

fourrobot

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
中国河南省新郷市長源市MG工業団地3号-453400
sales@fourrobot.com www.fourrobot.com.cn

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

カワウソ - X

取り外し可能な消火モジュール



Otter-X / 取り外し可能な消火モジュール

取り外し可能な消火モジュールは、逆傘型の水ミストを発生させ、各セクションごとに最大 4 立方メートルの消火面積をカバーします。

Otter-Xは、実際のニーズに応じて複数のセクションを連結することができ、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。

Otter-X / 給水コネクタA

Otter-Xを単独で使用する場合に適用されます。

Otter-X / 給水コネクタB

Otter-Xを消防ロボットに取り付けて使用する場合に適用します。

プッシュロッド

必要に応じて、プッシュロッドを使用してOtter-Xを押したり引いたりすることができます。

酸化カリウムエアゾール消火器 (POE) (オプション)

各セクションに設置された酸化カリウムエアゾール消火器 (POE)は、炎を消火して火災を抑制するのに役立ちます。

ホースローテーター (オプション)

ホースローテーターは、ホースを配置する際にホースがねじれたり結びついたりすることを防ぎます。

ホースキャリア (オプション)

ホースキャリアは、ホースと地面との接触面積を減らし、それによってホースと地面との摩擦を減らし、ユーザーが充電されたホースを地面で簡単に再配置できるようにします。

各種規格ホースコネクタ (オプション)

当社は、フランス、Storz、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。これにより、Otter-Xモジュールの一部であるウォーターインレットコネクタAが、世界中のさまざまなタイプのホースコネクタにさらに適応しやすくなります。

COBRA-I 消防ロボット (オプション)

この消防ロボットは、水ジェットと拡散水ジェットを噴射して燃えている車両と周囲の車両を上から冷却し、Otter-Xが下部のバッテリーパックを冷却します。

ANTO-I 消防ロボット (オプション)

