

 fourobot

アント・I

ポータブルEV消防ロボット

私たちはどこにでもいる
奉仕する。

河南四三林アイテック株式会社
中国河南省新乡市長 源市MG工業団地3号-453400
sales@fourobot.com www.fourobot.com.cn

すべての著作権はSISANLINグループ (SSLBN-025)が保有します。
「FOUROBOT」を購読する @ 

ロボット消防士

1. EVの底部に入り、少ない水で冷却
2. 致命的な環境にさらされる
3. 安全な距離から遠隔操作
4. 人間の消防士の手を節約
5. 消火活動の効率と安全性を高める
6. すべての困難な作業に耐えられる
7. ロボットが自分自身を保護できる
8. 損失に対して手頃な価格

人間の消防士

1. EVの底部を冷やすのは簡単ではない
2. 火源に近づかなければならない
3. 致命的な環境にさらされることはない
4. モニターを安定させるために手が必要
5. 効率は人間の体力に依存する
6. 休憩とリフレッシュが必要
7. 保護のためにPPEを着用する必要がある
8. 損失を許容できない





Anto-1

Portable EV Fire Robot

アント・1

ポータブルEV消防ロボット

このロボットは、主に様々な種類の電気自動車火災の消火活動に使用されます。ロボットは、ロボットプラットフォーム、自己冷却システム、遠隔操作システム、そしてオプションで取り外し可能な消火モジュールで構成されています。小型のため、展開が迅速で、火災現場の限られたスペースへのアクセスが容易で、使用後は消防車のキャビネットに保管しておくのも便利です。

ウォーターミストを重ね塗りすることで、より効率的で節水に

Anto-1消防ロボットの自己冷却システムは、消火活動中にロボット自体を保護するために、最大4立方メートルのカバー範囲を持つ逆傘型のウォーターミストを生成します。取り外し可能な消火モジュール（Otter-X）は、オプションでロボットに取り付けることができ、セクションごとに最大4立方メートルのカバー範囲を持つ逆傘型のウォーターミストを生成することもできます。また、Otter-Xの各セクションには、炎を消すための酸化カリウムエアロゾル消火器が設置されています。実際のニーズに基づいて、より多くのセクションOtter-Xを相互に接続できます。電気自動車の底部にあるバッテリーパックの発火源を覆うことができます。電気自動車、電気SUV、電気バスなど、さまざまな種類の電気自動車火災の冷却で消防士と協力するのに適しています。

Anto-1
Portable EV Fire Robot

火に正面から立ち向かう

電気自動車の発火点は、電気自動車底部のバッテリーパックにあります。Anto -消防ロボットは、炎上する車両の底部に直接進入し、火源を冷却することができます。着脱式消火モジュール（Otter-X）を装着することで、冷却範囲を大幅に拡大できます。

Anto-1

Portable EV Fire Robot

EVの底を複数の方向から通る

Anto-1消防ロボットとオプションのOtter-X（取り外し可能な消火モジュール）は、どちらも燃えている電気自動車の底部に複数の方向から進入して火源を冷却することができます。

Anto-1
Portable EV Fire Robot

持ち運びが簡単

ロボットは小型なので、消防車のキャビネットに簡単に収まり、輸送が容易になり、人間の消防士、水、消防車、ロボットが同時に火災現場に到着することが可能になります。

900KPa

Anto-1

Portable EV Fire Robot

より速い展開と回収

軽量ロボット（40kg）は、2人の消防士が火災現場まで運ぶことができ、火災現場への展開が速くなり、その後の現場からの回収も速くなります。

Anto-1
Portable EV Fire Robot

冷却と消火

Anto-1消防ロボットに内蔵された自己冷却システムは、最大4立方メートルのカバー範囲を持つ逆傘型の水ミストを発生させます。電気自動車の底部にあるバッテリーパックの発火源を覆うことができます。

人間の消防士は、爆発性で極めて危険な火災現場から 200 メートル離れた場所でロボットを操作しながら作業を遂行できます。

オッター-X/取り外し可能な発射装置-

ファイティングモジュール (オプション)
 ロボットに取り付けられた取り外し可能な消火モジュール「Otter-X」は、逆傘型の水ミストを発生させ、各セクションに最大 4 立方メートルのカバー範囲を提供します。

