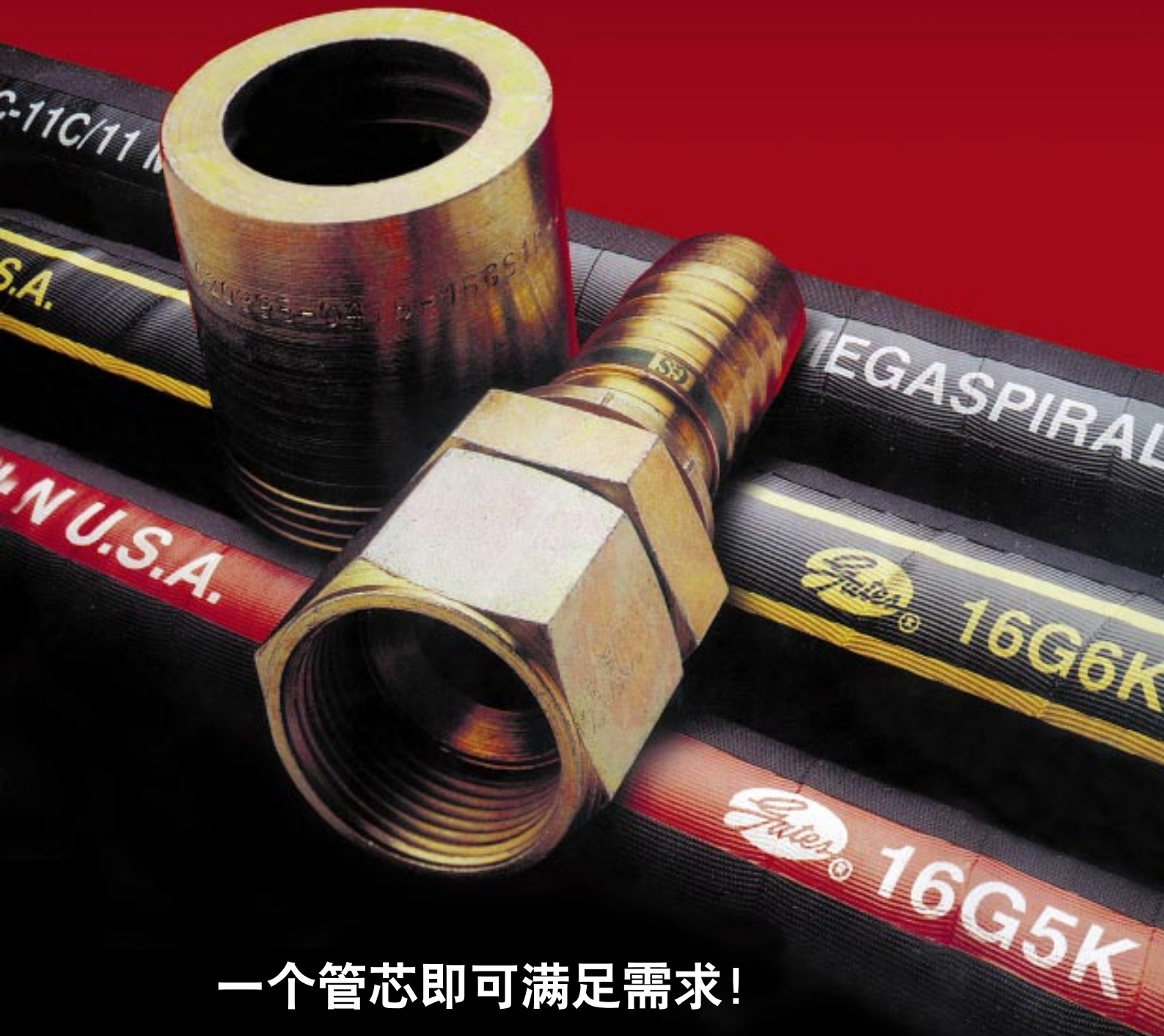


盖茨液压系统

软管、管接头及设备



一个管芯即可满足需求！

新式的 GlobalSpiral 无需剥胶型管接头

可与盖茨所有的缠绕式钢丝增强层软管配合使用



目录表

胶管使用寿命及储存期限.....	1-2
盖茨液压系统及产品服务.....	3-8
软管产品规格明细	9-42
扣压机产品简介	43
管接头/螺纹构型.....	44-62
盖茨全球通用软管与德国 DIN 标准对照表	63
盖茨全球通用软管与美国 SAE 标准对照表	64



获得最佳的使用寿命

盖茨液压软管和软管总成

液压软管（和软管总成）的极限寿命取决于它的使用条件。如果将软管（和软管总成）在比推荐极限条件更加恶劣的工作条件下使用，那么软管的使用寿命会大大缩短。而将软管同时置于几种推荐极限条件下（如在最大额定工作压力、最大推荐工作温度和最小弯曲半径下连续使用）使用，软管的使用寿命也会缩短。此外，选用、安装和保养的程序不当，也可能造成人员受伤和/或设备的损坏。

应该定期检查软管总成在使用过程中是否发生渗漏、磨损、缠结，软管表皮起泡或者其它类似的损坏。应该立即更换那些显示出磨损或者损坏迹象的总成。遵守下面的建议会有助于获得最佳的使用寿命：

工作压力 - 液压系统的压力不要超过软管的额定工作压力。超过额定工作压力的压力波动或者压力峰值具有破坏性，在选择软管的时候必须加以考虑。

最小爆破压力 - 爆破压力仅作为进行破坏试验和设计安全系数的参考压力。

温度范围* - 不要使软管的内、外温度超过推荐的极限温度。如果液压油中含有乳液或者溶液，要查阅附加的技术数据。不管软管的温度范围如何，一定不要超过油液生产厂家为给定油液推荐的最高工作温度。（参见第 页，页）

*在接近推荐极限的温度条件下，软管实际使用寿命取决于软管特定的应用场合和软管中所使用的油液。间歇性（10%的工作时间范围内）指瞬时温度波动。随着软管处于升温状态时间的延长，不利影响也会增加。

油液相容性 - 液压总成（软管，表层，增强层和管接头）必须具有油液相容性。由于磷酸酯和石油基的液压油的化学性质有很大差别，所以必须使用正确的软管。许多软管可以和两种油液相容，但是并不能和所有的油液相容。比如盖茨的G2AT-HMP和C5D软管是可以和磷酸酯以及石油基的液压油相容的。

最小弯曲半径 - 弯曲或折曲软管时，不要使它的半径小于最小推荐弯曲半径，也不要使软管受到应力和扭力。这样做会使增强层额外受力，从而使软管的承压能力大大减小。

软管尺寸 - 软管尺寸（内径）必须能够满足流量的要求。对于给定流量的软管，内径过小会导致过量的液体紊流、压力降、产生热量以及软管损坏。（参见第 页）

软管走线布置 - 对软管进行约束、保护或定位（可以使用管箍），可以减小软管由于频繁弯曲、缠绕、和其它活动件接触或者腐蚀而损坏的可能性。确定软管的长度和构型，能够获得合理的软管线路，并避免磨损、戳破或缠结，并能提供防止渗漏的连接。

软管长度 - 确定正确的软管长度要考虑到压力、机器振动和活动引起的长度改变，以及软管总成的走线布置等。

软管应用 - 根据应用场合选择合适的软管。在真空装置（盖茨C4或G4H）、特殊油液或耐高温能力等场合，要求作特殊的考虑并且使用特殊的软管。不要用盖茨的软管代替永久型管路使用。若需了解其他事宜，请与您所在地的盖茨代表联系。

软管储存期限

储存环境和橡胶材料会影响储存期限。某些软管材料由于本身固有的抵抗特性，会储存更长的时间。而其它材料在化合过程中需要加入添加剂。这些添加剂会随着环境的变化被逐渐消耗尽，即使在看上去比较理想的储存条件下也是如此。

因为有许多变化的因素影响软管，所以难以预测储存期限。正确的储存措施能保证3-5年储存期。而超过了这个期限，使用寿命便会随着储存环境的变化而大大缩短。这些变化的因素包括温度、湿度、臭氧、机油、溶剂、腐蚀物质、烟雾、昆虫、侵蚀物质、放射性物质、空间变化和弯折等。

软管应当储存在阴凉干燥处，储存温度不应超过+38°C (+100°F)。如果储存温度低于零度，在装运、测试以及投入使用之前，需要进行预热。将软管储存在原包装中。千万不可将软管堆积太高，因为其自重会将堆在底部的软管压破。直接置于阳光下、雨中、加热器附近或过于靠近电气设备元件会降低软管使用寿命。

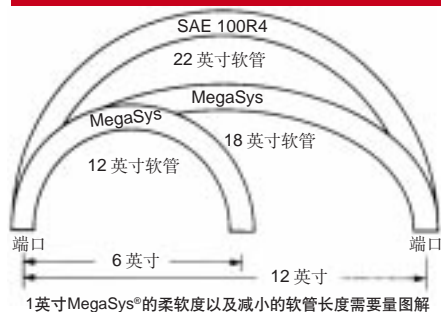
盖茨公司建议，在使用经长期储存的软管之前，必须目视检查和测试。判断为不良状况的软管必须进行更换，以防潜在的故障、财产损失或人身伤害。储存软管应按照“先进-先出”的原则。储存时间过长或储存环境太差会使软管老化继而降低软管性能，并有可能导致过早失效。





盖茨软管系统

具有一半的 SAE 软管弯曲半径



MegaSys 软管的优点

- 将软管长度用量减少将近 47%
- 良好的柔软度适用于在狭小空间的走线布置
- 小的弯曲半径减少了对弯管管接头的的需求
- 和普通软管相比, 布管更方便, 弯曲更容易



C12M Megaspiral® 软管

特点:

- 弯曲半径是 SAE 100R12 的一半
- 耐磨的合成橡胶表皮延长了软管的使用寿命
- 工作压力是 3,000 至 4,000 磅 / 英寸²
- 通过一百万次脉冲实验的测试

优点:

- 在 180° 弯曲情况下, 软管使用量减少将近 47%
- 设计、安装和布管的效率提高
- 减少了库存量
- 该软管可配备超耐磨的 MegaTuff® 表皮供货



M3K Mega3000® 软管

特点:

- 所有尺寸型号的工作压力均是

3,000 磅 / 英寸²

- 弯曲半径是 SAE 100R1, 100R2 和 100R9 的一半, 将软管需要量减少将近 47%
- 符合新的 SAE 100R17 标准
- 3/4 和 1 英寸的软管可具备 SAE 100R9 的性能
- 1/4 英寸的软管可具备 SAE 100R12 的性能

优点:

- 如果工作压力不超过 3,000 磅 / 英寸², 则只需使用 Mega3000 软管即可
- 良好的柔软度对于空间更加狭小的液压系统也能适用
- 简化了库存
- 该软管配有耐磨的 XtraTuff® 及超耐磨 MegaTuff® 表皮供货。



M4K Mega4000® 软管

特点:

- 所有尺寸型号软管的工作压力均是 4,000 磅 / 英寸²
- 弯曲半径是 SAE 100R1, 100R2 和 100R9 的一半, 将软管需要量减少将近 47%
- 独有的符号与软管以及无需剥胶的管接头上的倍乘系数相配合, 可消除配合的盲目性。
- 1/2 英寸的软管具备 SAE 100R9 的性能。
- 3/8 至 3/4 英寸软管具备 SAE 100R12 的压力

优点:

- 如果工作压力不超过 4,000 磅 / 英寸², 则只需使用 Mega4000 软管即可
- 良好的柔软度对于空间更加狭小的

液压系统也能适用

- 在特定场合可取代缠绕软管使用
- 该软管配有超耐磨的 MegaTuff® 表皮供货



M2T® MegaFlex®

特点:

- 弯曲半径是 SAE 100R2 级软管弯曲半径的一半
- 外径更小, 并且重量轻
- 所有尺寸型号软管的工作压力均符合 SAE 100R16 的标准
- 卓越的抗弯曲脉冲性能

优点:

- 小的弯曲半径减少了软管需要量和费用
- 对于在 180° 弯曲情况下, 软管需要量减少将近 47%
- 设计效率提高
- 布管更方便, 安装更快捷
- 该软管配有超耐磨的 MegaTuff® 表皮供货。



G4H MegaVac®

特点:

- 弯曲半径是 SAE 100R4 软管弯曲半径的一半
- 减少了将近 47% 的软管需要量
- 柔软度好, 重量轻
- 可供应 100 英尺长度

优点:

- 走线布置和设计灵活
- 用于回油、吸油和真空管路
- 和 G4H 以及 C4 管接头配合使用, 装配方便快速

一个管芯即可满足需求!

新式的全球通用型缠绕无需剥胶型管接头



可与盖茨所有的缠绕式软管配合使用

用于 C12、G5K (C13)、G6K、以及 DIN 级别的缠绕式软管

业界独一无二

盖茨公司，液压行业高质量和杰出性能产品的领先者，为您带来全球通用型缠绕管接头，它可用于盖茨所有的缠绕式高压软管。

全球通用型缠绕管接头在设计时考虑了大量的工艺和测试要求。在性能测试中全球通用型缠绕管接头成功通过了 250°F 温度下一百万次的脉冲测试。在经过一百万次的脉冲测试之后切开管接头，在接头上没有发现任何应力裂纹。

该管芯由无铅钢加工制成，以获得最大强度。由于无铅钢强度比含铅钢更高，全球通用型缠绕的螺纹端可承受高达 6,000 磅/英寸²的工作压力。并且无铅钢更为适应环保要求。

使用整体式法兰取代钎焊法兰可提供优越的可靠性能。无干涉型全球通用型螺母可使螺母的拧紧更为轻松。

GlobalSpiral 管接头符合最严格的规定。它的管芯和管套符合世界通用标准 DIN、SAE 以及盖茨独有的 G6K 标准。测试表明其螺纹端可承受当今最高压力。

无需剥胶的便利

全球通用型为盖茨所有的缠绕式钢丝增强层软管提供非剥胶型的管套。多年来，管套设计的秘密一直在于恰到好处地将其内牙咬紧在钢丝上。盖茨全球通用缠绕式管接头免除了剥胶所不可避免的气味、灰尘、耗时不便，以及管接头从剥胶不当的软管上脱落的危险。

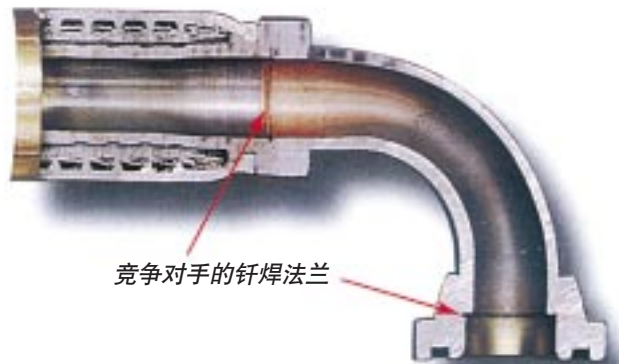
储存量减少

使用全球通用型缠绕管接头组装零件可减少三分之一的库存量。这一估计的根据是，大多数的竞争对手必需使用至少两种（有时是三种）类型的管接头来完成四层或六层的缠绕软管的扣压。

采用 GlobaSpiral 产品，减少库存量，不但可为您节省百分之三十左右的费用，还可以提高库存产品周转。



盖茨的整体式法兰



竞争对手的钎焊法兰



特点	优点
非剥胶型	快速安装总成 不必使用剥胶设备、无气味、无灰尘
通过一百万次脉冲测试	管接头使用寿命延长
所有尺寸型号的管接头都达到 6,000 磅/英寸 ² 的工作压力	便于库存
三十种之多的螺纹/法兰类型组合	适用范围广
“咬紧钢丝”式扣压	管接头与胶管联接的牢靠度提高
无铅钢	强度高, 环保
+250°F 温度下的工作能力	高温下工作性能良好 管接头使用寿命更长

螺纹类型

全球通用型缠绕管接头类型可覆盖三十种以上的螺纹和法兰形式。

方便的扣压

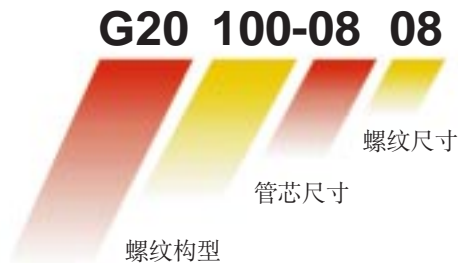
全球通用型缠绕管接头是为配合现行的盖茨软管和扣压机产品的使用而设计的。若使用盖茨 PC 707 进行扣压, 要求使用 700 系列 * 模具。也可使用 PC3000B、OmniCrimp[®]21 或 MobileCrimp[®]4-20 扣压机。

* 不能使用六卡爪式模具扣压 GlobalSpiral 管接头。

易记易懂的产品编号系统

盖茨的 GlobalSpiral 管接头均编有易记的零件号以便于识别。

在选择软管和管接头时, 可以参阅盖茨的扣压数据表。



全球通用系列管芯类型 -GlobalSpiral

管接头的识别

你也许注意到 GlobalSpiral 管接头的外观与盖茨通用的 PCS 管接头相类似。为避免混用, GlobalSpiral 管接头的管芯上印有绿线圈。若管套外部带有四个槽环, 则表示该管套适用于四层缠绕软管, 若带有六个槽环, 则表示用于六层的缠绕式软管。



盖茨液压系统

MegaCrimp® 管接头 ...

使其它公司的管接头相形见绌



获得专利的“C”内套

- “咬紧钢丝”扣压
- 适用范围广
- 结构紧凑

管接头主要特性

- 管芯整体插入软管
- 全长度扣压
- 方便库存，减少 SKU



盖茨的 MegaCrimp



秘密在里面

MegaCrimp管接头的内部构造赋予了它世界一流的性能。同样的“C”内套可以在不同结构和壁厚的软管上使用。此外“C”内套还保证了扣压力的均匀分布，以形成同轴的密封。由于一种尺寸的 MegaCrimp 管接头可以和多种外径的一层或二层钢丝编织式软管相配合，所以还简化了库存的要求。它还具备一个优点：MegaCrimp是完全符合 DIN 标准的管接头。

“C”内套自始至终保持圆形不变。扣压的时候，只有 MegaCrimp 管接头的外壳被扣压成模具的形状，而内部的“C”内套保持不变，仍象软管一样圆，丝毫也没有“多边形效应”出现。而其它公司的整体式管接头则易使软管内管发生变形，由此产生渗漏的通道。

夹持力和最佳嵌入力

MegaCrimp 管接头具有最佳的嵌入力，既不紧，也不松。插入时，你甚至能感觉到将它“插至管底”。一旦嵌入软管中，MegaCrimp 管接头即可保持嵌入状态而不脱落。

MegaCrimp 管接头先进的牙型“咬紧钢丝”设计赋予它卓越的管接头固定能力。



盖茨液压系统



全世界皮带、软管和液压产品最值得信赖的品牌

盖茨的液压产品都卓越不凡

盖茨的缠绕式软管用法兰	整体式固定型法兰管接头
特点	优点
无钎/焊接头	可靠性更强
锥形法兰头设计	抗应力性更强
更厚的内管壁	排除可能产生的渗漏点
	抗振动性能更强

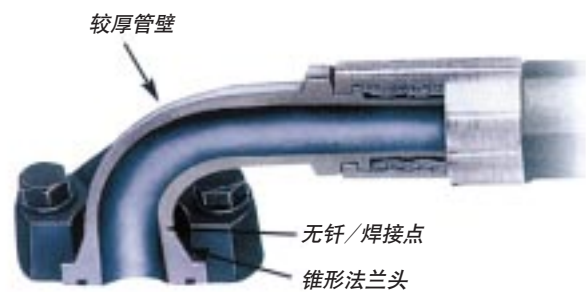
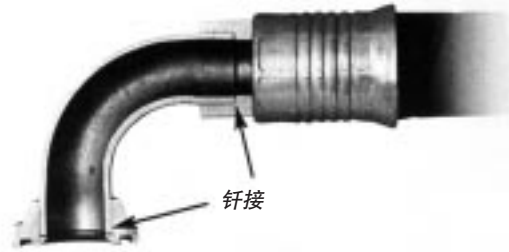
盖茨的FLH6K过渡接头 业内唯一达到6,000磅/英寸²额定工作压力的整体式过渡接头

特点	优点
无钎/焊接头	耐高压工作能力
锥形法兰头设计	没有钎接接头，抗振动性与可靠性更强
与法兰端口适配性强	抗应力性能优于钎/焊接头，总成安装更方便，减少了普通直通式管接头总成的更换费用。
	设计更加多样化

盖茨的FMX MegaSeal[®]回转型管接头 业内唯一通过24,000磅/英寸²最小爆破压力测试的无渗漏内螺纹回转型螺母管接头。

特点	优点
独有的MegaSeal凸口	消除渗漏
高强度回转型螺母	具有“O”形圈端面密封性能而且成本降低
简洁的管芯和管套设计	JIC相容性最小爆破压力比高达4: 1; 安全可靠抗超额扭矩性能减少了停工时间可调整法兰端口，方便走线，降低总成费用

