

MT 系列

cmatic[®]
P N E U M A T I C F I T T I N G S

刹车系统专用快插接头
Push-in Fittings for Air Brake Systems



MT系列快插接头，黄铜材质，为Cmatic公司针对商用或者工业车辆刹车系统的产品方案。该系列产品符合高质量标准，性能优异，确保系统的高可靠性和安全性。

所有MT系列接头，根据行业DIN 74324:1996，DIN EN ISO9227:2017 e 60068-2-6:2008的标准要求，具有TÜV认证。

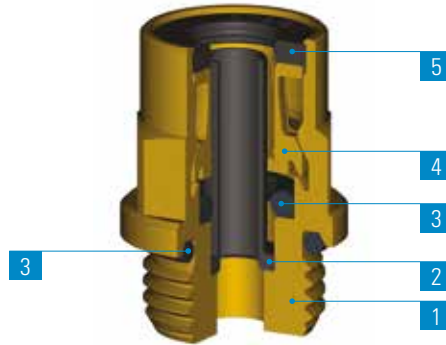


The push-in fittings of the MT Line are completely made of brass and they are Cmatic solution for industrial and commercial vehicles air brake systems. This line combines high quality standards, outstanding performances over time, which then translate into a product highly reliable and safe.

All MT fittings are TÜV certified according to DIN 74324:1996, DIN EN ISO 9227:2017 e 60068-2-6:2008.

MT

	1	2	3	4	5
本体 Body		支撑导向管 Tubing guide	密封 Seal	卡爪 Gripping Collet	防尘环 Dust Cover ring
镀镍黄铜 UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Brass UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N		Ø 6-8-10-12: PA 6.6 Ø 15-16-18: 镀镍黄铜, Brass	NBR (低温) NBR (low temperature)	镀镍黄铜 UNI EN 12164 CW614N Brass UNI EN 12164 CW614N	EPDM EPDM



	1/8NPTF	M10x1	M12x1.5	M14x1.5	M16x1.5	M22x1.5
6	●	●	●	●	●	
8	●	●	●	●	●	●
10			●	●	●	●
12			●	●	●	●
15					●	●
16					●	●
18						●

性能数据

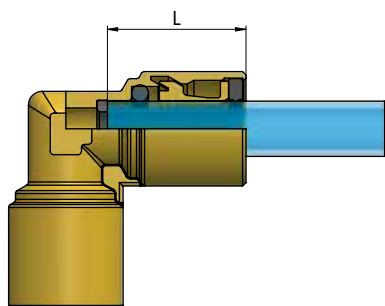
推荐气管:
符合DIN 74324和DIN 73378的PA12软管

应用:
商用车和工业车辆的刹车系统

DATA SHEET

Recommended hoses:
Flexible Polyamide 12 tubings according to DIN 74324 and DIN 73378
Acceptable hose tolerances:
According to DIN 74324 and DIN 73378

Application fields:
Air Brake Systems for Commercial
and Industrial Vehicles



Øe Tube	L
6	20
8	20
10	21.9
12	22.3
15	24.9
16	24.9
18	26.4

安装指导

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. 使用Cmatic “TUCT”切管工具，沿气管长度垂直方向切割气管（切管工具可查询本样本“工具”部分），确保管端无毛刺，无变形。
2. 插入气管，直至到底

