



VULKAN LOKRING

Sõiduki kliimasüsteemi torude ning voolikute remondilahendused



KGK
KG Knutsson AS





Lokring põhimõte: Kogu maailmas tunnustatud meetod torude ja voolikute parandamiseks.

Vulkan Lokring pakub täieliku valiku kliimasüsteemide külmaine torude ja voolikute parandamiseks. Lokring abiga võid parandada peaaegu igasuguse kliimatoru kahjustuse soodsalt, ilma kallite varuosadeta. Sõltuvalt olukorrast ei ole tarvis isegi katkise toru eemaldamine sõidukist. Klient saab abi kiiresti ja remont sooritatakse professionaalselt!

Lokring meetodiga teostatakse remont ilma jootmise, keevitamise või keermestamiseta. Selliselt ei jõua süsteemi kõrvalisi elemente ega mustust. Lokring meetodiga remondid iga automargi ja sõidukiliigi.

Lokring meetodi eelised:

- Multifunktsionaalne, sõltumatu sõiduki margist ma tüübist.
- Jääb ära kallite varuosade ootamine.
- TÜV poolt heakskiidetud
- Ei ole keevitamist, jootmist ega keermete tegemist.
- Puhas: süsteemi ei satu mustust ega muid jääke.
- Soodne, vanemadki sõidukid sobib remontida Lokringi abil.
- Keskkonnasõralik ja ohutu meetod.

Kasutusel muuhulgas originaallahenduses (OE).

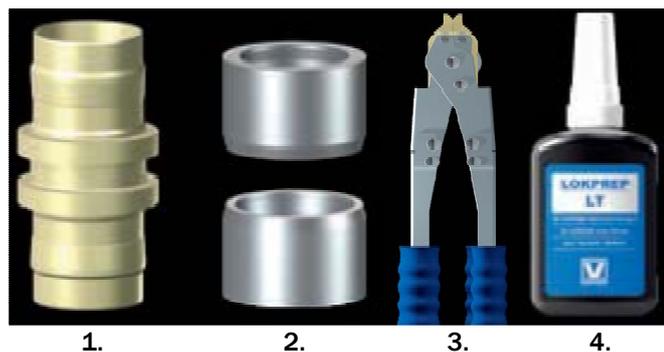
Üks lahendus, piiramatud võimalused

- Parandab voolikud, torud ja põlved
- Liidab torud ja voolikud teineteisega
- Parandab vigased hooldusventiilid
- Parandab paisutorud
- Parandab ja liidab Spring-Lock liited
- Liita lisa aurusti vms.
- Remondib vigastatud keerdliited ja kompressori liited

Lokring liide

Lokring liite komponendid:

1. Liiteosa
2. LOKRING puksid
3. Kinnitustangid vajalike otsikutega
4. LOKPREP liitevedelik



1: Puhasta toru otsad

Et kinnitada liite hermeetilisus, siis peab toru otsa metall olema haljas ja puhas. Lihvi toru otsad peene liivapaberiga risti suunas. Väldi pikisuunalisi lihvimisjälgi.

2: Lisa LOKPREP

Levita LOKPREP vedelik toru pinnale ühtlase kihina. Ära pane vedelikku toru otsa, selleks et vältida selle sattumist toru sisse. Sõltuvalt remondist võib LOKPREP vedelikku paigaldada erimoodi.





3: Aseta torud liitmiku

Lükka torud, kuhu on peale lisatud LOKPREP, täielikult liitmiku põhjani. Veenduge, et need oleks põhjas kogu paigalduse aja jooksul. Keera liidest 360 kraadi et, LOKPREP jaguneks ühtlaselt kogu liite ulatuses.



4: Kinnita

Aseta kinnitustangide lõuad liitmikule ja liitmiku keskosas olevasse avausse ning pigista kuni liitmiku ots on avausega omavahel kokku surutud.