また、各セクションに設置された酸化カリウムエアゾル消火器 (POE)は、炎を消火して火災を抑制するのに役立ちます。
 Otter-Xは、実際のニーズに応じて複数のセクションを連結できます。炎上中の電気自動車の底部にあるバッテリーパックの爆発源を覆うことができます。

反射ストリップ (オプション)

ロボットの反射ストリップは、夜間の作業中にロボットの位置をより正確に特定できるように、また安全上の理由から警告反射を提供できます。

ホースローテーター (オプション)

ホースローテーターは、ロボットの移動中にホースがねじれたり結びついたりするのを防ぎます。

各種規格ホースコネクタ (オプション)

当社は、フランス、スロルツ、イギリス、ロシア、スカンジナビア、プラグインタイプなど、さまざまな規格のホースコネクタを提供しています。

各種規格のケーブルプラグ (オプション)

当社は、EU、英国、米国タイプなど、さまざまな規格のケーブルプラグを提供しています。

折りたたみ式車輪付きストレッチャー (オプション)

ロボットには、負傷者や酸素ボンベ、消火器などの物資を運ぶための車輪付き担架を装備することができる。

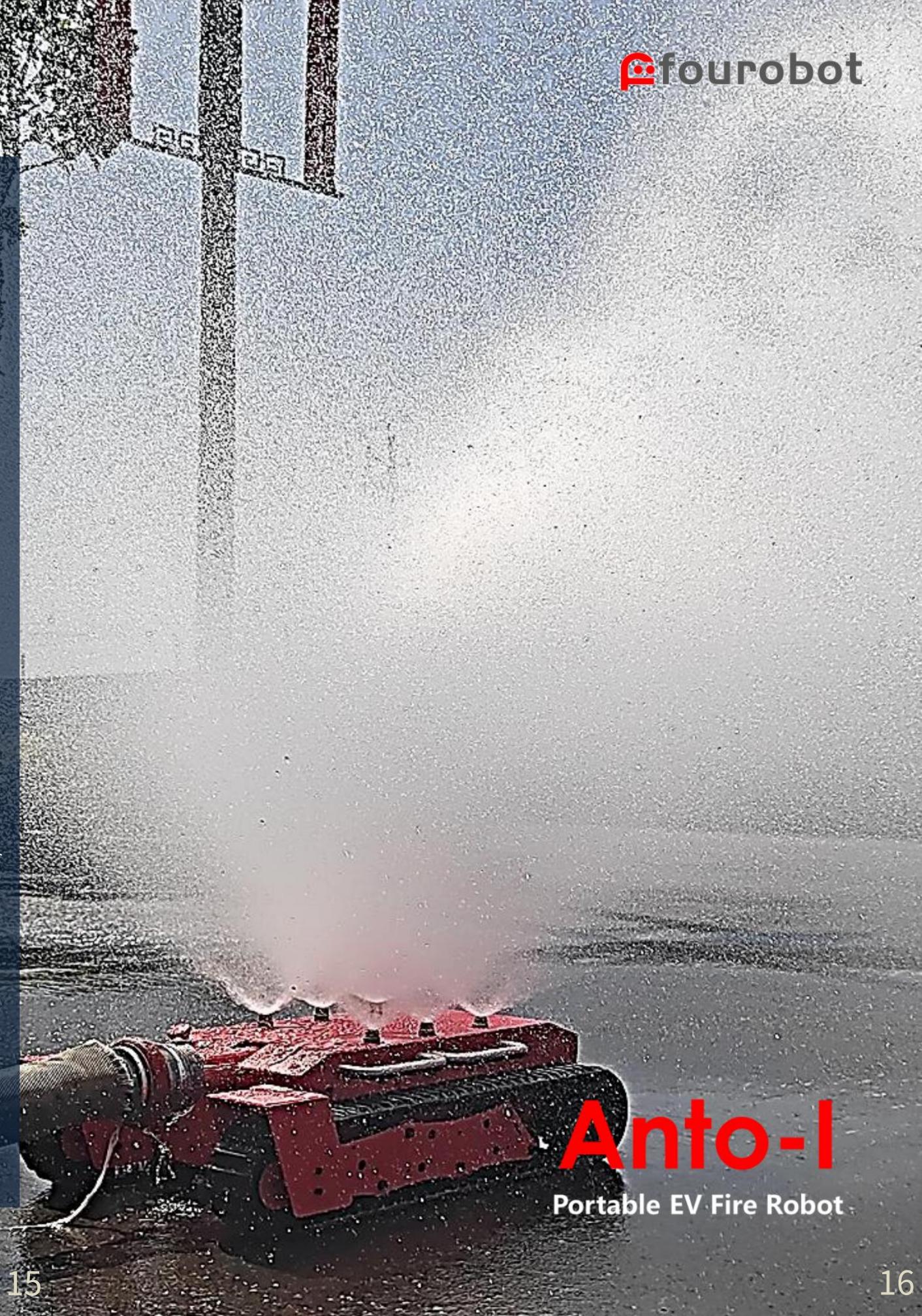
消防士の体力を節約するために、戦闘用手斧、慣らし工具、水、食料、その他の資材を用意します。

