

食品工业解决方案



食品加工工业 存在的风险

在食品生产行业中，食品安全一直备受关注，然而工人的安全也同样不容忽视。

食品生产与制造车间一样，在生产加工过程中会导致一些类似的风险，其中有些风险还会因为食品的添加或为了保障产品安全食用所采取的措施而加剧。以下是这些风险中的一些例子。

目录

流水线操作工.....	P.8
营养师.....	P.10
生产操作工.....	P.12
卫生监督员.....	P.14
包装工人.....	P.16
运货司机.....	P.18
冷链技术员.....	P.20
电气工程师.....	P.22
维护人员.....	P.24

地面滑倒

任何工作场所几乎都存在滑到和绊倒的危险，例如，在处理食物时经常会在地板上留下黏糊或滑腻的物质。因此，确保定期清洁非常重要，除此以外，工人们必须穿上适合其工作环境的安全鞋。

S4 SRC等级的安全鞋的防滑性能是最好的。专为食品行业设计的鞋子有一个倾斜角度，可以更好地增加鞋子在潮湿和油腻地面的抓地力。某种程度上来说，滑倒是最主要的风险(例如在乳制品厂、水产店等)，您可以选择平坦颗粒状的鞋底，以提供更好的防滑性。

EN ISO 20345：本标准规定了标有“S”的职业安全鞋的基本和附加要求(可选)。鞋底的防滑性能通过SRA、SRB和SRC测试来表示。

SRA：防滑强度(对于带有肥皂液的陶瓷地面测试)

SRB：防滑强度(对于带有甘油的钢质地面测试)

SRC：同时通过SRA和SRB测试，即为达到SRC级防滑等级。

SRA摩擦系数要求：

- 鞋跟滑动 ≥ 0.28
- 平面滑动 ≥ 0.32

SRB摩擦系数要求：

- 鞋跟滑动 ≥ 0.13
- 平面滑动 ≥ 0.18



S4 SRC等级的安全鞋的使用提供了最高等级的防滑性能

有害物质

在食品生产加工过程中会用到许多有害物质。对危险化学品的防范从教育和培训专业人员开始，确保工作人员可获得化学品安全技术说明书，并对工作环境中所用的化学品风险进行培训，使他们知道如何穿戴个人防护用品。

呼吸防护有着不同的等级，重要的是如何识别风险，以获得正确的防护。

在多数情况下，使用FFP1/FFP2/FFP3的口罩基本足够，但在某些环境中，你需要更全面的防护，例如配有滤罐的全面罩。明确识别所使用的化学物质，从而选用正确的防护滤罐。

EN149：免保养口罩

该标准包括口罩的耐冲击性、耐清洁剂以及消毒、温度、火焰和呼吸阻力的测试。

P1 防护无特殊毒性的粗颗粒(如:碳酸钙)。

P2 防护有害或刺激性的固体粉尘和液态气溶胶(如:二氧化硅、碳酸钠)

P3 防护有毒固体粉尘和液态气溶胶(如:铍-放射性颗粒)。

EN140：呼吸半面罩

EN136：呼吸全面罩



使用**FFP3等级**的口罩可以防止有毒的固体或液体气溶胶。

噪音危害

机器往往很嘈杂，评估设备的噪音风险，通过暴露的强度和时间来选择最佳的保护措施非常重要。所做的防护措施必须使噪音达到对工人健康无害的水平，同时避免过度保护以免工人与环境隔绝。

- ▶ **蓝色听力保护产品**(食品行业)便于目测。
- ▶ **金属填充耳塞**确保他们能够被电磁或射线检测到。
- ▶ **绳线用于避免耳塞丢失**。其也应该可被探测。

EN352-1 : 隔音耳罩类

EN352-2 : 耳塞类

EN352-3 : 安装安全帽上的耳罩类

欧洲2003/10/EC指令要求：针对工人暴露于噪音污染下的最低防护要求。

8小时噪音 $\geq 85\text{dB(A)}$ ：必须佩戴

$80\text{dB(A)} \leq 8\text{小时噪音} < 85\text{dB(A)}$ ：应该佩戴

$75\text{dB(A)} < 8\text{小时噪音} < 80\text{dB(A)}$ ：适宜佩戴



使用带线的可探测蓝色听力防护产品确保对食品行业的最佳保护。

喷溅风险(眼睛/脸部)

