



SERIE MX



Note tecnica
Technical remarks
Remarques techniques
Technische Bemerkungen

44_45

46_47

MX 11
MX 12
MX 14
MX 15
MX 16
MX 20
MX 21
MX 25

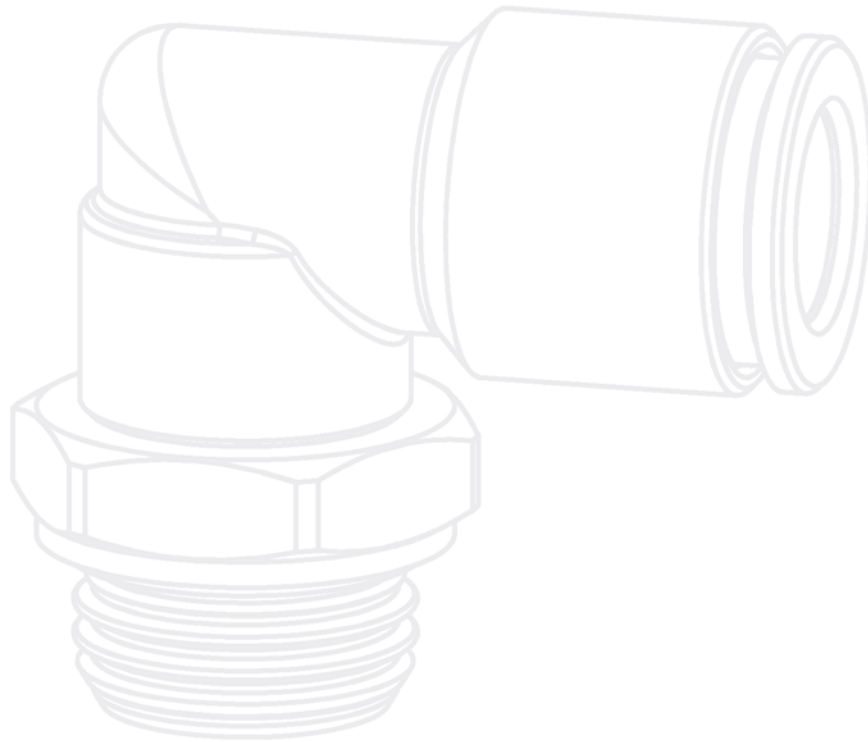


48_49

MX 26
MX 27
MX 28
MX 29
MX 30
MX 31
MX 35
MX INC

MX LINE

Raccordi Automatici in Acciaio Inox 316L
316L Stainless Steel Push-in Fittings
Raccords Instantanés en Acier Inox 316L
Steckverschraubungen aus Edelstahl 1.4404



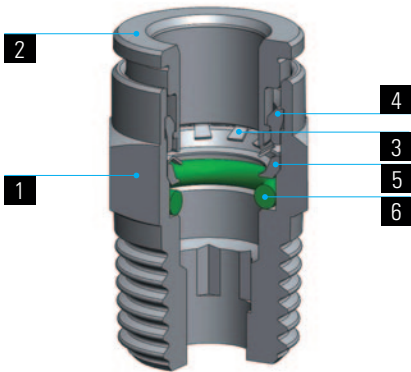
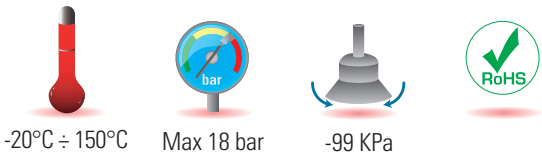
I Raccordi Automatici della serie MX, realizzati completamente in Acciaio Inox 316L (1.4404), permettono di realizzare connessioni in ambienti e condizioni di impiego dove l'usuale raccorderia in ottone risulterebbe incompatibile all'uso.

The push-in fittings of the MX line are entirely made of AISI 316L (1.4404) and allow for connections in environments and applications, where any standard fitting would be incompatible for use.

