

Kit riparazione tubi in metallo

La giunzione Lokring rappresenta un testato metodo tecnologico per la riparazione ermetica dei tubi in metallo in assenza di saldatura. Non è tossica e non é necessaria nessuna specializzazione; il suo utilizzo é estremamente semplice. Trova particolare impiego nel settore della climatizzazione mobile. La riparazione con questo metodo deve essere in accordo con le istruzioni di utilizzo ed effettuata solo con parti originali lokring.

General remark

The Lokring tube connection technology represents a proven method of producing hermetically sealed metal-to-metal tube connections. The Lokring tube connections are mainly used in the A/C and refrigeration industries. The use of the Lokring tube connection in other fields must be discussed with(vulkan lokring).

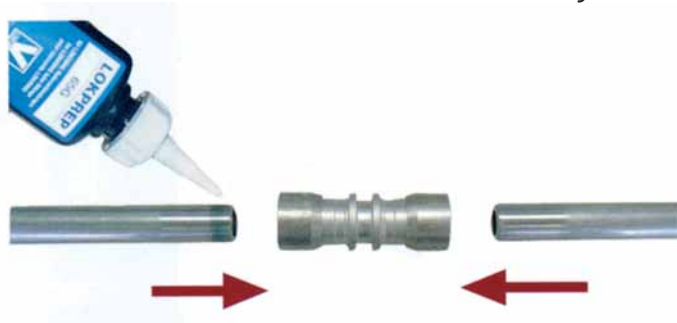
The method as the supplier is responsible for the qualitative delivery of the tube connections and tools which are ordered from this catalogue. The purchaser is responsible for use of the Lokring tube connections and tools as directed. The assembly must be done accordingly to the instructions and exclusively with original Lokring parts.



CTR Group s.p.a.

Principio di utilizzo

Assicurarsi che il taglio del tubo in alluminio sia senza alcuna sbavatura nella parete interna. Il terminale del tubo deve essere sgrassato e pulito per garantire una perfetta tenuta della connessione. Con il panno abrasivo pulire facendo un movimento rotatorio sui terminali del tubo (movimento longitudinale genera scanalature). Applicare il prodotto LOKPREP in modo da rivestire tutto il terminale del tubo con una pellicola uniforme. Quindi introdurre i terminali dei tubi nel giunto LOKRING, ruotandoli di 360° per una migliore distribuzione del LOKPREP. Assicurarsi che siano posizionati in modo corretto nella sede.



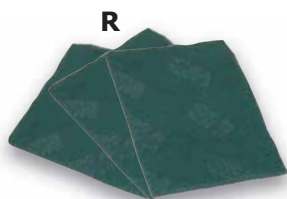
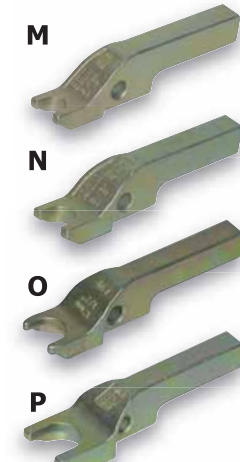
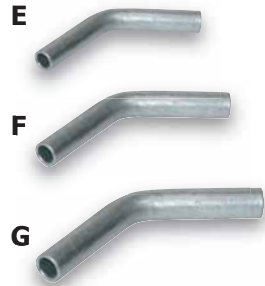
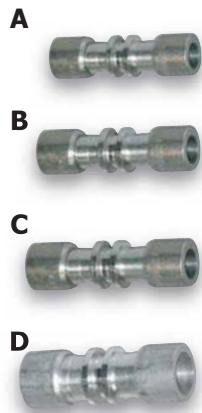
Assicurarsi che la pinza MZ abbia le corrette dimensioni di ganasce relative all'impiego in corso. Posizionare le ganasce perpendicolari, insieme al giunto LOKRING e al tubo in alluminio. Quindi operare sui manici della pinza pressando fino a raggiungere la completa pressatura al centro.



The tubes have to be inserted into the LOKRING union joint up to the limit. For a better distribution of the LOKPREP the joint should be rotated through 360 degrees.



Afterwards the manual assembly tool MZ-V has to be applied to the union joint, so that the LOKRING are seated squarely in the assembly jaws. By operating the ratchet handle the LOKRING are pressed onto the connection until they meet at the centre stop.



