

气动绳索抛射器（PLT®）

安全、日常作业与救援



气动绳索抛射器 (PLT®) 全球供应商



Restech Norway AS 由一位救生组织的主管创建于 1989 年。

我们的总部设在北极圈内的一座小城——挪威博德。

Restech Norway AS 是唯一通过海上人命安全公约 (SOLAS) 认证的气动绳索抛射器 (PLT®) 及其配套的高精度营救与日常作业器材的生产商。

我们的产品广为全世界高精度绳索抛射器材使用者所知和认可。我们的 PLT® 系统既可以作为营救器材使用，也可以当作日常作业工具。

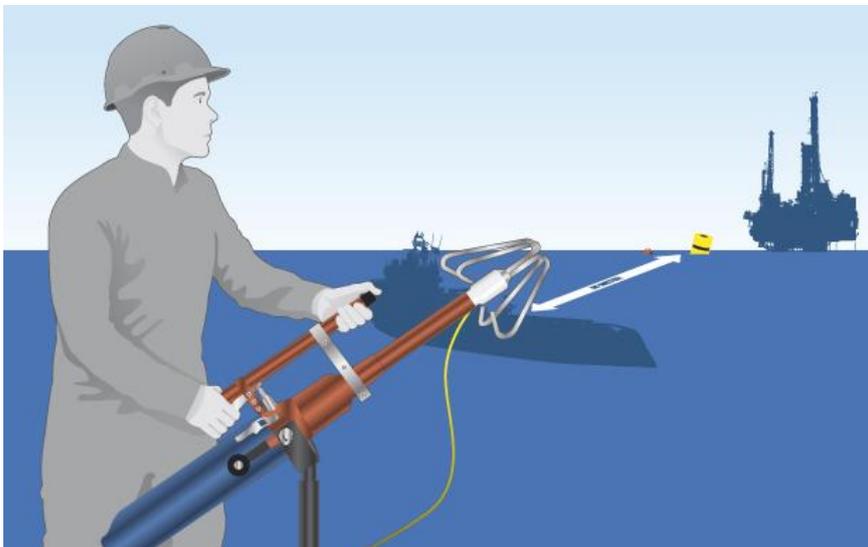
我们产品的用户包括海岸警卫队、渡轮和邮轮、消防队、海上救援组织、浮式生产储油设施、海警、特种部队、码头、海军、以及近海和远洋研究机构等。