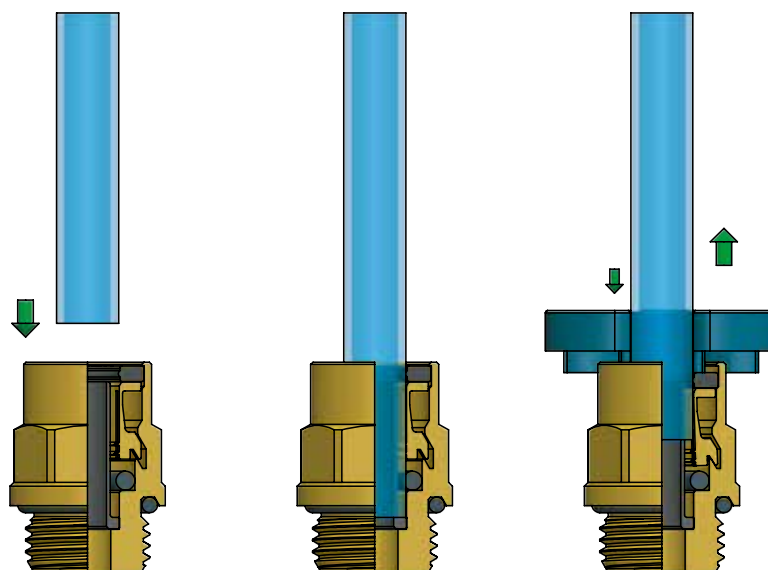
1. Cut the tube at 90° by means of the “TCUT” tool (for more info please check out the Tools section in this catalogue) making sure that no burrs are left and that the tube is not oval after cutting.
2. Insert the tube into the fitting by pushing until it bottoms.

拔管

通过拔管器来拔出气管。
选择拔管器上的合适尺寸，置于防尘环上方，并施加均匀压力，而后拔出气管即可。

Tube release

Disconnect the tube by means of the tube release tool TREL.
Select the right tube size section of the tool; lay the TREL over the dust cover ring; apply a uniform pressure on the dust cover ring and pull the tube out.



TREL
拔管工具
Tube release tool

尺寸1

管径从6mm-12mm
From 6 mm to 12 mm

尺寸2

管径从15mm-18mm
From 15 mm to 18 mm



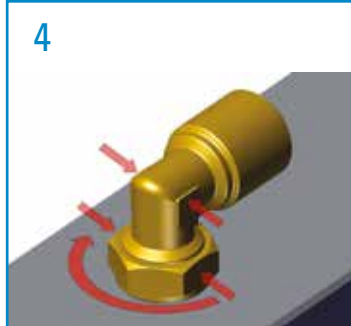
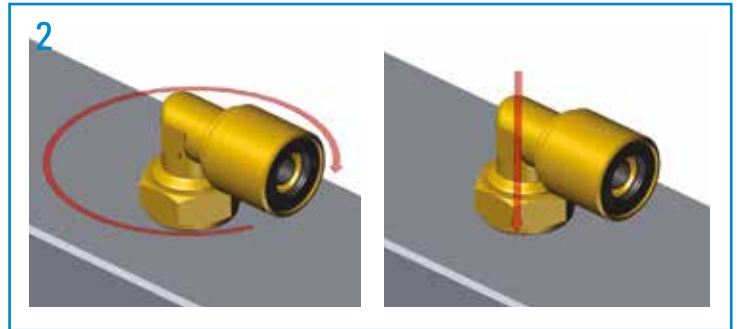
管路带压状态下请勿进行拔管操作。
螺纹安装请参考本样本的推荐扭矩。
建议管路的连接安装和拆卸有经过专业培训的人员完成。



Do not release the tube if still under pressure.
To tighten all threaded parts please follow all instructions related to the torque forces stated in the following page.
It is recommended that all connections and disconnections operations are performed by trained personnel.

1. 手动完全松开螺母，这个操作无需使用工具。
2. 手动安装接头，拧紧至端部密封垫片接触到对手件内螺纹端口。
3. 定位接头位置，确保拧紧位置在正逆时针旋转都不超过180°的范围内
4. 在预安装位置，用手固定住接头，而使用扳手拧紧安装螺母，参照本样本建议拧紧力矩进行安装。
5. 至此，完成安装操作。

1. Loosen the counter-nut completely. This operation has to be done manually. No assembly tools are needed.
2. Manually assemble the fitting into the female port until it bottoms and the fitting O-ring is in touch with the female port.
3. Orientate the fitting into the desired position, making sure not to exceed 180° rotation clockwise and anti-clockwise.
4. Once the right position is reached, hold the fitting with one hand and tighten the fitting counter-nut by means of a wrench, following the torque forces stated below.
5. At this stage the assembly operation is completed.