ホースキャリア (オプション)

ホース キャリアは単独でも、ロボットと組み合わせて使用してホースと地面の接触面積を減らし、それによってホースと地面の摩擦を減らし、ロボットがより長い充電ホースを引っ張ることができるようにすることができます。

低温バッテリー (オプション)

気候が常に低温になる地域にロボットを配備する必要がある場合、低温バッテリーはロボットのオプションになります。



Anto-1
 Portable EV Fire Robot



冷却と消火

Anto-1消防ロボットに内蔵された自己冷却システムは、最大4立方メートルの面積をカバーする逆傘型の水ミストを発生させ、電気自動車の底部にあるバッテリーパックの発火源をカバーします。

人間の消防士は、爆発性で極めて危険な火災現場から 200 メートル離れた場所でロボットを操作しながら作業を遂行できます。

Anto-1
Portable EV Fire Robot

機能

オッター-X



取り外し可能な消火モジュール

基本データ	
正味寸法	L1100xW300xH130mm / セクション
正味重量	9.5kg / セクション
材料	鋼鉄
散水器	6個/セクション
水の流れ	セクションあたり2L/秒
カバーエリア	4 m ³ / セクション
酸化カリウム消火器 2個/セクション	
酸化カリウムの適用範囲	2 m ³ / セクション

取り外し可能な消火装置 モジュール / Otter-X (オプション)

ロボットに取り付けられた取り外し可能な消火モジュールは、逆傘型の水噴霧を発生し、各セクションは最大4立方メートルの消火範囲をカバーします。また、各セクションには消火用の酸化カリウムエアロゾル消火器 (POE)が搭載されています。Otter-Xは、必要に応じて複数のセクションを接続できます。電気自動車の底部にあるバッテリーパックの発火源をカバーすることもできます。



オフロードホースキャリア（オプション）

オフロード ホース キャリアは、単独で使用することも、ロボットと組み合わせて使用することもできます。これにより、ホースと地面の接触面積が減り、ホースと地面の摩擦が軽減されるため、ロボットはより長い充電ホースを引っ張ることができます。

機能



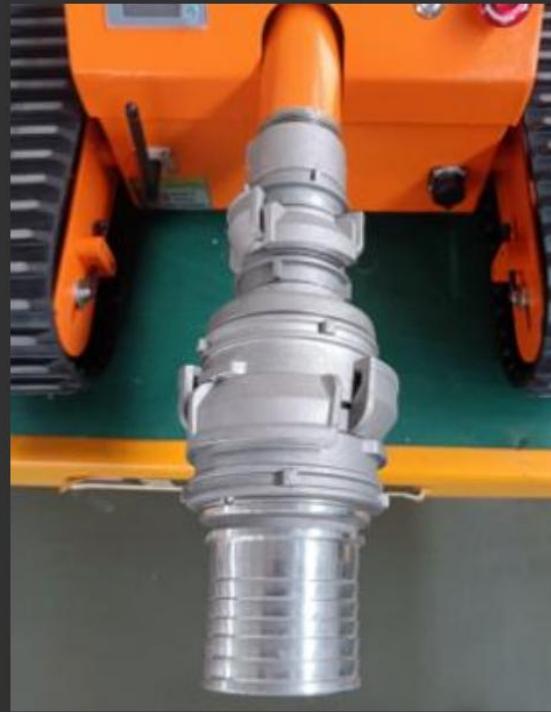
折りたたみ式車輪付き ストレッチャー（オプション）

ロボットには車輪付き担架を装備することができ、負傷者を運んだり、酸素ボンベ、消火器手斧、侵入工具、水、食料などの資材を運んだりして、人間の消防士の体力を節約することができます。