この消防ロボットは水のみを噴射して燃えている車両を下から冷却することができ、Otter-Xはカバー範囲を大幅に拡大することができます。

オッターX

取り外し可能な消火モジュール



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。

应用



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



オッターX



取り外し可能な消火モジュール

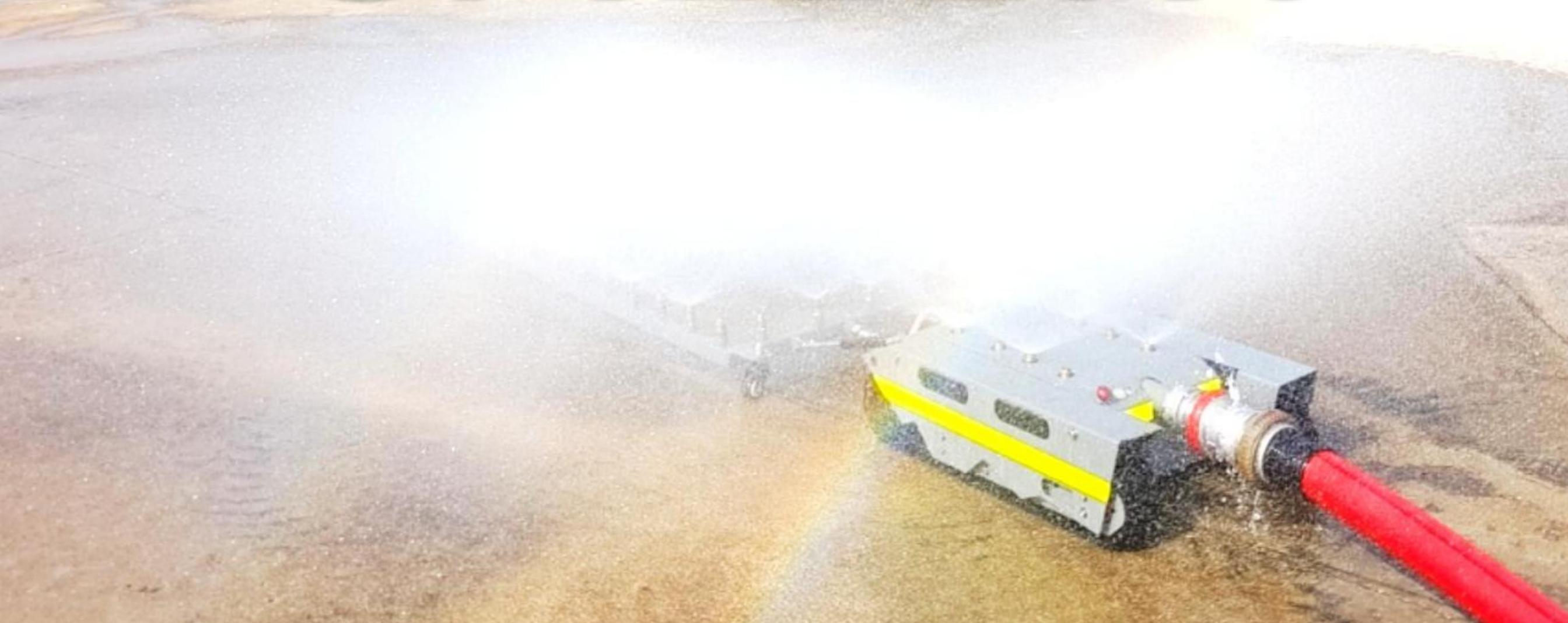
GALLERY



オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

GALLERY



オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

GALLERY



オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

GALLERY



オッターX



取り外し可能な消火モジュール

GALLERY

オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

GALLERY



オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

オッターXセクション

取り外し可能な消火モジュールは、各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水ミストを生成します。