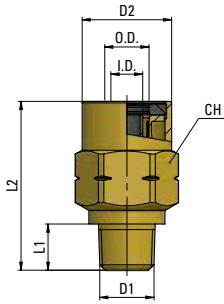


Type	Nm
M10x1	14
M12x1,5	19
M14x1,5	23
M16x1,5	30
M22x1,5	34

MT 11

锥外螺纹直接头

Taper straight, male

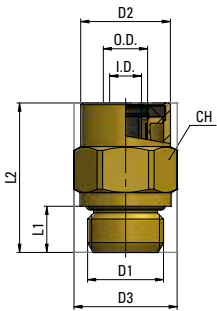


Type	Tube OD	Tube ID	D1 NPTF	D2	L1	L2	CH	g $\Delta\Delta$
11 06 18 NPTF	6	4	1/8	14,5	8,5	27	15	18,3
11 08 18 NPTF	8	6	1/8	16,5	8,5	31,1	17	26,4

MT 12

公制外螺纹直接头

Parallel straight, male

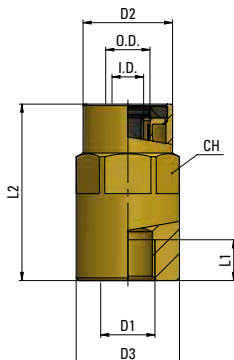


Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	CH	g $\Delta\Delta$
12 06 M10x1	6	4	M10x1	14,5	17	7	26	15	17,7
12 06 M12x1,5	6	4	M12x1,5	14,5	17	8,5	28	15	20,4
12 06 M14x1,5	6	4	M14x1,5	14,5	17	8,5	27	15	23,8
12 06 M16x1,5	6	4	M16x1,5	14,5	20	8,5	25	15	25,9
12 08 M10x1	8	6	M10x1	16,5	19	7	31	17	27,6
12 08 M12x1,5	8	6	M12x1,5	16,5	19	8,5	32,5	17	29,9
12 08 M14x1,5	8	6	M14x1,5	16,5	19	8,5	27,5	17	24,8
12 08 M16x1,5	8	6	M16x1,5	16,5	20	8,5	27	17	27,8
12 08 M22x1,5	8	6	M22x1,5	16,5	25,5	8,5	23	17	39,4
12 10 M12x1,5	10	8	M12x1,5	18,5	21	8,5	34,7	19	35,7
12 10 M14x1,5	10	8	M14x1,5	18,5	21	8,5	34,7	19	39,9
12 10 M16x1,5	10	8	M16x1,5	18,5	22	8,5	29,5	20	27,8
12 10 M22x1,5	10	8	M22x1,5	18,5	25,5	8,5	25,5	20	42,9
12 12 M12x1,5	12	9	M12x1,5	20,5	23	8,5	35,5	21	40,4
12 12 M14x1,5	12	9	M14x1,5	20,5	23	8,5	35,5	21	43
12 12 M16x1,5	12	9	M16x1,5	20,5	23	8,5	34,5	21	45
12 12 M22x1,5	12	9	M22x1,5	20,5	25,5	8,5	27,5	21	44
12 15 M16x1,5	15	12	M16x1,5	25	28	8,5	37,7	25	-
12 15 M22x1,5	15	12	M22x1,5	25	28,5	8,5	32,2	26	-
12 16 M16x1,5	16	12	M16x1,5	26	29	8,5	37,7	26	-
12 16 M22x1,5	16	12	M22x1,5	26	30	8,5	32,2	27	-
12 18 M22x1,5	18	14	M22x1,5	28	31,5	8,5	39,2	29	-