护目镜是为了保护眼睛免受外部的影响，如碎片、灰尘和辐射。

机械风险来自于研磨时产生的颗粒物或灰尘的喷溅。化学风险与某些刺激性、有毒或有害的粉尘、气溶胶、液体、气体或蒸汽的喷溅相关，这些物质往往会与眼睛组织发生反应。生物风险是由病毒、细菌或真菌的渗透引起的，有污染的风险。

EN166 : 适用于除核辐射、X射线、激光辐射和来自低温源的红外辐射外的所有类型的个人眼部护具，以防可能损伤眼睛的风险。



热环境风险

符合EN407标准的手套用于防热环境风险，如火焰、接触热、对流热、辐射热、熔融金属飞溅等。然而，此类手套也经常用于食品加工行业来防接触热，例如处理从烤箱中出来的产品。



EN407：规定了测试方法、一般要求、热性能等级以及手套和袖口和/或防火袖口的标记。它适用于所有必须保护双手免受以下一种或多种形式的热量和/或火焰的手套：火灾、热接触、对流热、辐射热、小熔融金属飞溅物或大熔融金属飞溅物。



机械和切割风险

刀片在食品加工中很常见，因此切割风险的防护不可或缺。手部受伤是生产加工过程中最常见的工伤之一，其在食品加工业中司空见惯，无论是切菜、切肉、清洗切割机或者磨刀片等。



EN388 2016：标准适用于所有类型的防护手套的物理和机械性能评价：

- 耐磨
- 防割
- 抗撕裂
- 抗刺穿



防割手套按标准分为B到F等级，且可以与袖套结合使用来达到对应的防护目的。

食品污染

任何接触工厂或处理食品的工人都必须穿防护服，从而保持自身衣服清洁，防止环境交叉感染。这也意味着搬运人员保持清洁，食品的处理不被污染。

必须佩戴通过食品接触认证的手套来处理食品，还需戴上发网以防头发落至备好的食材中，从而污染食品。

为了防止食品污染风险，所穿鞋子不可有任何粗糙的边缘，以便清洗和去除有机沉积物。鞋底花纹的设计需具备疏水排水功能，方便清洁和维持最佳防滑性能。



2004年10月27日欧洲议会和理事会关于拟与食品接触的材料和物品的第1935/2004号法规(EC)。目前塑料材料接触食品的规范受第10/2011号法规(EU)及其相关法规的管辖。PVC/乙烯基或乳胶/丁腈材料(如果没有当地法律)直接受这些法规的约束。



寒冷环境的风险

冷库、冷藏间、冬季户外作业等许多工作环境会让员工暴露在自然或者人为的寒冷环境中，这会对工人的健康构成威胁，也会导致事故的发生。当环境温度低于5°C时需要保持警惕，最有效的预防措施是避免或限制在寒冷环境中的作业时间。

保护工人免受寒冷的最佳解决方案是增加衣服的层数，以提高隔热性能，因为困于每层衣物之间的空气可起到保暖效果。

至少要有三层：吸汗的内衣、保暖的羊毛衫和长款加厚风衣。符合EN511标准的手套适用于食品行业，可在低温环境或冷库中处理冷冻产品、干燥和未经消毒处理的食物，或仅仅是用于寒冷环境中的简单处理。



使用符合EN511标准(手套)，EN342或EN14058(服装)和EN ISO 20345 CI(鞋类)确保防寒。



EN511：规定了在-30°C(可选-50°C)以下通过对流或传导传输的防寒手套的要求和试验方法。这种寒冷可能与气候条件或工业活动有关。选择防寒手套的过程必须考虑几个参数，如环境温度、人体健康、暴露时间、活动水平等：