LOKPREP – vedelik kinnitab hermeetiliselt toruliite

Metalltorudes võib olla tootmise käigus tekkinud pikisuunalisi sooni. Soonte põhjustatud probleeme saab vältida LOKPREP vedelikku kasutades, enne torude paigale asetamist. Vedelik imendub kapillaarselt väikestesse soontesse ja täidab need. LOKPREP ei ole liim, vaid anaeroobne täitmisvedelik mis kõvandub vabade metall ioonidega kokkupuutel ja tõrjub hapniku.

LOKPREP on oma ehituselt elastne ja töötab temperatuuridel -50 kuni +150C. Kuna LOKPREP ei sisalda lahustit, mis peaks aurustuma kuivamisel, siis on liide kasutusvalmis peaaegu koheselt paigaldamise järel.

LOKRING tööriistad

Vulkan LOKRING tööriistakomplekt



Tööriistakomplekt ühe- ja kahepoolsete LOKRING liidete tarvis, millede välisläbimõõt on maksimaalselt 19mm. Tugev teraskohver, sees eemaldatavad plastiksahtlid.

Komplekt sisaldab:

- paigaldustangid
- paigaldushaarad, 8 – 19 mm liidetele
- LOKPREP 65 G paigaldusvahend
- 22 LOKRING – liidet toru-toru asendusele (11 eri suurust, iga 2 tk)
- 3 tk 45° põlved, eri suurused
- 3 kpl 90° põlved, eri suurused
- Abrasiivpadi

Tellimisnumber:

8PE-351-231-001 Vulkan LOKRING tööriistakomplekt

Vulkan LOKRING MZ kinnitustangid



Patenteeritud kinnitustangid spetsiaalselt LOKRING liidetele. Vajad ainult ühte tööriista, eri suurustes kinnituslõuad on kiiresti vahetatavad.

Tellimisnumber:

8PE-351-231-011 Vulkan LOKRING kinnitustangid

LOKRING tööriistad

Paigalduslõuad



Paigalduslõuad sobiva kõigilele LOKRING kinnitustangidele. Lõuad on kiirelt vahetatavad.

Saadavalt üksikuna, ei ole paaridena.

Tellimisnumber:

8PE-351-231-021

Paigalduslõug MB 8 EVP

8PE-351-231-031

Paigalduslõug MB 10 EVP

8PE-351-231-041

Paigalduslõug MB 12 EVP

8PE-351-231-051

Paigalduslõug MB 16 EVP

8PE-351-231-061

Paigalduslõug MB 19 EVP

Toru läbimõõt:

max. 8 mm

9–11 mm

12–13 mm

14–17 mm

18–20 mm

LOKPREP 65G tihendusaine



LOKPREP tihendusaine on töötatud välja spetsiaalselt LOKRING liidetele. LOKPREP'i tuleb LOKRING liidetes kasutada alati. LOKPREP kompenseerib toru pinnal olevad ebatasasused ja kindlustab liite hermeetilisuse.

Tellimisnumber:

8PE-351-231-081

LOKPREP 65G tihendusaine 15 ml

Abrasiivpadi



- Toru otse puhastamiseks
- Lahustikindel
- Suurus 158 x 224 mm
- Pakendis 3 tk

Tellimisnumber:

L-13-004-251

Abrasiivpadi

LOKRING liited toruliidetele

NK AL 50 alumiiniumliidesed



Sama läbimõõduga torude ühendamiseks.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:
8FF-351-096-161	LOK-liide Nr 6	6 mm -
8FF-351-096-171	LOK-liide Nr 8	8 mm 5/16"
8FF-351-096-001	LOK-liide Nr 9,5	9,53 mm 3/8"
8FF-351-096-011	LOK-liide Nr 10	10 mm -
8FF-351-096-021	LOK-liide Nr 12	12 mm -
8FF-351-096-031	LOK-liide Nr 13	13 mm 1/2"
8FF-351-096-041	LOK-liide Nr 16	16 mm 5/8"
L-13-001-274	LOK-liide Nr 18	18 mm -
8FF-351-096-051	LOK-liide Nr 19	19 mm 3/4"
L-13-001-600	LOK-liide Nr 20	20 mm -