Les raccords de la série MX sont entièrement en AISI 316L (1.4404) et ils permettent la connexion dans des endroits et des conditions, où les raccords habituels seraient incompatibles à l'emploi.

Die Steckverschraubungen der MX Baureihe sind aus Edelstahl 316L (1.4404) und ermöglichen die Verbindungen in Umgebungen und unter Zuständen, bei denen die üblichen Messingverschraubungen nicht geeignet sind.

1 - 2	3	4	5	6
Corpo ed anello estrattore Body and Release Ring Corps et poussoir Körper und Lösering	Pinza aggraffaggio Gripping collet Pince Spannzang	Anello di Ritegno Holding Ring Bague de retenue Haltering	Anello porta pinza Protection Ring Bague protection Schutzring	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung
Acciaio Inox AISI 316L (1.4404) Stainless Steel AISI 316L (1.4404) Acier Inox AISI 316L (1.4404) Edelstahl AISI 316L (1.4404)	Acciaio INOX AISI 301 Stainless steel AISI 301 Acier Inox AISI 301 Edelstahl AISI 301	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404) Stainless Steel AISI 316L (1.4404) Acier Inox AISI 316L (1.4404) Edelstahl AISI 316L (1.4404)	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404) Stainless Steel AISI 316L (1.4404) Acier Inox AISI 316L (1.4404) Edelstahl AISI 316L (1.4404)	FPM FPM FPM FPM



	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	●	●	●			●	●		
6	●	●	●			●	●		
8		●	●			●	●		
10			●	●			●	●	
12				●	●			●	●

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
Tubo in PVDF, Tubo in PTFE, Tubo in Acciaio Inox (per l'impiego di tubo in metallo si rimanda alle Istruzioni di Montaggio)
Tolleranze accettabili sui tubi:
+/- 0.07 mm fino a Ø 10 mm
+/- 0.1 mm da Ø 10 a Ø 12 mm.

Campi di applicazione:
Pneumatica, Industria Alimentare, Chimica e Medicale-Farmaceutica.

DATA SHEET

Recommended tubings:
PVDF, PTFE and Stainless steel tubes (for metal hose assembly see the instructions above).
Acceptable Tolerances on the tubings:
+/- 0.07 mm up to 10 mm.
+/- 0.1 mm from diam 10 up to 12 mm.

Application fields:
Pneumatics, Food Industry, Chemical, Medical and Pharmaceutical Industry.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tubes conseillés:
PVDF, Tube PTFE et Tube en acier. (Pour l'emploi avec tubes en métal, voir les instructions d'emploi).
Tolerances sur les tubes:
+/- 0.07 mm jusqu'au diamètre 10 mm.
+/- 0.1 mm de 10 mm jusqu'à 12 mm.

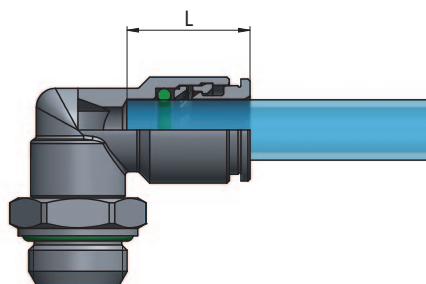
Domaines d'application:
Pneumatique, Industrie alimentaire, Chimique, Médicale et Pharmaceutique.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
PVDF, PTFE Schlauch und Edelstahlrohr (Bei Montage mit Metallrohren siehe die entsprechenden Montageanweisungen).
Schlauchtoleranzen:
+/- 0.07 mm bis Durchmesser 10 mm.
+/- 0.1 mm von 10 mm bis 12 mm.

Anwendungsbereiche:
Pneumatik, Nahrungsindustrie, chemische, medikale und pharmazeutische Industrie.