- 对流耐寒性
- 接触耐寒性
- 不透水性

EN342：本标准规定了温度低于-5°C(人造环境/气象环境)的防护服性能要求和试验方法。

有两种类型的服装：服装：覆盖身体的一部分，如大衣、夹克、外套。服装套装：覆盖全身(躯干+腿部)，例如连体服、派克大衣和肩带棉裤套装。

X:绝热系数，/cler

X:透气性等级，AP

X:抗水渗透等级WP(可选项)

EN14058：本标准规定了服装(背心、夹克、外套、裤子)在较冷气候下的性能要求和试验方法。这些衣服将在中等低温(高于-5°C环境下)使用，以防止皮肤冻伤。它们不仅用于室外活动，如建筑业，也可用于室内活动，如食品工业。在这种情况下，衣服不一定要用防水或防水材料制成。因此，相应的要求在本标准中是可选项。



电气风险

工业机器需要电力来运行，所以你需要在你的预防程序中考考虑电气风险。食品生产工厂应考虑线路检查、带电部件的保护、设备接地以及阻塞和联锁程序。

其中一个主要的风险是电弧，它会引发爆炸，造成冲击伤害，也会因温度的大幅度升高造成烧伤。尤其在电表上工作时，符合11682标准的防护服装，配套头、脸和手的防护是必不可少的。当面临电气危险时，需要配备特定的安全鞋。



不同类型防护产品的保护组合来为用户提供足够的保护。



GS-ET 29：在不超过1000VAC或1500VDC(电器等级0)的带电装置上或附近使用电绝缘头盔。

EN50365：靠近电气1000VAC或1500VDC(电气0类)设备使用该安全帽具有绝缘性配合其他电绝缘产品使用，安全帽可以防止电流穿透通过人体头部这些电力类测试方式比EN397要严格(重叠双三角标志，0级)。

EN16350：对在包括或可能包括易燃或易爆区域的环境中佩戴的防护手套提出了附加要求。要求手套整体电阻小于 $10^6\Omega$ 。

EN ISO 61340-5-1：一般要求ESD防静电鞋。

本标准规定了具有特定应用的静电鞋的试验和要求。该标准描述了用于确定鞋类电阻的试验方法，鞋类用于检查用户工作站上的静电电位。

尽管该手册中列出的关于食品行业可能遇到的风险还远不够详尽，但它可为您的风险分析和合适PPE产品的选择起到一个良好的开端。

生产线工人



P0110

弹性帽兜完美贴合任何
头型

CONICDE010

高噪音防护(SNR36dB)
和可探测性

M1204V

4折口罩适合各种脸型,
方便脸部运动

V1400B

蓝色是发现污染物的理想选择

BLOUSPO

完美的防尘保护

PO110

圆形防尘帽。无纺布聚丙烯纤维10g/m²。弹性边缘，周长53cm。每箱100个。

M1204V

欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快。

CE EN149

V1400B

无粉丁腈。适用于食品行业，AQL 1.5，一次性手套100只/盒。

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
TYPE B JKT

HEALTHIC OB SRA

PVC一体注塑帮面，防撞保护包头，白色配色，光滑鞋面，可快速清洁，易于消毒的外底设计。耐油、脂肪、血液、清洁剂和化学制品，耐磨、抗撕裂、SRA级别防滑。

CE EN ISO 20347
OB SRA

HELIUM2 DETECTABLE

超轻聚碳酸酯单镜片眼镜。一体式酯鼻架。轻巧的框架，适合长时间佩戴。

CE EN166 EN170 1 FT/FT 2C-1.2 ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.3

CONICDE010

防噪音耳塞发泡PU可探测款，高效降噪，表面防污处理，带线设计。内置专利金属丝，金属报警器可探测，是一款食品工业的可探测型耳塞。

CE EN352-2 SNR 36DB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 MM ANSI S3.19 NRR 33 DB