NR AL 50 alumiiniumliidesed



Erineva läbimõõduga torude ühendamiseks.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	
		Toru 1	Toru 2
8FF-351-096-181	LOK-liide Nr 9,5-6	9,53 mm 3/8"	6 mm -
8FF-351-096-151	LOK-liide Nr 9,5-8	9,53 mm 3/8"	8 mm 5/16"
L-13-001-610	LOK-liide Nr 10-9,5	10 mm -	9,53 mm 3/8"
8FF-351-096-061	LOK-liide Nr 13-9,5	13 mm 1/2"	9,53 mm 3/8"
8FF-351-096-361	LOK-liide Nr 13-12	13 mm 1/2"	12 mm -
8FF-351-096-071	LOK-liide Nr 16-13	16 mm 5/8"	13 mm 1/2"
8FF-351-096-351	LOK-liide Nr 16-15	16 mm 5/8"	15 mm 5/16"
L-13-003-169	LOK-liide Nr 17-16	17 mm -	16 mm 5/8"
8FF-351-096-371	LOK-liide Nr 19-16	19 mm 3/4"	16 mm 5/8"
L-13-001-691	LOK-liide Nr 19-18	19 mm 3/4"	18 mm -

AL LP-NK alumiiniumliited madalrõhu hooldus ventiiliga



Katkiste hooldusventiilide asenduseks või R12 süsteemi ümber tegemiseks R134a külmainele.

Tellimisnumber		Toru läbimõõt [mm tolli]:
8FF-351-096-291	Hooldusliide MP Nr 10	10 mm -
8FF-351-096-301	Hooldusliide MP Nr 12	12 mm -
8FF-351-096-311	Hooldusliide MP Nr 13	13 mm 1/2"
8FF-351-096-321	Hooldusliide MP Nr 16	16 mm 5/8"
8FF-351-096-331	Hooldusliide MP Nr 19	19 mm 3/4"

LOKRING liited toruliidetele

AL LP-NK alumiiniumliited kõrgsurve hooldus ventilliga



Katkiste hooldusventiilide asenduseks või R12 süsteemi ümber tegemiseks R134a külmainele.

Tellimisnumber:

L-13-001-336	Hooldusliide KP Nr 8
8FF-351-096-251	Hooldusliide KP Nr 9,53
8FF-351-096-261	Hooldusliide KP Nr 10
8FF-351-096-271	Hooldusliide KP Nr 12
8FF-351-096-281	Hooldusliide KP Nr 13

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

8 mm 5/16"
9,53 mm 3/8"
10 mm -
12 mm -
13 mm 1/2"

AL SP alumiiniumliited rõhklülitusliitega



Katkiste rõhklülitusliidete asenduseks.

Tellimisnumber

8FF-351-096-221	LOK-liide 9,53 - 1/4
8FF-351-096-231	LOK-liide 13 - 1/4
L-14-003-301	LOK-liide 9,53 - 3/8
L-14-003-302	LOK-liide 13 - 3/8

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

9,53* mm 3/8"
13* mm 1/2"
9,53** mm 3/8"
13** mm 1/2"

* = sisekeere 7/16-20

** = väliskeere 3/8-24

NTK AL 50 T-liide



Lisakomponentide (näiteks sõidukile tagaumine konditsioneer) lisamiseks.

Tellimisnumber:

L-13-003-130	T-liide Nr 9,53
L-13-003-176	T-liide Nr 10
L-13-003-170	T-liide Nr 16

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

9,53 mm 3/8"
10 mm -
16 mm 5/8"

O-rõngas liited

AL OR MI O-rõngas liited



O-rõngas liide "Male Insert" väliskeere.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-002-595	LOKring liide Al MIO 6 VK	9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-002-596	LOKring liide Al MIO 8 VK	13 mm 1/2"	3/4-16
L-14-002-597	LOKring liide Al MIO 10 VK	16 mm 5/8"	7/8-14
L-14-002-598	LOKring liide Al MIO 12 VK	19 mm 3/4"	1 1/16-14