プラグインタイプ



フレンチタイプ



ロシア型



スカンジナビアタイプ



ストルツタイプ



ブリティッシュタイプ

ホースコネクタ（オプション）

ホースコネクタの種類は国によって異なる場合があります。
当社では、お客様のご要望に応じて、あらゆるタイプのホースコネクタ
をご提供しています。

仕様

RXR-M7DL-430 Anto-I / ポータブルEV消防ロボット	
基本データ	
寸法	長さ780×幅480×高さ210mm
重さ	60kg (オッターX含まず)
クローラー	全地形対応難燃性ゴムクローラー
力	リチウムバッテリー、24V 34AH
作業温度	-20℃~+60℃ (標準) -40℃~+60℃ (オプション)
モーター	電動サーボモーター
移動速度	1.0m/秒
横断高さ	80mm (傾斜なし)、100mm (傾斜あり)
登坂角度	≥40° (傾斜・階段)
牽引力	≥500N
旋回半径	その場で回転する
制御モード	リモコン
連続移動時間	2時間
連続作業時間	16時間 (無負荷)
制御距離	≥200m
保護等級	IP65、防水
自己冷却システム	
消火器の種類	水
仕事のプレッシャー	0.8MPa (8kg/cm ²)
スプレーモード	ウォーターミスト
ウォーターミストフロー	0.4L/秒
ウォーターミスト粒子	60μm
カバーエリア	4m ³
入口ホースコネクタ	DN65×1
出口ホースコネクタ	DN40×1 (オプションのOtter-X取付用)
Otter-X / 取り外し可能な消火モジュール (オプション)	
消火器の種類	水 / 酸化カリウム消火器(POE)
作業圧力水ミスト /	0.8MPa (8kg/cm ²)
スプレーモード	POEガス
カバーエリア	4m ³ / 2m ³
ウォーターミストフロー	0.3L/秒/セクション
ウォーターミスト粒子	60μm
POEガス粒子	2~4μm

構成			
自己冷却システム	標準	オッターX消防モジュール	オプション
反射ストリップ	オプションのホースローテーター		オプション
ホースキャリア	オプションの車輪付きストレッチャー		オプション
低温バッテリー	オプション		

排水口

Otter-Xを取り付けるには
取り外し可能な消火モジュール

給水口

DN65 x 1 ホースコネクタ
2.5インチ用
ストルツ型
あるいはフランス語タイプ、
あるいはスカンジナビア型、
または他の規格のカップリング

冷却と消火

Anto-I 消防ロボットの自己冷却システムは、最大 4 立方メートルの面積をカバーする逆傘型の水ミストを生成します。

ハンドグリップ

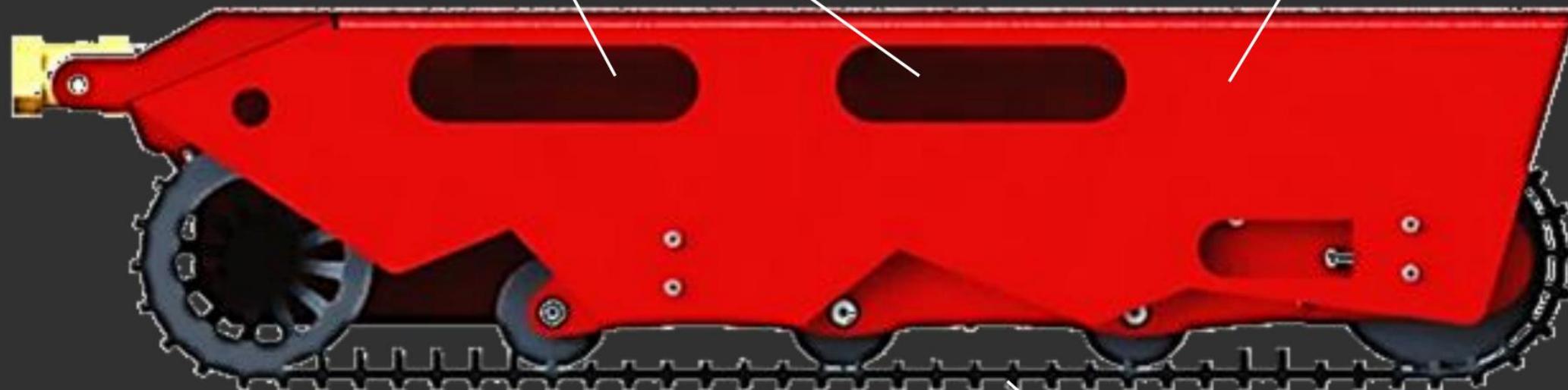
両側に2つのハンドグリップがあり、消防士がロボットを展開したり回収したりする際にしっかりと掴むことができます。余裕のあるスペースにより、厚手のタクティカルグローブを着用した手でもスムーズにアクセスできます。