竞争公司的90° 法兰管接头

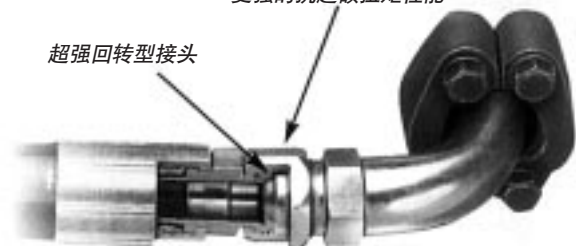


其它公司的内螺纹回转螺母管接头



回转联接处易受超额扭矩的破坏

高强度的回转螺母—爆破压力高达24,000磅/英寸² (-16 尺寸型 G6K) 更强的抗超额扭矩性能



解决了角度定位问题

管接头总成两端装有弯管使得安装和更换工作难以进行。若一端装有盖茨FMX回转型螺母式管接头和一个弯管式高压过渡接头，软管就不会相互干扰和扭曲了。

构造设备卓尔超群



盖茨 MobileCrimp 4-20 可移动式扣压机

- 将车间功能带到现场
- “四层钢丝”软管（100R12）可扣压至 1 1/4 英寸型
- 57 磅重，真正可移动式



MegaCrimp® 管接头

- 液压管接头的新标准
- “无渗漏”同轴扣压可保持设备和环境的清洁
- 可用于多种系列的中等压力软管的扣压，简化了库存
- 安装快速简单，是现场安装的理想选择

用于工程机械的管接头

- 全部采用国际螺纹，适用于进口设备
- 提供各式变径角度法兰接头
- 全系列卡特彼勒式法兰和小松式管接头
- 整个高压 O 形圈法兰以整体式设计为特征，以获得最大强度；没有钎/焊接头



MegaSys® 软管

- 两者承压相同时，软管的弯曲半径为 SAE 标准弯曲半径的一半
- 由于设备运动而造成液压软管过度弯折的部位使用寿命更长
- 柔软度更好，更便于软管的安装
- △ M3K, M4K, M2T, C12M 和 C13 通过严格的脉冲测试，即在脉冲压力作用下弯曲软管的测试，以及模拟设备在恶劣场合下的工作。



MegaTuff® 软管

- 超耐磨的表皮可解决磨损问题
- 在经受高度磨损的场合取代了弹簧护套和尼龙护套

产品支持

人力、技术和测试支持



专业的现场支持

盖茨液压产品的地区销售经理可在您需要的时间和地点，提供给您现场的培训和销售支持。

回答技术问题

盖茨的产品应用工程师可以为我们的液压现场销售人员提供专业支持。只要打一个电话，他们就会回答您最难解答的技术问题。

有关工作可靠性的严格测试

我们的软管和管接头产品要在业内最大的检测实验室里进行一系列测试，其要求远远高于SAE标准。结果如何呢？您值得信赖的产品提供给您其它产品无法比拟的可靠性。盖茨的每一类产品，每一个软管和管接头套件，都是根据最佳的接头匹配性的规格设计和制造的，并且在到达用户手中之前经过了业内最严格的测试验证。所以，您购买的是具有质量保证的软管总成系统，而不单单是一个软管或者一个特殊的螺纹端联接件。

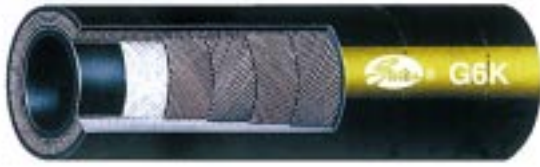


注意安全

实施预防性保养计划有多种理由，现列举一二：可减少用于维修、生产停工和工作安全的昂贵费用。预防性保养对于液压系统尤其重要。由于液压与高温高压相联系，使得对软管和管接头的选择和保养变得至关重要。如果处理不当，就会显著增加人员受伤和/或代价昂贵的停工时间延长的可能性。

然而，制订成功计划的关键是获得有效的信息和培训。因此盖茨发行了安全液压手册并且举办安全液压讲座：《液压软管和管接头的预防性保养和安全指导》。您可以从中得到有关工人安全，有效检查技术，软管和管接头的选择，故障处理以及其它很多重要信息。您还可以和所在地的盖茨分销商联系，为您的机构举办讲座。





用于 GS 管接头不需剥胶
用于 PCM 管接头需要剥胶

推荐使用范围：用于特超高压、高脉冲场合，G6K 软管的设计符合 SAE100R15 标准所有要求。

创新的设计：使特超高压情况下液压系统的设计安装简便、高效。可供应连续长度为 121 英尺到 200 英尺，内径尺寸为 3/4 英寸到 1 1/2 英寸的软管。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。

增强层：由高抗拉强度的钢丝构成的四层交织缠绕层（-20 和 -24 尺寸型的为六层）。

软管表皮：黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。双金色条纹印刷标记。

温度范围：-40°F 至 +250°F（-40°C 至 +121°C）。

管接头（详细说明参阅扣压手册）：

GS 管芯和管套（不包括 -24 型）。

永久型 PCM 管芯和管套（不包括 -12 型）。

永久型 PCS 管芯和管套适用于 -6 和 -8 的尺寸型。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
6G6K	4651-0672	3/8	10	.80	20	6,000	422	24,000	1688	5	127	100	30
8G6K	4651-0657	1/2	13	.94	24	6,000	422	24,000	1688	7	178	100	30
10G6K	4651-1258	5/8	16	1.11	28	6,000	422	24,000	1688	8	203	100	30
12G6K	4651-0658	3/4	19	1.24	31	6,000	422	24,000	1688	9.5	241	100	30
16G6K	4651-0660	1	25	1.53	39	6,000	422	24,000	1688	12	305	100	30
20G6K	4651-0664	1 1/4	32	1.97	50	6,000	422	24,000	1688	16.5	419	50	15
24G6K	4651-6073	1 1/2	38	2.26	57	6,000	422	24,000	1688	20	508	50	15

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
6G6K-MTF	4651-0520	3/8	10	.83	21	6,000	422	24,000	1688	5	127	100	30
8G6K-MTF	4651-0521	1/2	13	.97	25	6,000	422	24,000	1688	7	178	100	30
10G6K-MTF	4651-1261	5/8	16	1.14	29	6,000	422	24,000	1688	8	203	100	30
16G6K-MTF	4651-0522	1	25	1.56	40	6,000	422	24,000	1688	12	305	50	15
20G6K-MTF	4651-0523	1 1/4	32	2.00	51	6,000	422	24,000	1688	16.5	419	50	15

特超高压

C13 (G5K)缠绕式钢丝增强层软管 – SAE 100R13

(符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)

推荐使用范围: 适用于特超高压的液压场合。C13的设计完全符合SAE 100R13的规格。可供应连续长度为121英尺到200英尺，内径尺寸为3/4英寸到2英寸的软管。

软管内管: 黑色耐油橡胶（聚氯丁橡胶）*。

增强层: 尺寸为-10, -12和-16的软管，有四层交织的、缠绕式、高抗拉强度钢丝；尺寸为-20, -24和-32的软管，有六层交织的、缠绕式、高抗拉强度钢丝。

软管表皮: 黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。双红色条纹印刷标记。

温度范围: -40°F 至 +250°F (-40℃ 至 +121℃)。



用于 GS 不需剥胶
用于 PCM 需要剥胶

管接头（详细说明参阅扣压手册）:

GS 管芯和管套（不包括 -24 型）。

永久型 PCM 管芯和管套。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
10C13	4651-0399	5/8	16	1.11	28	5,000	352	20,000	1407	8	203	100	30
10G5K	4651-1268	5/8	16	1.11	28	5,000	352	20,000	1407	8	203	100	30
12C13	4651-0407	3/4	19	1.26	32	5,000	352	20,000	1407	9.5	241	100	30
12G5K	4651-1272	3/4	19	1.26	32	5,000	352	20,000	1407	9.5	241	100	30
16C13(G5K)	4651-0403	1	25	1.53	39	5,000	352	20,000	1407	12	305	100	30
20C13(G5K)	4651-0404	1 1/4	32	1.97	50	5,000	352	20,000	1407	16.5	419	50	15
24C13(G5K)	4651-0405	1 1/2	38	2.26	57	5,000	352	20,000	1407	20	508	50	15
32C13(G5K)	4651-0406	2	51	2.80	71	5,000	352	20,000	1407	25	635	50	15

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的寿命超过标准软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
10C13-MTF	4651-0438	5/8	16	1.13	29	5,000	352	20,000	1407	8	203	100	30
10G5K-MTF	4651-1270	5/8	16	1.13	29	5,000	352	20,000	1407	8	203	100	30
12C13-MTF	4651-0440	3/4	19	1.31	33	5,000	352	20,000	1407	9.5	241	100	30
12G5K-MTF	4651-1275	3/4	19	1.31	33	5,000	352	20,000	1407	9.5	241	100	30
16C13-MTF(G5-MTF)	4651-0442	1	25	1.56	40	5,000	352	20,000	1407	12	305	100	30
20C13-MTF(G5-MTF)	4651-0444	1 1/4	32	2.00	51	5,000	352	20,000	1407	16.5	419	50	15
24C13-MTF(G5-MTF)	4651-0446	1 1/2	38	2.29	58	5,000	352	20,000	1407	20	508	50	15
32C13-MTF(G5-MTF)	4651-0448	2	51	2.83	72	5,000	352	20,000	1407	25	635	50	15

** 公称长度 ± 20%

特超高压

G4K 缠绕式钢丝增强层软管 (符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)

推荐使用范围: 适用于特超高压的、高脉冲场合, 超出 SAE 100R11 和 SAE 100R12 的所有性能要求。可供应连续长度为 121 英尺到 200 英尺的软管。

软管内管: 黑色耐油橡胶 (聚氯丁橡胶) *。

增强层: 缠绕式、高抗拉强度钢丝构成的四层交织层。

软管表皮: 黑色耐油合成橡胶 (聚氯丁橡胶) *。双白色条纹印刷标记。

温度范围: -40°F 至 +250°F (-40°C 至 +121°C)。



管接头 (详细说明参阅扣压手册):
GS 管芯和管套。
永久型 PCM 管芯和管套。

规格													
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
20G4K	4651-0535	1 1/4	32	1.85	47	4,000	281	16,000	1125	16.5	419	50	15

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中, MegaTuff® 软管的使用寿命超过标准软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
20G4K-MTF	4651-0568	1 1/4	32	1.88	48	4,000	218	16,000	1125	16.5	419	50	15

特超高压

G3K 缠绕式钢丝增强层软管 (符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)



推荐使用范围: 在特超高压、高耐冲场合使用, 超出 SAE 100R11 和 SAE 100R12 的所有性能要求, 可供应连续长度为 121 英尺到 200 英尺的软管。

软管内管: 黑色耐油合成橡胶 (聚氯丁橡胶) *。
增强层: 由四层交织缠绕式, 高抗拉强度的钢丝构成。
软管表皮: 黑色耐油合成橡胶 (聚氯丁橡胶) *。双白色条纹印刷标记。

温度范围: -40°F 至 +250°F (-40°C 至 +121°C)。

管接头 (详细说明参阅扣压手册):

GS 管芯和管套。
永久型 PCS 管芯和管套。

规格													
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
24G3K	4651-0536	1 1/2	38	2.11	54	3,000	211	12,000	844	20	508	50	15
32G3K	4651-0537	2	51	2.63	67	3,000	211	12,000	844	25	635	50	15

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中, MegaTuff® 软管的使用寿命超过标准软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
20G3K-MTF	4651-0568	1 1/4	32	1.87	48	3,000	211	12,000	844	16.5	419	50	15
24G3K-MTF	4651-0569	1 1/2	38	2.13	54	3,000	211	12,000	844	20	508	50	15
32G3K-MTF	4651-0570	2	51	2.65	67	3,000	211	12,000	844	25	635	50	15





软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。
 增强层：二层编织高抗拉强度钢丝。
 软管表皮：黑色耐油、耐磨、耐老化橡胶（改性腈橡胶）*。
 配有耐磨的 Megatuff® 表皮供货。
 温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。
 管接头（详细说明参阅扣压手册）

推荐使用范围：用于高压的液压应用场合。弯曲半径小，而柔软度更强，安装更方便。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M4K	4657-1467	1/4	6	.54	14	4,000	281	16,000	1125	2	51	400	122
6M4K	4657-1458	3/8	10	.69	18	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	300	91
8M4K	4657-1459	1/2	13	.86	22	4,000	281	16,000	1125	3.5	89	200	61
10M4K	4657-1460	5/8	16	.98	25	4,000	281	16,000	1125	4	102	200	61
12M4K	4657-1461	3/4	19	1.14	29	4,000	281	16,000	1125	4.75	121	200	61

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M4K-MTF	4657-1477	1/4	6	.54	14	4,000	281	16,000	1125	2	51	335	102
6M4K-MTF	4657-1479	3/8	10	.69	18	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	300	91
8M4K-MTF	4657-1480	1/2	13	.86	22	4,000	281	16,000	1125	3.5	89	200	61
10M4K-MTF	4657-1481	5/8	16	.98	25	4,000	281	16,000	1125	4	102	200	61
12M4K-MTF	4657-1482	3/4	19	1.14	29	4,000	281	16,000	1125	4.75	121	175	53

推荐使用范围：用于超高压的液压应用。C12 软管具有卓越的抗脉冲性能。

软管内管：黑色耐油橡胶（聚氯丁橡胶）*。

增强层：四层交织的、缠绕式高抗拉强度钢丝。

软管表皮：黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。



管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
6C12M	4651-0601	3/8	10	.80	20	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	100	30
8C12M	4651-0602	1/2	13	.94	24	4,000	281	16,000	1125	3.5	89	100	30
12C12M	4651-0763	3/4	19	1.21	31	4,000	281	16,000	1125	4.8	122	200	60
16C12M	4651-0764	1	25	1.50	38	4,000	281	16,000	1125	6	152	200	60
20C12M	4651-0765	1 1/4	32	1.85	47	3,000	211	12,000	844	8.3	211	200	60
24C12	4651-0606	1 1/2	38	2.11	54	2,500	176	10,000	703	20	508	50	15
32C12	4651-0607	2	51	2.63	67	2,500	176	10,000	703	25	635	50	15

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
6C12M-MTF	4651-0581	3/8	10	.81	21	4,000	281	16,000	1125	5	127	100	30
8C12M-MTF	4651-0583	1/2	13	.95	24	4,000	281	16,000	1125	7	178	100	30
12C12M-MTF	4651-0585	3/4	19	1.24	31	4,000	281	16,000	1125	9.5	241	100	30
16C12M-MTF	4651-0587	1	25	1.53	39	4,000	281	16,000	1125	12	305	100	30
20C12M-MTF	4651-0589	1 1/4	32	1.88	48	3,000	211	12,000	844	16.5	419	50	15
24C12-MTF	4651-0591	1 1/2	38	2.13	54	2,500	176	10,000	703	20	508	50	15
32C12-MTF	4651-0593	2	51	2.65	67	2,500	176	10,000	703	25	635	50	15

** 公称长度 ± 20%



需剥胶

推荐使用范围：用于长壁采煤矿用设备和矿山液压支架系统的高压液压管路；石油基油或乳化液。

符合 1985 年 1 月 DIN 20023 的压力要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。

增强层：尺寸为 -12 和 -16 的软管，1 层纤维上面带有 4 层交织的、缠绕式、高抗拉强度钢丝 - 尺寸为 -20, -24 和 -32 的软管，1 层纤维上面布有 6 层交织的、缠绕式高抗拉强度钢丝。

软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。

温度范围：-40℃ 至 +121℃（-40°F 至 +250°F）。

可供应连续长度为 121 英尺至 200 英尺的软管。

盖茨独家专利软管

- 优于 SAE 规格。
- 创新的设计满足了市场需求。

规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCM 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
**12CPS	4651-0400	3/4	19	1.27	32	5,000#	352	6,700†	422	20,000	1407	9.5	241	108	49	12PCM2F
**16CPS	4651-0401	1	25	1.53	39	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	12	305	148	67	16PCM2F
**20CPS	4651-0402	1 1/4	32	1.97	50	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	16.5	419	250	113	20PCM2F
24CPS	4651-0415	1 1/2	38	2.28	58	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	20	508	319	145	24PCM2F
32CPS	4651-0416	2	51	2.81	71	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	25	635	490	222	32PCM2F

符合或已超出 1985 年 1 月 DIN（德国行业标准）20023 的动态工作压力。

† 静态工作压力指非常低的压力波动，比如在长壁矿山液压支架系统中出现的非常低的压力波动。

MegaTuff® 软管规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCM 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
12CPS-MTF	4651-0430	3/4	19	1.31	33	5,000#	352	6,700†	471	20,000	1407	9.5	241	102	46	12PCM2F
16CPS-MTF	4651-0431	1	25	1.56	40	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	12	305	154	70	16PCM2F
20CPS-MTF	4651-0432	1 1/4	32	2.00	51	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	16.5	419	276	125	20PCM2F
32CPS-MTF	4651-0433	1 1/2	38	2.29	58	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	20	508	325	147	24PCM2F
24CPS-MTF	4651-0434	2	51	2.83	72	5,000#	352	6,000†	422	20,000	1407	25	635	479	217	32PCM2F

符合或已超出 1985 年 1 月 DIN（德国行业标准）20023 的动态工作压力。

† 静态工作压力指非常低的压力波动，比如在长壁矿山液压支架系统中出现的非常低的压力波动。

管接头：永久型 PCM。



盖茨独家专利软管

- 优于 SAE 规格
- 创新的设计满足了市场的需求

推荐使用范围:用于长壁采煤矿用设备和矿山液压支架系统的高压液压管路;石油基油或乳化液。

12LW 符合长壁采煤矿用设备的静态压力要求。

16LW 符合长壁采煤矿用设备和 1985 年 1 月 DIN 20023 的压力要求

软管内管:黑色耐油合成橡胶(聚氯丁橡胶)*。

增强层:1层纤维上面布有4层交织的缠绕式高抗拉强度钢丝。

软管表皮:黑色耐油耐磨合成橡胶(聚氯丁橡胶)*。黄色条纹印刷标记。

温度范围:-40℃至+121℃(-40°至+250°F)。

可供连续长度为121英尺至200英尺的软管。

规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCS 剥胶	PCS 非剥胶
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	型管套	胶型管套
12LW	4651-0623	3/4	19	1.21	31	4,000#	281	5,000 [†]	352	16,000	1125	9.5	241	93	42	12PCS2F	12PCS1F
16LW	4651-0624	1	25	1.53	38	4,000#	281	5,000 [†]	352	16,000	1125	12	305	130	59	16PCS2F	16PCS1F

额定脉冲压力。

† 静态工作压力指非常低的压力波动,比如在长壁矿山液压支架系统中出现的非常低的压力波动。

MegaTuff® 软管规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCS 剥胶	PCS 非剥胶
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	管套	管套
12LW-MTF	4651-0573	3/4	19	1.24	32	4,000#	281	5,000 [†]	352	16,000	1125	9.5	241	92	42	12PCS2F	12PCS1F
16LW-MTF	4651-0574	1	25	1.53	39	4,000#	281	5,000 [†]	352	16,000	1125	12	305	134	61	16PCS2F	16PCS1F-△M3K

额定脉冲压力。

† 静态工作压力指非常低的压力波动,比如在长壁矿山液压支架系统中出现的非常低的压力波动。

管接头:永久型 PCS (仅适用于 Press-Lok®)。

超高压

SHR 钻井软管 (符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)



推荐使用范围：只适用于泥浆钻，不用于气钻。
软管内管：黑色耐油合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。
增强层：1层纤维上面布有4层交织的、缠绕式高抗拉强度钢丝。
软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶（聚氯丁橡胶）*。
温度范围：-40℃至+90℃（-40°F至+200°F）。
 可供应连续长度121英尺至200英尺的软管。
管接头：永久型 PCS。

盖茨独家专利软管
 优于 SAE 规格。
 创新的设计满足了市场的需求。

规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCS 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
32SHR	4651-0608	2	51	2.63	67	3,000	211	10,000	703	25	635	277	126	32PCS2F

高压

CPB Plus 矿用软管 (符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)



需剥胶

推荐使用范围：长壁采煤矿用设备和矿山液压支架系统的高压力液压管路；石油基油或者乳化液。
软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。
增强层：2层高抗拉强度编织层。
软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）*。
 黄漆。
温度范围：-40℃至+100℃（-40°F至+212°F）。
管接头：永久型 PCS。
 永久型 PC。

盖茨独家专利软管

- 优于 SAE 规格。
- 创新的设计满足了市场的需求。

规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCM 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
4CPBPLUS	4654-0930	1/4	6	.69	18	6,525#	459	11,050*	777	26,100	1835	4.0	102	30.9	14	4PC2F-2
6CPBPLUS	4654-0933	3/8	10	.84	21	5,500#	387	9,525*	670	22,000	1547	5.0	127	42.7	19	6PC2F-2
8CPBPLUS	4654-0935	1/2	13	.97	25	5,250#	369	6,400†	450	21,000	1477	6.0	152	52.0	24	8PC2F-2
12CPBPLUS	4654-0936	3/4	19	1.25	32	4,000#	281	4,950†	348	16,000	1125	9.0	229	74.4	34	12PCS2F
16CPBPLUS	4654-0937	1	25	1.55	39	3,125#	220	3,775†	266	12,000	844	12.0	305	107.0	49	16PCS2F
20CPBPLUS	4654-0938	1 1/4	32	2.00	51	2,500#	176	2,000†	141	10,000	703	15.0	381	166.7	76	20PCS2F

压力为 133% 动态工作压力时要求通过 100,000 次脉冲实验。

* 符合 BCS174: 1992 动力矿山液压支架回路规格。

† 由 DIN 20022 规定, 2ST/1977 型。

各种尺寸软管均符合 BCS174: 1992 性能要求。

也可与 MegaTuff® 耐磨表皮一起供货。



推荐使用范围：长壁采煤矿用设备和矿山液压支架系统的高压液压管路；石油基油或者乳化液。

软管内管：黑色耐油耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）。黄漆。

温度范围：-40℃至+93℃（-40°F至+200℃）。

管接头：永久型 PC。



需剥胶

盖茨独家专利软管

- 优于 SAE 规格。
- 创新的设计满足了市场的需求。

规格																
名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCM 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
**4CPB	4654-0360	1/4	6	.69	18	6,500#	457	7,350 [†]	517	22,000	1547	4	102	30	14	4PC2F-2
**6CPB	4654-0361	3/8	10	.84	21	5,500#	387	7,700 [†]	542	19,000	1336	5	127	46	21	6PC2F-2
**8CPB	4654-0362	1/2	13	.97	25	5,000#	352	6,380 [†]	449	16,000	1125	6	152	53	24	8PC2F-2
**12CPB	4654-0363	3/4	19	1.25	32	3,500#	246	4,930 [†]	347	11,000	774	9	229	77	35	12PC2F-2
**16CPB	4654-0364	1	25	1.56	40	3,000#	211	3,770 [†]	265	9,750	686	12	305	104	47	16PC2F-2
**20CPB	4654-035	1 1/4	32	2.00	51	2,500#	176	2,900 [†]	204	7,700	542	15	381	170	77	20PC2F-2