KIT LOKRING

n° item	CTR REF	Descrizione/Description	kit
A	1214004	GIUNTO 08mm - 5/16"	2
B	1214006	GIUNTO AL 9.53mm - 3/8"	3
C	1214008	GIUNTO AL 13mm - 1/2"	3
D	1214010	GIUNTO AL 16mm - 5/8"	3
E	1214206	TUBO AL CURVO 45° 9.53mm - 3/8"	1
F	1214208	TUBO AL CURVO 45° 13mm - 1/2"	1
G	1214210	TUBO AL CURVO 45° 16mm - 5/8"	1
H	1214216	TUBO AL CURVO 90° 9.53mm - 3/8"	1
I	1214218	TUBO AL CURVO 90° 13mm - 1/2"	1
L	1214220	TUBO AL CURVO 90° 16mm - 5/8"	1
M	4017391	GANASCIE 08mm	2
N	4017392	GANASCIE 10mm	2
O	4017393	GANASCIE 12mm	2
P	4017394	GANASCIE 16mm	2
Q	4017585	PINZA SEMI - SNODATA	1
R	4017586	PANNETTO ABRASIVO	3
S	4017587	SIGILLANTE ANAEROBICO	2
T	4017575	VALIGETTA LOKRING	1

REF 4018500
KIT LOKRING



T

Pinza semi snodata MZ

Disegnata specialmente per spazi molto piccoli. Con un manico fisso ed uno snodato per ottimizzare la forza di pressatura. Adatta per tutte le misure dei raccordi in alluminio usati su autoveicoli nei sistemi A/C.

REF CTR	ARTICOLO - ARTICLE
4017585	MZ

Hand Assembly Tools MZ

Especially designed for use in thigh spaces. With both handles offset for a higher stroke. Suitable for all aluminium tube diameters used in car A/C systems.



Ganasce

REF CTR	CONF ART	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
4017391	1 pzi.	MB 08 EVP	up to 8 mm
4017392	1 pzi.	MB 10 EVP	9 up to 11 mm
4017393	1 pzi.	MB 12 EVP	12 up to 13 mm
4017394	1 pzi.	MB 16 EVP	14 up to 17 mm
4017395	1 pzi.	MB 19 EVP	18 up to 20 mm

Assembly Jaws

Suitable for the hand assembly tool MZ-V.



LOKRING

Giunto alluminio

Giunto per connettere due tubi dello stesso diametro.

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø	M.M
1214004	8 NK AL 50	8 mm (5/16")	5 pzi.
1214006	9.53 NK AL 50	9.53 mm (3/8")	5 pzi.
1214011	10 NK AL 50	10 mm	
1214007	12 NK AL 50	12 mm	
1214008	13 NK AL 50	13 mm (1/2")	5 pzi.
1214010	16 NK AL 50	16 mm (5/8")	5 pzi.
1214012	19 NK AL 50	19 mm (3/4")	

Aluminium Connectors

LOKRING couplings for connecting two tubes of the same diameter.



Giunto ridotto alluminio

Giunto per connettere due tubi di diametro diverso.

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214306	9.53/8 NR AL 50	9.53 mm (3/8") to -> 8 mm (5/16")
1214307	10/9.53 NR AL 50	10 mm to -> 9.53 mm (3/8")
1214308	13/12 NR AL 50	13 mm (1/2") to -> 12 mm
1214310	16/15 NR AL 50	16 mm (5/8") to -> 15 mm
1214309	17/16 NR AL 50	17 mm to -> 16 mm (5/8")
1214312	19/18 NR AL 50	19 mm (3/4") to -> 18 mm

Aluminium Reduced Connectors

These reduced connectors are used to joint two tubes with different diameter. Essential for some repair procedures.



Giunto Alluminio per pressostato

Connessione pressostato 1/4" sae Femmina

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214406	9.53 NK AL SP 50	9.53 mm (3/8")
1214408	13 NK AL SP 50	13 mm (1/2")

Aluminium Reduced Connectors

For replacing damaged pressure switch connections. Connection: 1/4" SAE F.



Giunto Alluminio C/Valvola BASSA PRESSIONE R134a

Per sostituire giunto c/valvola LP danneggiata.