クローラープロテクター

両側のクローラープロテクターは、消火活動中にクローラーが熱放射から保護されるのを防ぎます。

全地形クローラー

全地形対応難燃性ゴムクローラー



私たちについて

fourobot® は、消防ロボット、救助ロボット、警察ロボット、軍用ロボット、その他の救助機器などの特殊ロボットを製造する SISANLIN グループのブランドです。

特殊ロボット業界への注力により、工業デザイン、電気工学、無線制御、ソフトウェアの分野で特許を取得しています。長年の経験と知識に基づき、優れた性能と品質の製品をお客様にご提供いたします。また、世界規模の販売ネットワークにより、サービスとスペアパーツの一貫性を保証します。



顧客の承認

品質とサービスに頼って顧客の認知を得ることは、当社が「We're Everywhere to Serve」を実践するために必要なプロセスです。

MIÉRCOLES, 26 DE MARZO DE 2025 | FARO DE VIGO



Los Bomberos ya operan con su novedoso robot de extinción de incendios a distancia

El dispositivo, el segundo de España tras Bilbao, se maneja por control remoto y permite apagar fuegos en zonas de riesgo, como carpas o de altas temperaturas para reducir riesgos al personal operativo.

todo, es una herramienta pensada para no arriesgar la vida del funcionario. Hacemos una aproximación para poder trabajar en un sitio de forma estática o dinámica sin tener que estar a pie de obra sin arriesgar las vidas de los operarios», detalló Miguel Estévez, jefe de bomberos de Pontevedra, que añadió que podría ser un vehículo útil en casos de colapso de estructuras como el incendio ocurrido en la nave de Pontesa el 11 de noviembre de 2022, donde falleció un operario.

Según el responsable de la empresa creadora, Juan Cristóbal Detis, este robot, mucho más ligero que los anteriores y que hasta ahora se utilizaba en España por los Bomberos de la empresa...



EL CORREO El Correo (Ed. Bizkaia) Vizcaya

Secc: LOCAL Valor: 9.813,49 € Area (cm2): 843,5 Ocupac: 95,42 % Doc: 1/1 Autor: AINHOA DE LAS...

Bomberos fichan al 'hijo' del robot ahuyó a sofocar Notre Dame

La empresa suministradora envió a Pontevedra dos unidades para que los funcionarios se familiaricen con su manejo, pero solo se quedará uno. El robot de extinción de incendios a distancia, que incluye una cámara, permite acceder a zonas de riesgo, como carpas o de altas temperaturas para reducir riesgos al personal operativo. Este robot, mucho más ligero que los anteriores y que hasta ahora se utilizaba en España por los Bomberos de la empresa...

del robot capaz de extinguir fuegos... método de... después de... ra los t... «S... incluye una cámara, problemas a obstáculos por su peligrosidad, de forma que reduce un primer...

'R2-D2', al rescate de los Bomberos de Bilbao

El de Bilbao es el primer robot por control remoto, que se puede manejar desde 200 metros de distancia, y permite apagar fuegos con un cañón de agua que dispensa un caudal de 1.100 litros por minuto. Sus compañeros como «R2-D2», como el mítico de La guerra de las galaxias. Es rojo y se mueve gracias a un mando, pero su principal ventaja se centra en... La cesta, con capacidad para cuatro personas, se puede utilizar con una camilla para individuos con movilidad reducida de 150 kilos de peso. Se han dado casos en los que se ha utilizado para rescatar a personas con obesidad mórbida o que se rescataron de sus maticios para ser trasladados a un hospital...



工場

SISANLIN グループ全体で卓越性を達成するという揺るぎない取り組みは、特に、顧客重視の姿勢を改善し、卓越性を追求し、fourobot®ネットワーク全体で品質を実現し、すべての従業員に卓越性の文化を奨励することです。

電気セダン



電気SUV



応用

取り外し可能な消火モジュールは、燃えている電気自動車の底部に複数の方向から進入して、火源を冷却することができます。

電気バン



電気バス



GALLERY



GALLERY



GALLERY



GALLERY