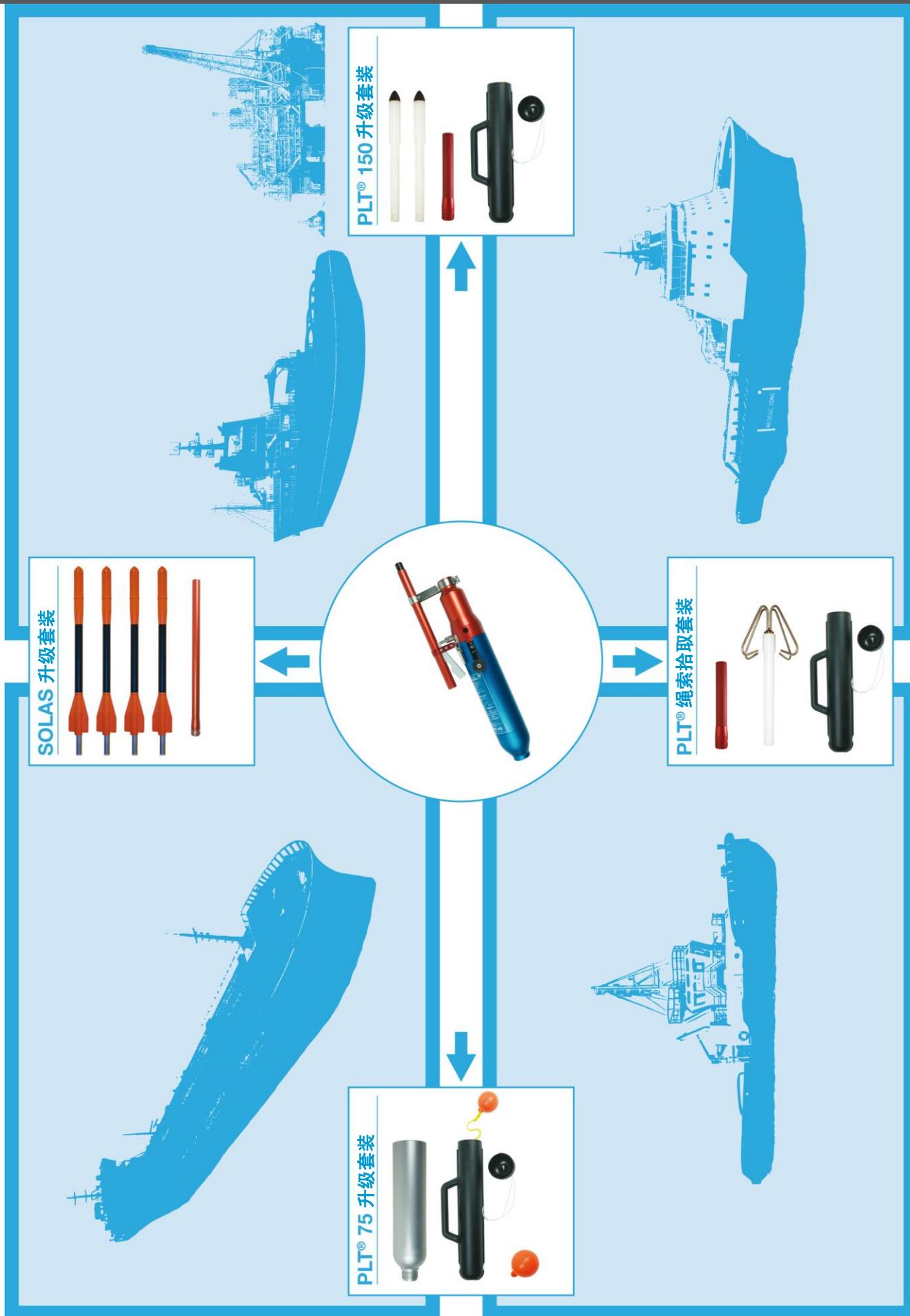
石油和天然气生产环境下的理想选择

PLT® 由高压空气驱动，是石油及天然气生产环境下安全的作业工具。

PLT® 设备已经成为全球众多石油及天然气生产企业的标配工具。



多用途设备



PLT® 基础部件



无爆炸
无失效期
高精度

部件 1306	高压气瓶	1
可充入 200 巴或 300 巴（2900 或 4350 磅/平方英寸）高压空气。		
部件 1000	发射组件	1
部件 1017	气瓶外壳	1

PLT® 基础部件包含一个内置的高压空气气瓶，用于填充高达 200/300 巴(相当于 2900/4350 磅/平方英寸) 的压缩空气。

这些这些压缩空气足够发射四至六次。内置的气瓶符合潜水设备和空气呼吸器的标准，可以通用这些设备的高压空气压缩机给 PLT® 气瓶充入洁净干燥的空气。

- 射程远达 250 米
- 一次充气可发射 4-6 次
- 符合国际海事组织的国际海上人命安全公约 74/83 的相关条款
- 可搭载 6 款抛射体



枢轴支架组件

由于强反作用力，一个好的 PLT® 支撑设备是很有必要的。PLT® 支架可以固定于牢固支撑点上以抵消发射的反作用力。

我们推荐使用枢轴支架，支架的固定钢管可以焊接或夹紧在发射点上(如栏杆等)。

在波涛汹涌的海面上，枢轴支架设备可帮助工作人员保持平衡并瞄准目标。

海上人命公约 (SOLAS) 升级套装



如果您已经拥有 PLT® 基础部件您可以升级此 PLT® 产品至符合海上人命公约 (SOLAS 74) 要求的绳索抛射设备。升级版产品套装无失效期限、零危险而且可重复使用。