Profondità di inserimento del tubo	Tubing insertion depth	Profondeur d'insertion du tube	Schlaucheinstecktiefe
------------------------------------	------------------------	--------------------------------	-----------------------



Øe Tubo	L
4	13,2
6	16,1
8	16,2
10	18,3
12	19,5

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	ASSEMBLY INSTRUCTIONS	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	MONTAGEANWEISUNGEN
-------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------

1. Tagliare il tubo a 90° (servendosi della pinza tagliatubo RA 34) verificando l'assenza di bave interne ed esterne e facendo attenzione che il tubo non si presenti ovalizzato dopo il taglio.
In caso di utilizzo di tubo metallico praticare una scanalatura sul tubo mediante apposito apparecchio (MX INC). L'esecuzione della scanalatura sul tubo deve essere in funzione del diametro del tubo in modo da permettere il corretto aggancio della pinza di tenuta del raccordo.
2. Inserire il tubo nel raccordo spingendolo fino in battuta.

1. Cut the tube square (by means of a hose cutter i.e. our RA 34) making sure that no burrs are left and that the tube is not oval.
In case of use with metal hoses, make a groove all around the tube diameter with a suitable tool (MX INC). The groove must be made according to the tube diameter so that the fitting collect can better grip onto it.
2. Insert the tube into the fitting until it bottoms.

1. Sectionner le tube à 90° par notre coupe tube RA 34 en prenant soin de ne pas créer des bavures et de ne pas ovaliser le tube.
Pour l'emploi avec des tubes en métal, pratiquer une rainure le long du diamètre du tube par un outil adéquat pour l'usage (MX INC). La rainure devra toujours être en fonction du diamètre du tube, pour que la pince puisse bien l'agrafer.
2. Pousser le tube jusqu' au fond du raccord.

1. Schlauch mittels unserer Schlauchschere (RA 34) 90° abschneiden und entgraten. Bei Montage mit Metallrohren, eine Nut um den Rohrdurchmesser herum mit dem dazu geeigneten Werkzeug machen (MX INC). Die Nut muss im Verhältnis zu dem Rohrdurchmesser stehen, damit die Spannange gut daran klammern kann.
2. Darauf achten, daß der Schlauch danach nicht oval gequetscht ist und dann ihn in zum Verschraubungsanschlag einstecken.

Estrazione del tubo

Esercitare una leggera pressione sull'anello estrattore, estraendo contemporaneamente il tubo dal corpo del raccordo.

Tube release

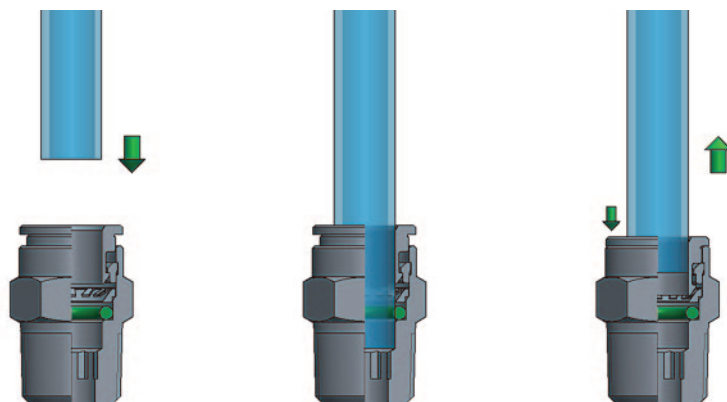
While pressing on the release ring, pull out the tube from the fitting.

Débranchement du tube

Appuyer sur le poussoir en métal et tirer simultanément sur le tube.

Schlauchlösen

Auf den Druckring drücken und gleichzeitig den Schlauch rausziehen.