AL OR F O-rõngas liited



O-rõngas liide sisekeermega.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-002-599	LOKring liide Al OR 6 SK	9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-002-600	LOKring liide Al OR 8 SK	13 mm 1/2"	3/4-16
L-14-002-601	LOKring liide Al OR 10 SK	16 mm 5/8"	7/8-14
L-14-002-602	LOKring liide Al OR 12 SK	19 mm 3/4"	1 1/16-14

AL OR M O-rõngas liited



O-rõngas liide väliskeermega.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-002-603	LOKring liide Al OR 6 UK	9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-002-604	LOKring liide Al OR 8 UK	13 mm 1/2"	3/4-18
L-14-002-605	LOKring liide Al OR 10 UK	16 mm 5/8"	7/8-18
L-14-002-606	LOKring liide Al OR 12 UK	19 mm 3/4"	1 1/16-16

O-rõngas liited

AL OR MI O-liide 90°nurgaga



O-rõngas liide "Male Insert" väliskeermega, 90° nurk.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-003-339	LOKring liide Al MIO 6 UK 90° 9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-003-340	LOKring liide Al MIO 8 UK 90° 13 mm 1/2"	3/4-16
L-14-003-341	LOKring liide Al MIO 10 UK 90° 16 mm 5/8"	7/8-14
L-14-003-342	LOKring liide Al MIO 12 UK 90° 19 mm 3/4"	1 1/16-14

AL OR F O-liide 90°nurgaga



O-rõngas liide sisekeermega, 90° nurk.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-003-335	LOKring liide Al OR 6 SK 90° 9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-003-336	LOKring liide Al OR 8 SK 90° 13 mm 1/2"	3/4-16
L-14-003-337	LOKring liide Al OR 10 SK 90° 16 mm 5/8"	7/8-14
L-14-003-338	LOKring liide Al OR 12 SK 90° 19 mm 3/4"	1 1/16-14

AL OR M O-liide 90°nurgaga



O-rõngas liide väliskeermega, 90° nurk.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Keere:
L-14-003-331	LOKring liide Al OR 6 UK 90° 9,53 mm 3/8"	5/8-18
L-14-003-332	LOKring liide Al OR 8 UK 90° 13 mm 1/2"	3/4-18
L-14-003-333	LOKring liide Al OR 10 UK 90° 16 mm 5/8"	7/8-18
L-14-003-334	LOKring liide Al OR 12 UK 90° 19 mm 3/4"	1 1/16-16

Alumiiniumtorud

Alumiiniumtoru sirge



Alkuperäislaatuinen Alumiiniumtoru, pituus 1 m.

Tellimisnumber:

9XL-351-043-041	Alumiiniumtoru 6 mm 1,5M
L-14-000-898	Alumiiniumtoru 8 mm 1M
9XL-351-043-001	Alumiiniumtoru 9,53 mm 1M
L-14-003-343	Alumiiniumtoru 10 mm 1M
L-14-000-716	Alumiiniumtoru 12 mm 1M
9XL-351-043-011	Alumiiniumtoru 13 mm 1M
9XL-351-043-021	Alumiiniumtoru 16 mm 1M
9XL-351-043-031	Alumiiniumtoru 19 mm 1M

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

6 mm -
8 mm 5/16"
9,53 mm 3/8"
10 mm -
12 mm -
13 mm 1/2"
16 mm 5/8"
19 mm 3/4"

Alumiiniumtoru 45° nurk



Tellimisnumber:

L-14-002-231	Nurk 45° 9,53 mm
L-14-002-232	Nurk 45° 13 mm
L-14-002-233	Nurk 45° 16 mm

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

9,53 mm 3/8"
13 mm 1/2"
16 mm 5/8"

Alumiiniumtoru 90° nurk



Tellimisnumber:

L-14-002-234	Nurk 90° 9,53 mm
L-14-002-235	Nurk 90° 13 mm
L-14-002-236	Nurk 90° 16 mm
L-14-002-654	Nurk 90° 19 mm

Toru läbimõõt [mm | tolli]:

9,53 mm 3/8"
13 mm 1/2"
16 mm 5/8"
19 mm 3/4"

Torulõikaja



Kvaliteetne torulõikur alumiinium, vask ja õhukse seinaga terastorude puhtaks lõikamiseks. Lõikur on disainitud selliselt, et lõikama mahub väikestes tingimustes. Sobib lõikama 8-28,5mm torusi.

