

F1 XF FIRE HELMET

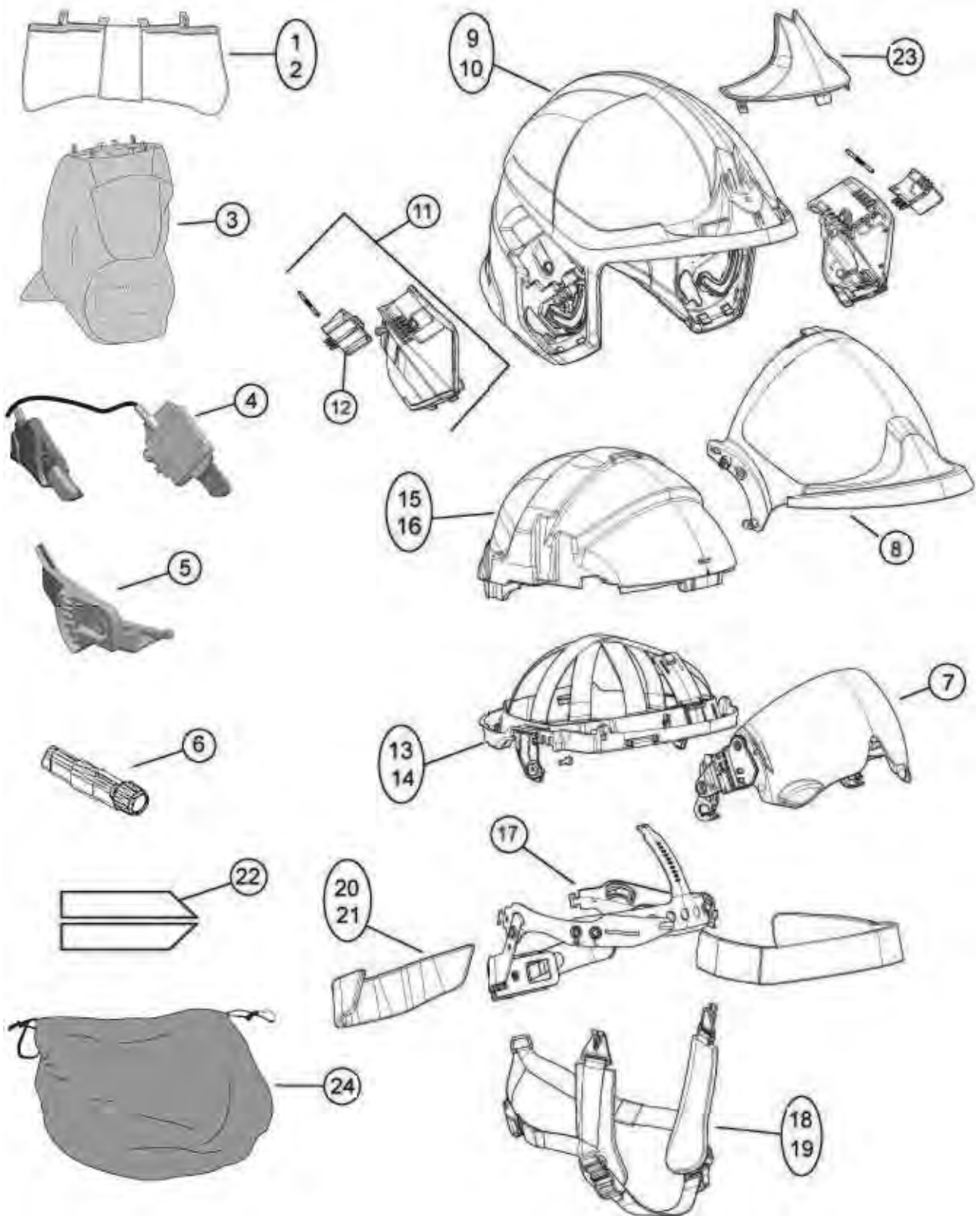
FI XF 消防头盔

用户手册



目 录

1. 安全规范	6
1.1 正确使用	6
1.2 质保信息	6
2. 描述	7
2.1 概述	7
2.2 技术数据	8
2.3 认证/许可/技术规格	8
3. 调整头盔	11
3.1 穿戴前	11
3.2 穿戴	11
3.3 防护面屏	12
4. 安装	14
4.1 护颈披肩	14
4.2 护目镜	14
4.3 照明组件	15
4.4 灯架和灯	15
4.5 面罩转接器 (kitfix)	16
5. 维护和保养	16
5.1 清洁与消毒	18
5.2 运输	19
6. 备件	20