Effettuato il collegamento, assicurarsi che il tubo inserito nel raccordo non sia sottoposto ad alcuna forza di trazione; è necessario inoltre rispettare durante il collegamento del tubo il raggio minimo di curvatura consigliato così come riportato nella sezione tubi di questo catalogo tecnico (vedi pag. 312).
Al fine di evitare lo sgancio involontario del tubo nessun oggetto deve venire a contatto con l'anello estrattore del raccordo evitando così l'esercizio di qualsiasi forza indesiderata, anche solo laterale, che potrebbe causare la pressione dell'anello estrattore e conseguente rilascio del tubo.
Per il serraggio delle parti filettate del raccordo si raccomanda di attenersi alle coppie consigliate riportate a pag.6



Once the tubing is connected to the fitting, make sure that the tubing is not subject to any tensile strength and that the min. recommended bending radius stated in the tubing section of this catalogue is complied with (see page 312).
To prevent any accidental tube release, no components have to come in touch with the release ring and exercise any unwanted pressure on the same. Indeed however lateral, any load on the release ring may cause the tube disconnection.
To tighten threads, please check out our tightening torque chart illustrated at page 6.



Une fois effectué le branchement, s'assurer que le tube inséré dans le raccord n'est soumis à aucune force de traction. Egalement, il est nécessaire de respecter, lors du branchement du tube, le rayon minimum de courbure conseillé dans la section tubes de ce catalogue technique (voir la page 312).
Afin d'éviter le décrochage involontaire du tube, aucun objet ne doit entrer en contact avec la bague d'extraction du raccord, empêchant ainsi l'exercice de toute force indésirable, ne serait-ce que latérale, qui pourrait provoquer la pression de la bague d'extraction et donc le relâchement du tube.
Pour le serrage des parties filettées du raccordo, il est recommandé de s'en tenir aux couples de serrage conseillés et reportés à la page 6.



Nach der Schlauchverbindung, sicherstellen, dass der in die Verschraubung eingeführte Schlauch keinen Zugbelastungen ausgesetzt ist; beim Anschluss des Schlauchs muss der empfohlene Mindestbiegeradius eingehalten werden, gemäß den in diesem technischen Katalog im Schlauchabschnitt, angegebenen Hinweisen (siehe Seite 312).
Um das versehentliche Lösen des Schlauchs zu verhindern, darf kein Gegenstand den Lösering der Verschraubung berühren. Keine unerwünschte Kraft darf auch nicht seitlich einwirken und kein Druck soll auf den Lösering ausgeübt werden, denn dies das Schlauchlösen verursachen könnte.
Zum Festziehen der Gewinde sich an den, auf Seite 6, empfohlenen Drehmomente einhalten.

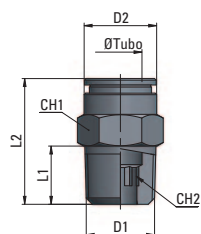
MX 11

Diritto maschio conico

Taper Straight, male

Union simple mâle conique

Gerade Einschraubverschraubung, kegelig



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2	g
11 04 18	4	R1/8	9	7,5	15,5	10	3	6,3
11 04 14	4	R1/4	9	11	20	14	3	16,1
11 06 18	6	R1/8	12	7,5	20,5	12	4	9,5
11 06 14	6	R1/4	12	11	20	14	4	14,3
11 08 18	8	R1/8	14	7,5	24,5	14	6	13,5
11 08 14	8	R1/4	14	11	23	14	6	14,4
11 10 14	10	R1/4	16	11	30	16	8	20,3
11 10 38	10	R3/8	16	11,5	23,5	17	8	21,5
11 12 38	12	R3/8	19	11,5	27	18	10	25,7
11 12 12	12	R1/2	19	14	27	22	10	42,1