MT 13

公制内螺纹直接头

Female straight

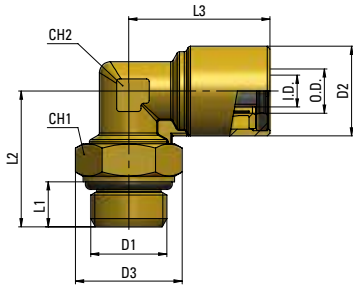


Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	CH	g $\Delta\Delta$
13 06 M10x1	6	4	M10x1	14,5	17	7,5	32,5	15	25,5
13 06 M16x1,5	6	4	M16x1,5	14,5	20	10	37	15	45,3
13 08 M10x1	8	6	M10x1	16,5	19	7,5	32,5	17	45,3

MT 16

可定位直角接头，公制螺纹

Orientable elbow fitting, male parallel

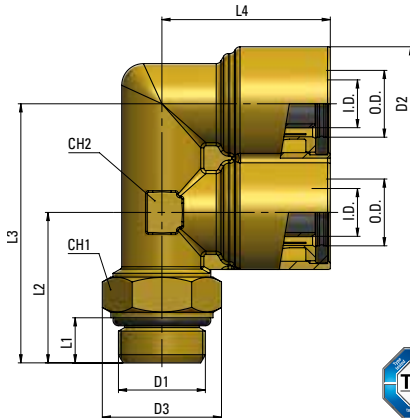


Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH1	CH2	g Δ
16 06 M10x1	6	4	M10x1	14,5	16,2	6,3	19,5	25	14	9	24,5
16 06 M12x1,5	6	4	M12x1,5	14,5	17,3	8,3	23,75	25	15	9	30,2
16 06 M14x1,5	6	4	M14x1,5	14,5	19,6	8,3	23,5	25	17	9	33,4
16 06 M16x1,5	6	4	M16x1,5	14,5	22	8,3	24	26	19	11	32,1
16 08 M10x1	8	6	M10x1	16,5	16,2	6,3	20,5	26	14	11	30,1
16 08 M12x1,5	8	6	M12x1,5	16,5	17,3	8,3	24,5	26	15	11	35,1
16 08 M14x1,5	8	6	M14x1,5	16,5	19,6	8,3	25	26	17	11	38
16 08 M16x1,5	8	6	M16x1,5	16,5	22	8,3	24,5	26	19	11	42,7
16 08 M22x1,5	8	6	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	26	27	15	82
16 10 M12x1,5	10	8	M12x1,5	18,5	17,3	8,3	25,5	29,3	15	13	44,9
16 10 M14x1,5	10	8	M14x1,5	18,5	19,6	8,3	26	29,3	17	13	45,8
16 10 M16x1,5	10	8	M16x1,5	18,5	22	8,3	26	29,3	19	13	27,8
16 10 M22x1,5	10	8	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	30,3	27	15	77,8
16 12 M12x1,5	12	9	M12x1,5	21	17,3	8,3	26,7	31	15	15	58,4
16 12 M14x1,5	12	9	M14x1,5	21	19,6	8,3	26,8	31	17	15	58,3
16 12 M16x1,5	12	9	M16x1,5	21	22	8,3	27,7	31	19	15	60,9
16 12 M22x1,5	12	9	M22x1,5	21	31,2	8,1	27,3	31	27	15	80,9
16 15 M16x1,5	15	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	37	19	19	-
16 15 M22x1,5	15	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	37	27	19	-
16 16 M16x1,5	16	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	37,5	19	19	-
16 16 M22x1,5	16	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	37,5	27	19	-
16 18 M22x1,5	18	14	M22x1,5	29	31,2	8,1	32,5	39	27	21	-

MT 16-D

双层可定位直角接头，公制螺纹

Double orientable elbow fitting, male parallel

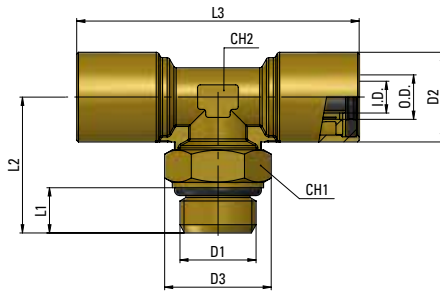


Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
16 12 M16x1,5 -D 12	12	9	M16x1,5	21	22	8,3	27,7	47,7	31	19	15	-
16 12 M22x1,5 -D 12	12	9	M22x1,5	21	31,2	8,1	27,3	47,3	31	27	15	-