No	描述	部件号	
1	F1 XF 镀铝护颈披肩	GA1116A	
2	F1 XF 诺梅克斯护颈披肩	GA1116C	
3	F1 XF 一体式护颈披肩	GA1116B	
4	F1 XF 照明模块	GA1484	
5	F1 XF 电筒支架	GA1485D	
6	AS-R 灯	GA1481	
7	F1 XF 护目镜, EN14458	GA1087A	
8	F1 XF 面罩, EN14458, 镀金	GA1086C	
9	F1 XF 帽壳, 大号, 喷漆	GA1090 - xxL	Ⓢ
10	F1 XF 帽壳, 中号, 喷漆	GA1090 - xxM	Ⓢ
11	面罩转接器	GA1092A	
12	面罩转接器, 可移动的	GA1092B	
13	F1 XF 帽衬, EN443, 大号	GA1094 - L	Ⓢ
14	F1 XF 帽衬, EN443, 中号	GA1094 - M	Ⓢ
15	F1 XF 冲击衬垫, EN443, 大号	GA1095 - L	Ⓢ
16	F1 XF 冲击衬垫, EN443, 中号	GA1095 - M	Ⓢ
17	F1 XF 棘刺式帽箍	GA1098A	
18	F1 XF 下颏带, 织带	GA1128A	
19	F1 XF 下颏带, 皮革	GA1128B	
20	F1 XF 针织衬垫	GA1129A	
21	F1 XF 皮革衬垫	GA1129B	
22	F1 XF 反光不干胶标签	GA1136 - xx	
23	F1 XF 前板	GA1150	
24	头盔防护包	10173109	

1. 安全规范

1.1 正确使用

MSA F1 XF 头盔（以下称为“头盔”）是为消防队在建筑物或其它场合中灭火、救援干预和其它消防工作专用安全头盔。

头盔专为配合自给式呼吸器（SCBA）全面罩而设计。



警告！

只有正确组装和安装才可确保头盔设计提供的安全功能，可拆卸部件不得分开佩戴。



危险！

本头盔不得用作摩托车头盔。

在使用该产品时，必须阅读并遵守本操作手册。特别是必须仔细阅读并遵守其中的安全说明，以及产品的使用和操作信息。此外，为了安全使用，还必须考虑使用者所在国家/地区的适用的国家法律。

将该产品用于规定之外的其他用途将被视为违规。这也特别适用于非梅思安或非授权人员对产品做任何更改和调试工作。

1.2 质保信息

如果产品用在了不适当的场合或目的，梅思安不承担任何责任。产品的选择和使用是用户的应有责任。若未按照本操作手册中的说明来使用、维修/维护产品，那么梅思安对产品承诺的产品责任赔偿、保修以及担保将失效。



危险！

本产品用于维护生命健康安全。错误的使用、维护或维修可能会影响产品的功能，从而会严重危及用户的生命安全。

使用该产品前，必须检查产品的可操作性。如果出现以下情况，不得使用产品：功能测试失败、产品有损坏、未执行适当的维修/维护、未使用正品梅思安备件。

2. 描述

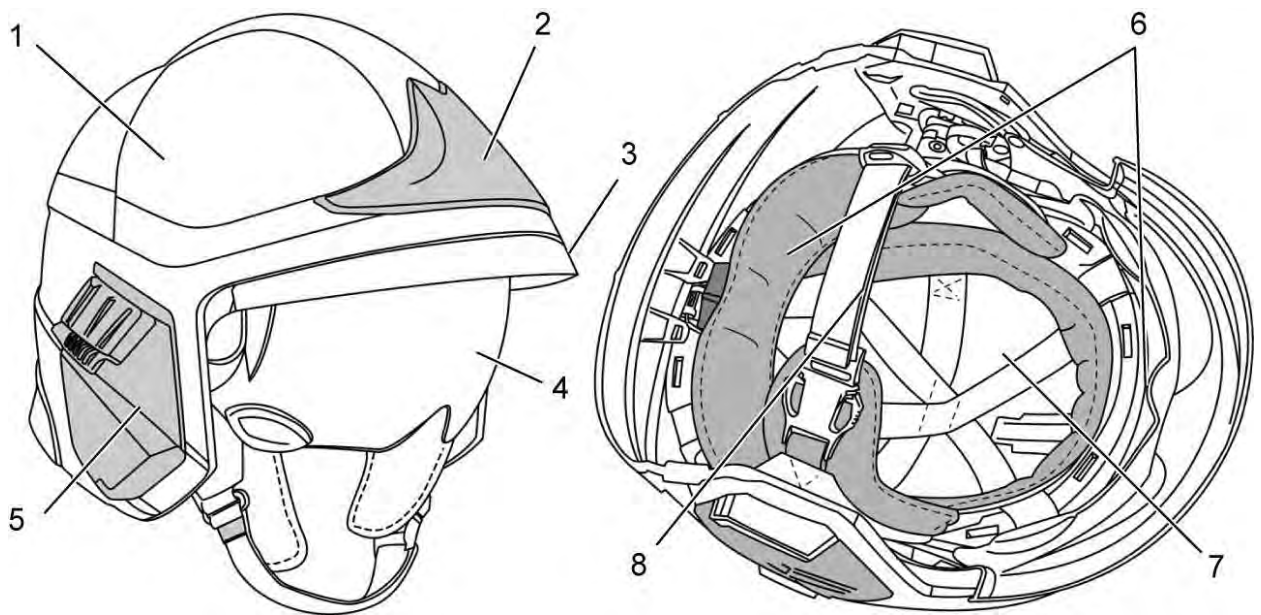
头盔保护头部和脸部，防止冲击、锐物、固态、液态、腐蚀性化工产品溅出物（硫酸、氢氧化钠、对二甲苯、正丁醇、正庚烷……）、融熔金属、辐射热、火焰、电流的危害。超出说明书中规定的使用条件，就不能确保对用户的保护作用。