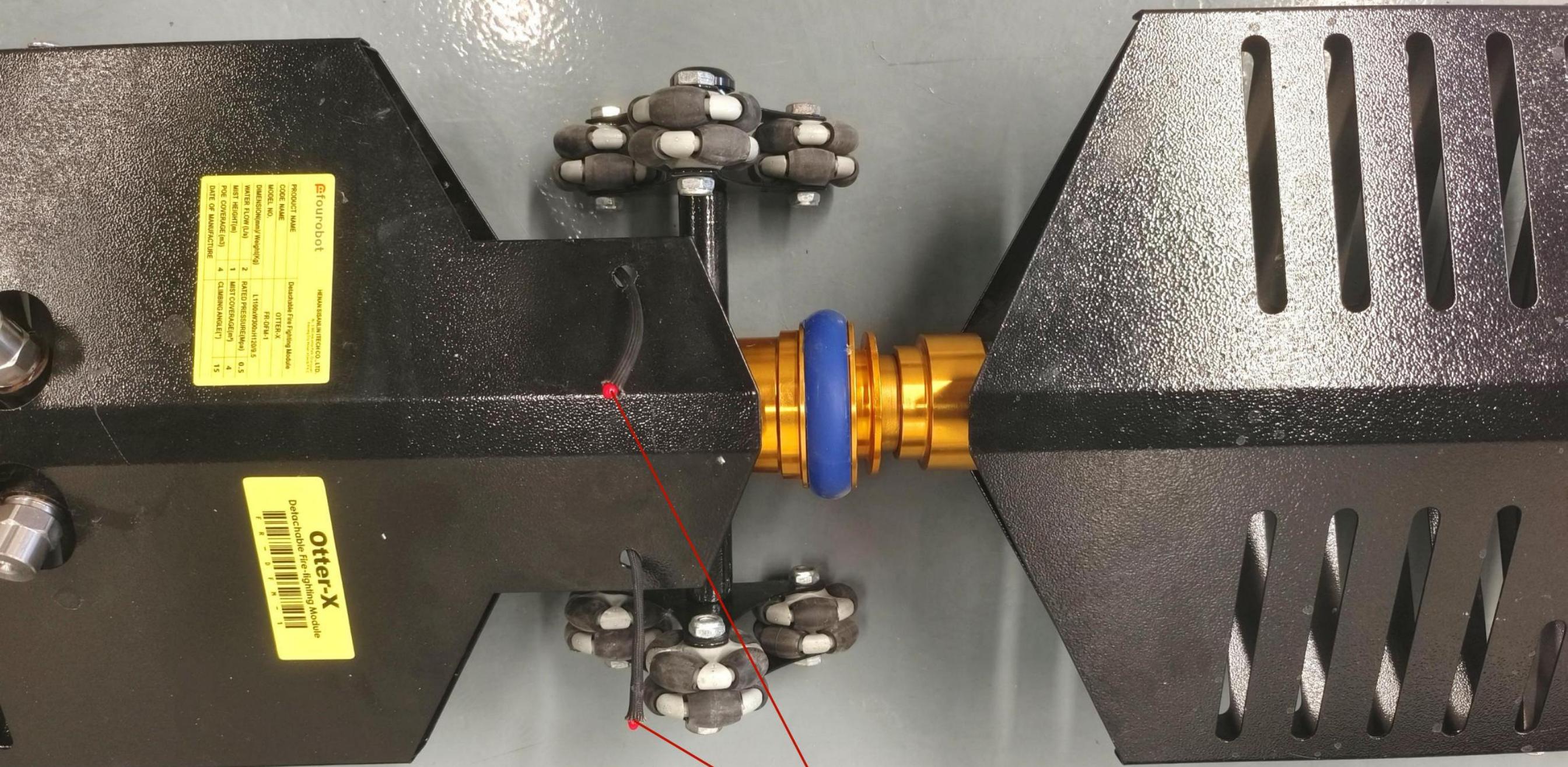
プッシュロッド

Otter-Xを必要に応じて押し引きしたりできます。絶縁電圧10kV

オッターX



取り外し可能な消火モジュール



fourobot		HEMANN SYSTEMTECHNOLOGY CO., LTD.	
PRODUCT NAME	Detachable Fire-fighting Module		
CODE NAME	OTTER-X		
MODEL NO.	FR-OTPA-1		
DIAMETER (mm) / Weight (kg)	110 (ø) / 1200 (H) / 0.5		
WATER FLOW (L/min)	2	RATED PRESSURE (MPa)	0.5
MIST HEIGHT (m)	1	MIST COVERAGE (m)	4
POE COVERAGE (m)	4	CLIMBING ANGLE (°)	15
DATE OF MANUFACTURE			

Otter-X
Detachable Fire-fighting Module

酸化カリウムエアロゾル
消火器 (POE)

Otter-X の各セクションには、炎を消火して火災を抑制するための酸化カリウムエアロゾル消火器 (POE) が設置されています。

オッターX



取り外し可能な消火モジュール

ホースキャリア (オプション)

ホースキャリアは、ホースと地面との接触面積を減らし、それによってホースと地面との摩擦を減らし、ユーザーが充電されたホースを地面で簡単に再配置できるようにします。

水狗-X
快接式消防降温模





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）

給水コネクタAの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。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いたします。