MT 21

可定位三通正T型接头，公制螺纹

Orientable T fitting, parallel

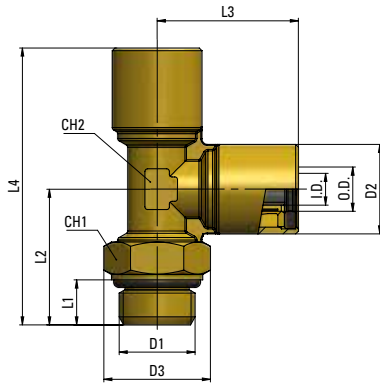


Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH1	CH2	g Δ
21 06 M10x1	6	4	M10x1	14,5	16,2	6,3	19,5	50	14	9	36,7
21 06 M12x1,5	6	4	M12x1,5	14,5	17,3	8,3	23,8	50	15	9	43,1
21 06 M14x1,5	6	4	M14x1,5	14,5	19,6	8,3	23,5	50	17	9	45,8
21 06 M16x1,5	6	4	M16x1,5	14,5	22	8,3	24	52	19	11	56,4
21 08 M10x1	8	6	M10x1	16,5	16,2	6,3	20,5	52	14	11	45,3
21 08 M12x1,5	8	6	M12x1,5	16,5	17,3	8,3	24,5	52	15	11	50,3
21 08 M14x1,5	8	6	M14x1,5	16,5	19,6	8,3	25	52	17	11	53,8
21 08 M16x1,5	8	6	M16x1,5	16,5	22	8,3	24,5	52	19	11	57,2
21 08 M22x1,5	8	6	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	52	27	15	-
21 10 M12x1,5	10	8	M12x1,5	18,5	17,3	8,3	25,5	58,6	15	13	-
21 10 M14x1,5	10	8	M14x1,5	18,5	19,6	8,3	26	58,6	17	13	-
21 10 M16x1,5	10	8	M16x1,5	18,5	22	8,3	26	58,6	19	13	27,8
21 10 M22x1,5	10	8	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	60,6	27	15	-
21 12 M12x1,5	12	9	M12x1,5	21	17,3	8,3	26,7	62	15	15	82,3
21 12 M14x1,5	12	9	M14x1,5	21	19,6	8,3	26,8	62	17	15	83,5
21 12 M16x1,5	12	9	M16x1,5	21	22	8,3	27,7	62	19	15	87
21 12 M22x1,5	12	9	M22x1,5	21	31,2	8,1	27,6	62	27	15	-
21 15 M16x1,5	15	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	74	19	19	-
21 15 M22x1,5	15	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	74	27	19	-
21 16 M16x1,5	16	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	75	19	19	-
21 16 M22x1,5	16	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	75	27	19	-
21 18 M22x1,5	18	14	M22x1,5	29	31,2	8,1	32,5	78	27	21	-