面罩

除了防护烟气/蒸气排放造成的对呼吸系统的风险外，面罩可抵御消防、救护和急救服务期间可能出现的各种风险。面罩也可抵御与上述头盔相同的化工产品溅出物的危害。

2.1 概述

头盔由以下部件组成：



1 帽壳

2 前板

3 面罩

4 护目镜

5 Kitfix 面罩转接器

6 帽衬

7 防撞衬垫

8 下颏带

2.2 技术数据

头盔规格	- 中号 (M) 适用于 52 cm-62 cm (20.5 in.-24.4 in.) 的头部大小
	- 大号 (L) 适用于 57 cm-65 cm (22.4 in.-25.6 in.) 的头部大小

重量 (带面罩, 不带选件)	- M: 1450 ± 30 g
	- L: 1580 ± 30 g
	重量依所装选件不同而改变。 有关选件的实际重量, 请查阅选件手册。

质保	
- 头盔	自购买之日起保修一年
- 选件	自购买之日起保修一年

法定质保	有关缺陷和隐性缺陷, 根据当地相关法律进行协商。 适用不同国家的法律。
------	--

2.3 认证/ 许可/ 技术规格

2.3.1 本头盔符合欧盟 89/686/EEC 指令要求, 并通过了 EN 443:2008 认证。根据个人头盔配置, EN 443:2008 的要求可能标在头盔上, 解释如下:

头盔标准和指令

认证机构	头盔	INSPEC Ltd (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, United Kingdom
------	----	--

标准和指令:	89/686/EEC	个人防护设备
	EN 443:2008	“建筑物和其它结构中的消防头盔”

B 型	表示头盔可确保的防护 (1a-1b 区)
-----	----------------------

B3b 型	表示头盔可确保的扩展防护区 (1a-1b 和 3b 区)
-------	------------------------------

E2	表示湿头盔电气绝缘
----	-----------

E3	表示帽壳绝缘表面
***.	表示低至-30° C 低温保护
C	表示耐液态化工产品（硫酸、氢氧化钠、对二甲苯、正丁醇、正庚烷）
标识（轮迹）:	符合 96/98/EC 海事设备指令（MED）要求

2.3.2 本系列产品符合 GA44-2015 要求

序号	产品名称	型号	制造厂商	生产地址
1	消防头盔	F TK-Q	MSA Production France	法国里昂市色拉罗讷河夏提昂南工业区 01400 号
2	消防头盔	F TK-Q/A	MSA Production France	法国里昂市色拉罗讷河夏提昂南工业区 01400 号
3	消防头盔	F TK-Q/B	梅思安（中国）安全设备有限公司	苏州工业园区兴浦路瑞恩巷 8 号
4	消防头盔	F TK-Q/C	梅思安（中国）安全设备有限公司	苏州工业园区兴浦路瑞恩巷 8 号

防护面屏的标准和指令

认证机构	面罩:	INSPEC Ltd (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, United Kingdom
	护目镜:	DEKRA EXAM (0158), Dinnendahlstr.9, D-44809 Buchum
标准和指令:	89/686/EEC	个人防护设备
	EN 14458:2004	个人护眼设备
(+)	符合消防员附加要求	