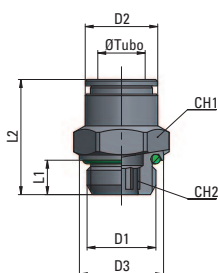
MX 12

Diritto maschio cilindrico

Parallel Straight, male

Union simple mâle cylindrique

Gerade Einschraubverschraubung, zylindrisch



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2	g
12 04 M5	4	M5x0,8	9	8	4	19	9	-	4,9
12 04 18	4	G1/8	9	13	5	16	13	3	8,1
12 06 M5	6	M5x08	12	8	4	22,5	12	-	-
12 06 18	6	G1/8	12	13	5	19	13	4	9,5
12 06 14	6	G1/4	12	16	6,5	18,5	16	4	15,8
12 08 18	8	G1/8	14	13	5	22,5	14	6	12,8
12 08 14	8	G1/4	14	16	6,5	21	16	6	15,5
12 10 14	10	G1/4	16	16	6,5	27,5	16	8	19,2
12 10 38	10	G3/8	16	20	7	25	17	8	24,4
12 12 38	12	G3/8	19	20	7	28,5	21	10	31,8
12 12 12	12	G1/2	19	25	8,5	26,5	22	10	41,8

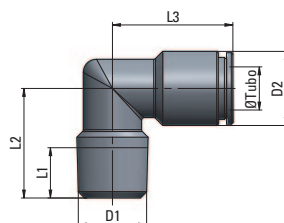
MX 14

Gomito maschio conico

Taper Elbow Fitting, male

Raccord à coude mâle conique

Winkelverschraubung, kegelig



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	g
14 04 18	4	R1/8	9	7,5	16	17	10,2
14 06 18	6	R1/8	12	7,5	16	20	14
14 06 14	6	R1/4	12	11	20	20	20,8
14 08 18	8	R1/8	14	7,5	17	21	19,6
14 08 14	8	R1/4	14	11	20	21	22,3
14 10 14	10	R1/4	16	11	22,5	25,5	39,5

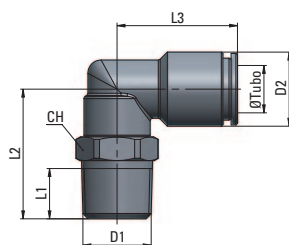
MX 15

Gomito maschio conico girevole

Taper Swivelling Elbow Fitting, male

Raccord à coude tournant, mâle conique

Schwenkbare Winkelverschraubung, kegelig



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g
15 04 18	4	R1/8	9	7,5	17,5	17	10	10,8
15 06 18	6	R1/8	12	7,5	20	21,5	13	21,2
15 06 14	6	R1/4	12	11	24	21,5	14	25,2
15 08 18	8	R1/8	14	7,5	20	22	13	22,2
15 08 14	8	R1/4	14	11	24	22	14	26,3
15 10 14	10	R1/4	16	11	26,5	25,5	16	37,5
15 10 38	10	R3/8	16	11,5	27	25,5	17	41,1
15 12 38	12	R3/8	19	11,5	30,5	28	21	65,1
15 12 12	12	R1/2	19	14	33,5	28	22	71,5

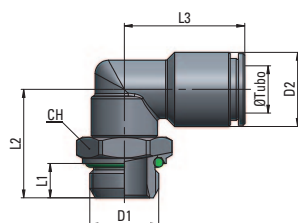
MX 16

Gomito maschio cilindrico girevole

Parallel Swivelling Elbow Fitting,
male

Raccord à coude tournant, mâle
cylindrique

Schwenkbare Winkelverschraubung,
zylindrisch



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g
16 04 M5	4	M5x0,8	9	4	14	17	9	8,7
16 04 18	4	G1/8	9	5	16	17	13	12,2
16 06 M5	6	M5x0,8	12	4	15,5	20,5	9	13,2
16 06 18	6	G1/8	12	5	18	21,5	13	20,3
16 06 14	6	G1/4	12	6,5	20	21,5	16	24,3
16 08 18	8	G1/8	14	5	18	22	13	21,6
16 08 14	8	G1/4	14	6,5	20	22	16	25,8
16 10 14	10	G1/4	16	6,5	22,5	25,5	16	34,6
16 10 38	10	G3/8	16	7	24	25,5	21	41
16 12 38	12	G3/8	19	7	26,5	28	21	59,5
16 12 12	12	G1/2	19	8,5	31	28	22	69,2

