 0.015	
2GG	Žljebljenje (5 mm x 10 mm)	3.5		
3GG	Žljebljenje (6 mm x 13 mm)	3.5		
4GG	Žljebljenje (10 mm x 19 mm)	4.0		
2NFFR	Rezanje zakovica	3.0	↓	
NFW	Ispuhivanje zakovica	3.5		
H-62-1P	Grijanje	3.0		0.5
H-62-2P	Grijanje	3.5		0.5
H-62-3P	Grijanje	4.0		1.0



Rezanje zakovica
6290-R
6290-NFFR



Ispuhivanje zakovica
6290-NFW



PRIBOR



26-SL
Upaljač s kremenima



I-62-X
Ključ opće namjene



I-69-6
Priključak za rezanje kružnica pod kutevima. Za promjere do 750 mm i kuteve do 45°



R-69-3B
Priključak za rezanje kružnica do promjera 750 mm. Samo za okomite rezove.



88-6CVTR/L (9/16"x18UNF)
Nepovratni ventili



C-9
Čistači sapnica

Harris profesionalna acetilenska oprema

Profesionalna oprema stvorena je za maksimalnu sigurnost i trajnost: idealna je za industriju, radionice, brodogradilišta, gradilišta, naftnu industriju itd.

Karakteristike:

- 43-2 drška izrađena je od kovanog mesinga sa spojevima od nehrđajućeg čelika
- Rezni nastavak (49-2 ili 73-2) s tri cijevi od nehrđajućeg čelika za maksimalnu čvrstoću - miješanje u glavi radi radnikove sigurnosti
- Sapnice s ravnim sjedištem osiguravaju trajnost

Primjena:

- Ručno rezanje, zavarivanje i lemljenje - grijanje, čišćenje plamenom, žljebljenje, ispuhivanje i rezanje zakovica koristeći odgovarajući nastavak.



43/73-STD-EP

Reže do 150 mm: srednji tlak, acetylen minimum 0.5 bar.

Zavaruje do 9 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Sadrži:

43-2: drška od mesinga

73-2: rezni nastavak

6290-2AC: rezna sapnica (25-50 mm)

L-43-3: komplet za zavarivanje (1-2 mm)

L-43-5: komplet za zavarivanje (2-4 mm)

L-43-8: komplet za zavarivanje (6-9 mm)

I-62- X: ključ

38-L2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. lijeva

38-R2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. desna

4349-PS: unutrašnja plastična obloga kutije

1943-K: čvrsta metalna kutija



43/49-STD-UP

Reže do 150 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Zavaruje do 9 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Sadrži:

43-2: drška od mesinga

49-2: rezni nastavak

6290-2AC: rezna sapnica (25-50 mm)

L-43-3: komplet za zavarivanje (1-2 mm)

L-43-5: komplet za zavarivanje (2-4 mm)

L-43-8: komplet za zavarivanje (6-9 mm)

I-62- X: ključ

38-L2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. lijeva

38-R2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. desna

4349-PS: unutrašnja plastična obloga kutije

1943-K: čvrsta metalna kutija



43/49-SAC

Reže do 150 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Zavaruje do 20 mm: srednji tlak, acetylen minimum 0.5 bar.

Sadrži:

43-2: drška od mesinga

49-2: rezni nastavak

E-43: mješač za zavarivanje

23-A-90-3: komplet za zavarivanje (1-2 mm)

23-A-90-5: komplet za zavarivanje (2-4 mm)

23-A-90-6: komplet za zavarivanje (4-6mm)

23-A-90-10: komplet za zavarivanje (14-20 mm)

J-63-2: sapnica za grijanje

6290- 0AC: rezna sapnica (10-15 mm)

6290-2AC: rezna sapnica (25-50 mm)

6290-4AC: rezna sapnica (100-150 mm)

I-62- X: ključ

I-69-6: priključak za rezanje krugova s

dva kotača i šipkom za vođenje

38-L2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. lijeva

38-R2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. desna

1943-K: čvrsta metalna kutija

4349-P: unutrašnja plastična obloga kutije



43/49-SUAC

Reže do 150 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Zavaruje do 50 mm: "universal" tlak, acetylen minimum 0.015 bar.

Sadrži:

43-2: drška od mesinga

49-2: rezni nastavak

6290-0AC: rezna sapnica (10-15 mm)

6290-2AC: rezna sapnica (25-50 mm)

6290-4AC: rezna sapnica (100-150 mm)

L-43-3: komplet za zavarivanje (1-2 mm)

L-43-5: komplet za zavarivanje (2-4 mm)

L-43-6: komplet za zavarivanje (4-6 mm)

L-43-9: komplet za zavarivanje (9-14 mm)

L-43-15: komplet za zavarivanje (30-50 mm)

I-69-6: priključak za rezanje krugova s

dva kotača i šipkom za vođenje

I-62- X: ključ

38-L2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. lijeva

38-R2: cijevna spojnica ϕ 8 mm. desna

1943-K: čvrsta metalna kutija

4349-PI: unutrašnja plastična obloga kutije

SVI HARRISOVI PROIZVODI NAČINJENI SU ZA UŠTEDU VAŠEG NOVCA!