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214115	10 NK AL SV 51	10 mm
1214117	12 NK AL SV 51	12 mm
1214118	13 NK AL SV 51	13 mm (1/2")
1214120	16 NK AL SV 51	16 mm (5/8")
1214122	19 NK AL SV 51	19 mm (3/4")

Giunto Alluminio C/Valvola ALTA PRESSIONE R134a

Per sostituire giunto c/valvola AP danneggiata.

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214104	08 NK AL SV 52	8 mm (5/16")
1214106	9.53 NK AL SV 52	9.53 mm (3/8")
1214105	10 NK AL SV 52	10 mm
1214107	12 NK AL SV 52	12 mm
1214108	13 NK AL SV 52	13 mm (1/2")

Giunto Alluminio per Vavola Orifizio

Per sostituire alloggiamento valvola orifizio.

REF CTR	ARTICOLO-ARTICLE
1214005	GMOTRK 1/2"

Tubo Curvo Alluminio 45° e 90°

Per riparare tubi a gomito.

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø	M.M
1214206	ALB-45°-3/8"	9.53 mm (3/8")	5 pzi.
1214208	ALB-45°-1/2"	13 mm (1/2")	5 pzi.
1214210	ALB-45°-5/8"	16 mm (5/8")	5 pzi.
1214216	ALB-90°-3/8"	9.53 mm (3/8")	5 pzi.
1214218	ALB-90°-1/2"	13 mm (1/2")	5 pzi.
1214220	ALB-90°-5/8"	16 mm (5/8")	5 pzi.
1214222	ALB-90°-3/4"	19 mm (3/4")	

Aluminium Connectors with Low Pressure Service Port for R134a

For replacing damaged low pressure service ports or for retrofitting A/C systems from R12 to R134a.



Aluminium Connectors with High Pressure Service Port for R134a

For replacing damaged high pressure service ports or for retrofitting A/C systems from R12 to R134a.



Repair kit for orifice tube connections

For replacing damaged orifice tube connections



Aluminium Elbows 45° and 90°

For repairs tubes with 45° and 90° elbows.



O.ring Riparazione raccordi

Questi raccordi possono diminuire i costi della sostituzione di un tubo se il filetto si é danneggiato durante gli interventi di manutenzione, per esempio, cambiando il condensatore o il filtro. Essi possono anche essere un vantaggio quando componenti universali, aftermarket e originali non sono disponibili.

O.ring Repairs Fittings

These fittings can save the expense of a replacement pipe if a thread is damaged during servicing, for example, changing a condenser or filter. They can also be of benefit when fitting "universal" aftermarket components, or if the original components are no longer available. The male O.Ring fitting will be connected to the female O.Ring fitting to create a serviceable connection.

Giunto maschio O.ring per femmina o.ring

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214606	O-REP FIT 6F	9.53 mm (3/8")
1214608	O-REP FIT 8F	13 mm (1/2")
1214610	O-REP FIT 10F	16 mm (5/8")
1214612	O-REP FIT 12F	19 mm (3/4")

Male insert O.ring connection



Giunto femmina O.ring

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214616	O-REP FIT 6M	9.53 mm (3/8")
1214618	O-REP FIT 8M	13 mm (1/2")
1214620	O-REP FIT 10M	16 mm (5/8")
1214622	O-REP FIT 12M	19 mm (3/4")

Female O.ring connection



Giunto maschio O.ring

REF CTR	ARTICOLO ARTICLE	PER TUBO Ø ESTERNO FOR TUBE OUTSIDE Ø
1214636	O-REP FIT 6MI	9.53 mm (3/8")
1214638	O-REP FIT 8MI	13 mm (1/2")
1214640	O-REP FIT 10MI	16 mm (5/8")
1214642	O-REP FIT 12MI	19 mm (3/4")

Male O.ring connection



Adattatore Beadlock per tubo standard

Adapter from aluminium tube to standard wall hose

REF CTR	ARTICOLO <i>ARTICLE</i>	PER TUBO <i>SIZE</i>	PER TUBO Ø ESTERNO <i>FOR TUBE OUTSIDE Ø</i>
1214516	9.53 SA AL 50	06	9.53 mm (3/8")
1214518	13 SA AL 50	08	13 mm (1/2")
1214520	16 SA AL 50	10	16 mm (5/8")
1214522	19 SA AL 50	12	19 mm (3/4")