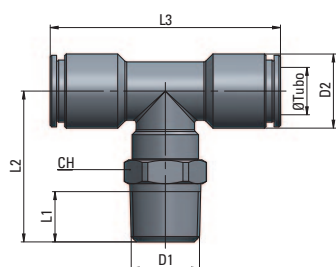
MX 20

T Centrale maschio conico girevole

Swivelling Tee fitting, taper

Raccord à Té tournant, mâle
conique

T-Verschraubung, schwenkbar und
kegelig



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g
20 04 18	4	R1/8	9	7,5	21,5	34	10	16,1
20 06 18	6	R1/8	12	7,5	24,5	42	13	30,3
20 06 14	6	R1/4	12	11	28,5	42	14	33,9
20 08 18	8	R1/8	14	7,5	24,5	43	13	32,2
20 08 14	8	R1/4	14	11	28,5	43	14	35,4
20 10 14	10	R1/4	16	11	32	50	16	61
20 10 38	10	R3/8	16	11,5	32,5	50	17	64,1

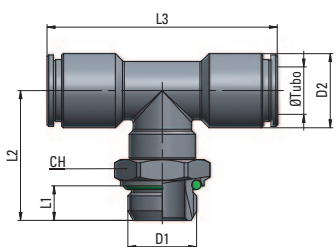
MX 21

T Centrale maschio cilindrico girevole

Swivelling Tee fitting, parallel

Raccord à Té tournant, mâle
cylindrique

T-Verschraubung, schwenkbar und
zylindrisch



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g
21 04 M5	4	M5x0,8	9	4	18	34	9	14
21 04 18	4	G1/8	9	5	20	34	13	17,6
21 06 18	6	G1/8	12	5	22,5	42	13	29,2
21 06 14	6	G1/4	12	6,5	24,5	42	16	33,3
21 08 18	8	G1/8	14	5	22,5	43	13	30,7
21 08 14	8	G1/4	14	6,5	24,5	43	16	34,8
21 10 14	10	G1/4	16	6,5	25,5	50	16	57,1
21 10 38	10	G3/8	16	7	27	50	21	63,9

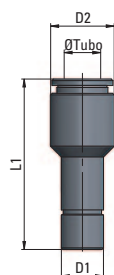
MX 25

Riduzione

Reducer

Réduction

Reduzierstück



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	L1	g
25 04 06	4	6	9	31	6,5
25 06 08	6	8	12	33	11,9
25 08 10	8	10	14	34,5	14,8

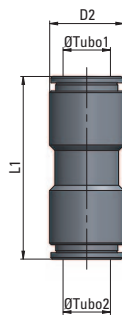
MX 26

Giunzione Intermedia

Union

Union simple égale

Gerade Verbindung



Tipo	Øe Tubo1	Øe Tubo2	D2	L1	g
26 04 04	4	4	9	27	7,8
26 06 06	6	6	12	32,5	15,7
26 06 04	6	4	12	31	15,5
26 08 08	8	8	14	33	19,5
26 08 06	8	6	14	34	22,3
26 10 10	10	10	16	37,5	24,9
26 12 12	12	12	19	39,5	40

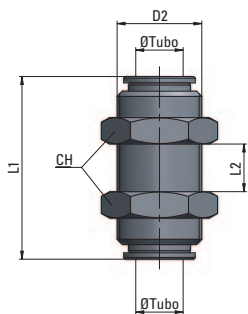
MX 27

Giunzione Intermedia passaparete

Bulkhead union

Union traversée de cloison

Gerade Schottverschraubung



Tipo	Øe Tubo	D2	L1	L2 max	CH	g
27 04 04	4	M12x1	27	11	15	19,9
27 06 06	6	M14x1	32,5	16	17	31,4
27 08 08	8	M16x1	33	17	19	36,8
27 10 10	10	M18x1	37,5	19	21	48,4
27 12 12	12	M20x1	39,5	20	24	61,8