这里的工作压力（NCB174/1973 标准）指常见的压力波动。压力为动态工作压力的 133% 时要求通过为 50,000 次脉冲实验。

† 这里的工作压力指非常小的压力波动。NCB174/1973 指出动载微小或没有时，矿山液压支架系统几乎表现为一种稳定状态，那么软管必然要承受更高的额定压力。这由 DIN 20022-2/1977 类规定的，静载与爆破压力约为 1: 2.5 比例时的允许工作压力。爆破压力为 DIN 规格的爆破压力。

Megatuff® 软管规格																
名称	产品号	软管内径		软管外径		动态工作压力(最大)		静态工作压力(最大)		最小爆破压力		最小弯曲半径		每百英尺重量		PCM 管套 种类名称
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英磅)	(公斤)	
4CPB-MTF	4657-0152	1/4	6	.57	14	6,500#	457	7,350 [†]	517	22,000	1547	4	102	25	11	4PC1FS-2
6CPB-MTF	4657-0153	3/8	10	.72	18	5,500#	387	7,700 [†]	542	19,000	1336	5	127	34	15	6PC1FS-2
6CPB-MTF	4657-0154	1/2	13	.84	21	5,000#	352	6,380 [†]	449	16,000	1125	6	152	41	19	8PC1FS-2
12CPB-MTF	4657-0156	3/4	19	1.14	29	3,500#	246	4,930 [†]	347	11,000	774	9	229	62	28	12PC1FS-△MSK
16CPB-MTF	4657-0157	1	25	1.48	38	3,000#	211	3,770 [†]	265	9,750	686	12	305	92	42	16PC1FS-2
20CPB-MTF	4657-0158	1 1/4	32	1.87	47	2,500#	176	2,900 [†]	204	7,700	542	15	381	143	65	20PC1FS-2

这里的工作压力（NCB174/1973 标准）指常见的压力波动。压力为动态工作压力的 133% 时要求通过为 50,000 次脉冲实验。

† 这里的工作压力指非常小的压力波动。NCB174/1973 指出动载微小或没有时，矿山液压支架系统几乎表现为一种稳定状态，那么软管必然要承受更高的额定压力。这由 DIN 20022-2/1977 类规定的，静载与爆破压力约为 1:2.5 比例时的允许工作压力。爆破压力为 DIN 规格的爆破压力。



增强层：二层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨薄合成橡胶。用 MegaCrimp®、“T型”或 Power Crimp® 管接头，无需剥胶（改性腈橡胶）。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

推荐使用范围：高压液压油管。符合或超出 SAE100R2AT的要求和 DIN 2022 2SN的性能要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。-20 以上尺寸型见 C2ATH 软管。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
3C2AT(G2)	4657-0020	3/16	5	.52	13	6,000	422	24,000	1688	3.5	89	425	130
4C2AT(G2)	4657-0625	1/4	6	.58	13	5,800	408	23,200	1632	4	102	335	102
6C2AT(G2)	4657-0626	3/8	10	.73	19	4,800	338	19,200	1350	5	127	300	91
8C2AT(G2)	4657-0627	1/2	13	.86	22	4,000	281	16,000	1125	7	178	275	84
10C2AT(G2)	4657-0019	5/8	16	.98	25	3,625	255	14,500	1020	8	203	200	61
12C2AT(G2)	4657-0620	3/4	19	1.14	29	3,100	218	12,400	872	9.5	241	175	53
16C2AT(G2)	4657-0621	1	25	1.48	38	2,400	169	9,600	675	12	305	100	30
20C2AT(G2)	4657-0644	1 1/4	32	1.87	47	1,825	128	7,300	513	16.5	419	100	30

+ 有关 -20 以上尺寸型，见 C2ATH 软管。

*25 英尺长。

**50 英尺长卷材。

*** 不一定是连续长度。



增强层：二层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨、耐老化合成橡胶。双重绿色条纹印刷标记。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。

推荐使用范围：高压液压油管。符合 SAE 100R16 的性能要求。M2T 软管具有更小的外径和明显更小的弯曲半径。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

规格													
名称	产品号 (整卷)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整卷大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M2T	4657-1552	1/4	6	.54	14	5,000	352	20,000	1407	2	51	400	122
6M2T	4657-1555	3/8	10	.69	18	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	350	107
8M2T	4657-1559	1/2	13	.81	21	3,500	246	14,000	985	3.5	89	300	91
10M2T	4657-1563	5/8	16	.95	24	2,750	193	11,000	774	4	102	200	61
12M2T	4657-1567	3/4	19	1.10	28	2,250	158	9,000	633	4.8	122	200	61
16M2T	4657-1571	1	25	1.38	35	2,000	141	8,000	563	6	152	150	46

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整卷大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M2T-MTF	4657-0222	1/4	6	.54	14	5,000	352	20,000	1,407	2	51	335	102
6M2T-MTF	4657-1478	3/8	10	.69	18	4,000	281	16,000	1,125	2.5	64	300	91
8M2T-MTF	4657-0224	1/2	13	.81	21	3,500	246	14,000	985	3.5	89	300	91
10M2T-MTF	4657-0225	5/8	16	.95	24	2,750	193	11,000	774	4	102	200	61
12M2T-MTF	4657-0226	3/4	19	1.10	28	2,250	158	9,000	633	4.8	122	200	61
16M2T-MTF	4657-0227	1	25	1.38	35	2,000	141	8,000	563	6	152	150	46

推荐使用范围: 高压液压油管。符合 SAE 100R17 的性能要求。△ M3K 软管具有更小的外径, 并且弯曲半径比其它 SAE 100R1 和 100R2 软管规格更小。

软管内管: 黑色耐油橡胶 (-4 到 -16 型为腈橡胶*)。

增强层: 高抗拉强度钢丝编织增强层。-4、-6 和 -8 尺寸为一层结构; -10、-12 和尺寸型为二层结构。

软管表皮: 黑色耐油、耐磨、耐老化合成橡胶 (-4 至 -16 型改性腈橡胶*)。

温度范围: -40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。



MegaCrimp® 管接头 (所有尺寸)

规格

名称	产品号 (整卷)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整卷大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M3K	4657-1157	1/4	6	.47	12	3,000	211	12,000	844	2	51	400	122
6M3K	4657-1158	3/8	10	.62	16	3,000	211	12,000	844	2.5	64	300	91
8M3K	4657-1159	1/2	13	.78	20	3,000	211	12,000	844	3.5	89	200	61
10M3K	4657-1173	5/8	16	.98	25	3,000	211	12,000	844	4	102	200	61
12M3K	4657-0679	3/4	19	1.14	29	3,000	211	12,000	844	4.8	122	200	61
16M3K	4657-1163	1	25	1.48	38	3,000	211	12,000	844	6	152	150	46

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中, MegaTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整卷)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整卷大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M3K-MTF	4657-1181	1/4	6	.47	12	3,000	211	12,000	844	2	51	400	122
6M3K-MTF	4657-1182	3/8	10	.62	16	3,000	211	12,000	844	2.5	64	300	91
8M3K-MTF	4657-1183	1/2	13	.78	20	3,000	211	12,000	844	3.5	89	300	91
10M3K-MTF	4657-1184	5/8	16	.98	25	3,000	211	12,000	844	4	102	200	61
12M3K-MTF	4657-1185	3/4	19	1.14	29	3,000	211	12,000	844	4.8	122	200	61
16M3K-MTF	4657-1186	1	25	1.56	40	3,000	211	12,000	844	6	152	150	46

XTRATUFF™ 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中, XtraTuff® 软管的寿命超过标准规格软管多达 25 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4M3K-XTF	4657-2302	1/4	6	.47	12	3,000	210	12,000	840	2	51	400	122
6M3K-XTF	4657-2303	3/8	10	.62	16	3,000	210	12,000	840	2.5	64	300	91
8M3K-XTF	4657-2304	1/2	13	.78	20	3,000	210	12,000	840	3.5	89	300	91
10M3K-XTF	4657-2305	5/8	16	.98	25	3,000	210	12,000	840	4	102	200	61
12M3K-XTF	4657-2306	3/4	19	1.14	29	3,000	210	12,000	840	4.8	122	200	61
16M3K-XTF	4657-2307	1	25	1.56	40	3,000	210	12,000	840	6	152	150	46

高压

C2ATH (G2H)高温二层钢丝编织式增强层软管— SAE 100R2 AT型

(符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)



增强层：二层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油合成橡胶（氯磺酰化乙烯合成橡胶）*。

温度范围：-40°F 至 +275°F (-40℃ 至 +135℃) 持续工作状态，并且间歇温度高达 +300°F (+149℃) (占工作时间的 10%)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

推荐使用范围：高压高温液压油管。符合或超出 SAE100R2AT 的要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
20C2ATH(G2H)*	4657-0930	1 ¹ / ₄	32	1.87	47	1,625	114	6,500	457	16.5	419	100	30
24C2ATH(G2H)	4657-0931	1 ¹ / ₂	38	2.15	55	1,250	88	5,000	352	20	508	100	30
32C2ATH(G2H)	4657-0932	2	51	2.65	67	1,125	79	4,500	316	25	635	100	30

* 该软管与管套配合使用时必须剥胶

高压

C2A 二层钢丝编织式增强层软管— SAE 100R2A

(符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)



需剥胶

推荐使用范围：高压液压油管。符合或超出 SAE 100R2A 的要求和 DIN 20022 2ST 的性能要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶。

增强层：二层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）*。

温度范围：-40°F 至 +100°F (-40℃ 至 +212℃)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
3C2A	4654-0201	3 ³ / ₁₆	5	.63	16	6,000	422	24,000	1,688	3.5	89	335	102
4C2A	4654-0211	1 ¹ / ₄	6	.69	18	5,800	408	23,200	1,632	4	102	315	96
5C2A	4654-0221	5 ⁵ / ₁₆	8	.75	19	5,075	357	20,300	1,428	4.5	114	275	84
6C2A	4654-0231	3 ³ / ₈	10	.84	21	4,800	338	19,200	1,350	5	127	275	84
8C2A	4654-0241	1 ¹ / ₂	13	.97	25	4,000	281	16,000	1,125	7	178	200	61
10C2A	4654-0251	5 ⁵ / ₈	16	1.09	28	3,625	255	14,500	1,020	8	203	160	49
12C2A	4654-0261	3 ³ / ₄	19	1.25	32	3,100	218	12,400	872	9.5	241	130	40
16C2A	4654-0271	1	25	1.56	40	2,400	169	9,600	675	12	305	100	30
20C2A	4654-0281	1 ¹ / ₄	32	2.00	51	1,825	128	7,300	513	16.5	419	100	30
24C2A	4654-0291	1 ¹ / ₂	38	2.25	57	1,300	91	5,200	366	20	508	100	30
32C2A	4654-0301	2	51	2.75	70	1,175	83	4,700	331	25	635	50	15



高压

Power Plus® G2AT-HMP 高温多种液体式二层钢丝编织式增强层软管

(符合“美国 MSHA 2G”阻燃标准)

推荐使用范围: 压力或温度要求超过SAE100R2, 或者要求有抗石油基油或磷酸酯类液体的应用。符合或超出SAE100R2AT 型的要求。

软管内管: 黑色特种合成材料, 具有耐高温和耐化学性。(CPE) *。

软管表皮: 黑色耐油耐磨合成橡胶 (聚氯丁橡胶) *。

温度范围: 石油基油液: -40°F 至 +300°F (-40°C 至 +49°C) 范围内。由油液生产厂家推荐的磷酸酯油液: 温度为-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。

管接头 (详细说明参阅扣压手册)



需剥胶

注意事项: 磷酸酯类油液要用专用 O 形圈。许多外螺纹回转型管接头里面有 O 形圈, 但建议不要用于此处。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
8G2AT-HMP	4657-1502	1/2	13	.86	22	4,250	299	16,000	1,125	7	178	275	84
10G2AT-HMP	4657-1503	5/8	16	.98	25	3,500	246	14,000	985	8	203	200	61
12G2AT-HMP	4657-1504	3/4	19	1.14	29	3,000	211	12,000	844	9.5	241	175	53
16G2AT-HMP	4657-1505	1	25	1.48	38	2,500	176	9,500	668	12	305	100	30



推荐使用范围：液压千斤顶。符合千斤顶系统用液压软管及总成的 IJ 100 标准。

软管内管：黑色耐油橡胶（腈橡胶）*。

增强层：二层高抗拉强度钢丝编织层。

软管表皮：黑色耐油合成橡胶（改性腈橡胶）*。

温度范围：-40°F 至 +120°F (-40°C 至 +49°C)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）



需剥胶

规格													
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4J2AT	4657-1400	1/4	6	.58	15	10,000 [†]	703	20,000	1407	4	102	335	102
6J2AT	4657-1404	3/8	10	.74	19	10,000 [†]	703	20,000	1407	5	127	300	91

MEGATUFF® 规格

在软管对软管、软管对金属的耐磨测试中，MegaTuff® 软管的使用寿命超过标准规格软管多达 300 倍。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4J2AT-MTF	4657-1188	1/4	6	.58	15	10,000 [†]	703	20,000	1407	4	102	335	102
6J2AT-MTF	4657-1189	3/8	10	.74	19	10,000 [†]	703	20,000	1407	5	127	300	91

† 静态（非冲击）压力等级仅适用于液压千斤顶场合。

全球通用型缠绕管接头是为配合现行的盖茨软管和扣压机产品的使用而设计的。若使用盖茨 PC 707 进行扣压，要求使用 700 系列*模具。也可使用 PC3000B、OmniCrimp®21 或 MobileCrimp®4-20 扣压机。



增强层：一层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油合成橡胶（改性腈橡胶）*。用于可重复使用型管接头或者 Power Crimp® 管接头，无需剥胶。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40℃ 至 +100℃)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

推荐使用范围：中压液压油管。符合或超出 SAE 100R1 AT 型的要求和 DIN 20022 1SN 性能要求。-20 以上尺寸型见 C1TH (G1H) 软管。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
3C1T(G1)	4657-0618	3/16	5	.47	12	3,625	255	14,500	1,020	3.5	89	800	244
4C1T(G1)	4657-0619	1/4	6	.53	13	3,275	230	13,100	921	4	102	700	213
5C1T(G1)	4657-0031	5/16	8	.59	15	3,125	220	12,500	879	4.5	114	550	168
6C1T(G1)	4657-0622	3/8	10	.69	18	2,600	183	10,400	731	5	127	475	145
8C1T(G1)	4657-0623	1/2	13	.82	21	2,325	164	9,300	654	7	178	400	122
10C1T(G1)	4657-0633	5/8	16	.94	24	1,900	134	7,600	534	8	203	300	91
12C1T(G1)	4657-0624	3/4	19	1.10	28	1,525	107	6,100	429	9.5	241	200	61
16C1T(G1)	4657-0628	1	25	1.41	36	1,275	90	5,100	359	12	305	100	30
20C1T(G1)	4657-0646	1 1/4	32	1.72	44	925	65	3,700	260	16	406	100	30

** 不一定是连续长度。

⊕ 有关 -20 以上尺寸型见 C1TH (G1H) 软管。



推荐使用范围：中压液压油管。符合或超出 SAE 100R1 AT 型的要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：一层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨合成橡胶（氯磺酰化聚乙烯合成橡胶†）*。

温度范围：-40°F 至 +275°F（-40℃ 至 +135℃）持续工作状态，并且间歇温度高达 +149℃（+300°F）（占工作时间的 10%）。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格													
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C1TH(G1H)	4657-0900	1/4	6	.53	13	2,750	193	11,000	774	4	102	700	213
6C1TH(G1H)	4657-0901	3/8	10	.69	18	2,250	158	9,000	633	5	127	475	145
8C1TH(G1H)	4657-0902	1/2	13	.82	21	2,000	141	8,000	563	7	178	350	107
10C1TH(G1H)	4657-0910	5/8	16	.94	24	1,500	105	6,000	422	8	203	225	69
12C1TH(G1H)	4657-0903	3/4	19	1.10	28	1,250	88	5,000	352	9.5	241	200	61
16C1TH(G1H)	4657-0904	1	25	1.41	36	1,000	70	4,000	281	12	305	100	30
20C1TH(G1H)	4657-0940	1 1/4	32	1.72	44	625	44	2,500	176	16	406	100	30
24C1TH(G1H)	4657-0934	1 1/2	38	1.99	51	725	51	2,900	204	20	508	100	30
32C1TH(G1H)	4657-0935	2	51	2.52	64	600	42	2,400	169	25	635	100	30

推荐使用范围: 中压液压管路。符合或超出 SAE 100R1A 的要求和 DIN 20022 1ST 的性能要求。

软管内管: 黑色耐油合成橡胶 (腈橡胶) *。

增强层: 一层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮: 黑色耐油合成橡胶 (改性腈橡胶) *。(-24 和 -32 尺寸的软管为聚氯丁橡胶) *。

温度范围: -40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。

管接头 (详细说明参阅扣压手册)



用于 MegaCrimp® 管接头不需剥胶
用于 PC 管接头需要剥胶

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C1A	4654-0120	1/4	6	.63	16	3,275	230	13,100	921	4.0	102	-	
6C1A	4654-0121	3/8	10	.78	20	2,600	183	10,400	731	5.0	127	-	
8C1A	4654-0122	1/2	13	.91	23	2,325	164	9,300	654	7.0	178	-	
10C1A	4654-0051	5/8	16	1.03	26	1,900	134	7,600	534	8.0	203	225	69
12C1A	4654-0123	3/4	19	1.19	30	1,525	107	6,100	429	9.5	241	-	
16C1A	4654-0124	1	25	1.50	38	1,275	90	5,100	359	12.0	305	-	
20C1A	4654-0081	1 1/4	32	1.81	46	925	65	3,700	260	16.5	419	100	30
24C1A	4654-0100	1 1/2	38	2.06	52	725	51	2,900	204	20.0	508	100	30
32C1A	4654-0110	2	51	2.62	67	600	42	2,400	169	25.0	635	50	15

中压

C3 二层纤维编织式增强层软管 — SAE 100R3

推荐使用范围：液压油管，防冻液或水管。符合或超出 SAE 100R3 的要求。

软管内管：黑色合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：二层纤维编织层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨合成橡胶（聚氯乙烯橡胶）*。

温度范围：液压油管 -40°F 至 +212°F (-40℃ 至 +100℃)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）



需剥胶

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英尺)	(米)
3C3	3319-0017	3/16	5	.50	13	1,500	105	6,000	422	3	76	28	711	575	175
4C3	3319-0021	1/4	6	.56	14	1,250	88	5,000	352	3	76	28	711	455	139
5C3	3319-0011	5/16	8	.69	18	1,200	84	4,800	338	4	102	28	711	330	101
6C3	3319-0031	3/8	10	.75	19	1,125	79	4,500	316	4	102	28	711	300	91
8C3	3319-0041	1/2	13	.94	24	1,000	70	4,000	281	5	127	28	711	225	69
12C3	3319-0051	3/4	19	1.25	32	750	53	3,000	211	6	152	28	711	160	49
16C3	3319-0061	1	25	1.50	38	565	40	2,250	158	8	203	20	508	100	30

中压

C3H 高温二层纤维编织式增强层软管 — SAE 100R3



需剥胶

推荐使用范围：液压油管，传送防冻液或水，符合或超出 SAE 100R3 的要求。

软管内管：黑色合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：二层纤维编织层。

软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶（聚氯乙烯橡胶）*。

温度范围：液压油管 -40°F 至 +275°F (-40℃ 至 +135℃) 持续工作状态，并且间歇温度高达 300°F (+149℃) (占工作时间的 10%)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英尺)	(米)
4C3H	3319-0088	1/4	6	.56	14	1,250	88	5,000	352	3	76	28	711	455	139
6C3H	3319-0087	3/8	10	.75	19	1,125	79	4,500	316	4	102	28	711	300	91
8C3H	3319-0090	1/2	13	.94	24	1,000	70	4,000	281	5	127	28	711	225	69
12C3H	3319-0091	3/4	19	1.25	32	750	53	3,000	211	6	152	28	711	160	49
16C3H	3319-0092	1	25	1.5	38	565	40	2,250	158	8	203	20	508	100	30
20C3H	3319-0071	1 1/4	32	1.75	44	375	26	1,500	105	10	254	15	381	80	24





需磨擦

推荐使用范围：液压油管，重载传动油，防冻液，符合或超出 SAE 100R6 的要求。

软管内管：黑色专用合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：一层纤维编织增强层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）*。

温度范围：液压油管 -40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)

管接头（详细说明参阅扣压手册）：

永久型 PC 管芯和管套。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英尺)	(米)
3C6	3319-3019	3/16	5	.44	11	500	35	2,000	141	2.0	51	28	711	715	218
4C6	3319-3025	1/4	6	.50	13	400	28	1,600	113	2.5	64	28	711	550	168
5C6	3319-3031	5/16	8	.56	14	400	28	1,600	113	3.0	76	28	711	500	152
6C6	3319-3038	3/8	10	.63	16	400	28	1,600	113	3.0	76	28	711	400	122
8C6	3319-3050	1/2	13	.78	20	400	28	1,600	113	4.0	102	18	457	280	85

推荐使用范围：液压油管，传送防冻液或水，符合或超出 SAE 100R6 的要求。

软管内管：黑色专用合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：一层纤维编织层。

软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶（聚氯乙烯橡胶）*。

温度范围：液压油管 -40°F 至 +275°F (-40°C 至 +135°C)。

持续工作时，并且间歇温度高达 +300°F (+149°C) (占工作时间的 10%)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）