注意：需配用于 PLT® 基础部件操作以满足 SOLAS 要求

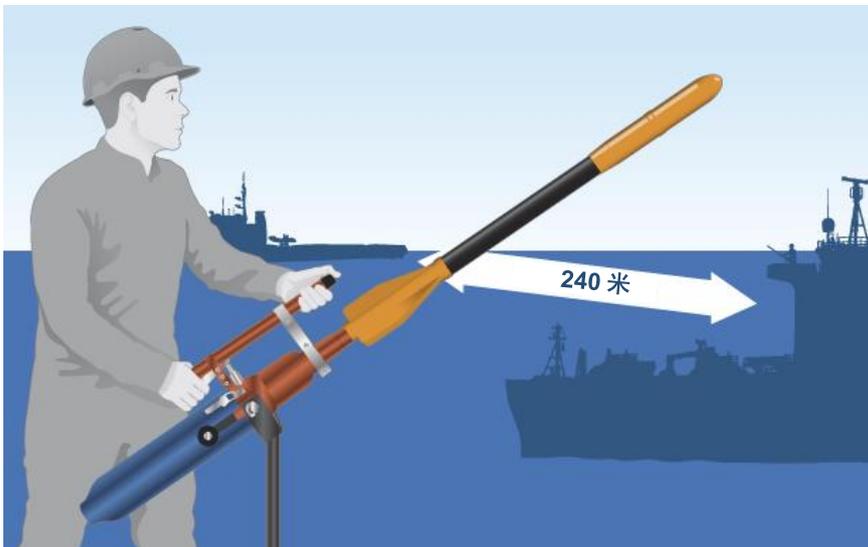
部件 1303	R230 发射管	1
部件 2101	R230 抛射体	4
配用清洁、干燥的 3.2mm 绳索 (部件 2103) 的典型条件下发射距离为 230 米。破断力: 2000 牛		

需要使用绳索载入器将绳索再次装入抛射体。



注意：

此升级套装需配用于 PLT® 基础部件操作以满足 SOLAS 要求。



无失效期限

PLT® R230 套装 符合国际海事组织 (IMO) 的国际海上人命安全公约 (SOLAS 74) 救生设备相关条款要求。气缸在充满后足够发射 4-6 次而不用重新充气。射程高于 230 米。

品质认证：

- DNV – MED B 9174 and Type Approval
- DG Shipping – Approval 19-NT(3)/2013
- CCS - BG15T00008
- US Coast Guard - 160.040/EC0575/9174

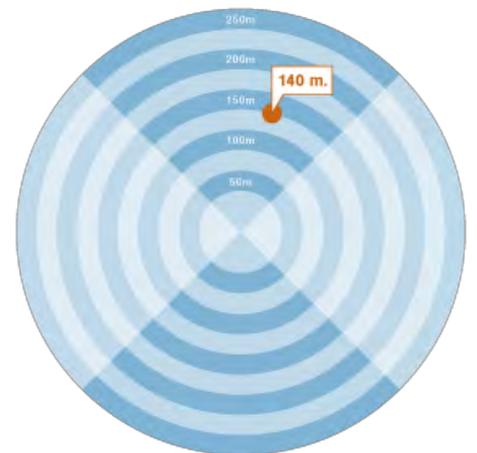
150 升级套装



中程绳索传递作业

注意：需配用 PLT® 基础部件进行作业

部件 3303	125/150 型发射管	1
部件 7004	PLT® 150 抛射体 配用清洁、干燥的 3.2mm 绳索（部件 2103）的典型条件下发射距离为 140 米。	2
部件 5202	3.2mm 尼龙绳索盒 绳索盒内装有 150 米（164 码）的 3.2mm（0.13 英寸）绳索（部件 2103）。绳索适用于抛射体 部件 7004 的最大射程。最大载荷为 200kg	1