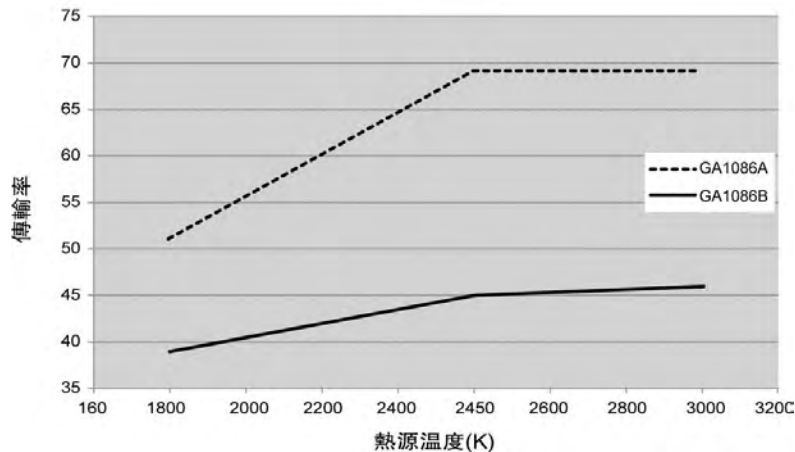
防护面屏类型：护目镜



防护面屏类型：面罩

-30°C; 120°C	防护面屏的极端测试温度 (-30 ° C & +120 ° C)
Ω	符合电气性能
A	耐 190 ms-1 高能冲击
T	耐极温下中等能量冲击
AT	耐极温下高能冲击 (190ms-1)
K	耐 EN168:2001 第 15 条规定的磨损
N	耐成雾
2C-2.5 和 2C-1.2	符合 EN170: 2002 防紫外线要求

輻射熱防護



面罩防辐射热能力依热源温度不同而不同，见上图。面罩可防护佩戴者眼睛受到的热辐射，当辐射强度小于 100W/m² 时推荐仅使用面罩。



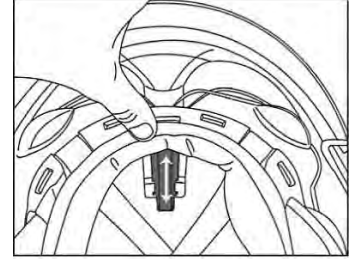
警告!

当安装另一款个人防护设备或附件时（非该头盔制造商作为本头盔配套使用的个人防护设备），标有符合 EN 443 标准的头盔可能不再满足该标准的所有条款。参阅头盔制造商提供的信息。

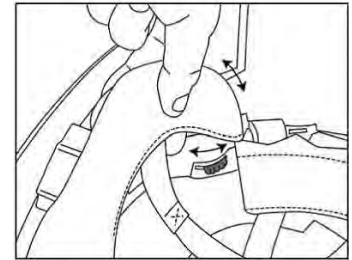
3. 调整头盔

3.1 佩戴前准备

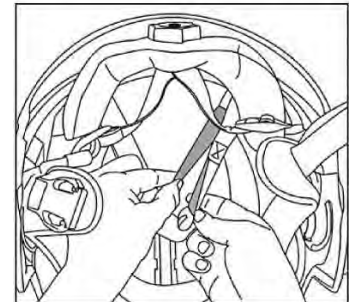
- 1) 根据头部大小选择中号或大号头盔规格（见技术数据）。
- 2) 向上或向下滑动调整帽衬。
- 3) 将帽衬放在头盔内适当位置，避免帽衬与面罩干涉。