需剥胶

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英尺)	(米)
3C6H	3319-3301	3/16	5	.44	11	500	35	2,000.0	141	2	51	28	711	715	218
4C6H	3319-3305	1/4	6	.5	13	400	28	1,600.0	113	2.5	64	28	711	550	168
5C6H	3319-3309	5/16	8	.56	14	400	28	1,600.0	113	3	76	28	711	500	152
6C6H	3319-3314	3/8	10	.63	16	400	28	1,600.0	113	3	76	28	711	550	168
8C6H	3319-3323	1/2	13	.78	20	400	28	1,600.0	113	4	102	18	457	280	85
10C6H	3319-3325	5/8	16	.91	23	350	25	1,400	98	5	127	15	381	250	76
12C6H	3319-3335	3/4	19	1.06	27	300	21	1200	84	5.5	140	15	381	250	76

** 整卷长度

低压

G4H MegaVac® 回油管 and 吸油软管

推荐使用范围: 吸油管或传送低压回路中的石油和水基液压油 (不包括 1 英寸型)。其弯曲半径为 SAE 100R4 标准的一半。

软管内管: 黑色耐高温专用合成腈橡胶*。

增强层: 双股缠绕线由螺旋钢丝加固防止塌陷。

软管表皮: 黑色耐油、耐磨聚氯乙烯合成橡胶*。

温度范围: -40°F 至 +275°F (-40°C 至 +135°C)。持续工作时, 并且温度间歇高达 300°F (149°C) (占工作时间 10%)。



管接头 (详细说明参阅扣压手册)

说明: 目前 -24 至 -64 尺寸为 GMV 软管

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		真空		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
12G4H	3105-0022	3/4	19	1.18	30	25	635	300	21	1,000	70	2.5	64	100	30
16G4H	3105-0001	1	25	1.45	37	25	635	212	15	800	56	3	76	100	30
20G4H	3105-0002	1 1/4	32	1.7	43	25	635	200	14	750	53	4	102	100	30

低压

GMV (G4H)-Global MegaVac 回油管 and 吸油软管



推荐使用范围: 吸油管或传送低压回油管中的石油和水基液压油。其弯曲半径为 SAE 100R4 标准弯曲半径的一半。

软管内管: 黑色耐高温专用合成橡胶*。

增强层: 双股缠绕线由螺旋钢丝加固防止塌陷。

软管表皮: 黑色耐油耐磨聚氯乙烯合成橡胶*。

温度范围: -40°F 至 +275°F (-40°C 至 +135°C) 持续工作时, 并且间歇温度高达 +300°F (+149°C) (占工作时间 10%)。

管接头 (详细说明参阅扣压手册):

MegaCrimp 管接头, 或使用管箍。

-24 至 -32 型使用 PC 管芯和管套,

-20 至 -40 型使用 C4 永久型管芯和管套。

-40 至 -64 型使用 G4H 管接头。

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		真空		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
12GMV(G4H+)	4504-0123	3/4	19	1.22	31	25	635	350	25	1,400	98	2.5	64	100	30
16GMV(G4H+)	4504-0003	1	25	1.45	37	25	635	300	21	1,200	84	3	76	100	30
20GMV(G4H+)	4504-0004	1 1/4	32	1.76	45	25	635	250	18	1,000	70	4	102	100	30
24GMV(G4H)	3105-0004	1 1/2	38	2.01	51	25	635	162	11	650	46	5	127	100	30
32GMV(G4H)	3105-0006	2	51	2.51	64	25	635	112	8	450	32	6	152	100	30
40GMV(G4H)	3105-0010	2 1/2	64	3.02	77	25	635	68	5	275	19	7	178	100	30
48GMV(G4H)	3105-0014	3	76	3.51	89	25	635	62	4	250	18	9	229	100	30
56GMV(G4H)	3105-0015	3 1/2	89	4.01	102	25	635	56	4	225	16	10	254	100	30
64GMV(G4H)	3105-0018	4	102	4.51	115	25	635	56	4	225	16	12	305	100	30

** 可扣压组装。



低压

C4 大口径回油管 and 吸油软管 (符合“美国 MSHA 2G”阻燃材料验收规定)



增强层：一层纤维编织增强层。

软管表皮：编织纤维 (-12、-16、-20 型) 均由螺旋钢丝加固以防塌陷。双层纤维加固 (-24 至 -48 型)。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。

管接头 (详细说明参阅扣压手册)：

推荐使用范围：吸油管或传送低压回油管中的石油和水基液压油。符合或超出 SAE 100R4 的要求。

软管内管：黑色合成橡胶 (腈橡胶) *。

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		真空		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
12C4	4504-0011	3/4	19	1.25	32	25	635	300	21	1,200	84	5	127	175	53
16C4	4504-0021	1	25	1.5	38	25	635	250	18	1,000	70	6	152	100	30
20C4	4504-0030	1 1/4	32	1.79	45	25	635	200	14	800	56	8	203	100	30
24C4	4325-0150	1 1/2	38	2.08	53	25	635	150	11	600	42	10	254	100	30
32C4	4325-0200	2	51	2.5	64	25	635	100	7	400	28	12	305	100	30
**40C4	4325-0250	2 1/2	64	3.12	79	25	635	62	4	250	18	14	356	100	30
**48C4	4325-0300	3	76	3.63	92	25	635	56	4	225	16	16	406	100	30

**可扣压组装。

低压

RLA 一层纤维编织式增强层回油管 and 低压软管

推荐使用范围：低压液压回油管，传送通用水或乙二醇防冻液，或传送柴油或空气。符合 300R2 的 1 型与 2 型的性能要求。

软管内管：黑色耐油合成橡胶 (腈橡胶) *。

增强层：一层纤维编织层。

软管表皮：黑色耐油耐磨合成橡胶 (聚氯乙烯橡胶) *。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)，空气管温度范围至 +160°F (71°C)。



管接头 (详细说明参阅扣压手册)：

MegaCrimp® 管接头。

永久型 PC。

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		真空		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
3RLA	3284-0110	3/16	5	0.41	10	28	711	250	18	1,000	70	3	76	450-650	137-198
4RLA	3284-0120	1/4	6	0.5	13	28	711	250	18	1,000	70	3	76	450-650	137-198
5RLA	3284-0130	5/16	8	0.56	14	28	711	250	18	1,000	70	4	102	450-650	137-198
6RLA	3284-0140	3/8	10	0.66	17	28	711	250	18	1,000	70	4	102	450-650	137-198
8RLA	3284-0150	1/2	13	0.81	21	20	508	200	14	800	56	5	127	450-650	137-198
10RLA	3284-0160	5/8	16	0.94	24	15	381	200	14	800	56	6	152	450-650	137-198
12RLA	3284-0170	3/4	19	1.09	28	10	254	200	14	800	56	6	152	450-650	137-198
16RLA	3284-0180	1	25	1.34	34	10	254	160	11	640	45	8	203	350-450	107-137



推荐使用范围：用于石油基液压油，乙二醇防冻液、空气或水的低压液体传送和液压系统回油管。通常连接到C4管芯、带垫圈的螺纹管接头，或者接到设备接口上。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：三层纤维编织层。

软管表皮：黑色耐油、耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）*。

温度范围：液压油管路；-40°F 至 +275°F (-40°C 至 +135°C)。

持续工作时，并且间歇温度高达 300°F (149°C) (占工作时间 10%)。传送空气时温度只可达 +160°F (+71°C)，



管接头：只可使用管箍。

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英尺)	(米)
16RLC	3319-0261	1	25	1.62	41	200	14	800	56	9	229	25	635	50	15
20RLC	3319-0263	1 1/4	32	1.88	48	200	14	800	56	10	254	25	635	50	15
24RLC	3319-0264	1 1/2	38	2.12	54	200	14	800	56	11	279	25	635	50	15
28RLC	3319-0265	1 3/4	44	2.38	60	200	14	800	56	12	305	25	635	50	15
32RLC	3319-0266	2	51	2.56	65	200	14	800	56	13	330	25	635	50	15
36RLC	3319-0267	2 1/4	57	2.87	73	150	11	600	42	14	356	25	635	50	15
40RLC	3319-0268	2 1/2	64	3.12	79	150	11	600	42	16	406	25	635	50	15
48RLC	3319-0270	3	76	3.62	92	150	11	600	42	20	508	25	635	50	15
56RLC	3319-0272	3 1/2	89	4.12	105	100	7	600	42	24	610	25	635	50	15
72RLC	3319-0273	4 1/2	108	5.19	132	100	7	400	28	54	1372	25	635	50	15



推荐使用范围：传送石油基液压油、乙二醇防冻化合物、水、热润滑油和空气等。在压力波动或临界状态不推荐使用即插即用型软管。

软管内管：黑色耐油合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：一层纤维编织增强层。

软管表皮：耐油防霉织物编织层，合成橡胶浸渍。

温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)。空气管，-40°F 至 +160°F (-40°C 至 +71°C)。

管接头现场安装型 LOC。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4LOC	4319-0025	1/4	6	.52	13	300	21	1,000	70	3	76	575	175
6LOC	4319-0037	3/8	10	.64	16	300	21	1,000	70	3	76	600	183
8LOC	4319-0050	1/2	13	.8	20	300	21	1,000	70	5	127	335	102
10LOC	4319-0062	5/8	16	.9	23	300	21	1,000	70	6	152	260	79
12LOC	4319-0075	3/4	19	1.00	25	300	21	1,000	70	7	178	220	67

推荐使用范围：传送石油基液压油、水、乙二醇防冻液、热润滑油和空气等。在压力波动或临界状态不推荐使用即插即用型软管，在振动和用于传送柴油的情况下，盖茨推荐使用永久型管接头。

软管内管：黑色强耐油耐热合成橡胶（腈橡胶）*。

增强层：一层纤维编织层。

软管表皮：耐油耐磨合成橡胶（改性腈橡胶）*。有黑色 - 聚氯乙烯橡胶（LOLA）、蓝色（LOLB）、绿色（LOLG）、红色（LOLR）、黄色（LOLY）、灰色（LOLC）和白色（LOLW）几种。



温度范围：-40°F 至 +212°F (-40°C 至 +100°C)，空气管温度只可至 160°F (-71°C)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）：

可重复使用型软管以 UPS 可装船卷材形式包装。

LOC Plus 即插即用型软管以 UPS 可装运卷材形式包装

规格															
名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		真空		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
3LOLA+ ⑨	3284-2500	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLB+ ⑨	3284-2510	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLG+ ⑨⑩	3284-2530	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLR+ ⑨	3284-2540	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLY+ ⑨⑩	3284-2560	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLC+ ⑨⑩	3284-2520	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
3LOLW+ ⑨⑩	3284-2550	3/16	5	.41	10	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLA+	3284-2501	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLB+	3284-2511	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLG+	3284-2531	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLR+	3284-2541	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLY+	3284-2561	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLC+	3284-2521	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
4LOLW+	3284-2551	1/4	6	.47	12	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
5LOLA+	3284-2502	5/16	8	.55	14	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLA+	3284-2503	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLB+	3284-2513	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLG+	3284-2533	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLR+	3284-2543	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLY+	3284-2563	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLC+	3284-2523	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
6LOLW+	3284-2554	3/8	10	.63	16	28	711	300	21	1,200	84	3	76	300	91
8LOLA+	3284-2504	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLB+	3284-2515	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLG+	3284-2535	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLR+	3284-2545	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLY+	3284-2565	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLC+	3284-2525	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
8LOLW+	3284-2552	1/2	13	.77	20	28	711	300	21	1,200	84	5	127	300	91
10LOLA+	3284-2505	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLB+	3284-2517	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLG+ ⑩	3284-2537	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLR+ ⑩	3284-2547	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLY+ ⑩	3284-2567	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLC+	3284-2527	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
10LOLW+ ⑩	3284-2553	5/8	16	.94	24	28	711	300	21	1,200	84	6	152	250	76
12LOLA+	3284-2506	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLB+	3284-2519	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLG+	3284-2536	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLR+	3284-2549	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLY+	3284-2569	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLC+	3284-2529	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67
12LOLW+ ⑩	3284-2556	3/4	19	1.06	27	15	381	300	21	1,200	84	7	178	225	67

⑨ 只有该尺寸型管接头可专门订购。

⑩ 专用软管，若无存货可订购最少数量。



推荐使用范围：用于受冲击的中压液压石油基油管、润滑油、空气和水管路，如气动刹车，动力转向（注意：只供重载商用车辆上使用）、燃油滤清器、涡轮增压器供油管路、驾驶室倾斜油缸、变速器冷却液和过滤管路等。（-4和-40）软管符合或超出适用于传统液压的SAE 100R5, (-4至-40)DOT FMVSS 106-74A II型适用于气动刹车的要求。

软管内管：-4和-5型，黑色耐油耐热合成橡胶（聚氯丁橡胶）*；-6至-40型（腈橡胶）*。

增强层：一层聚合物上面布有一层高抗拉强度碳钢钢丝编织增强层。

软管表皮：黑色耐油防霉合成橡胶。

温度范围：SAE100R5（液压）条件下为-40°F至+212°F（-40°C至+100°C）。多功能重载车辆（热润滑油路）应用温度为-40°F至300°F（-40°C+149°C）。空气应用温度仅至160°F（+71°C）。避免同时在最大工作压力和最高温度下连续使用。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(磅 / 英寸 ²)	(公斤 / 厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C5C	3658-1775	3/16	5	.52	13	3,000	8777	12,000	35109	3	76	-	
5C5C	3658-1776	1/4	6	.58	15	3,000	8777	12,000	35109	3.4	86	-	
6C5C	3658-1777	5/16	8	.67	17	2,250	6583	9,000	26331	4	102	-	
8C5C	3658-1778	13/32	10	.77	20	2,000	5851	8,000	23406	4.6	117	-	
10C5C	3658-1779	1/2	13	.92	23	1,750	5120	7,000	20480	5.5	140	-	
12C5C	3658-1780	5/8	16	1.08	27	1,500	4389	6,000	17554	6.5	165	-	
16C5C	3658-1781	7/8	22	1.23	31	800	2341	3,200	9362	7.4	188	-	
20C5C	3658-1758	1 1/8	29	1.5	38	625	1829	2,500	7314	9	229	100	30
24C5C	3658-1759	1 3/8	35	1.75	44	500	1463	2,000	5851	10.5	267	100	30
32C5C	3658-1760	1 3/16	46	2.22	56	350	1024	1,400	4096	13.3	338	100	30
40C5C	3625-1761	2 3/8	60	2.88	73	350	1024	1,400	4096	24	610	100	30

**25 英尺长。



推荐使用范围： 传送石油基油或磷酸酯类油液、柴油的管路，过滤管路、变速器冷却管路、热润管接头（详细说明参阅扣压手册）滑油管、动力转向管路（注意：只供重载商用车上使用）以及涡轮增压器供油管、升降油缸和气动刹车。C5D (-4至-12)符合或超出 DOT FMVSS 106-74 A II型、SAE J1402 A II型、SAE J1019以及 SAE J30R2 燃油阻燃标准。

软管内管： 黑色耐油耐热合成橡胶（氯化聚乙烯橡胶）*。
增强层： 一层聚合物编织层上面布有一层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮： 绿色易辨识。耐油防霉；聚合物编织层经合成橡胶浸渍。

温度范围： -40°F 至 +300°F (-40°C 至 +149°C)。空气管温度范围仅可至 +250°F (+121°C)，磷酸酯管温度最高可至 100°C (+212°F)。

管接头（详细说明参阅扣压手册）

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C5D	3658-0020	3/16	5	.52	13	1,500	105	6,000	422	0.8	20	400	122
5C5D	3658-0027	1/4	6	.58	15	1,500	105	6,000	422	1	25	350	107
6C5D	3658-0021	5/16	8	.67	17	1,500	105	6,000	422	1.3	33	350	107
8C5D	3658-0022	1 3/32	10	.77	20	1,250	88	5,000	352	1.8	46	300	91
10C5D	3658-0028	1/2	13	.92	23	1,250	88	5,000	352	2.3	58	250	76
12C5D	3658-0029	5/8	16	1.08	27	750	53	3,000	211	2.8	71	200	61
16C5D	3658-0030	7/8	22	1.23	31	400	28	1,600	113	3.5	89	150	46

中压

C5M 海洋燃油软管

推荐使用范围: 传送柴油和汽油, 以及温度高达212_热油管路。符合 SAE J1527 A 型 I 级和 SAE J1942 的要求。

软管内管: 腈橡胶*。

增强层: 一层编织增强层。

软管表皮: 改性腈橡胶。蓝色。

温度范围: -40°F 至 +212°F (-20°C 至 +100°C)。



管接头 (详细说明参阅扣压手册):

黄铜或碳钢的 C5 现场安装型管接头。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
5C5M	3658-1965	1/4	6	.58	15	500	35	2,000	141	1	25	350	107
6C5M	3658-1969	5/16	8	.67	17	500	35	2,000	141	1.25	32	350	107
8C5M	3658-1973	13/32	10	.77	20	500	35	2,000	141	1.75	44	300	91
10C5M	3658-1977	1/2	13	.92	23	500	35	2,000	141	2.25	57	250	76
12C5M	3658-1981	5/8	16	1.08	27	500	35	2,000	141	2.75	70	200	61
16C5M	3658-1985	7/8	22	1.23	31	500	35	2,000	141	3.5	89	150	46

中压

LPG 软管

推荐使用范围: 传送液态或气态丙烷、丁二烯, 或额定工作压力高达 350 磅/英寸² 情况下这两种化合物的任何混合物。符合 UL®#21 标准。

软管内管: 聚氯丁橡胶*。

增强层: 一层合成编织软线上面布有一层不锈钢增强层。

软管表皮: 纤维, 用合成橡胶浸渍。黑色。

参考工业软管类别号。



管接头 (详细说明参阅扣压手册):

永久型 PC 管接头只可使用 6PC2F2 管套。
C5 现场安装型。

规格

名称	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力	
	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)
6LPG	5/16	8	.67	17	350	25	1,750	123

推荐使用范围: 气动刹车软管、动力转向管路 (注意: 只供重载商用车辆上使用)、燃油滤清器、发动机和变速器冷却管路, 以及热 (+300°F) 润滑油管路。

软管内管: 黑色耐油耐热合成橡胶 (腈橡胶) *。

增强层: 一层聚合物上面布有一层高抗拉强度钢丝编织增强层。

软管表皮: 黑色耐油耐热编织线, 用合成橡胶浸渍, 并附绿色条纹以便于辨识。

温度范围: -40°F 至 +300°F (-40°C 至 149°C)。空气温度范围最高至 250°F (+121°C)。



管接头 (详细说明参阅扣压手册):

永久型 PC 管芯和管套。

C5E 现场安装型(不需使用管芯)。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C5E	3658-0200	3/16	5	.49	12	1,500	105	6,000	422	0.8	20	400	122
5C5E	3658-0201	1/4	6	.55	14	1,500	105	6,000	422	1	25	350	107
6C5E	3658-0202	5/16	8	.61	15	1,500	105	6,000	422	1.3	33	225	69
8C5E	3658-0203	13/32	10	.73	19	1,250	88	5,000	352	1.8	46	475	145
10C5E	3658-0204	1/2	13	.83	21	1,250	88	5,000	352	2.3	58	330	101
12C5E	3658-0205	5/8	16	.95	24	750	53	3,000	211	2.8	71	200	61
16C5E	3658-0206	7/8	22	1.2	30	400	28	1,600	113	3.5	89	275	84
20C5E	3658-0207	11/8	29	1.49	38	300	21	1,250	88	4.5	114	100	30

**25 英尺长。

中压 盖茨 C14 & C14CT 特氟隆软管 (SAE 100R14 A 型和 B 型)



推荐使用范围: 压缩机排气、热油液和热油脂环境使用。

软管内管: A 型 - 白色, 内孔光滑, 不导电聚四氟乙烯 (PTFE)*。B 型 - 黑色/白色, 内孔光滑, 不导电聚四氟乙烯 (PTFE)*。

软管表皮/增强层: 一层 300 系列不锈钢丝编织增强层。

温度范围: 动态, -65°F + 400°F (-54°C 至 204°C); 静态, -65°F 至 +450°F (-54°C 至 232°C)。

管接头: 使用 C14 管接头。

动态使用规格

这是在要求具有 SAE 100R14 性能的情况下, 用于动态液压冲击 (动态) 应用场合的软管规格。
温度范围: -65°F 至 +400°F (-54°C 至 +204°C)。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C14	7752-0400	3/16	5	.31	8	1,500	105	10,000	703	2	51	400	122
5C14	7752-0500	1/4	6	.38	10	1,500	105	9,000	633	3	76	350	107
6C14	7752-0600	5/16	8	.45	11	1,500	105	8,000	563	4	102	300	91
8C14	7752-0800	13/32	10	.55	14	1,000	70	6,000	422	5.25	133	250	76
10C14	7752-1000	1/2	13	.65	17	800	56	6,000	422	6.5	165	200	61
12C14	7752-1200	5/8	16	.79	20	800	56	5,000	352	7.75	197	150	46
16C14	7752-1600	7/8	22	1.03	26	800	56	3,500	246	9	229	100	30
**6C14CT	7752-3600	5/16	8	.45	11	1,500	105	8,000	563	4	102	300	91
**8C14CT	7752-3800	13/32	10	.55	14	1,000	70	6,000	422	5.25	133	250	76

说明: 若在超出动态和静态参数的情况下使用, 请与当地的盖茨代表联系。

**B 型导电内管

静态使用规格

这些是非动态 (静态) 使用的软管规格: 如, 压缩机 (排气), 化学物质传输, 蒸汽等。
温度范围: -65°F 至 +450°F (-54°C 至 +232°C)。