适用作业

橡胶尖头抛射体可拖拽其身系的绳索飞行远达 140 米。

它被广泛地应用于浮式生产/储油设备（FSO/FPSO）、油轮等之间的绳索传递作业，以及漏油处置等作业。

根据用户不同的绳索需求，发射距离会有所不同。

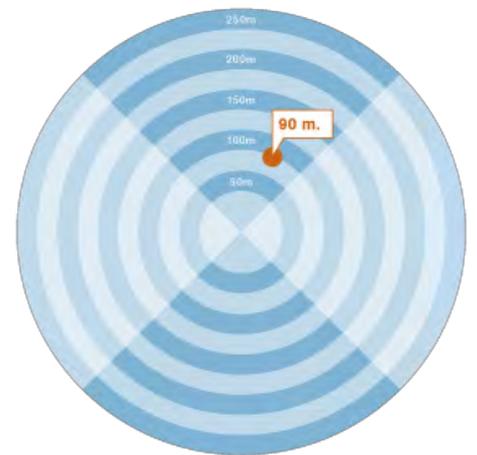
75 升级套装



短程绳索传递作业

注意：需配用 PLT® 基础部件进行作业

部件 6303	PLT® 75 型发射管	1
部件 6101	抛射球	2
	配用清洁、干燥的 5mm 绳索（部件 6109）的典型条件下发射距离为 90 米。	
部件 6201	5mm 漂浮绳索盒	1
	绳盒内装有 120 米的聚丙烯绳索（部件 6109）。绳索呈非常明亮的黄色并可浮于水面，最大载荷为 440kg。	



适用作业

拖系着 5mm 亮黄色可漂浮绳索的橙色橡胶球可发射 90 米。橡胶球可以落在甲板上，球内充入了防冻液体避免其落地后弹跳。

PLT® 75 为用户及其设备提供更大的安全区。它被广泛地应用于系泊，舰船间及其他各种绳索传递作业。

PLT® 绳索拾取升级套装

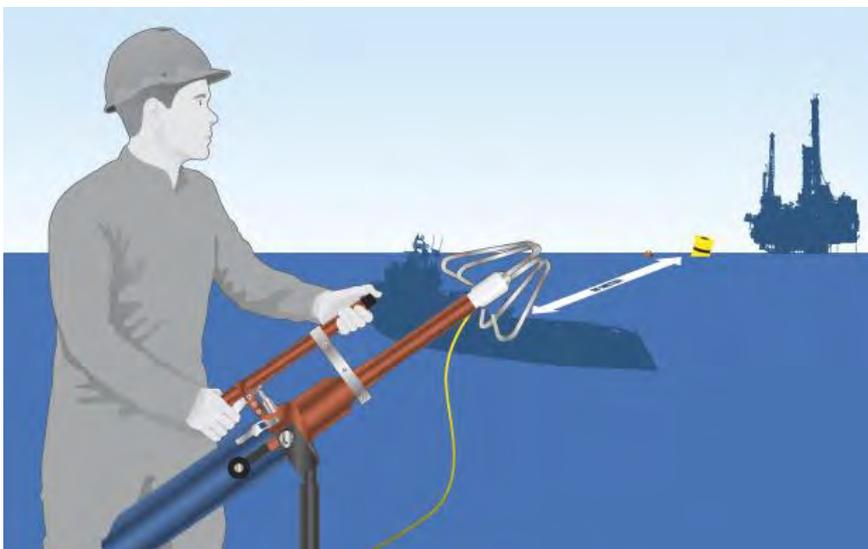
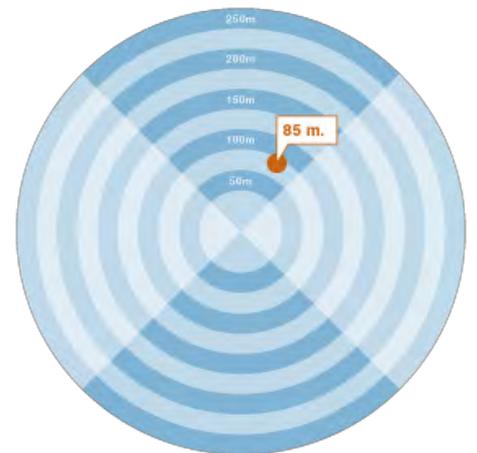