BLOUSPO

无纺布外套。无纺布聚丙烯30g/m²，4个按压扣，衬衫衣领，带有袖子，2个低口袋。适用于食品行业，独立包装。

其他方案**HELIUM2
BLUE BLOCKER****CONICFIR050****M1200****M1200VB****VE920****VE802****VE330****TABALPV**

营养师



HEKLA2
轻质访客眼镜

M1304V
高性能呼气阀，减少雾气、
闷热、潮湿提高透气性。

V1383
抗真菌与细菌设计，AQL1.5

TABALPV
可调尺寸方便您的工作

KEMIS S4 CI SRC
由于高而宽的鞋钉，液体
和固体容易排出

HEKLA2

单镜片聚碳酸酯眼镜，带侧面防护盾，一体式鼻架，柔性镜腿，适合所有规定类型的眼镜。

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA 287+ U6
1 FT/FT 2C-1.2

M1304V

欧标FFP3级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，衬泡沫垫可调节鼻夹，与面部完美贴合，配有呼气阀，佩戴舒适。

CE EN149

V1383

取材乳胶，手套非常柔软舒适，贴合手型，具有优异的触觉敏感度，低化学、乳胶蛋白残留和无粉设计，减少过敏风险。

长度：30cm，厚度：0.25mm。

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
2001X TYPE A JKLOPT

KEMIS S4 CI SRC

鞋面：PVC。内衬：针织棉。鞋垫：可拆卸、可水洗、绝缘。鞋头保护：不锈钢。鞋底：PVC-丁腈。

CE EN ISO 20345
S4 CI SRC

CONICFIR050

防噪音耳塞圣诞树TPR款，无需揉搓，可重复使用，无硅环保，携带方便。

CE EN352-2 SNR 34dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm
ANSI ANSI S3.19 NRR 26 dB

BLOUSPO

无纺布外套。无纺布聚丙烯30g/m²，4个按压扣，衬衫衣领，带有袖子，2个低口袋。适用于食品行业，独立包装。

TABALPV

PVC防化围裙，可防护化学品喷溅。尺寸：120×90cm，厚度：0.3mm，PVC。

CE

其他方案**PITON2 CLEAR****BALBI2****CONICDE010****M6400****M1304VW****M1300SM15****V1310****V1371****V1410B100****PO106****GINOCCHIO OB SRA**

控制，分析&实验室

制造操作工

HELIUM2 DETECTABLE

极轻、舒适的眼镜具有很好的稳定性。

V1310

内部带有粉末便于穿戴。

KEMIS S4 CI SRC

光滑表面便于消毒，高防滑性能外底。

PO110

圆形防尘帽。无纺布聚丙烯纤维10g/m²。弹性边缘，周长53cm。每箱100个。

HM11001U

一次性口罩，一类医疗器械。可调整鼻夹，弹性耳挂，无纺布聚丙烯材料。

CE EN14683 II * 98% ISO 22609 80mmHg EN ISO 13485

BLOUSPO

无纺布外套。无纺布聚丙烯30g/m²，4个按压扣，衬衫衣领，带有袖子，2个低口袋。适用于食品行业，独立包装。

KEMIS S4 CI SRC

鞋面：PVC。内衬：针织棉。鞋垫：可拆卸、可水洗、绝缘。鞋头保护：不锈钢。鞋底：PVC-丁腈。

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

超轻聚碳酸酯单镜片眼镜。一体式酯鼻架。轻巧的框架，适合长时间佩戴。

CE EN166 1 FI/FT EN170 2C-1.2 ANSI-ISEA Z87.1 Z87+U6 L1.3

CONICFIR050

防噪音耳塞圣诞树TPR款，无需揉搓，可重复使用，无硅环保，携带方便。

CE EN352-2 SNR 34dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm ANSI S3.19 NRR 26 dB