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		72°F (22°C) 工作压力		72°F (22°C) 最小爆破压力		450°F (232°C) 工作压力		450°F (232°C) 最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C14	7752-0400	3/16	5	.31	8	3,000	211	12,000	844	1,500	105	6,000	422	2	51	400	122
5C14	7752-0500	1/4	6	.38	10	3,000	211	12,000	844	1,500	105	6,000	422	3	76	350	107
6C14	7752-0600	5/16	8	.45	11	2,500	176	10,000	703	1,500	105	6,000	422	4	102	300	91
8C14	7752-0800	13/32	10	.55	14	2,000	141	8,000	563	1,000	70	4,000	281	5.25	133	250	76
10C14	7752-1000	1/2	13	.65	17	1,500	105	6,000	422	800	56	3,200	225	6.5	165	200	61
12C14	7752-1200	5/8	16	.79	20	1,200	84	4,800	338	800	56	2,600	183	7.75	197	150	46
16C14	7752-1600	7/8	22	1.03	26	1,000	70	4,000	281	800	56	2,200	155	9	229	100	30
**6C14CT	7752-3600	5/16	8	.45	11	2,500	176	10,000	703	1,500	105	6,000	422	4	102	300	91
**C14CT	7752-3800	13/32	10	.55	14	2,000	141	8,000	563	1,000	70	4,000	281	5.25	133	250	76

说明: 若在超出动态和静态参数的情况下使用, 请与当地的盖茨代表联系。

**B 型导电内管

静电放电

许多情况下使用特氟隆软管, 不要求配有导电内管, 但是, 每次使用时必须查看静电放电的可能性, 并要清楚静电放电可能是危险的。静电放电时, 推荐使用带导电内管的导电特氟隆软管 (盖茨 C14CT)。

推荐使用范围：石油、水基和合成液压油。适用场合：可用于车载升降台润滑油管、爆裂预防控制管路、液压升降机和农用及建筑用机械设备。橙色 C7SNC 符合 SAE 100R7 不导电要求。C7S 和 C7SNC 两种软管都符合或超出 SAE 100R7 的性能要求，并且弯曲半径小得多。

软管内管：100% 无缝尼龙* 适应多种液压液体，包括磷酸酯和水-乙二醇。

增强层：单层聚合物编织增强层。

软管表皮：黑色或橙色的聚氨酯*，耐液压油液、耐高温、耐老化和耐风化。橙色 C7SNC 为无穿孔以满足不导电的应用要求。符合 100R7 电导试验。在 75 千伏/英尺时，5 分钟最大漏电应不超过 50 微安。（橙色为工业认可的绝缘软管颜色。）黑色 C7S 穿孔，用在一般液压和气动场合。



温度范围：-65°F 至 +200°F (-54°C 至 +93°C)。石油和合成油连续传送场合。水、水/油乳液和水-乙二醇管最高温度为 +158°F (+70°C)。

管接头（详细说明参阅盖茨扩扣表）：

扩口扣压式 PCTS 管接头。

PCTS 永久型管接头。

MegaCrimp® 管接头。

C7S 黑色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
2C7S	4467-0600	1/8	3	.32	8	2,500	176	10,000	703	.5	13	250	76
3C7S	4467-0605	3/16	5	.44	11	3,000	211	12,000	844	.8	20	250	76
4C7S	4467-0610	1/4	6	.51	13	2,750	193	11,000	774	1.3	33	250	76
5C7S	4467-0620	5/16	8	.58	15	2,500	176	10,000	703	1.8	46	250	76
6C7S	4467-0625	3/8	10	.66	17	2,250	158	9,000	633	2.0	51	200	61
8C7S	4467-0635	1/2	13	.82	21	2,000	141	8,000	563	3.0	76	250	76
12C7S	4467-0640	3/4	19	1.07	27	1,250	88	5,000	352	5.0	127	250	76
16C7S	4467-0645	1	25	1.33	34	1,000	70	4,000	281	8.0	203	250	76



C7SNC 橙色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
2C7SNC	4467-0650	1/8	3	.32	8	2,500	176	10,000	703	.5	13	250	76
3C7SNC	4467-0655	3/16	5	.44	11	3,000	211	12,000	844	.8	20	250	76
4C7SNC	4467-0660	1/4	6	.51	13	2,750	193	11,000	774	1.3	33	250	76
5C7SNC	4467-0670	5/16	8	.58	15	2,500	176	10,000	703	1.8	46	250	76
6C7SNC	4467-0675	3/8	10	.66	17	2,250	158	9,000	633	2.0	51	200	61
8C7SNC	4467-0685	1/2	13	.82	21	2,000	141	8,000	563	3.0	76	250	76
12C7SNC	4467-0690	3/4	19	1.07	27	1,250	88	5,000	352	5.0	127	250	76
16C7SNC	4467-0695	1	25	1.33	34	1,000	70	4,000	281	8.0	203	250	76



推荐使用范围: 石油、水基和合成液压油介质。适用于车载升降台、润滑油管、爆裂预防控制管路、液压升降机和农用及建筑用机械设备。橙色 C7SNCDL 符合 SAE100 R7 不导电要求。C7SDL 和 C7SNDL 两种软管都符合或超出 SAE 100R7 的性能要求，并且弯曲半径小得多。

软管内管: 100% 无缝尼龙*，适应多种液压液体，包括磷酸酯和 - 乙二醇。

增强层: 单层聚合物编织增强层。

软管表皮: 黑色或橙色的聚氨酯*，耐液压油、耐高温、耐老化和耐风化。橙色 C7SNCDL 无穿孔，以满足不导电的应用要求。符合 SAE100R7 电导试验。在 75 千伏/英尺时，5 分钟最大漏电应不超过 50 微安。(橙色为工业认可的不导电软管颜色。) 黑色 C7SDL 穿孔，用在一般液压和气动场合。

温度范围: -65°F 至 +200°F (-54°C 至 +93°C)。石油和合成油连续传送场合。水，水/油乳液和水-乙二醇管最高温度为 +158°F (+70°C)。

管接头 (详细内容参阅盖茨扩扣表)

扩口扣压式 PCTS 管接头。

PCTS 永久型管接头。

C7SDL 黑色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C7SDL	4472-0010	1/4	6	.51	13	2,750	193	11,000	774	1.3	33	250	76
5C7SDL	4472-0020	5/16	8	.58	15	2,500	176	10,000	703	1.8	46	250	76
6C7SDL	4472-0025	3/8	10	.66	17	2,250	158	9,000	633	2.0	51	250	76
8C7SDL	4472-0035	1/2	13	.82	21	2,000	141	8,000	563	3.0	76	250	76



C7SNCDL 橙色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C7SNCDL	4472-0060	1/4	6	.51	13	2,750	193	11,000	774	1.3	33	250	76
6C7SNCDL	4472-0075	3/8	5	.66	17	2,250	158	9,000	633	2	51	250	76
8C7SNCDL	4472-0085	1/2	13	.82	21	2,000	141	8,000	563	3	76	250	76

推荐使用范围：石油、水基和合成液压液体。适用于车载升降台、润滑油管、爆裂预防控制管路、液压升降机和农用及建筑用机械设备。C8SNC软管（橙色表皮）符合SAE 100R8不导电要求。C8S和C8SNC两种软管都符合或超出SAE 100R8的性能要求，并且弯曲半径小得多。可供应歧管。

软管内管：100%无缝尼龙*。适应多种液压液体，包括磷酸酯和水-乙二醇。

增强层：单层 aramid 编织增强层。

软管表皮：黑色或橙色聚氨酯*，耐液压油液、耐高温、耐老化和耐风化。橙色C8SNC无穿孔，以满足不导电的应用要求。符合100R8电导试验。在75千伏/英尺时，5分钟最大漏电应不超过50微安。（橙色为工业认可的不导电软管颜色。）黑色C8S穿孔，用在一般液压和气动场合。



温度范围：-65°F 至 +200°F (-54°C 至 +93°C)。石油和合成油连续传送场合。水、水/油乳液和水-乙二醇管最高温度为+158°F (+70°C)。

管接头（详细说明参阅盖茨扩扣表）：

扩口扣压式 PCTS 管接头。

PCTS 永久型管接头。

C8S 黑色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C8S	4467-0710	1/4	6	.52	13	5,000	352	20,000	1407	2.0	51	250	76
6C8S	4467-0715	3/8	10	.66	17	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	250	76
8C8S	4467-0720	1/2	13	.81	21	3,500	246	14,000	985	4.0	102	250	76
12C8S	4467-0725	3/4	19	1.07	27	2,250	158	9,000	633	6.5	165	250	76
16C8S	4467-0730	1	25	1.34	34	2,000	141	8,000	563	10.0	254	250	76

* 只有该产品可以专门定货，按照最少需求量订购。



C8SNC 橙色表皮规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
4C8SNC	4467-0760	1/4	6	.52	13	5,000	352	20,000	1407	2.0	51	250	76
6C8SNC	4467-0765	3/8	10	.66	17	4,000	281	16,000	1125	2.5	64	250	76
8C8SNC	4467-0770	1/2	13	.81	21	3,500	246	14,000	985	4.0	102	250	76

制冷

PolarSeal™ 软管

SAE J51, A2 型尺寸; SAE J51, D 型性能; SAE J2064, C 型 II 级性能



推荐使用范围: 汽车空调和工业设备中的液态和气态 R134a, R12 的 R22 制冷剂。这类设备包括拖拉机, 建筑车辆, 移动式 and 静止式制冷装置等。设计确保 R134a 制冷剂的渗透和系统的污染达到最小。

软管内管: 黑色合成橡胶 (氯丁橡胶) *。
隔层: 尼龙衬层。
增强层: 编织式聚酯增强层。
软管表皮: 黑色合成橡胶 (EPDM) *。
温度范围: -22°F 至 +257°F (-30°C 至 +125°C)。
管接头 (详细内容参阅扣压手册):
 永久型 G45 (ACA)。

规格

名称	产品号 (整包)	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		真空		最小弯曲半径		整包大约长度	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸汞柱)	(毫米汞柱)	(英寸)	(毫米)	(英尺)	(米)
6AC134a	3353-0901	5/16	8	.75	19	500	35	2,000	141	24	610	2	51	310	94
8AC134a	3353-0906	13/32	10	.91	23	500	35	2,000	141	24	610	3	76	215	66
10ac134a	3353-0911	1/2	13	1	25	500	35	2,000	141	24	610	4	102	190	58
12ac134a	3353-0916	5/8	16	1.13	29	500	35	2,000	141	24	610	5	127	160	49

动力转向

动力转向软管

设计符合 SAE J2050 规格的要求



推荐使用范围: 动力转向压力管路。设计符合 SAE J2050 的要求。

软管内管: 合成橡胶特殊化合物, 耐高温, 传送动力转向油液 (氯磺酰化聚乙烯合成橡胶_) *。
增强层: 二层高强度尼龙编织增强层, 耐高温, 可膨胀降低系统噪音。
软管表皮: 黑色合成橡胶特别研制, 排风场合适用 (聚氯乙烯橡胶) *。
温度范围: -40°F 至 +300°F (-40°C 至 +150°C)。
管接头: 整体式永久型管接头。

规格

名称	产品号	软管内径		软管外径		工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
		(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(磅/英寸 ²)	(公斤/厘米 ²)	(英寸)	(毫米)
6PS2050	3317-0684	3/8	10	.71	18	1,500	106	6,000	422	3.25	83

_ 氯磺酰化聚乙烯合成橡胶具有杜邦公司注册商标。



Power Crimp® 设备

无论在商店还是在工地，盖茨拥有适用于各种工作的扣压机。

Mobile Crimp®4-20

这是最新式的高科技扣压机。该设备是一种轻型、功率强大的便携式（移动式）扣压设备，可对内径至 1¼ 英寸的四层钢丝缠绕式软管进行扣压。特别适合现场扣压。精确的数控技术可进行准确、连续的扣压操作。



Power Crimp 707

这是一种精确但结构简单的扣压机。它采用电子数字显示机器设置值。能扣压内径从 3/16 英寸至 1¼ 英寸的低压回油管路、高压缠绕式软管等，以及直通式和弯管式管芯以及 45° 和 90° 堆式管接头。

Power Crimp 3000B

这种扣压机专为持续使用而设计，压力缸能产生超过125吨的液压力，并能对盖茨所有类型的液压软管（内径尺寸从 3/16 英寸至 2 英寸，包括六层缠绕式软管在内）进行扣压。采用自动限位开关按钮操作，使用非常方便。



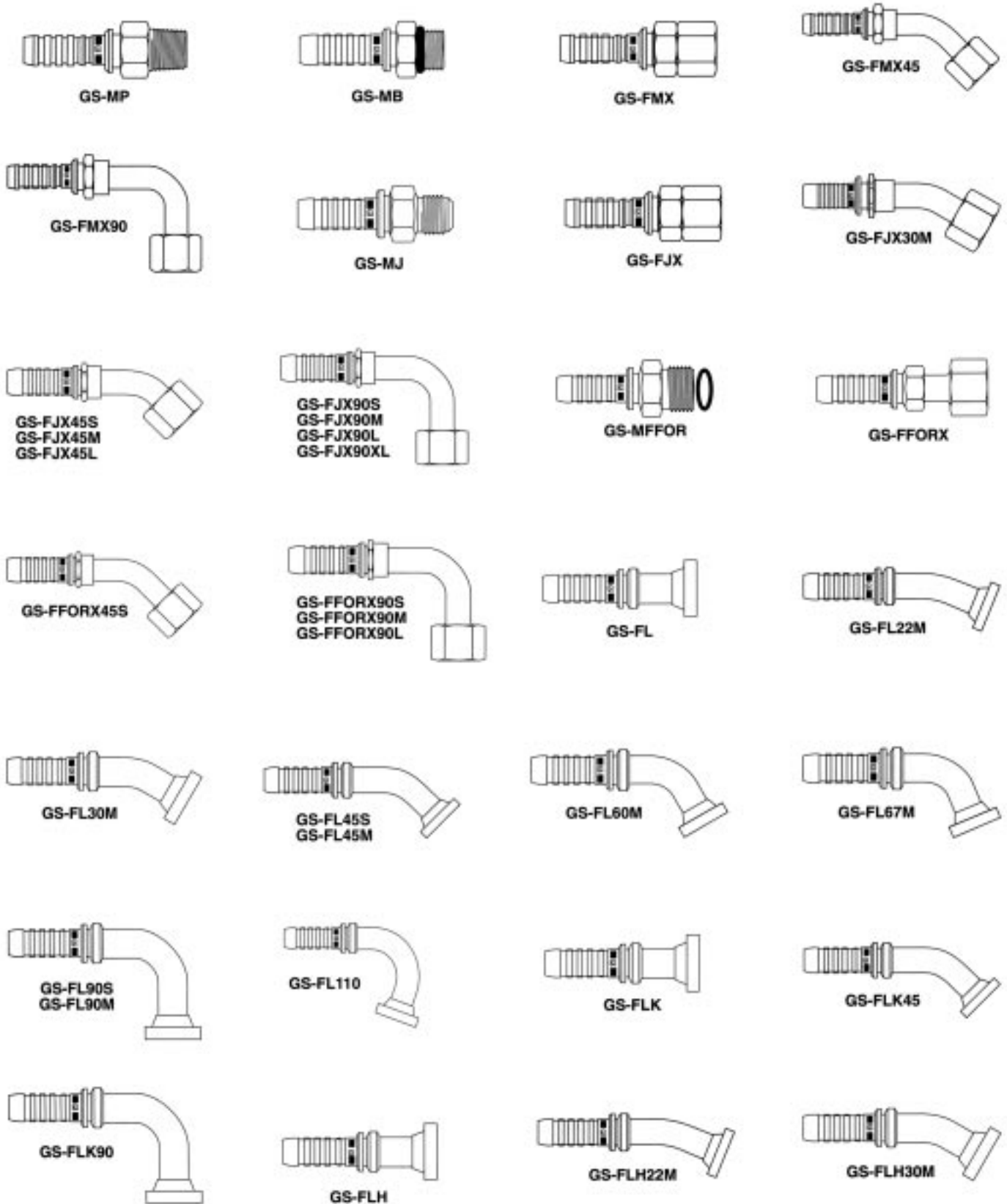
OmniCrimp® 21

运用 21 世纪先进扣压技术精制而成。卧式设计使得扣压操作更加便捷。无需拆下模具即可安装带 90° 弯管和法兰的大型软管。可以对 3/16 英寸至 2 英寸内径的各种软管包括装备各种管接头的六层缠绕式钢丝软管进行扣压。独特的快速模具更换系统快速利落。每个模具都有其专用的储存位置。



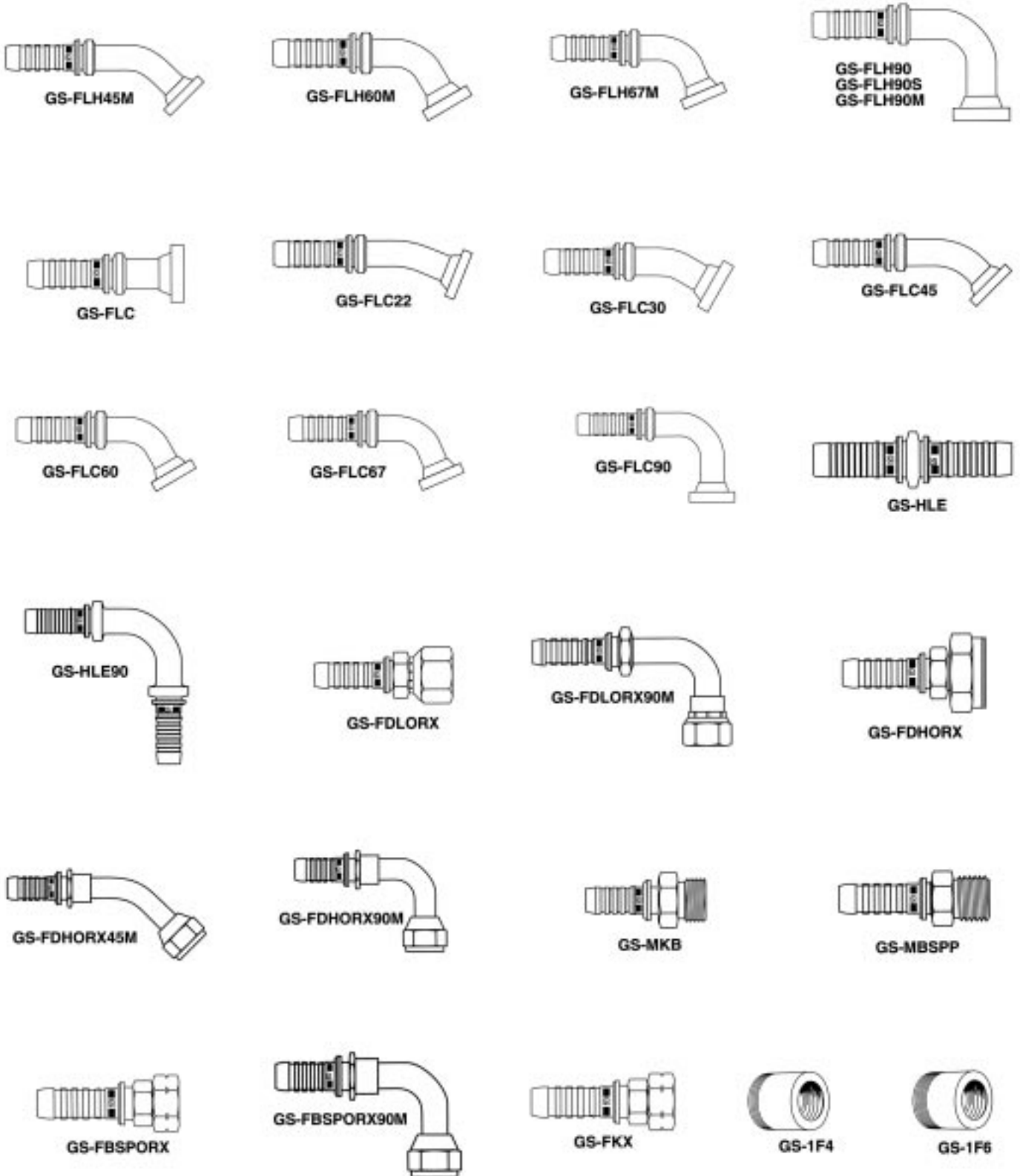
管接头 / 螺纹构型

用于 G6K、C13 (G5K)、G4K 和 G3K 软管的 Global Spiral™(GS)管接头



管接头 / 螺纹构型

用于 G6K, C13 (G5K), G4K 和 G3K 软管的 Global Spiral™(GS)管接头 (续)