MT 24

可定位三通直T型接头，公制螺纹

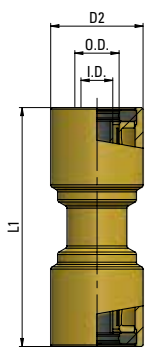
Orientable run T fitting, parallel



Type	Tube OD	Tube ID	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
24 06 M10x1	6	4	M10x1	14,5	16,2	6,3	19,5	25	44,5	14	9	37,3
24 06 M12x1,5	6	4	M12x1,5	14,5	17,3	8,3	23,5	25	48,5	15	9	-
24 06 M14x1,5	6	4	M14x1,5	14,5	19,6	8,3	23,5	25	48,5	17	9	-
24 06 M16x1,5	6	4	M16x1,5	14,5	22	8,3	24	26	50	19	11	56,5
24 08 M10x1	8	6	M10x1	16,5	16,2	6,3	20,5	26	46,5	14	11	45,3
24 08 M12x1,5	8	6	M12x1,5	16,5	17,3	8,3	24,5	26	50,5	15	11	49,2
24 08 M14x1,5	8	6	M14x1,5	16,5	19,6	8,3	25	26	51	17	11	53,5
24 08 M16x1,5	8	6	M16x1,5	16,5	22	8,3	24,5	26	50,5	19	11	42,7
24 08 M22x1,5	8	6	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	26	52,5	27	15	-
24 10 M12x1,5	10	8	M12x1,5	18,5	17,3	8,3	25,5	29,3	54,8	15	13	-
24 10 M14x1,5	10	8	M14x1,5	18,5	19,6	8,3	26	29,3	55,3	17	13	-
24 10 M16x1,5	10	8	M16x1,5	18,5	22	8,3	26	29,3	55,3	19	13	27,8
24 10 M22x1,5	10	8	M22x1,5	18,5	31,2	8,1	26,5	30,3	56,8	27	15	-
24 12 M12x1,5	12	9	M12x1,5	21	17,3	8,3	26,7	31	57,7	15	15	81,8
24 12 M14x1,5	12	9	M14x1,5	21	19,6	8,3	26,7	31	57,7	17	15	83,8
24 12 M16x1,5	12	9	M16x1,5	21	22	8,3	27,7	31	58,3	19	15	89,2
24 12 M22x1,5	12	9	M22x1,5	21	31,2	8,1	27,6	31	58,6	27	15	-
24 15 M16x1,5	15	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	37	67,2	19	19	-
24 15 M22x1,5	15	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	37	67,5	27	19	-
24 16 M16x1,5	16	12	M16x1,5	27	22	8,3	30,2	37,5	67,7	19	19	-
24 16 M22x1,5	16	12	M22x1,5	27	31,2	8,1	30,5	37,5	68	27	19	-
24 18 M22x1,5	18	14	M22x1,5	29	31,2	8,1	32,5	39	71,5	27	21	-

MT 26

对接直接头

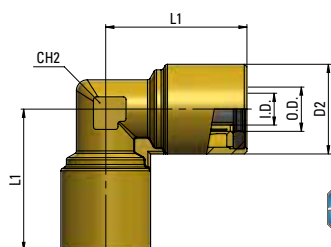


Union

Type	Tube OD	Tube ID	D2	L1	g $\Delta\Delta$
26 06 06	6	4	15	44,2	28
26 08 08	8	6	17	44	33,8
26 10 10	10	8	19	48,5	45,3
26 12 12	12	9	21	49,2	52,7
26 15 15	15	12	26	54,6	-
26 16 16	16	12	27	55	-
26 18 18	18	14	29	58	-

MT 28

对接直角接头

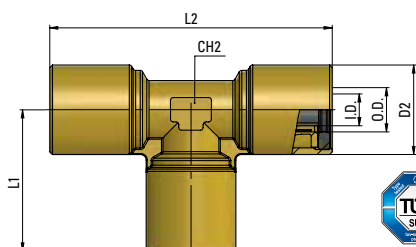


Union elbow

Type	Tube OD	Tube ID	D2	L1	CH2	g $\Delta\Delta$
28 06 06	6	4	14,5	25	9	28,7
28 08 08	8	6	16,5	26	11	35,7
28 10 10	10	8	18,5	29,3	13	48,4
28 12 12	12	9	21	31	15	66,2
28 15 15	15	12	27	37	19	-
28 16 16	16	12	27	37,5	19	-
28 18 18	18	14	29	39	21	-

MT 29

对接三通接头



Union T

Type	Tube OD	Tube ID	D2	L1	L2	CH2	g $\Delta\Delta$
29 06 06	6	4	14,5	25	50	9	41,7
29 08 08	8	6	16,5	26	52	11	50,4
29 10 10	10	8	18,5	29,3	58,6	13	-
29 12 12	12	9	21	31	62	15	89,9
29 15 15	15	12	27	37	74	19	-
29 16 16	16	12	27	37,5	75	19	-
29 18 18	18	14	29	39	78	21	-