中程绳索拾取作

注意：需配用 PLT® 基础部件进行作业

部件 3303	125/150 型发射管	1
部件 7002	PLT® 绳索拾取抓钩	1
部件 6201	5mm 漂浮绳索盒	1

绳盒内装有 120 米的聚丙烯绳索（部件 6109）。绳索呈非常明亮的黄色并可浮于水面，最大载荷为 440kg。



适用作业

用于紧急拖拽、海上加油、拾取勘测等浮电缆、以及操锚等作业。

PLT® 被操锚人员用于安全且高效地拾取锚浮标的软缆。此作业是通过拾取连接于锚浮标与其附属的小浮标间的软缆完成的。

您可以在船舶上较高的安全处发射这个射程高达 85 米的绳索抓钩。

救生圈



救生圈抛射体是一款可重复使用的设备。抛射体包含一个具有自动充气功能的救生圈。

部件 4105 救生圈抛射体 1

配用清洁、干燥的 3.2mm 绳索的典型条件下发射距离为 115 米。最大载荷为 200kg。

救生圈充气元件有失效日期。救生圈需配用 33 克二氧化碳气瓶。

救生圈折叠及使用说明 1

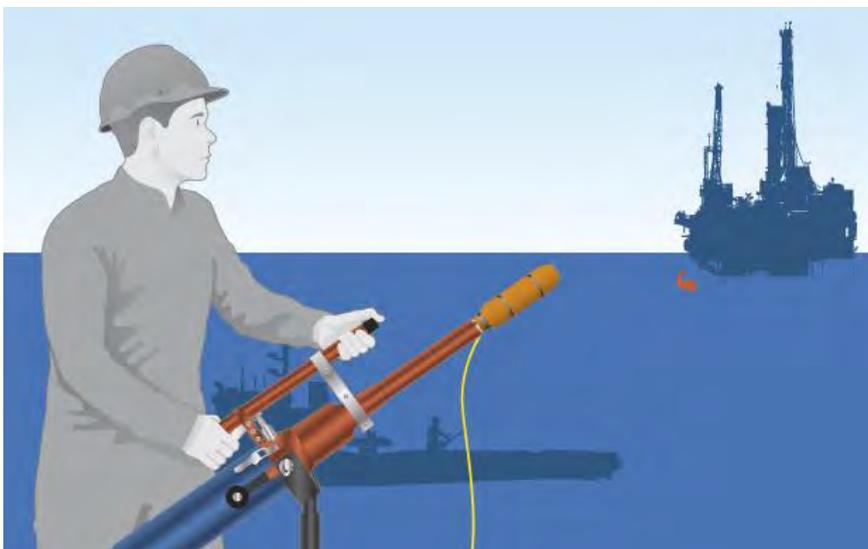
救生圈抛射体可以在配用 150 型发射管的 PLT® 或迷你型 PLT® 的基础部件上发射。