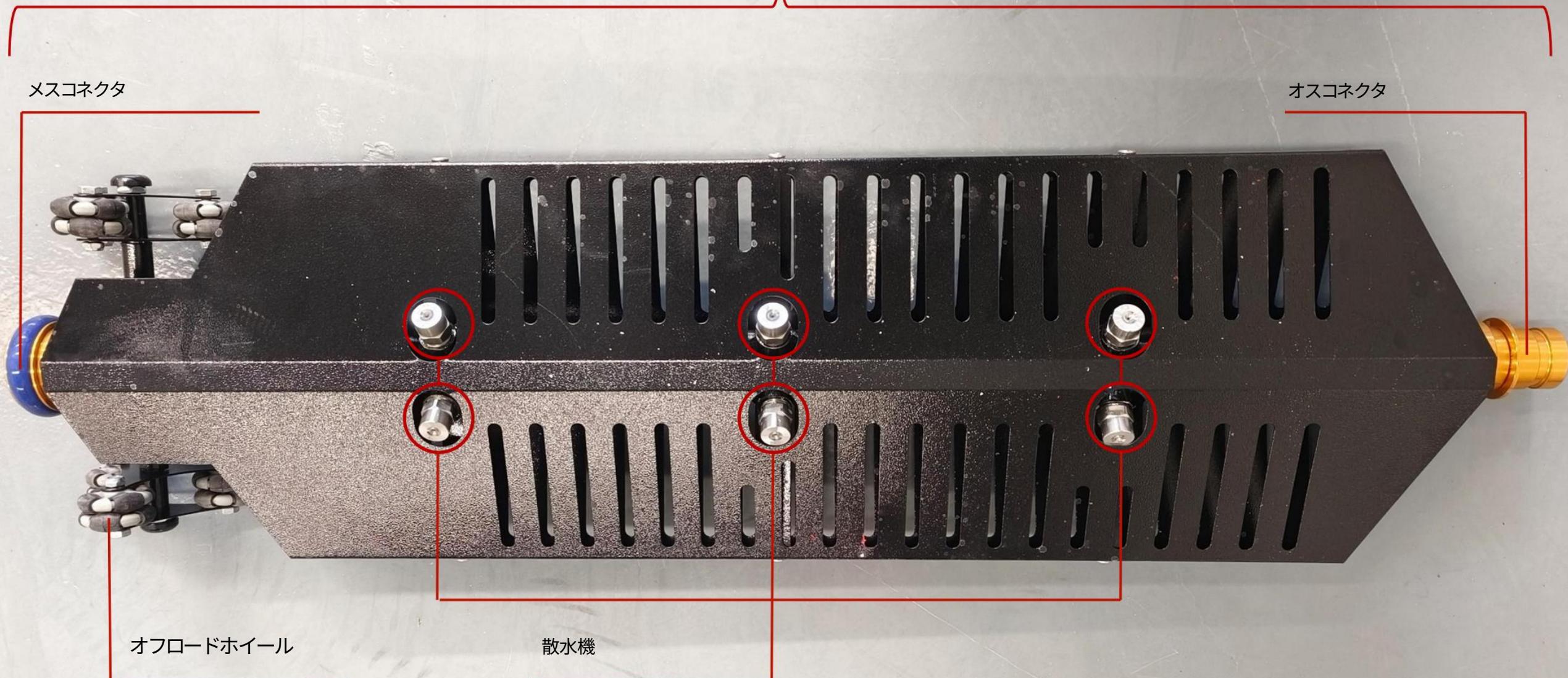
Otter-X 着脱式消防モジュール / FR-DFM-1	
シングルセクション	
使用法	複数のセクションを接続して作業することができます 独立して、または消防ロボットと連携して
寸法	長さ1100×幅300×高さ130mm
重さ	9.3kg
材料	鋼鉄
消火器の種類	水
定格作業圧力	0.8MPa (8kg/cm ²)
作業圧力範囲	0.6MPa〜1.0MPa(6kg/cm ² 〜10kg/cm ²)
スプリンクラー数 / セクション	6個
スプレーモード	ウォーターミスト
定格水流量	≤0.3L/秒 (18L/分)
総空間カバレッジ	≥4m ³ @0.8MPa(8kg/cm ²)
ホイール	三角形のフレームにオムニホイールが付いているので、あらゆる方向に簡単に移動できます。
給水ホースコネクタ	DN40×1
排水ホースコネクタ	DN40×1
排水口のブロックキャップ	DN40×1
給水コネクタA	
使用法	Otter-Xが独立して動作している場合に適用可能
寸法	長さ230×幅280×高さ130mm
重さ	2.3kg
材料	鋼鉄
ホイール	三角形のフレームにオムニホイールが付いているので、あらゆる方向に簡単に移動できます。
給水ホースコネクタ	DN65×1
排水ホースコネクタ	DN40×1
給水コネクタB	
使用法	Otter-Xが消防ロボットと連携して動作する場合に適用可能
寸法	長さ200×幅70×高さ160mm
重さ	1.1kg
材料	鋼鉄
給水ホースコネクタ	DN40×1
排水ホースコネクタ	DN40×1

プッシュロッド		
使用法	Otter-Xを手動で押し引きしたりする場合に使用します。 Otter-Xが独立して動作している場合に適用されます。	
寸法	L3070XD36mm (ロッド3本接続後)	
重さ	2.0kg	
材料	グラスファイバー	
絶縁電圧	10kV	
酸化カリウムエアゾール消火器 (POE) (オプション)		
使用法	炎を消して火災を抑える	
寸法	長さ115×幅50×高さ40mm	
重さ	0.25kg/個	
POE / セクション数	2個	
発火温度	≥180°C±5°C	
放出期間	≤30秒	
総空間カバレッジ	≥2m ³	
構成とアクセサリ		
ウォーターミストシステム	標準給水コネクタA	標準
給水コネクタB	標準プッシュロッド	標準
ポー	オプションのホースローテーター	オプション
給水コネクタA用の異なる標準ホースコネクタ	オプションのホースキャリア	オプション