V1310

一次性手套带粉乳胶款。乳胶材质，比乙烯材质更透气轻量。双手通用，方便经济，卷边袖口配合玉米淀粉处理，穿戴舒适，穿脱方便，可在短时间内频繁穿脱使用。

CE EN ISO 374-1 TYPE C C KT EN ISO 374-5

其他方案**BALBI2****CONICDE010****M1100VB****M1100****VENICUTB00****V1410B****TABALPV****HEALTHIC OB SRA**

控制、分析&实验室

卫生检查员

ZIRCON1

轻巧头盔可全天舒适使用

CONICFIR050

圣诞树TPR款防噪音耳塞，无需揉搓，可重复使用，有效降低噪音

HELIUM2 DETECTABLE

可长时间佩戴无压力

M1204V

4折口罩适合所有脸型以及方便脸部活动

BLOUSPE

3个压紧扣和衬衫领适合访客和巡查人员

V1310

带粉手套，适合穿脱

NITRIC SB FO SRC

由于特殊的鞋钉，有着高性能SRC外底，适合在潮湿地面、水产商店或乳制品店使用

ZIRCON1

抗紫外线高密度聚乙烯(HDPE)或聚丙烯(PP)安全帽。带有8个固定点的低密度聚乙烯支架(LDPE)。排汗带。手动调节:头围53/63cm。电绝缘1000VAC或1500VDC,带有2或4点的下颚带固定点。

CE EN397
-10°C +50°C
440VAC

EN50365
CLASSE 0

HELIUM2 DETECTABLE

超轻聚碳酸酯单镜片眼镜。一体式酯鼻梁。轻巧的框架,适合长时间佩戴。

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT 2C-1.2 Z87+U6 L1.3

CONICFIR050

防噪音耳塞圣诞树TPR款,无需揉搓,可重复使用,无硅环保,携带方便。

CE EN352-2 ANSI S3.19
NRR 26 DB

M1204V

欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款,可四折携带,舒适宽大配弹性头带,配有呼气阀,呼吸更畅快。

CE EN149

V1400B

无粉丁腈。适用于食品行业, AQL 1.5, 一次性手套100只/盒。

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
TYPE B JKT

PO110

圆形防尘帽。无纺布聚丙烯纤维10g/m²。弹性边缘,周长53cm。每箱100个。

BLOUSPE

访客外套。聚乙烯18μm, 3个压紧扣, 衬衫领子, 连肩袖子, 100件/箱。

NITRIC SB FO SRC

鞋面: PVC。内衬: 针织棉。鞋头保护: 不锈钢。鞋底: PVC-丁腈

CE EN ISO 20345
S4 CI SRC

其他方案**QUARTZ I****VISOR PC****VISOR HOLDER****PACAYA LYVIZ****SAJAMA****M1200V****CONICDE010****M6400 CHEMKIT****GALAXY ROTOR****V1371****VE330****VE920****TABALPV****HEALTHIC OB SRA**

包装工人



M1200C

立体几何结构，内部空间大。

V1400B

无粉手套防止污染

P0110

圆形防尘帽。无纺布聚丙烯纤维10g/m²。弹性边缘，周长53cm。每箱100个。

M1200C

20只每盒无纺布合成纤维一次性口罩FFP2。欧标FFP2级别口罩罩杯款。立体几何结构，内部空间大。

CE EN149

V1400B100

无粉丁腈。适用于食品行业，AQL 1.5，一次性手套100只/盒。

**BLOUSPO**

外套。无纺布聚丙烯30g/m²，4个按压扣，衬衫衣领，带有袖子，2个低口袋。适用于食品行业，独立包装。

M2PA3

工装长裤，两侧腰部有松紧带。膝盖部分预制加强，7个口袋包括1个放尺口袋。65%涤纶、35%棉，245g/m²。

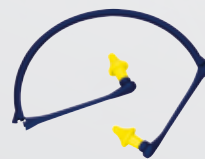
CE EN ISO 13688

MIAMI S2 SRC

鞋面：微纤维/PU。鞋垫：可拆卸预成型-EVA上是涤纶。中底：注塑-单密度PU。

防水微纤维鞋面

CE EN ISO 20345
S2
SRC

其他方案**BRAVA2 CLEAR AB****FUJI2 GRADIENT****INTERLAGOS LIGHT****CONICAP01****VENICUTCM1****VENICUTC05****VECUT 5X3****LAZIO****NAGOYA****GDOON****M6PAN****M5PA2**