- 4) 旋转调整帽衬，使固定至后脑勺最适合位置。



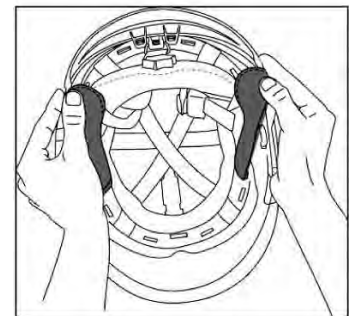
- 5) 利用两个后端顶带上的魔术贴（Velcro）搭扣调整佩戴高度。



3.2 配戴

以下调整步骤必须在穿戴好头盔后进行：

- 1) 穿戴头盔前如图所示将下颏带放在适当位置。

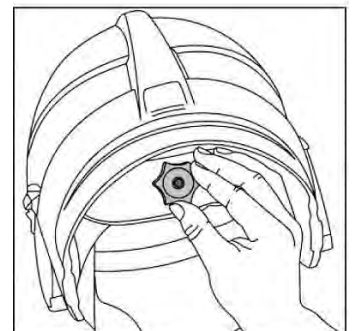


- 2) 调整舒适度

- 顺时针转动手轮以固紧帽衬。
- 逆时针转动手轮以松开帽衬。

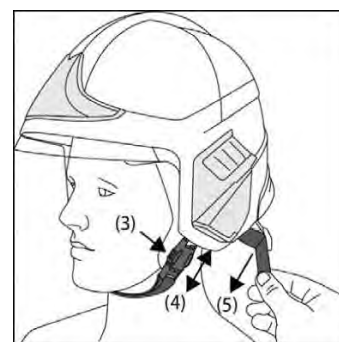
- 3) 检查头盔是否调整好：

- 头部前倾且下颏带解开时头盔不得掉落。



下颚带配有 3 个调整点，戴上头盔后可进行快速和简单调整。

- (1) 尽可能松开三个调整点。
- (2) 将头盔戴到头上，确保放好位置。
- (3) 扣好下颚带搭扣。
- (4) 系紧下颚带。
- (5) 系紧两个后调整带，直到获得绷紧但仍感舒服的佩戴感觉。



这里所示的佩戴角度仅供参考。

使用人员头部大小及形状会使佩戴角度跟图片显示的略有不同。



警告！

由头盔制造商提供的下颚带，按说明书穿戴和调整。头盔满足 EN 443:2008 和 GA44:2015 的保持力要求。

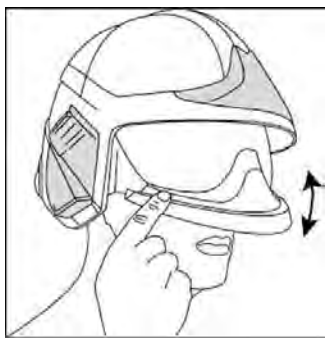
3.3 防护面屏



警告！

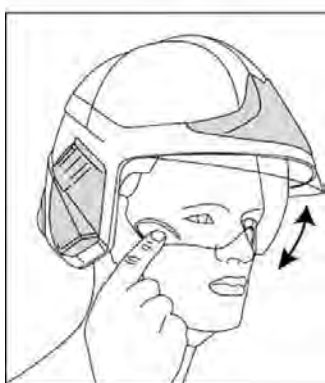
- 非指定矫正镜框可能磨损防护面屏，并可能造成冲击。这个冲击力可能会损坏矫正眼镜，从而对佩戴者造成危害。
 - 防护面屏使用寿命根据使用条件而定。
 - 任何划伤、坠落受损的面罩必须更换。
 - 面罩”型防护面屏可保护对眼睛和脸部重要部位。
 - 防护面屏被拉下至使用位置时才会对用户提供的保护。使用呼吸器（自给式呼吸器）时，防护面屏应处于备用位置（贮藏于帽壳下）。
 - 未标“T”的装备只可在非极端环境温度下使用。
 - 确保使用带标“+”的防护面屏以及符合 EN443 头盔进行建筑消防工作。
 - 与佩戴者皮肤接触的材料可能对易感个体造成过敏反应。
-

面罩



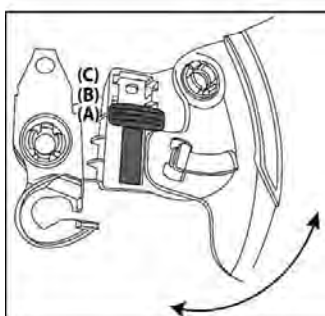
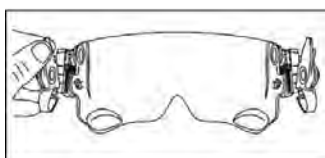
- 1) 可向上或向下拉动进行移动。

护目镜



- 1) 可向上或向下拉动护目镜，进行移动。
- 2) 朝脸部方向倾斜护目镜以求最佳佩戴。

护目镜可调至最合适的距离。



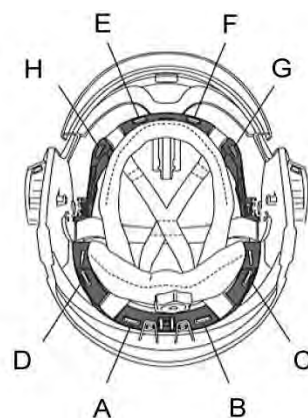
- 1) 戴上头盔并拉下护目镜。
- 2) 松开并夹紧黄色定位档，可使定位档处于 (A)，(B)，(C) 3 个位置，从而使护目镜处于脸上最佳位置。