管接头 / 螺纹构型

用于 G6K, C13 (G5K), G4K 和 G3K 软管的 PCM(多层缠绕式)管接头



PCM-MP



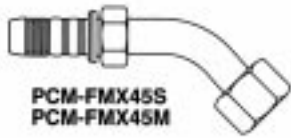
PCM-MB



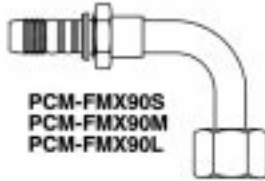
PCM-MPAPI



PCM-FMX



PCM-FMX45S
PCM-FMX45M



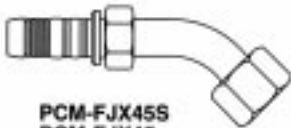
PCM-FMX90S
PCM-FMX90M
PCM-FMX90L



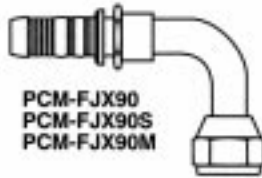
PCM-MJ



PCM-FJX



PCM-FJX45S
PCM-FJX45



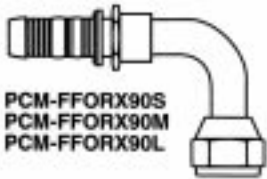
PCM-FJX90
PCM-FJX90S
PCM-FJX90M



PCM-FFORX



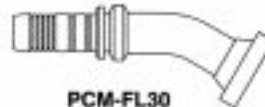
PCM-FFORX45



PCM-FFORX90S
PCM-FFORX90M
PCM-FFORX90L



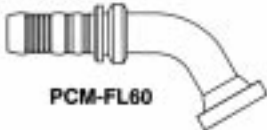
PCM-FL



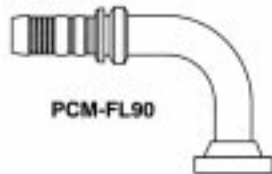
PCM-FL30



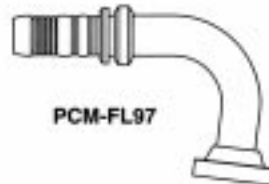
PCM-FL45



PCM-FL60



PCM-FL90



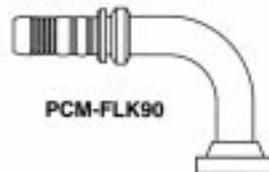
PCM-FL97



PCM-FLK



PCM-FLK45



PCM-FLK90



PCM-FLH



PCM-FLH20



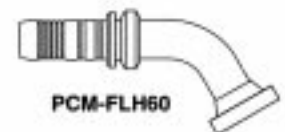
PCM-FLH22



PCM-FLH30



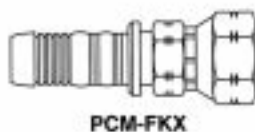
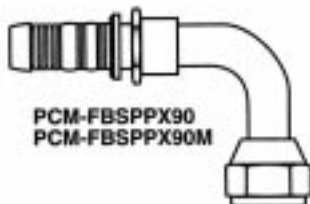
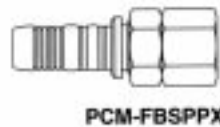
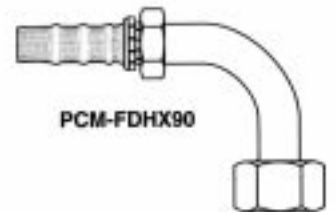
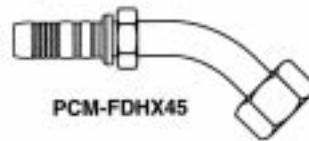
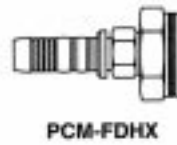
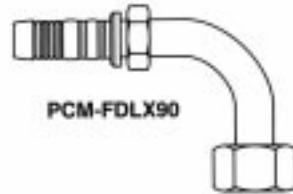
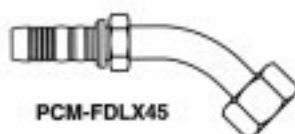
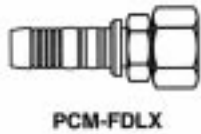
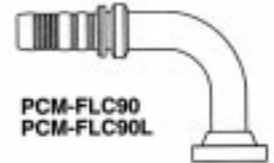
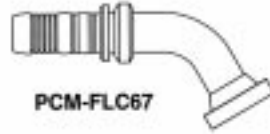
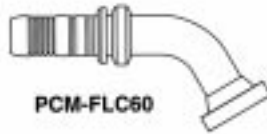
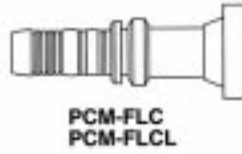
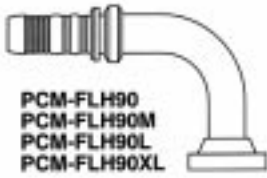
PCM-FLH45



PCM-FLH60

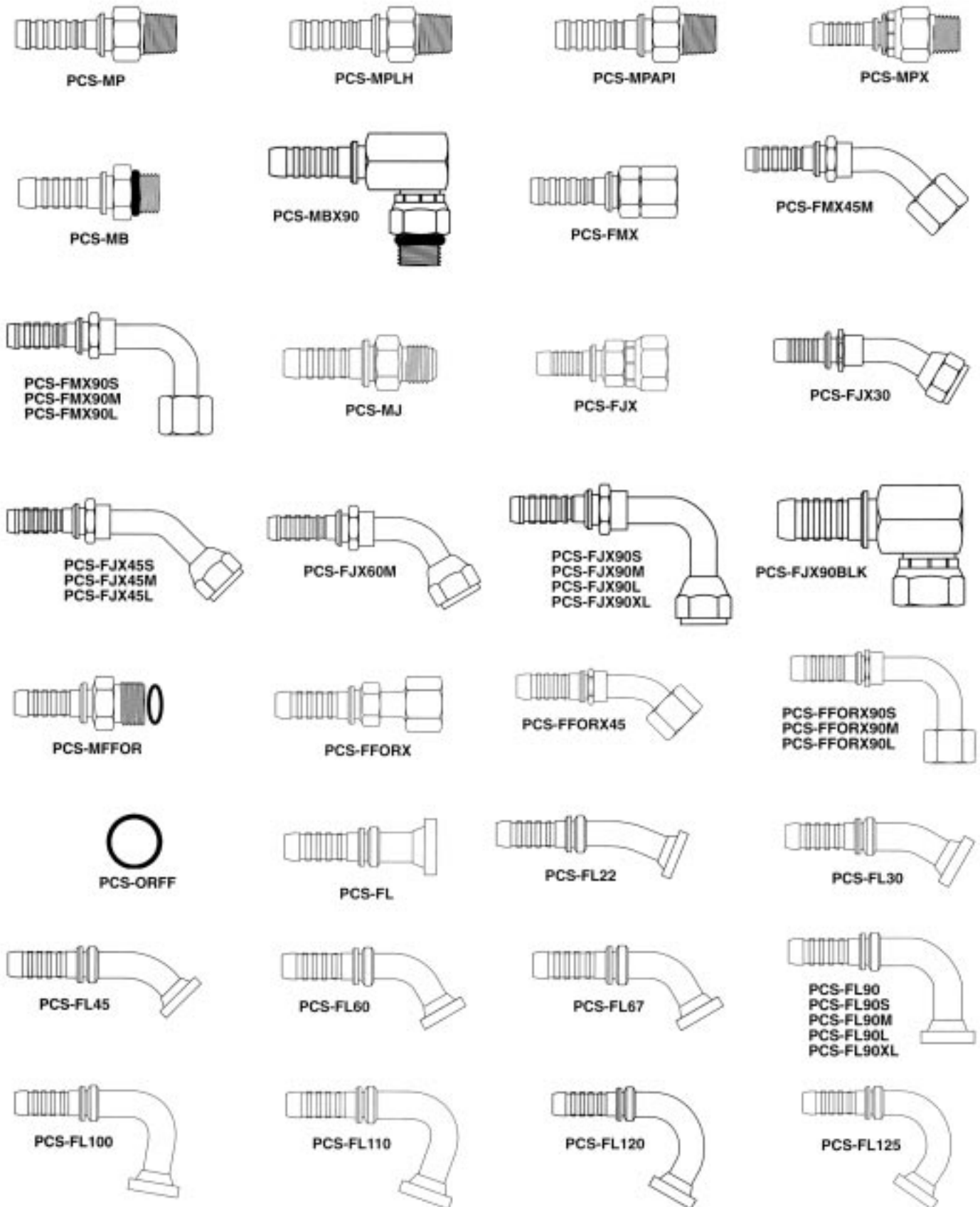
管接头 / 螺纹构型

用于 G6K, C13 (G5K), G4K 和 G3K 软管的 PCM(多层缠绕式)管接头 (续)



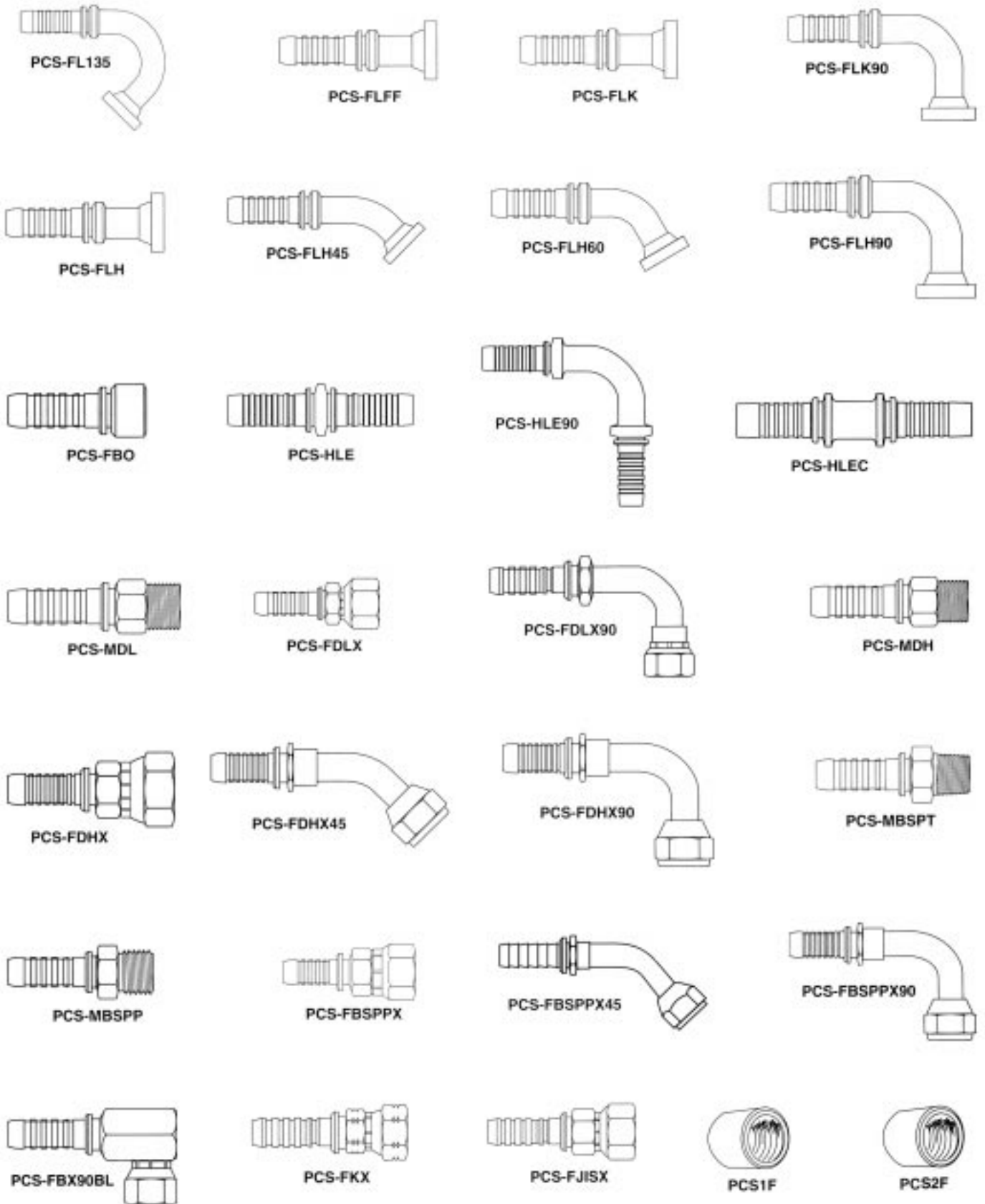
管接头 / 螺纹构型

用于 C12 软管的 PCS(缠绕式)管接头

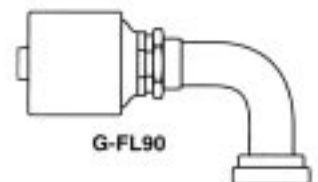
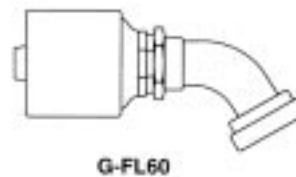
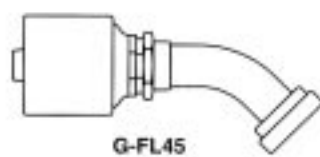
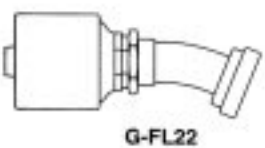
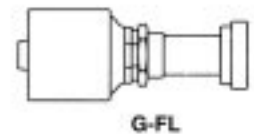
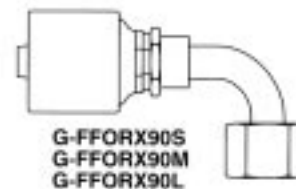
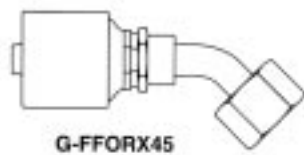
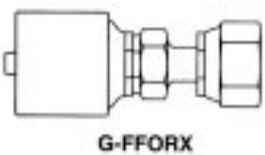
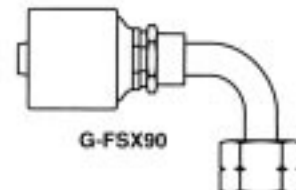
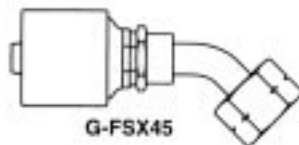
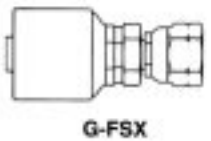
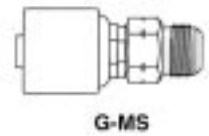
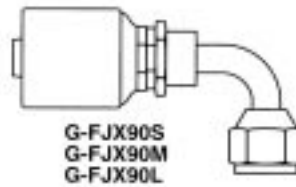
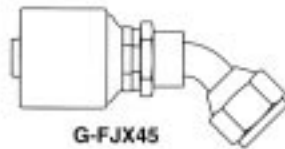
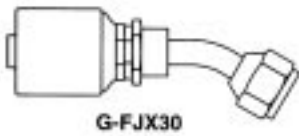
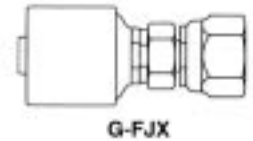
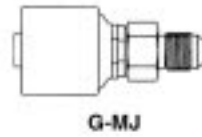
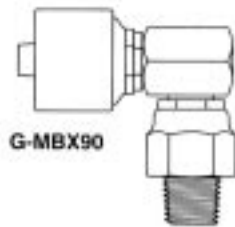
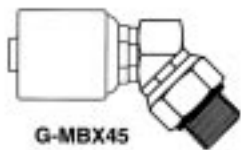
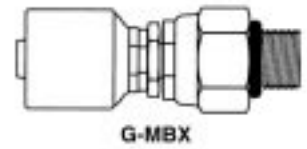
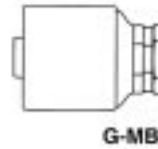
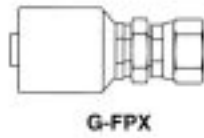
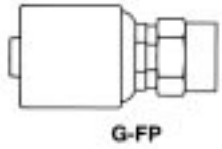
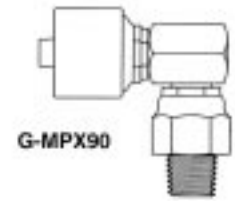
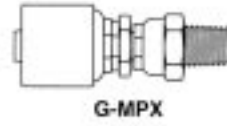
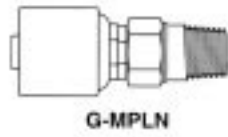
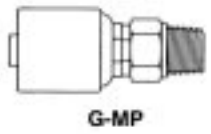


管接头 / 螺纹构型

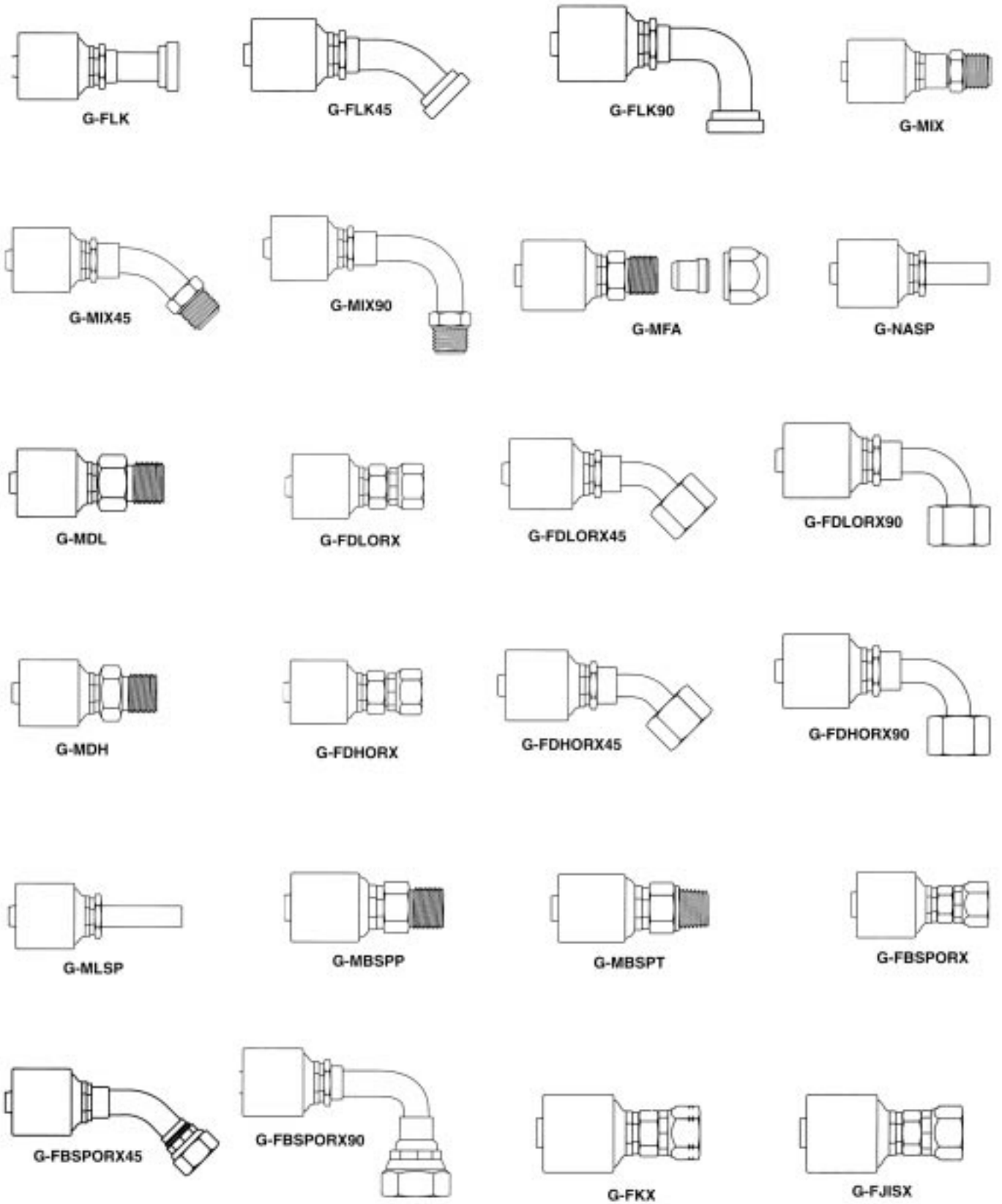
用于 C12 软管的 PCS(缠绕式)管接头 (续)



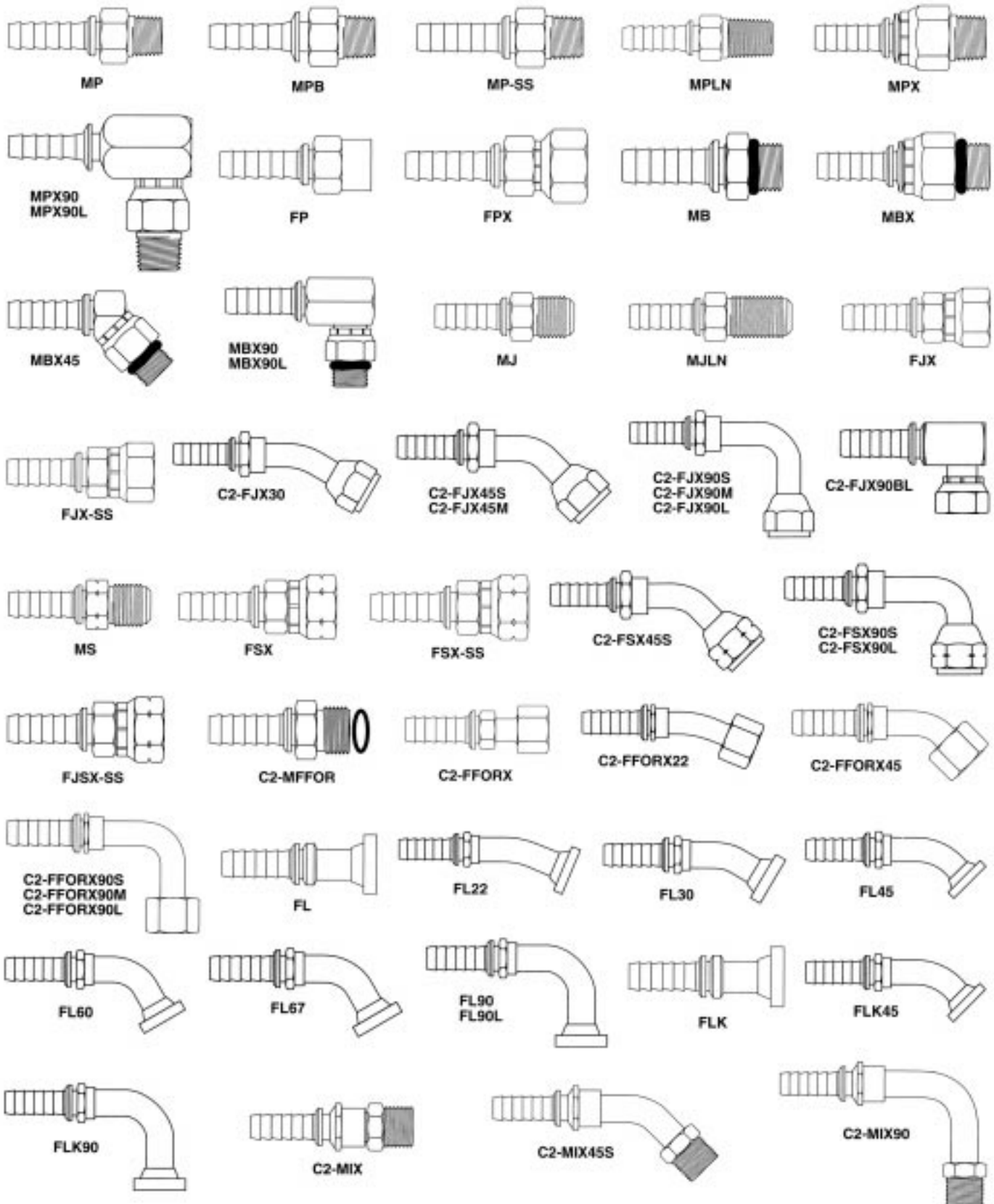
管接头 / 螺纹构型
MegaCrimp® 管接头



管接头 / 螺纹构型
MegaCrimp® 管接头(续)