Adattatore Beadlock per tubo ridotto

Adapter from aluminium tube to reduced wall hose

REF CTR	ARTICOLO <i>ARTICLE</i>	PER TUBO <i>SIZE</i>	PER TUBO Ø ESTERNO <i>FOR TUBE OUTSIDE Ø</i>
1214506	9.53 SAR AL 50	06	9.53 mm (3/8")
1214508	13 SAR AL 50	08	13 mm (1/2")
1214510	16 SAR AL 50	10	16 mm (5/8")
1214512	19 SAR AL 50	12	19 mm (3/4")



Adattatore Beadlock Lokring per tubo std.

Adapter from LOKRING to standard wall hose

REF CTR	ARTICOLO <i>ARTICLE</i>	PER TUBO <i>SIZE</i>	PER TUBO Ø ESTERNO <i>FOR TUBE OUTSIDE Ø</i>
1214556	9.53 NK SA AL 50	06	9.53 mm (3/8")
1214557	12 NK SA AL 50	08	12 mm
1214558	13 NK SA AL 50	08	13 mm (1/2")
1214559	14 NK SA AL 50	10	14 mm
1214561	15 NK SA AL 50	10	15 mm
1214560	16 NK SA AL 50	10	16 mm (5/8")
1214562	19 NK SA AL 50	12	19 mm (3/4")



Adattatore Beadlock Lokring per tubo ridotto

Adapter from LOKRING to reduced wall hose

REF CTR	ARTICOLO <i>ARTICLE</i>	PER TUBO <i>SIZE</i>	PER TUBO Ø ESTERNO <i>FOR TUBE OUTSIDE Ø</i>
1214536	9.53 NK SAR AL 50	06	9.53 mm (3/8")
1214538	13 NK SAR AL 50	08	13 mm (1/2")
1214540	16 NK SAR AL 50	10	16 mm (5/8")
1214542	19 NK SAR AL 50	12	19 mm (3/4")



Barra tubo alluminio

Lunghezza 1 metro livello qualità OEM.

REF CTR	ARTICOLO-ARTICLE	Ø	M.M
1214704	ALR-8x1	8 mm (5/16")	1 mt.
1214706	ALR-9.53x1	9.53 mm (3/8")	1 mt.
1214705	ALR-12x1	12 mm	1 mt.
1214708	ALR-13x1	13 mm (1/2")	1 mt.
1214710	ALR-16x1	16 mm (5/8")	1 mt.
1214712	ALR-19x1	19 mm (3/4")	1 mt.

Aluminium tube

1 metre length OEM grade.



Liquido anaerobico LOKPREP 65G

Liquido sigillante.

REF CTR	ARTICOLO-ARTICLE
4017587	sigillante 65G a 15ml

LOKPREP 65G

The LOKPREP is an anaerobic liquid. It seals defects and scratches on the tube surface and must be used for all LOKRING joints.



Taglia tubo x alluminio

Taglia tubo di alta qualità.

REF CTR	ARTICOLO-ARTICLE
4017582	Taglia tubo per ø esterni da 4 mm ad un max. di 28 mm

Tube Cutter RC1125

High quality tube cutter for clean cutting of aluminium tube, with a ratchethandle allowing access to difficult areas. Suitable for all aluminium tube diameters used in car A/C systems.



Attrezzo toglie bave

Per una facile sbavatura.

REF CTR	ARTICOLO-ARTICLE
4017584	Graffatrice N-E
4017588	N-E100 Lama ricambio

Tube Deburrer

For quick deburring of tubes, edges and steel plates.



Pannetto abrasivo

Per pulire la parte terminale dei tubi. Adatto ad ogni superficie e resistente ai solventi. Dimensioni: 158 x 224 mm (6.2" x 8.8")

REF CTR	CONF ART	ARTICOLO-ARTICLE
4017586	3 pzi.	Abrasive mat SV

Abrasive Mat

For cleaning of tube ends. Suitable for every surface and solvent resistant. Dimensions: 158 x 224 mm (6.2" x 8.8") Packing unit: 3 mats