4 安装

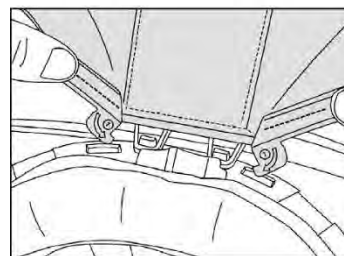
4.1 护颈披肩


头盔配有 8 个给安装护颈披肩的插槽：

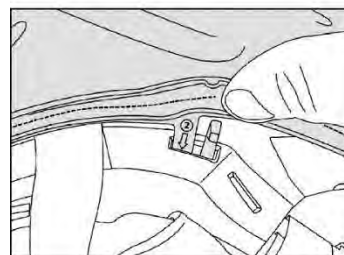
- 其中位于后部的 4 个，用来安装后护颈披肩（A、B、C、D）。
- 另有 4 个位于一体式护颈披肩前部（E、F、G、H）。



- 1) 将护颈披肩倒置位于头盔上方。
- 2) 在中央插槽中插入 2 个压力夹。

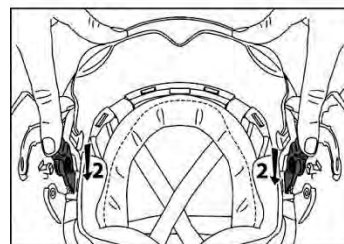


- 3) 推动 2 个压力夹  至锁紧。

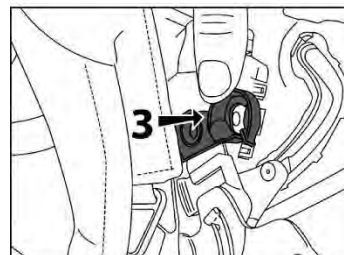


4.2 护目镜

- 1) 将护目镜倒置位于头盔上方。
- 2) 将 2 个压力夹同时插入专用槽。

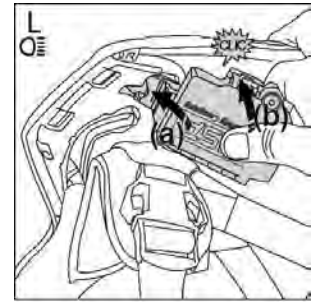


- 3) 在帽壳的槽（左侧和右侧）上固定护目镜以锁定该组件。

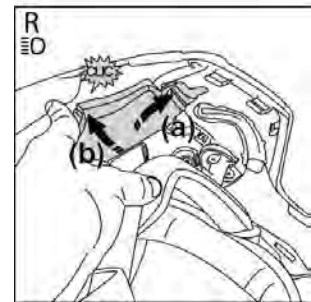


4.3 照明模块

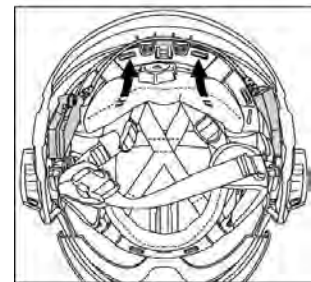
- 1) 面罩朝向使用者，倒置放置头盔。
- 2) 将 F1XF 照明组件左电池盒 (L) 插入头盔左侧所留空间并夹紧。



- 3) 遵照相同的方法安装右电池盒 (R)。



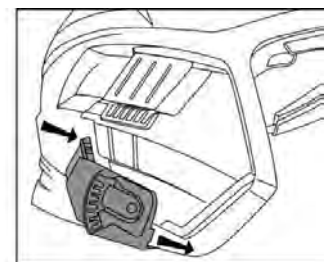
- 4) 确保电线置于指定区域。



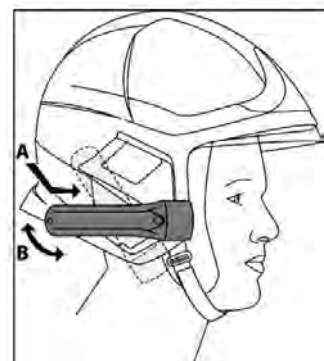
有关安装步骤详情，请参阅随产品所配的照明模块产品使用说明书。

4.4 电筒支架和电筒

- 1) 沿着帽壳外形滑动固定电筒支架。

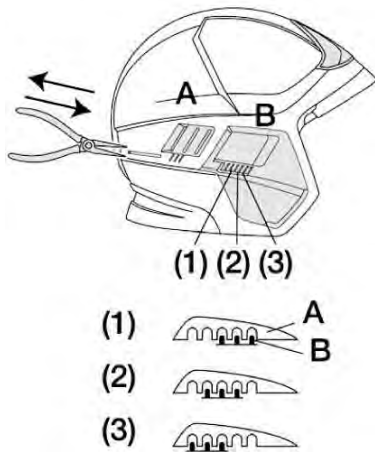


- 2) 从后开口侧 (A) 将电筒插入支架。
- 3) 转动，然后前推以确保固紧在连接处 (B)。
- 4) 可以将灯向上和向下倾斜至所需位置。
- 5) 拆卸灯时，略朝头盔方向压住电筒，同时将电筒从灯架后开口侧 (A) 滑出。