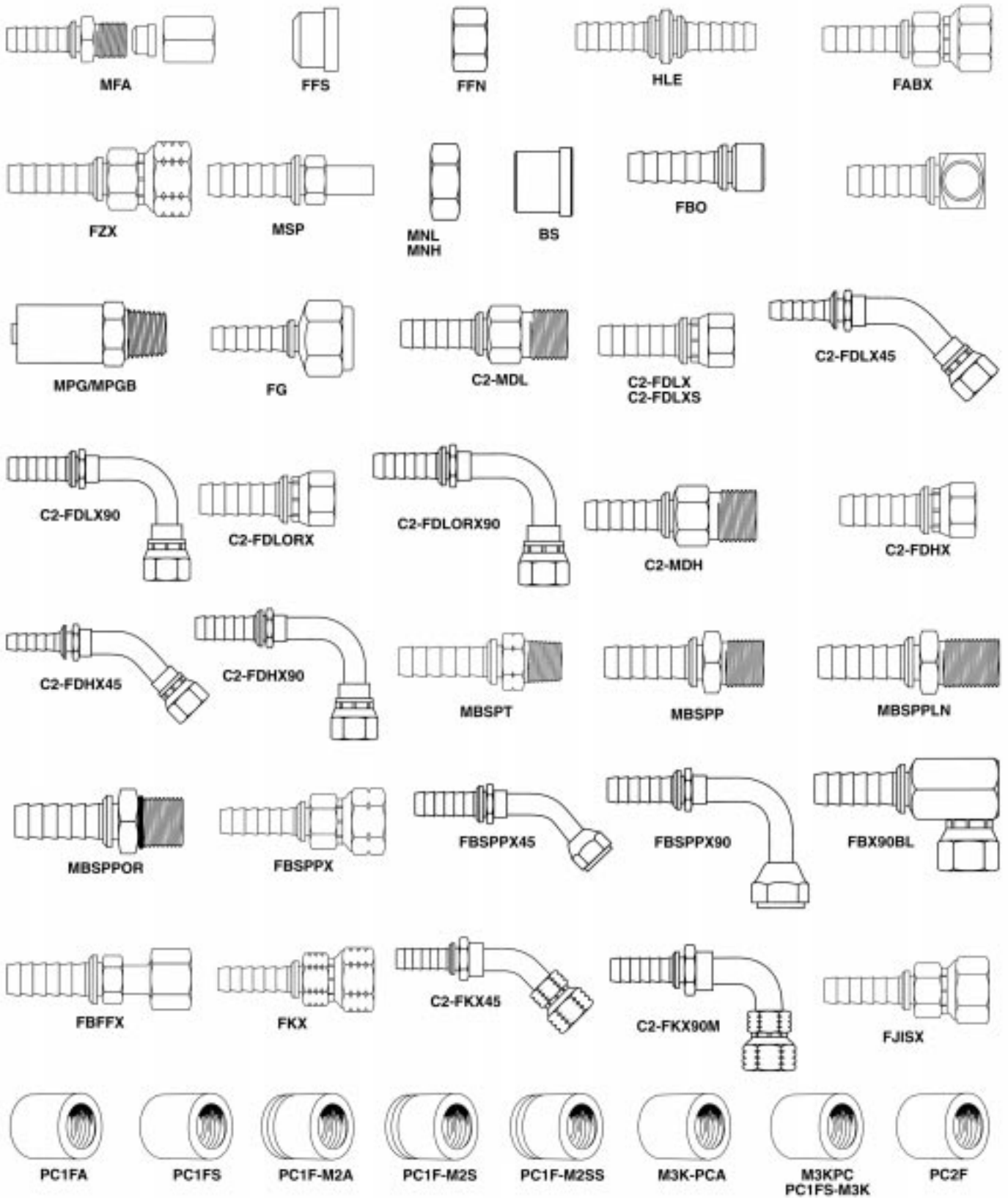


管接头 / 螺纹构型 Power Crimp® 管接头



管接头 / 螺纹构型

Power Crimp® 管接头(续)



管接头/螺纹构型

用于 C1T 软管的现场安装“T 型”管接头



C1T-RMP



C1T-RMPX



C1T-RMB



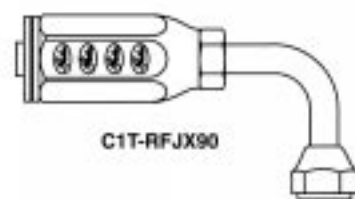
C1T-RMJ



C1T-RFJX



C1T-RFJX45



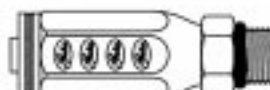
C1T-RFJX90



C2AT-RMP



C2AT-RMPX



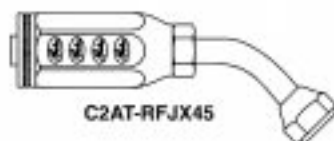
C2AT-RMB



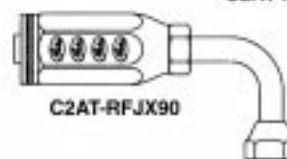
C2AT-RMJ



C2AT-RFJX



C2AT-RFJX45



C2AT-RFJX90



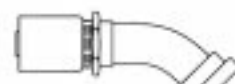
G4H-FL



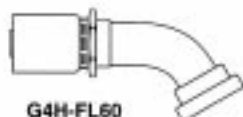
G4H-FL22



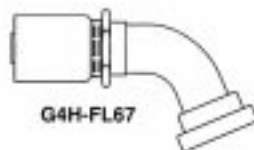
G4H-FL30



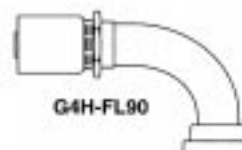
G4H-FL45



G4H-FL60



G4H-FL67



G4H-FL90



C4-MP



C4-MPX



C4-FJX



C4-FFORX



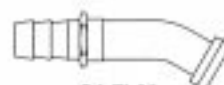
C4-FFORX45



C4-FFORX90S



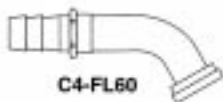
C4-FL



C4-FL30



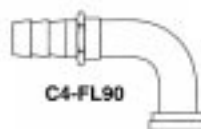
C4-FL45



C4-FL60



C4-FL67



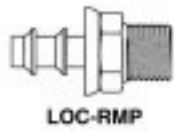
C4-FL90



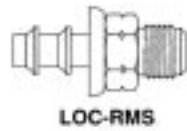
PC1F-C4

管接头 / 螺纹构型

用于 LOR, LOC 和 LOL 软管的即插即用式现场安装型铜制管接头



LOC-RMP



LOC-RMS



LOC-RFJX



LOC-RFSX



LOC-RFJSX



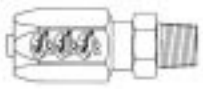
LOC-RMIX



LOC-RHM

用于 C5C, C5D, C5M&LPG 液压软管以及 DOT FMVSS106-74

A II 型软管的 C5C 和 C5D 现场安装型管接头



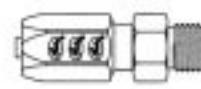
C5-RMP



C5-RMPB



C5-RMB



C5-RMJ



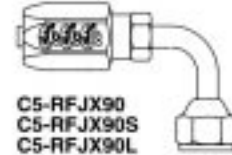
C5-RFJX



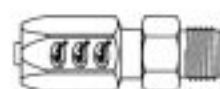
C5-RFJXB



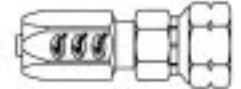
C5-RFJX45



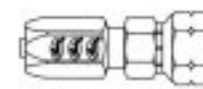
C5-RFJX90
C5-RFJX90S
C5-RFJX90L



C5-RMS



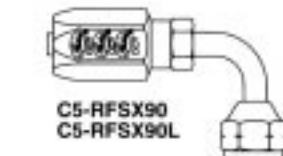
C5-RFSX



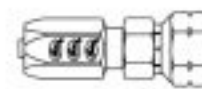
C5-RFSXB



C5-RFSX45



C5-RFSX90
C5-RFSX90L



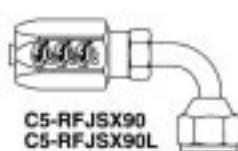
C5-RFJSX



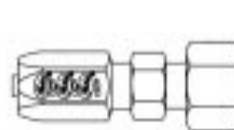
C5-RFJSXB



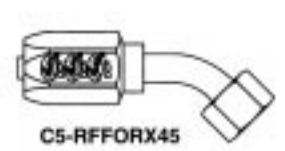
C5-RFJSX45



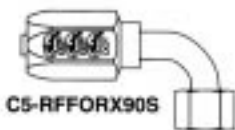
C5-RFJSX90
C5-RFJSX90L



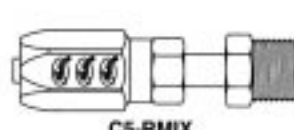
C5-RFFORX



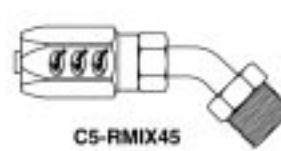
C5-RFFORX45



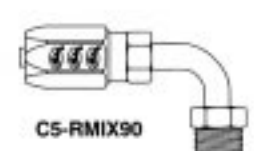
C5-RFFORX90S



C5-RMIX



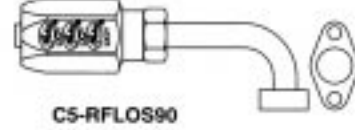
C5-RMIX45



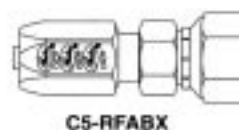
C5-RMIX90



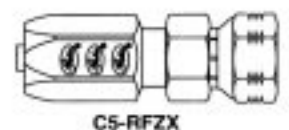
C5-RMFA



C5-RFLOS90



C5-RFABX

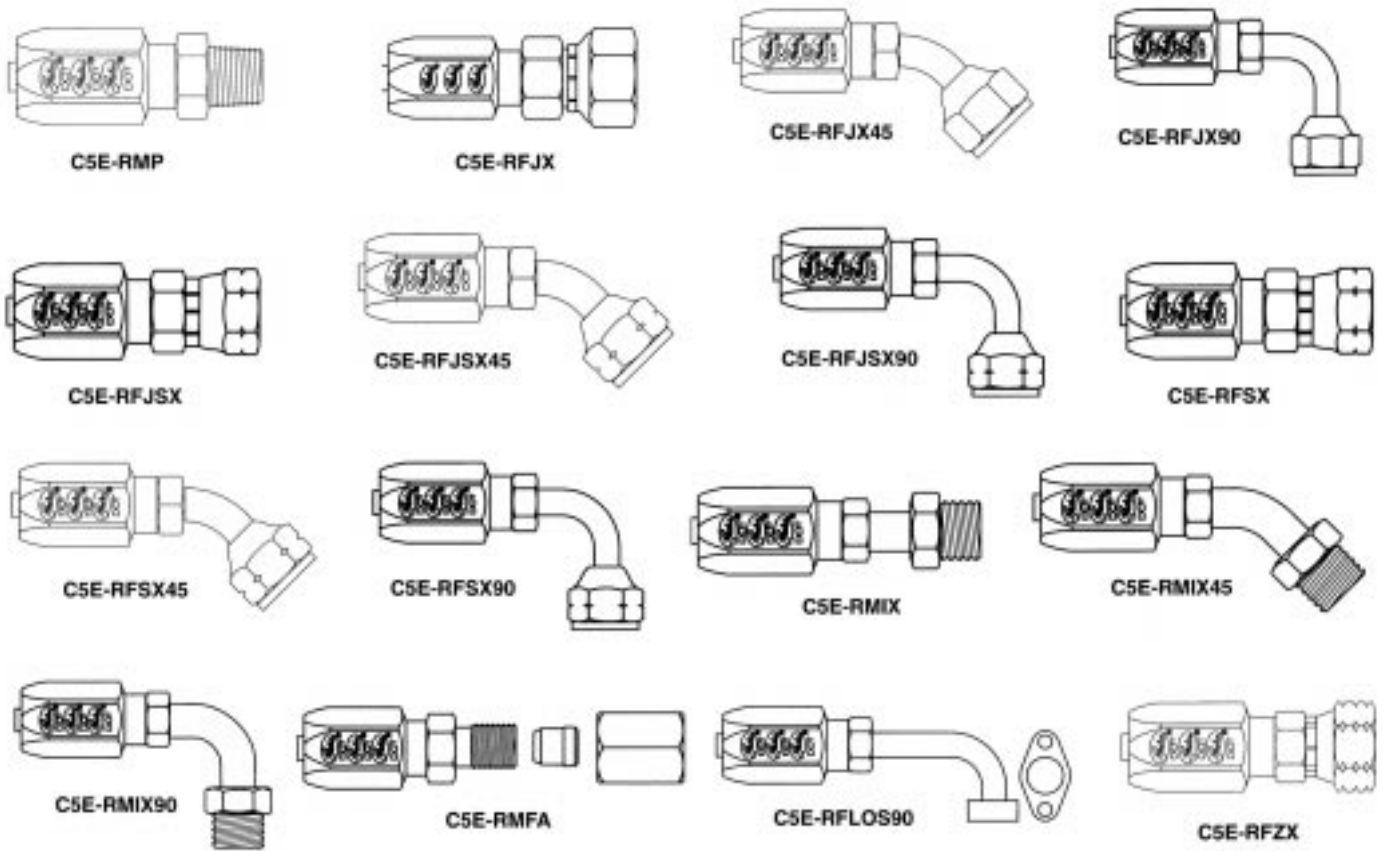


C5-RFZX

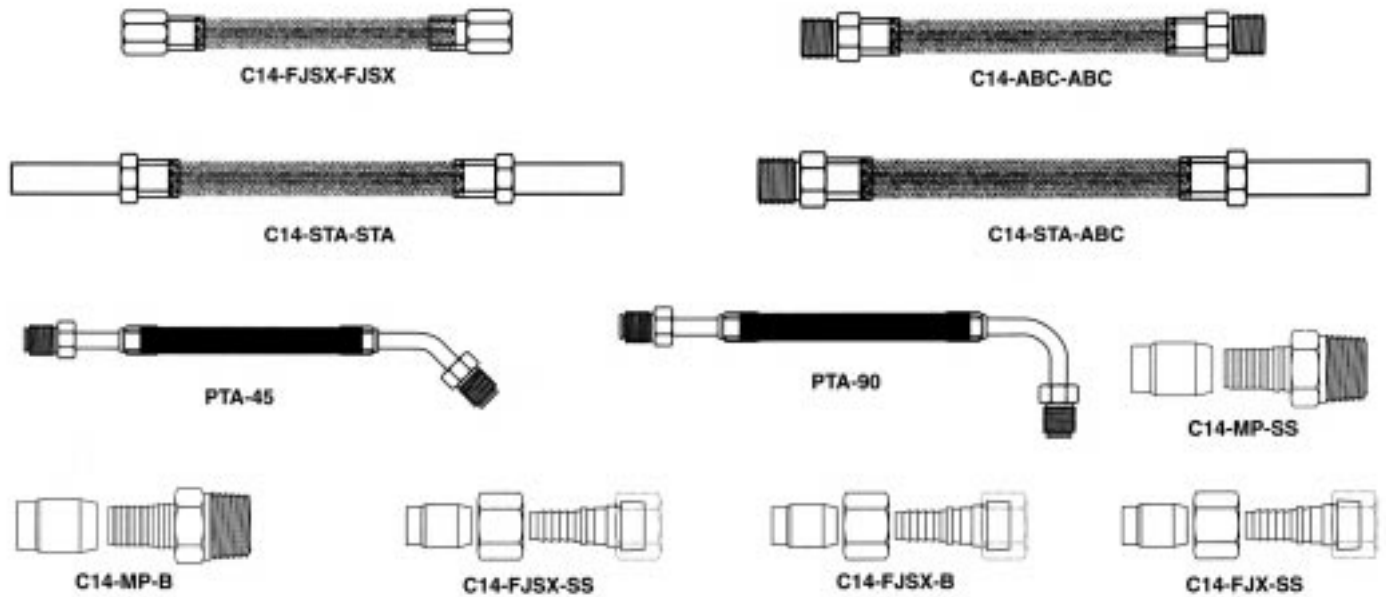


管接头 / 螺纹构型

用于 C5E 液压软管和 DOT FMVSS106-74 A I 型软管的现场安装型管接头

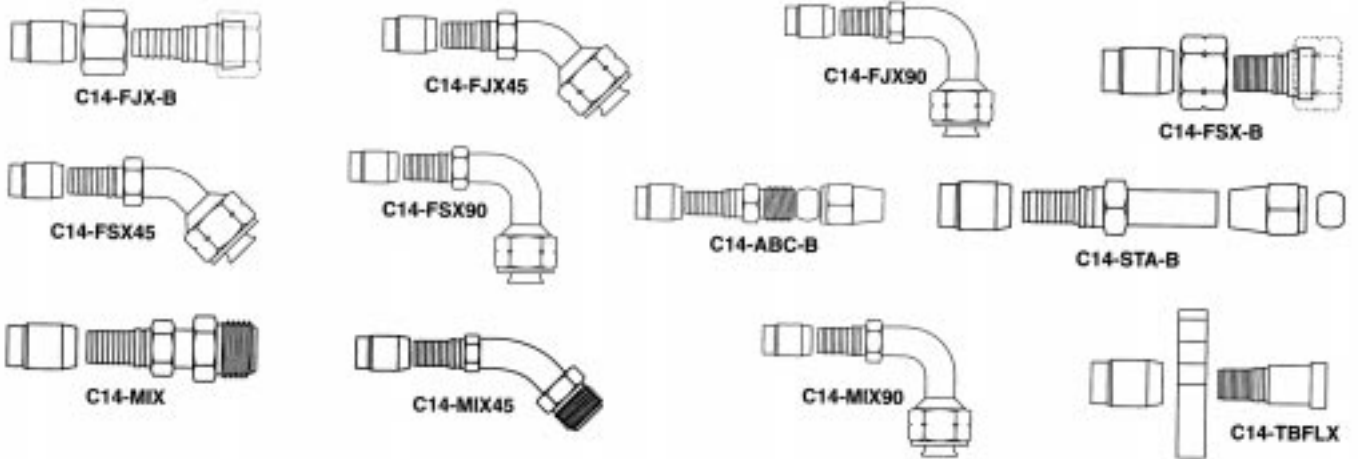


用于 C14 特氟隆软管的 C14 管接头

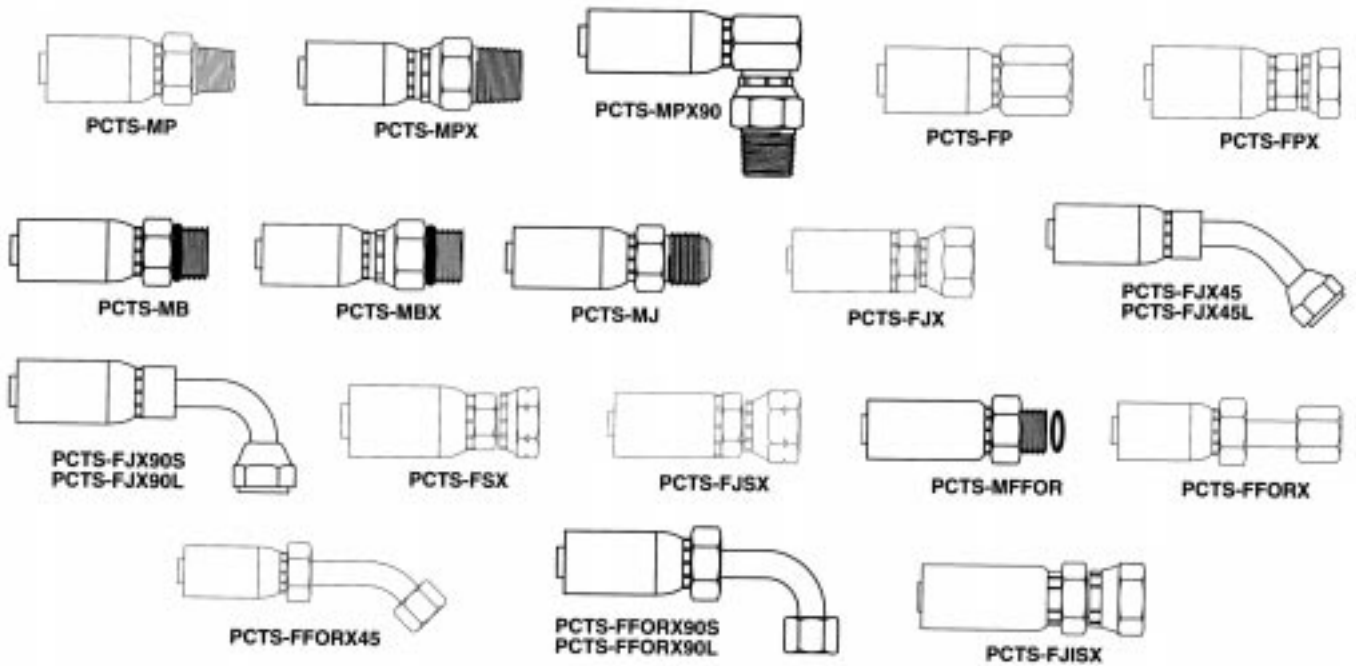


管接头 / 螺纹构型

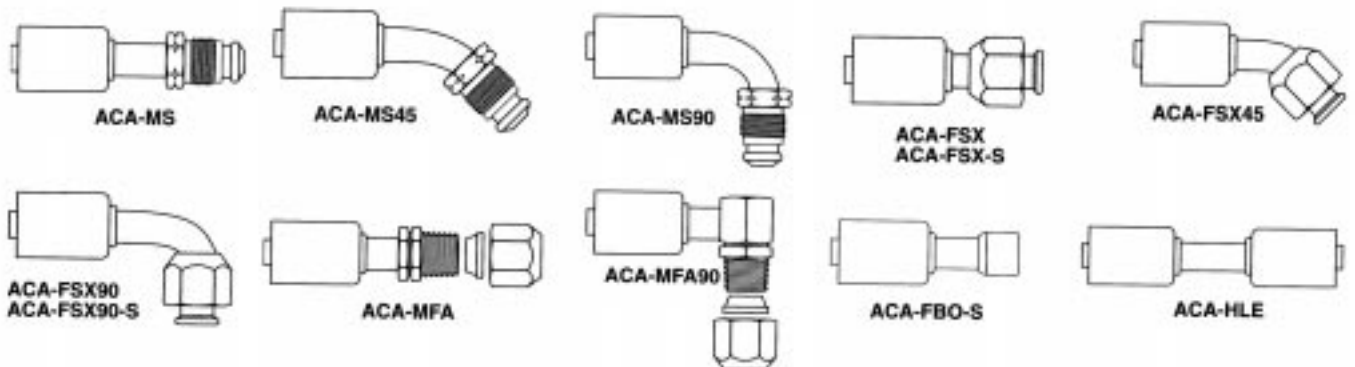
用于 C14 特氟隆软管的 C14 管接头 (续)