适用作业

救生圈抛射体通常配备于守护船或救生船上。

救生圈会在其入水后 2 秒钟内自动充气。

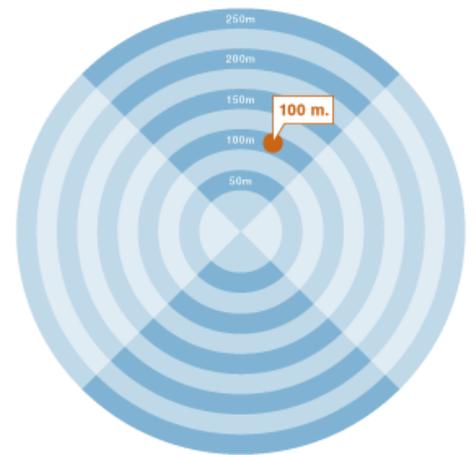


迷你型 PLT® 全套产品组合



迷你型 PLT® 是小型救援船只，海上以及陆地高机动作业的理想选择。

部件 4020	迷你型 PLT® 基础部件	1
部件 4101	迷你型 PLT® 100 抛射体	2
部件 4102	迷你型 PLT® 橡胶抛射体	1
部件 4200	绳索载入器	1
部件 4202	2mm 尼龙绳盒 绳盒内装有安全绳索（90 米 部件 4110） 最大载荷为 190kg	1
部件 4006	一次性 33 克 二氧化碳气瓶 每盒 4 支装 注意：这些小气瓶可作为危险品空运。 亦可根据用户需要提供其他绳索选择 内附用户手册及 USB 闪存	1



适用作业

迷你型 PLT® 是一款轻型肩部发射的绳索抛射器。此产品极受需在海上及陆上进行灵活绳索传递作业的用户欢迎。

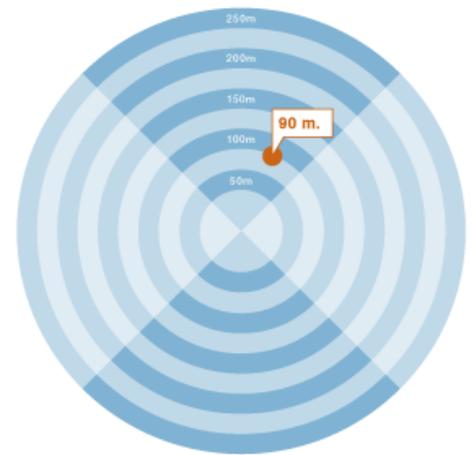
目前，迷你型 PLT® 可以配备 7 种抛射体以及多种绳索，足以满足不同的作业需要。

迷你型 PLT® 营救套装



迷你型 PLT® 营救套装是小型救援船只高机动救援等作业的理想选择。

部件 4020	迷你型 PLT® 基础部件	1
部件 4006	4 支装 一次性 33 克 二氧化碳小气瓶 套盒	5
部件 4101	迷你型 PLT® 100 抛射体 配用清洁、干燥的 2mm 绳索（部件 4110）及迷你型 PLT® 100 抛射体（部件 4101）的典型条件下发射距离为 100 米。	2
部件 4102	迷你型 PLT® 橡胶抛射体 配用清洁、干燥的 2mm 绳索（部件 4110）及迷你型 PLT® 橡胶抛射体（部件 4102）的典型条件下发射距离为 90 米。 绳索最大载荷为 190kg。	1
部件 4200	绳索载入器	1
部件 4202	2mm 尼龙绳索盒	2
部件 4115	钛合金突破 3 型挂钩（可选配件） 配用清洁、干燥的双股 2mm 绳索（部件 4110）的典型条件下垂直发射距离为 30 米。单钩尖末端最大载荷 300kg。	1



适用作业

迷你型 PLT® 是一款轻型肩部发射的绳索抛射器。此产品极受需在海上及陆上进行灵活绳索传递作业的用户欢迎。

目前，迷你型 PLT® 可以配用 7 种抛射体以及多种绳索，足以满足不同的作业需要。

RESTECH NORWAY

邮寄地址:	P.O.Box624 N-8001 Bodø, Norway
办公地址:	Olav V gate 112 N-8004 Bodø
办公电话:	+47 7554 2440
电子邮件:	restech@restech.no
官方网站:	www.restech.no
中文 QQ:	restech@restech.no