4.5 面罩转接器 (Kitfix)

使用“Kitfix”连接器套件 A 连接面罩。



调整头盔面罩松紧度：

- 1) 使用老虎钳取下止动梢。
- 2) 调整 Kitfix 转接器至位置 (1)、(2) 或 (3) (根据所需面罩松紧度)。
- 3) 使用止动梢锁定 Kitfix 连接器的位置 (完全推进去)。
- 4) 若有必要, 连接后测试面罩密封性能。

5 维护和保养



警告!

请勿对头盔使用油漆、胶水、带烃类基质的洗涤用品或溶剂, 以防损坏头盔材料。



请勿掉落头盔。

防止头盔受到可损坏面罩 (裂缝/ 划痕) 的撞击。



必须定期检查接触皮肤的部件是否存在能够引起不适的裂缝或磨损。定期更换这些部件将能够提高用户舒适度。

最大化头盔使用寿命：

- 将头盔存放于合适的储物袋和/或密闭柜中, 以避免长时间暴露于寒冷、湿气、废气中。
- 用后及储存前清洁头盔 (帽壳和内部组件)。

每次使用后检查

每次使用后, 检查头盔的每个部件, 特别是所有的连接部件：

- 校正所用过的固定点。
- 无明显磨损
- 无碎片或裂缝

确认头盔始终正确安装。
由经过培训的维修人员进行维修。
只有经过培训的人员才可进行定期维护。



注意!

任何损坏的部件，只可使用原装 MSA 零件更换。因为只有这些经过认可的原装零件能够保障头盔性能。

当头盔吸收冲击能量造成部分毁坏或完全损坏，即使这种损坏可能并不十分明显，但也应予更换。

定期检查头盔，特别是检查各关键部件。梅思安根据要求提供维修和保养手册，书中详细说明头盔所有安全部件和零件更换程序的合格标准。

梅思安建议至少每两年进行一次全面检查维修，频繁使用情况下更应定期进行（如一年一次），在头盔暴露于非常苛刻条件（机械冲击、极高温、直接火焰接触、与熔融金属或化学品接触）情况下，则应每次使用后进行检查维护。




注意!

日常检查（使用前或使用后）期间发现帽壳或护目镜上可见损坏（如冲击伤、明显划痕、掉漆）、零件熔化、零件受损、织带帽衬磨损、零件缺失、活动件（如护目镜或棘轮）活动异常等情况下，头盔应送往经培训的维修技师或梅思安批准的维修中心进行全面检查维修处理。



注意!