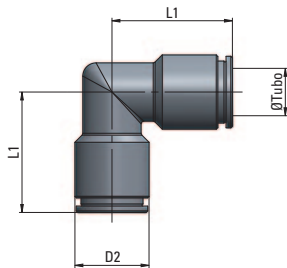
MX 28

Gomito Intermedio

Union Elbow

Raccord à Coude

Winkelverschraubung



Tipo	Øe Tubo	D2	L1	g
28 04 04	4	9	17	11,7
28 06 06	6	12	20	18
28 08 08	8	14	21	24,1
28 10 10	10	16	25	43
28 12 12	12	19	27	49,3

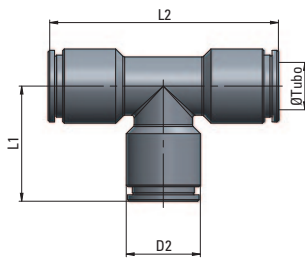
MX 29

T Intermedio

Union Tee

T égal

T-Verschraubung



Tipo	Øe Tubo	D2	L1	L2	g
29 04 04	4	9	17	34	14,6
29 06 06	6	12	20	40	29,9
29 08 08	8	14	21	42	32,4
29 10 10	10	16	25	50	56,1
29 12 12	12	19	27	54	65,9

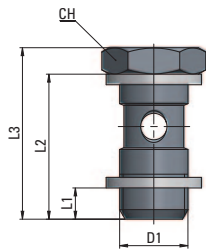
MX 31


Asta singola

Simple screw

Vis simple

Hohlschraube



Tipo	D1	L1	L2	L3	CH	g 
31 00 18	G1/8	6	25	29	14	15,1
31 00 14	G1/4	6,5	27,5	32,5	17	26,1
31 00 38	G3/8	7	30	36	21	44,2
31 00 12	G1/2	8,5	35,5	41,5	26	80

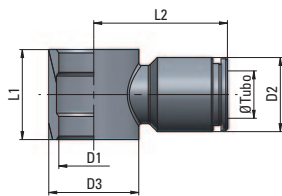
MX 35


Anello singolo

Single Banjo Ring

Banjo simple

Ringstück



Tipo	Øe Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	g 
35 04 18	4	1/8	9	14	15	19,5	13,1
35 06 18	6	1/8	12	14	15	22	16,
35 06 14	6	1/4	12	18	17	23,5	18,7
35 08 18	8	1/8	14	14	15	22,5	16,6
35 08 14	8	1/4	14	18	17	24	20,4
35 10 14	10	1/4	14	18	17	27	23
35 10 38	10	3/8	16	22	20	29	35,4
35 12 38	12	3/8	16	22	20	31	41,7
35 12 12	12	1/2	19	26	24	33	53,4

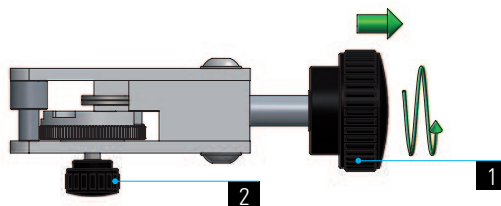
Scanalatore per tubi metallici

Grooving tool for metal tubings

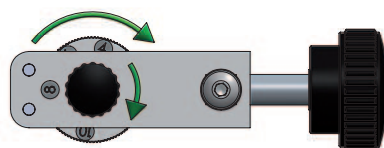
Outil pour la rainure des tuyaux en métal