Tellimisnumber:

8PE-351-229-141 Torulõikur

Liited voolikutele

LOKCLIP AL NK liited



Liited toru-voolik liideteks. Liidetega on kaasas vajalikud klambrid ja klambrihoidjad.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-13-003-869	LOKclip liide Al Nr 6	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-13-003-870	LOKclip liide Al Nr 8	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-13-003-871	LOKclip liide Al Nr 10	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-13-003-872	LOKclip liide Al Nr 12	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

LOKCLIP kinnitusklambrid



Kinnitusklambrid LOKclip liidetele. Roostevaba teras.

Tellimisnumber		Vooliku sisemõõt
L-14-002-804	LOKclip klamber Nr 6	06 (8 mm)
L-14-002-805	LOKclip klamber Nr 8	08 (10 mm)
L-14-002-806	LOKclip klamber Nr 10	10 (13 mm)
L-14-002-807	LOKclip klamber Nr 12	12 (16 mm)

LOKCLIP klambri hoidja



Kinnitusklambri hoidja LOKclip liitele.

Tellimisnumber		Vooliku sisemõõt
L-14-002-808	LOKclip klambrihoidja Nr 6	06 (8 mm)
L-14-002-809	LOKclip klambrihoidja Nr 8	08 (10 mm)
L-14-002-810	LOKclip klambrihoidja Nr 10	10 (13 mm)
L-14-002-811	LOKclip klambrihoidja Nr 12	12 (16 mm)

Voolikuklambritangid



Tellimisnumber:	
K227	Voolikuklambritangid, CV

Liited voolikühendustele

HoseLOK liited klamberkinnitusega voolikliidetele



Liide normaalseinalisele voolikule.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
8FF-351-096-121 HoseLOK liide AI Nr 6	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
8FF-351-096-131 HoseLOK liide AI Nr 8	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
8FF-351-096-421 HoseLOK liide AI Nr 10	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
8FF-351-096-431 HoseLOK liide AI Nr 12	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetele



Lokring liide normaalseinalisele voolikule.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-13-001-321 HoseLOK liide AI Nr 9,53-6	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-13-001-601 HoseLOK liide AI Nr 10-6	10 mm -	06 (8 mm)
L-13-001-602 HoseLOK liide AI Nr 12-8	12 mm -	08 (10 mm)
L-13-001-320 HoseLOK liide AI Nr 13-8	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-13-002-344 HoseLOK liide AI Nr 14-10	14 mm -	10 (13 mm)
L-13-002-345 HoseLOK liide AI Nr 15-10	15 mm -	10 (13 mm)
L-13-001-319 HoseLOK liide AI Nr 16-10	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-13-001-318 HoseLOK liide AI Nr 19-12	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetal 45° nurk



Lokring liide normaalseinalisele voolikule 45° nurgaga.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-003-358 HoseLOK liide AI Nr 6 45°	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-003-359 HoseLOK liide AI Nr 8 45°	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-003-360 HoseLOK liide AI Nr 10 45°	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-003-361 HoseLOK liide AI Nr 12 45°	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetal 90° nurk



Lokring liide normaalseinalisele voolikule 90° nurgaga.

Tellimisnumber:	Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-003-366 HoseLOK liide AI Nr 6 90°	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-003-367 HoseLOK liide AI Nr 8 90°	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-003-368 HoseLOK liide AI Nr 10 90°	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-003-369 HoseLOK liide AI Nr 12 90°	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

Liited voolikühendustele

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetele



Lokring liide õhukse seinaga voolikutele

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-002-656	HoseLOK liide AI 9,53-R06	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-002-657	HoseLOK liide AI 13-R08	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-002-658	HoseLOK liide AI 16-R10	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-002-659	HoseLOK liide AI 19-R12	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetele



Lokring liide õhukse seinaga voolikutele

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-002-660	HoseLOK liide AI NK 9,53-R06	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-003-354	HoseLOK liide AI NK 10-R06	10 mm -	06 (8 mm)
L-14-003-355	HoseLOK liide AI NK 12-R08	12 mm -	08 (10 mm)
L-14-002-661	HoseLOK liide AI NK 13-R08	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-003-356	HoseLOK liide AI NK 14-R10	14 mm -	10 (13 mm)
L-14-003-357	HoseLOK liide AI NK 15-R10	15 mm -	10 (13 mm)
L-14-002-662	HoseLOK liide AI NK 16-R10	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-002-663	HoseLOK liide AI NK 19-R12	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetele 45° nurk



Lokring liide õhukse seinaga voolikutele 45 kraadi nurk.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-003-362	HoseLOK liide AI NK R6 45°	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-003-363	HoseLOK liide AI NK R8 45°	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-003-364	HoseLOK liide AI NK R10 45°	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-003-365	HoseLOK liide AI NK R12 45°	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

HoseLOK liited pressitavatele voolikliidetele 90° nurk



Lokring liide õhukse seinaga voolikutele 90 kraadi nurk.

Tellimisnumber:		Toru läbimõõt [mm tolli]:	Vooliku sisem.
L-14-003-370	HoseLOK liide AI NK R6 90°	9,53 mm 3/8"	06 (8 mm)
L-14-003-371	HoseLOK liide AI NK R8 90°	13 mm 1/2"	08 (10 mm)
L-14-003-372	HoseLOK liide AI NK R10 90°	16 mm 5/8"	10 (13 mm)
L-14-003-373	HoseLOK liide AI NK R12 90°	19 mm 3/4"	12 (16 mm)

Näidisjuhtum: Kliimatoru remont Citroen Xsara 1997



Klient toob auto remonti katkise kliimasüsteemi parandamiseks.



Viga leiti läbi korrodeerunud vaakumpoolse torust.



Katkine toru eemaldatuna.



Vana toru ja vajaminevad Lokring remondiosad.



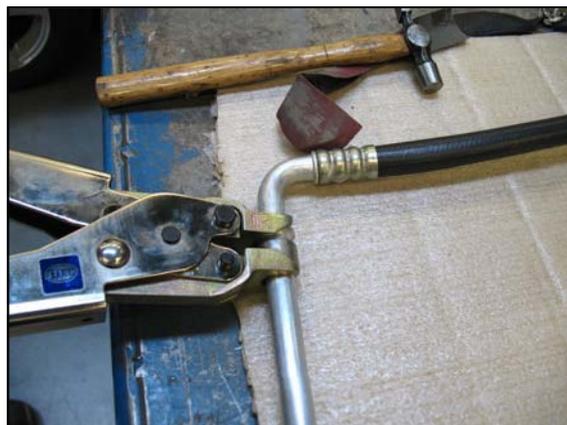
Korrodeerunud koht lõigatakse välja torulõikuriga: 8PE-351-229-141.



Toru otsad puhastatakse lihvides.



Lokprep tihendusaine paigaldatakse toru otsele: 8PE-351-231-081



Liide surutakse kokku Lokring paigaldustangidega: 8PE-351-231-011



Parandatud toru valmis autole paigaldamiseks.

Kuludevõrdlus

Remont Lokring meetodiga

Kasutatud osad:

L-14-003-372 liide

8FF-351-096-041 liide

9XL-351-043-021 alumiiniumtoru

Osad kokku:

44,74 EUR

Remont originaalosaadega

Kasutatud osad:

originaalitoru

Osad kokku:

470.- EUR

Lokring meetod on lihtne ja kiire kasutada. On mitmeid eeliseid investeerides Lokring tööriistakomplekti:

- Ei pea ootama pikalt originaalosaasi
- Madalad töökulud, eriti kui ei pea vana osa isegi sõidukilt eemaldama
- Kliendid saavad abi kohapeal
- Soodsamad materjalidkulud võrreldes originaalosaadega

Maaletoomine ja hulgimüük: **KGK**