用于 C7 和 C8 热塑软管 (整体式) 的 PCTS 管接头

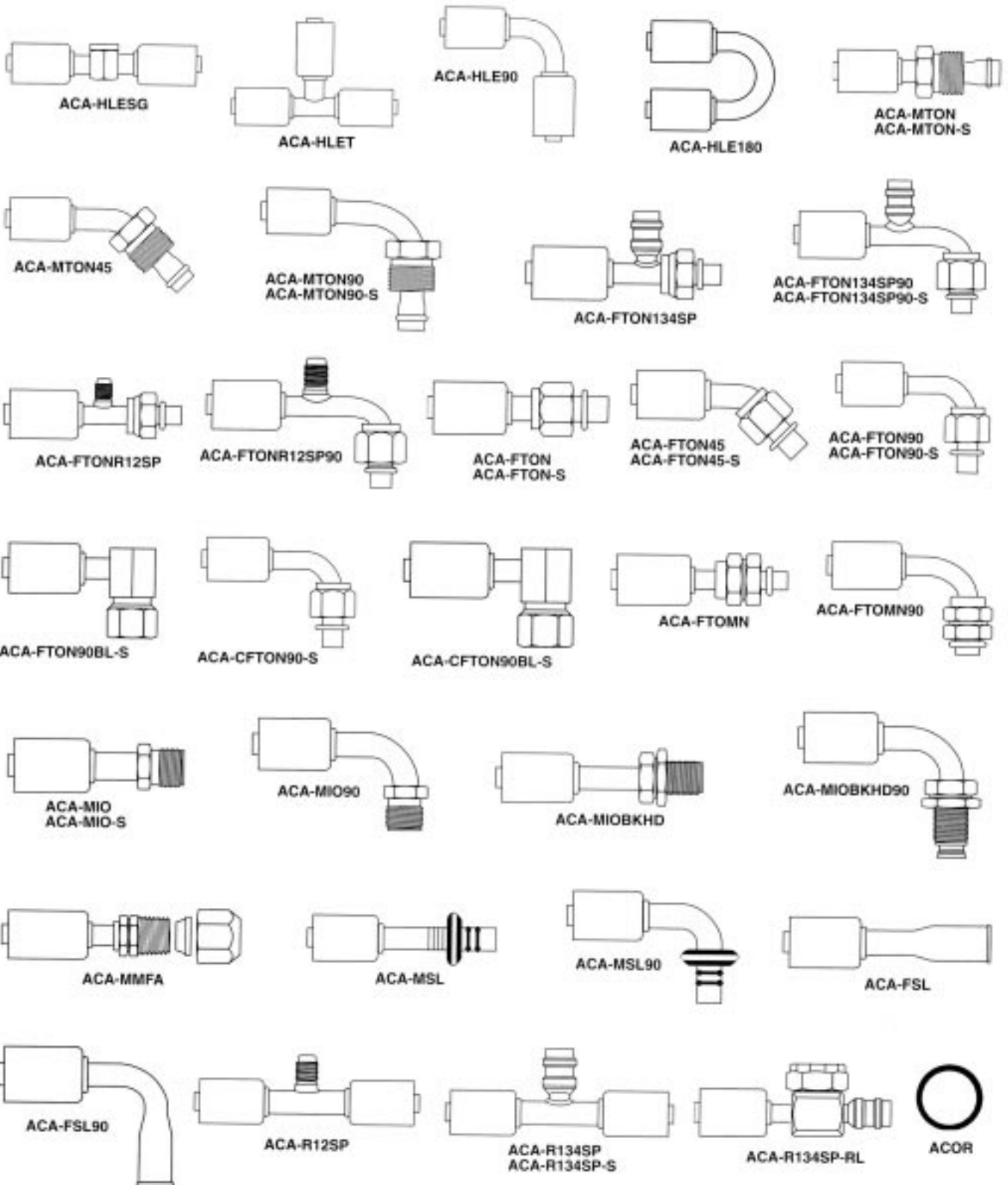


PolarSeal™ 管接头



管接头 / 螺纹构型

PolarSeal™ 管接头 (续)



管接头 / 螺纹构型

动力转向型管接头

PS-MFA

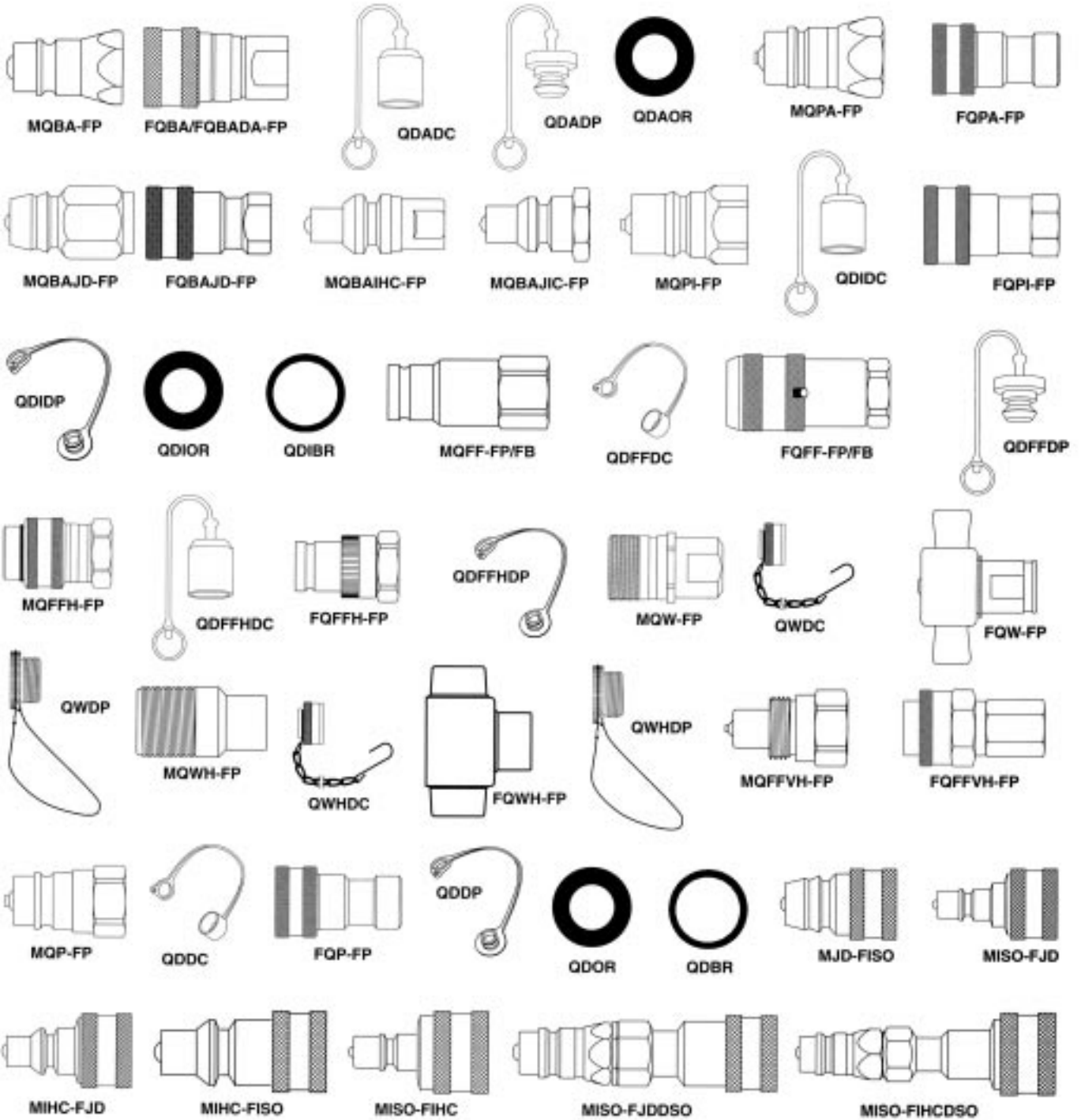


PS-MFA



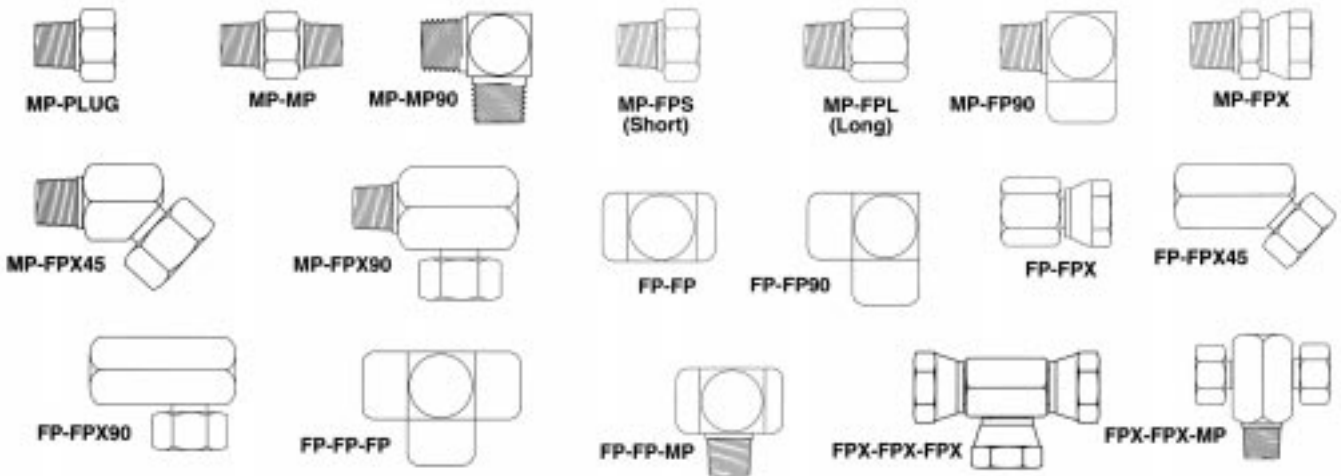
PS-MMFA

快速拆卸型管接头



管接头 / 螺纹构型

管螺纹 - 管螺纹过渡接头



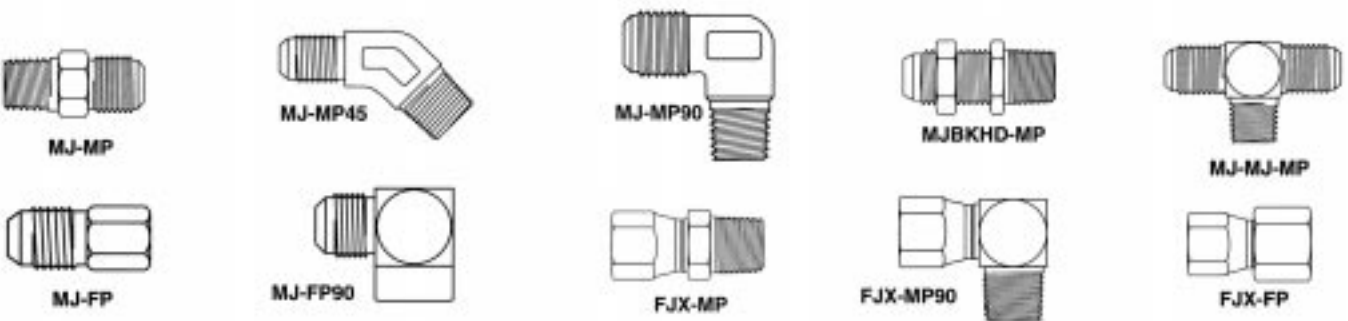
O形圈端面密封式过渡接头



JIC (37° 锥角) - JIC (37° 锥角) 过渡接头

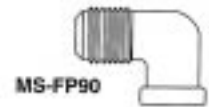
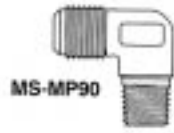
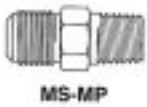


JIC (37° 锥角) 管螺纹过渡接头

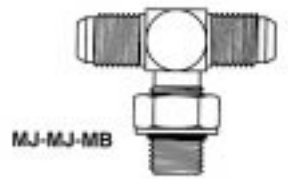
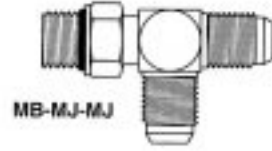
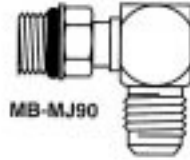
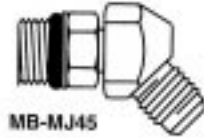
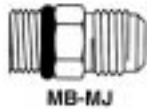


管接头 / 螺纹构型

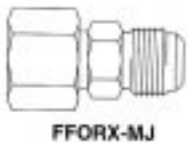
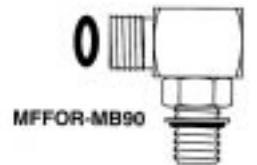
SAE (45° 锥角) - 管螺纹过渡接头



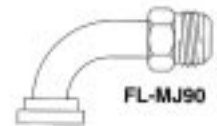
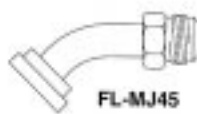
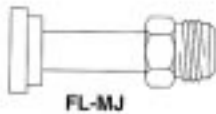
○形圈端面密封 - JIC (37° 锥角) 过渡接头



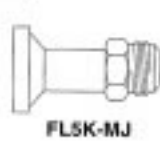
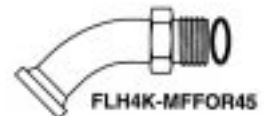
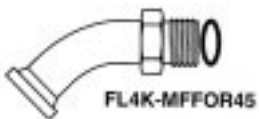
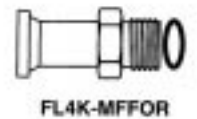
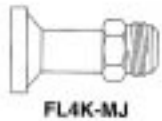
平面 ○形圈式过渡接头



○形圈法兰式 - JIC (37° 锥角) 过渡接头

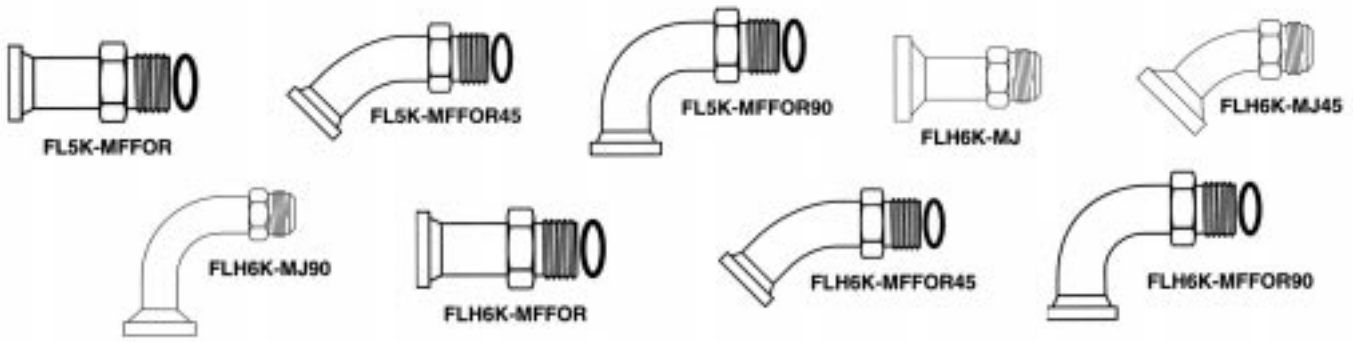


高压过渡接头 (4000,5000 以及 6,000 磅/英寸²)

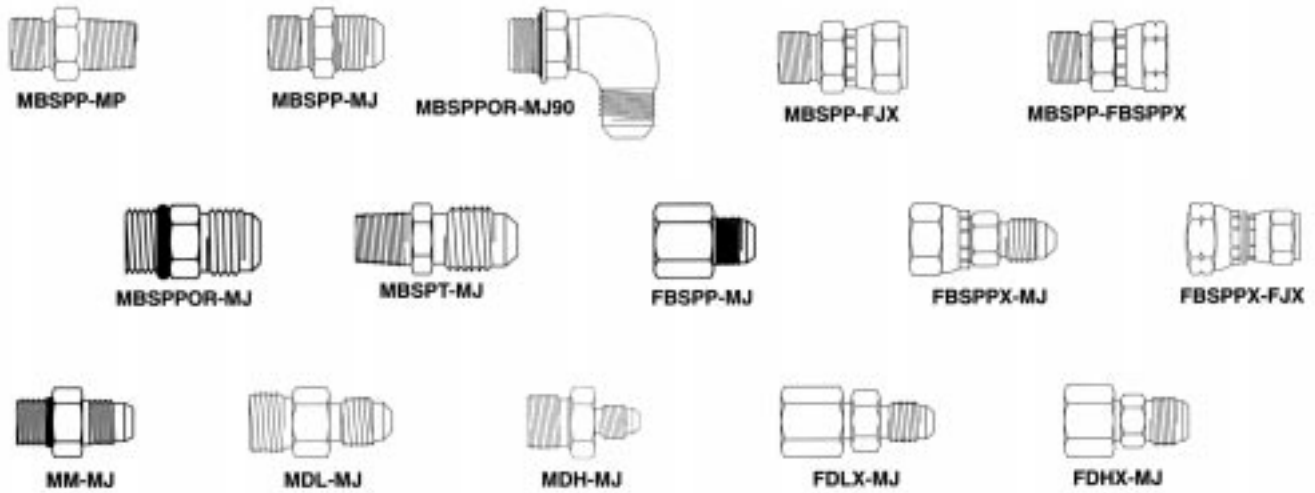


管接头 / 螺纹构型

高压过渡接头 (4000,5000 以及 6,000 磅 / 英寸 2) (续)



公制过渡接头



内管螺母和防护套



管接头和过渡接头附件



盖茨全球通用软管与德国 DIN 标准对照表

盖茨的 GlobalSpiral 管接头

DIN 规格

	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
21 兆帕 /3K	M3K	M3K*	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	G3K	G3K	G3K
28 兆帕 /3K	M4K	M4K	M4K	M4K	M4K	G4K	G4K	G4K		
35 兆帕 /3K	M5K	M5K*	M5K*	G5K	G5K	G5K	G5K	G5K	G5K	G5K
42 兆帕 /3K	M6K*		G6K	G6K	G6K	G6K	G6K	G6K		

* 研制中的软管

红色: 1SN/1SC+
 绿色: 2SN/2SC+
 黄色: 4SP+
 蓝色: 4SH+



液压系统

盖茨全球通用软管与美国 SAE 标准对照表

盖茨的 GlobalSpiral 管接头

SAE 规格

	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
3000 磅 / 英寸 ²	M3K	M3K*	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	G3K	G3K	G3K
4000 磅 / 英寸 ²	M4K		M4K	M4K	M4K	G4K	G4K	G4K		
5000 磅 / 英寸 ²	M5K	M5K*				G5K	G5K	G5K	G5K	G5K
6000 磅 / 英寸 ²	M6K*					G6K	G6K	G6K	G6K	

* 研制中的软管

红色: SAE100R1+
 绿色: SAE100R2+
 黄色: SAE100R12+
 蓝色: SAE100R13+
 紫色: SAE100R15+



液压系统



全世界皮带、最小弯曲半径

亚太地区总部
1, Changi South Street 3, Singapore 486477
Tel: 65 545 3800 Fax: 65 545 5322
网址: www.gates.com

盖茨橡胶公司北京联络处
中国北京市朝阳区将台路2号
爱都大厦210室
电话: (86-10) 64379226/9227
64379249/9250
传真: (86-10) 64379228
网址: www.gates.com



世界正变得更小，不是吗？

当地分销商