对产品安全极其重要的部件，如帽衬、帽壳和防撞衬垫，标有  。

检查和组装时应特别注意这些零件。

5.1 清洁与消毒

塑料部件

- 使用肥皂水和软布。（请勿使用洗涤剂、溶剂型产品或研磨材料）。

面罩和护目镜

- 使用肥皂水和软布。（请勿使用洗涤剂、溶剂型产品或研磨材料）。

下颚带和头带衬垫

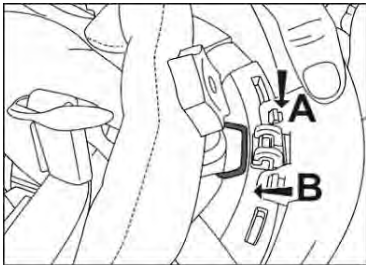
- (1) 取下部件（利用魔术贴扣固紧）。

- (2) 按以下方法进行清洁：

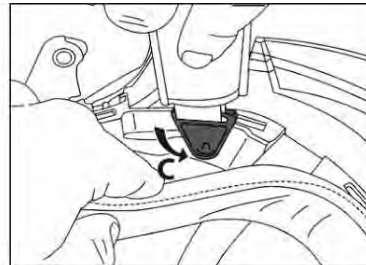
■ 纺织下颚带 + 纺织头带衬垫：30° C 温度下使用温和洗涤剂。

■ 皮革下颚带 + 皮革头带衬垫：使用肥皂水和不起毛软布。

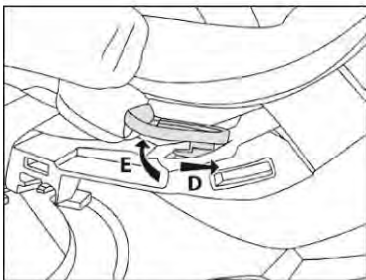
清洁前的下颚带拆卸



- 1) 推动金属梯形扣将金属梯形扣（下颚带第三点）从挂钩上松下。

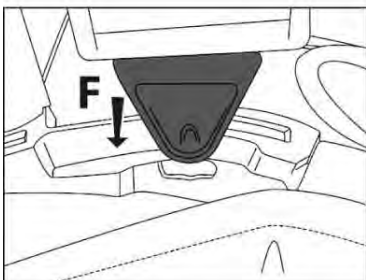


- 2) 向头盔后部转动下颚带左右侧压力夹 90 度。

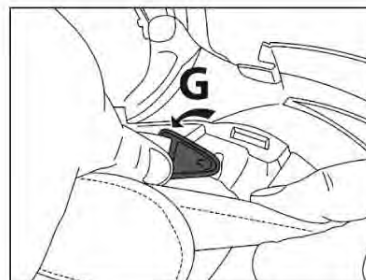


- 3) 朝前推动压力夹并从后部提起。

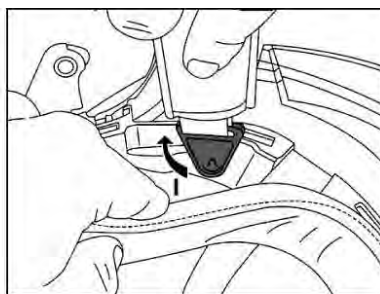
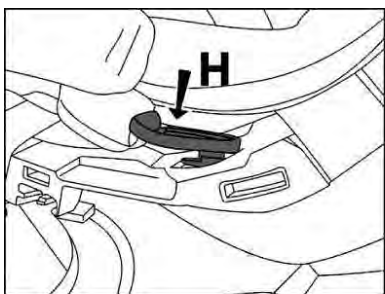
清洁后的下颚带组装



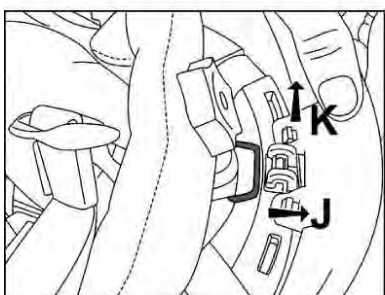
- 1) 将两个压力夹垂直插入插槽。



- 2) 朝后转动压力夹 90 度并将压力夹推入。



3) 朝前转动压力夹 90 度进入穿戴位置。



第三点连接（背部）

4) 插入金属梯形扣并垂直推动金属梯形物将之锁入挂构。

由诺梅克斯聚酰胺纤维和毛织品制成的护颈披肩：

- 30° C 下使用温和洗涤剂进行清洁。

铝质护颈披肩：

- 30° C 下使用海绵和水进行清洁。



5.2 头盔的运输

将护目镜贮于头盔内（不在使用位置），将头盔贮于 MSA 保护袋（10173109）。

6 备件

No	描述	部件号
1	F1 XF 镀铝护颈披肩	GA1116A
2	F1 XF 诺梅克斯护颈披肩	GA1116C
3	F1 XF 一体式护颈披肩	GA1116B
4	F1 XF 照明模块	GA1484
5	F1 XF 电筒支架	GA1485D
6	AS-R 灯	GA1481
7	F1 XF 护目镜, EN14458	GA1087A
8	F1 XF 面罩, EN14458, 镀金	GA1086C
9	F1 XF 帽壳, 大号, 喷漆	GA1090 - xxL (S)
10	F1 XF 帽壳, 中号, 喷漆	GA1090 - xxM (S)
11	面罩转接器	GA1092A
12	面罩转接器, 可移动的	GA1092B
13	F1 XF 帽衬, EN443, 大号	GA1094 - L (S)
14	F1 XF 帽衬, EN443, 中号	GA1094 - M (S)
15	F1 XF 冲击衬垫, EN443, 大号	GA1095 - L (S)
16	F1 XF 冲击衬垫, EN443, 中号	GA1095 - M (S)
17	F1 XF 棘刺式帽箍	GA1098A
18	F1 XF 下颏带, 织带	GA1128A
19	F1 XF 下颏带, 皮革	GA1128B
20	F1 XF 针织衬垫	GA1129A
21	F1 XF 皮革衬垫	GA1129B
22	F1 XF 反光不干胶标签	GA1136 - xx
23	F1 XF 前板	GA1150
24	头盔防护包	10173109



www.MSAsafety.com

客户服务热线： 4006-090-888

梅思安（中国）安全设备有限公司

电话： 0512-62898880

传真： 0512-62952856

中国营销总部

电话： 021-62375878

传真： 021-62375876

产品技术不断改良

当前数据仅供参考

P/N:10155987 Rev.3