Werkzeug zum Rillen von Metallrohren

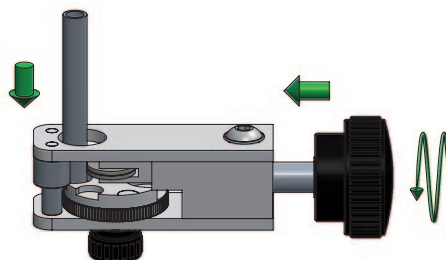
1
Fase
Step
Phase
Schritt



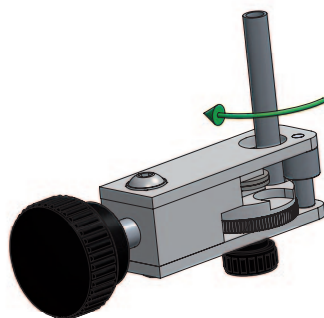
2
Fase
Step
Phase
Schritt



3
Fase
Step
Phase
Schritt



4
Fase
Step
Phase
Schritt



ISTRUZIONI PER L'USO

Fase 1. Fare arretrare completamente la lama dell'incisore svitando il pomolo (1).
Fase 2. Svitare il pomolo (2) e ruotare il disco numerato per selezionare la misura del tubo da incidere. Effettuata la selezione avvitare fino al serraggio il pomolo (2) bloccando così la misura.
Fase 3. Inserire il tubo da incidere all'interno dell'apposito foro appoggiandolo sui due rulli interni e spingendolo in battuta sul fondo; avvitare il pomolo (1) fino a mandare la lama contro il tubo serrando adeguatamente il pomolo (1) al fine di incidere la superficie del tubo.
Fase 4. Tenendo fisso il tubo da un lato far ruotare lo scanalatore intorno al tubo fino all'ottenimento dell'incisione desiderata.

INSTRUCTIONS FOR USE

Step 1. Pull back the tool blade by loosening the knob (1).
Step 2. Untighten the knob (2) and turn the numbered wheel to select the desired tube size. Once the tube size is selected, firmly tighten the knob (2) until the desired tubing size is blocked.
Step 3. Insert the tubing into the hole, all the way down through the internal wheels, until it bottoms; tighten the knob (1) until the blade is against the tubing and keep turning the knob firmly in order to groove the surface of the tubing.
Step 4. Hold the tubing tight and make the tool turn all around the tubing as many times as the desired groove on the tubing is achieved.

RENSEIGNEMENTS POUR L'EMPLOI

Phase 1. Faire réculer la lame de l'outil tout en dévissant complètement le bouton tournant (1).
Phase 2. Dévisser le bouton tournant (2) et tourner le disc numéroté pour sélectionner la taille du tuyau à rainer. Une fois sélectionner la taille du tuyau, visser jusqu'au serrage le bouton tournant (2) pour bloquer la taille.
Phase 3. Insérer le tuyau dans le trou jusqu'au fond ; visser le bouton tournant (1) afin que la lame soit contre le tuyau et continuer à serrer pour rainer la surface du tuyau.
Phase 4. Tenir le tube et faire tourner l'outil tout autour du tuyau jusqu'à l'obtenir la rainure du tuyau désirée.

ANWEISUNGEN ZUR ANWENDUNG

Schritt 1. die Klinge des Rillgerätes zurückziehen, beim kompletten Lösen des Drehknopfes (1).
Schritt 2. den Drehknopf (2) lösen und das nummerierte Rad drehen, um den gewünschten Rohrdurchmesser zu wählen. Den Drehknopf (2) bis zum Festziehen drehen, so dass der erwünschte Durchmesser blockiert wird.
Schritt 3. Das Rohr in die Bohrung bis zum Anschlag einstecken; den Drehknopf (1) drehen, bis die Klinge auf das Rohr ist und dann weiterdrehen, bis die Oberfläche des Rohres gerillt wird.
Schritt 4. Das Rohr festhalten, und das Werkzeug um das Rohr herum drehen, bis die Rilltiefe erzeugt wird.