运输司机

EASYVIEW

3级荧光服，即使从远处也能有很好的可见度。

W734

触屏功能允许您戴着手套在平板电脑上使用

M2PA3

在蹲下的时候，膝盖部分有更好的舒适度

BROOKLYN S3 SRC

由于后部支撑，步行时脚的稳定性达到最佳效果。



EASYVIEW



保暖派克大衣防水接缝。防风前门襟，隐藏式拉链。高可视性：3类银色，肩部、腰部都有平行带。4个口袋，PU涂层牛津聚酯织物。塔夫绸衬里，复古反光缝制带。



VV734



聚酯纤维/氨纶。泡沫丁腈，手掌和指尖有TPU涂层。15针。



M2PA3



工装长裤，两侧腰部有松紧带。膝盖部分预制加强，7个口袋包括1个放尺口袋。65%涤纶、35%棉，245g/m²。



BROOKLYN S3 SRC



鞋面：二层绒面皮(牛皮)，S3防水处理，正面橡胶加固。内衬：聚酯无纺布和针织网。鞋垫：可拆卸预成型-EVA上是涤纶。中底：飞龙胶粘。大底：橡胶。非金属包头。



其他方案

AIR COLTAN



KAIZIO



PACAYA SMOKE



FUJI2 GRADIENT



BLOW2 MIRROR



VE702PN



VE728



VV735



NORTHWOOD3



SIERRA2



M6PAN



PHVE2



PHPA2



DELTA SPORT S1P HRO



维修、工程、工作

冷链技术员



CONIC200

高性能一次性耳塞，佩戴舒适舒适

NORLAND & ICEBERG

符合EN342标准防寒套装，保证了对极端寒冷的保护

W736

其设计保证了在-30°C时的最佳保护

ESKIMO

其PU外底可在-30°C温度下提供最佳保护

JURA

双层丙烯酸针织帽。

CONIC010

10副/袋一次性聚氨酯耳塞。每2个耳塞1个独立塑料袋。

CE EN352-2
SNR 36dB
H 34 M 34 L 31
Ø 7-12 mm

ANSI ANSI S3.19
NRR 33 dB

NORDLAND

派克大衣防水接缝。可拆卸风帽。衣领搭配极性衬里，打造最佳舒适感。衣襟下双拉链。腰部 and 下摆可调节松紧，配有弹性抽绳。7个口袋。聚氨酯涂层牛津聚酯织物。塔夫绸衬里。

CE EN342
0.358 m² K/W (B)
3
X

W736

内部：100%丙烯酸10针。
外部：100%聚酰胺15针。
手部全乳胶涂层。手掌和指尖上第二层是泡沫乳胶涂层。

CE EN388 EN511 EN407
2231X 121 X2XXXX

AUDUT

冷库防寒背带裤。Thermolite®保暖填充物。背带裤腿为魔术贴可调节，背部保护加长，防止弯腰时部分身体裸露。在-40°C的环境中，中等强度体力工作，可持续8小时。背带裤有5个口袋，方便物品放置。

CE EN342
0.358 m² K/W (B)
3
X

ESKIMO

毛绒内衬防寒靴。鞋面：PU和涤纶。内衬：SNOWTEXTM毛皮衬里和DELTA-TEXTM防水聚脂薄膜。鞋垫：可拆卸。大底：-30°C耐低温PU。

CE EN ISO 20345
SBH PA E FO CI WR
SRC

其他方案**QUARTZ UP IV****WINTERCAP****KAIZIO****HELIUM2 CLEAR****INTERLAGOS NB****INTERLAGOS2****VV750****VE728****VERNON****ONTARIO3W S1P**

维护、工程、工作

电气工程师



ONYX

这是一款重量轻、平衡性好的电工头盔，旨在提供持久的舒适感。

VV914

氯丁橡胶泡沫提供了良好的阻燃性

KATANA 18KV HRO HI

绝缘18kV

ONYX



ABS安全帽全能头盔，带PC可伸缩防电弧面屏。富有活力的运动版设计，3条织带6点式织物内衬，聚酯纤维吸汗带。一键调整系统：头围53-63cm。头部两个连接位置可根据头型调节高低，以获得更好的舒适度，带有反光条。电绝缘1000VAC或1500VDC，可防电弧等级1 (GS-ET 29)。面罩防护板经过N级防雾和K级防刮处理，可防电弧、熔融金属以及灼热液体飞溅。

CE EN397 MM LD -20°C +50°C 440VAC EN166 1 AT 8.9 KN 3.8.9 AT EN170 ZC-1.2 EN50365 GS-ET 29 CLASS 0 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 D3 ANSI-ISEA 289.1 Type 1 CLASS E 53-63 cm

BEAVER



马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，襟翼保护，前襟拉链收紧，袖口收紧，服装底部衍缝固定，涤纶缝线。

VV914



对位芳纶、玻璃纤维、改性聚丙烯酸混纺。手掌和指尖有发泡氯丁涂层。10针。

CE EN388 EN407 ASTM 3X43E 42XXXX ASTM-F-2675M 50 (CAL/CM2)

M5PA2



工装长裤，两边有松紧带。膝盖部分预制加强，8个口袋包括1个放尺口袋。帆布60%棉、40%涤纶，270g/m²。尼龙和牛津涤纶。

CE EN ISO 13688

KRYPTON 18KV HRO HI



鞋面：粒面牛皮。内衬：聚酰胺。鞋垫：AIRFLOW，表面涤纶。中底：Panorubber。大底：高科技复合丁腈橡胶。非金属包头。

CE ASTM ASTM F2413 EH

其他方案

QUARTZ UP III



VISOR U



VISOR FLASH



M1200V



M1200SM



DARWIN3



M5VE2



M2PA3



M6PAN



KATANA 18KV HRO HI



维护、工程、工作

维修工人

INTERLAGOS NB

后端固定环可与安全帽搭配，其高度封闭外壳提供了卓越的性能

FUJ12 GRADIENT

时尚炫酷流线型前额镜架
眼镜设计，渐变广角镜片，F级防冲击、防雾、防刮擦、防紫外线。

M1204V

在恶劣环境中长时间使用也可以提供理想的保护。

VENICUTD04

薄型防割手套，在工作环境中具有较好的舒适感

M2PA3

弹性贴合更自由的活动

GARGAS3 S1P

SRC级防滑

FUJ12 GRADIENT



时尚防护眼镜舒适款，渐变广角镜片，搭配黑色流线型前额镜架，时尚炫酷。软质PVC鼻垫，复合材料框体，直线型紧固式镜腿。F级防冲击、防雾、防刮擦、防紫外线。

CE EN166 1 FT/FT
ANSI-ISEA Z87.1 Z87+
EN172
UV5-1.4:5-1.7

M1204V



无纺布合成纤维一次性口罩FFP2。4折口罩适用所有面部。鼻夹调整，鼻夹下带有泡沫垫，高性能呼吸阀，可长时间佩戴。

CE EN149

M2VE3



夹克外套。松紧袖口，两腰侧都有松紧带，7个口袋，包括里面1个。65%涤纶、35%棉、245g/m²。

CE

M2PA3



工装长裤，两侧腰部有松紧带。膝盖部分预制加强，7个口袋包括1个放尺口袋。65%涤纶、35%棉，245g/m²。

CE EN ISO 13688

INTERLAGOS NB



可挂脖子的耳罩，金属拱形和ABS外壳，填充合成泡沫。

CE EN352-1
SNR 28 DB
H 33 M 26 L 15
S/M/L

VENICUTD04



代尔塔高性能纤维，丁腈浸胶全掌面防污涂层，掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层。D级防割，13针。

CE EN388
A4
ANSI-ISEA 105
A4
3,X,4,3,D

SHERMAN



防寒摇粒绒超厚夹克。防风门襟拉链，螺纹针织袖口，下摆折边处理，更好的保暖，极高的领口和拉链，可以调节领口，舒适性更佳。针织袖口，底部折边。共有5个口袋，3个外部口袋，2个内袋。

GARGAS3 S1P



2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。双密度PU注塑大底，SRC级防滑。

CE EN ISO 20345

其他方案

DIAMOND VI



KAIZIO



PO110



INTERLAGOS LIGHT HE



MAGNY HELMET2



VISOR TORIC



VISOR HOLDER



M1200SMW5



M1200VW



ASO2 CLEAR



VV914



VENICUTD09



VENICUTD03



GO-SPECS TEC CLEAR



BEAVER



DT115



DT215



M5PA2



M6PAN



SIMBA S3