オッターX

取り外し可能な消火モジュール

Otter-X | シングルセクション



メスコネクタ

オスコネクタ

オフロードホイール

散水機

荒れた地形での障害物越えに

燃えている電気自動車の下からバッテリーパックを冷却するために水ミストを噴霧するため

オッター-X

取り外し可能な消火モジュール



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

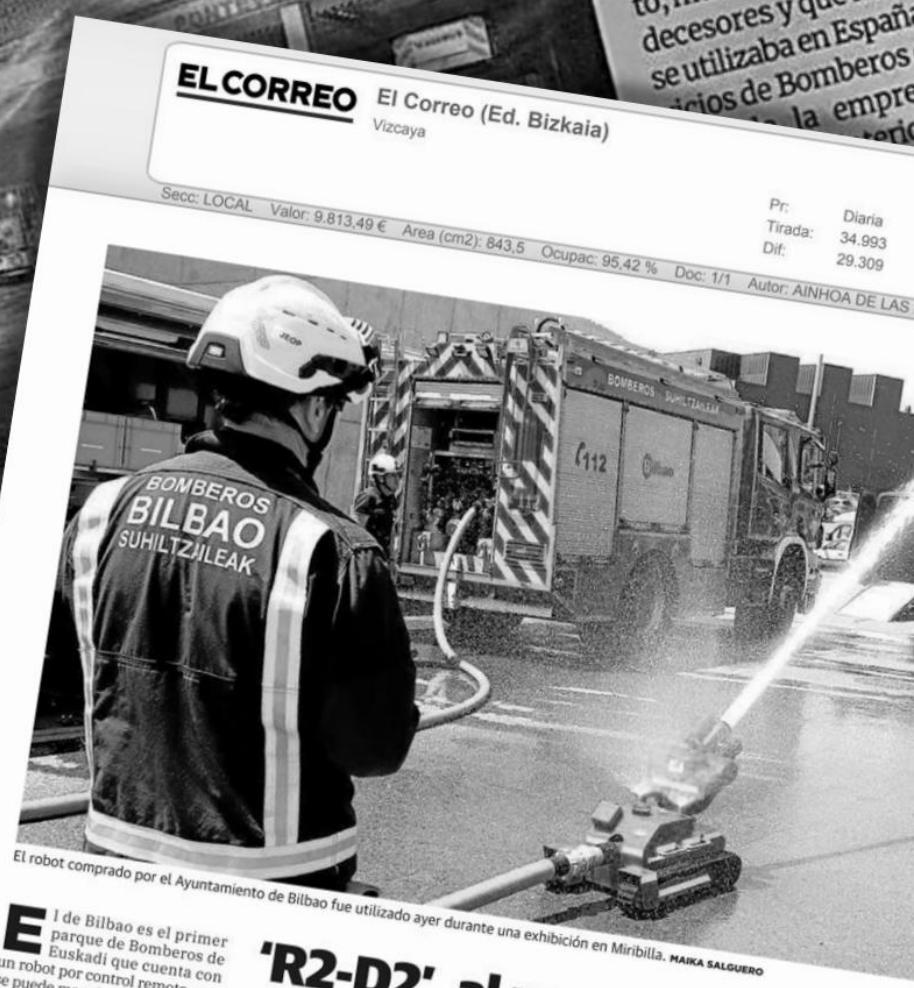


Los Bomberos ya operan con su novedoso robot de extinción de incendios a distancia

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

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 carpadas o de altas temperaturas para reducir riesgos al personal operario. 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, permite acceder a zonas de riesgo, como carpadas o de altas temperaturas para reducir riesgos al personal operario. Este robot, mucho más ligero que los anteriores y que hasta ahora se utilizaba en España por los Bomberos de la empresa...

'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 una persona con obesidad mórbida y a un paciente que se rescató de sus miedos para ser trasladado a un hospital...

オッターX ファイアモジュール

1. EVの底部に入り、少ない水で冷却と消火を行う
2. 致命的な環境にさらされる
3. 人間の消防士の手を節約する
4. 消火活動の効率と安全性を高める
5. すべての厳しい作業に耐える
6. 自分自身を守ることができる
7. 損失に対して手頃な価格

人間の消防士

1. 冷却や消火活動のためにEVの底部に入るのは容易ではない
2. 致命的な環境にさらされることはない
3. モニターを安定させるために手が必要
4. 効率は人間の体力に依存する
5. 休憩やリフレッシュが必要
6. 保護のためにPPEを着用する必要がある
7. 損失を許容できない



導入

オッターX



取り外し可能な消火モジュール

オッターX

取り外し可能な消火モジュール

この着脱式消火モジュールは、シングルセクション、給水・排水コネクタ、およびブッシュロッドで構成されています。消火剤は水とガスに対応しており、燃焼中の車両の底部に押し込むことでバッテリーパックを冷却し、炎を消火します。各シングルセクションから発生する逆傘型のミストは4立方メートルの空間をカバーし、酸化カリウムエアロゾル消火器（POE）は2立方メートルの空間をカバーします。

複数のセクションを素早く連結することで、冷却・消火作業を容易に行うことができます。本製品は、火災車両の冷却・消火、および火災避難経路の遮断に使用できます。



ユニーク



あらゆる方向からの火元に簡単に近づくことができます…

オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

オッター-X

取り外し可能な消火モジュール

給水コネクタ

Otter-Xを単独で使用する場合に適用されます。

オッター-X / シングルセクション

取り外し可能な消火モジュールは、各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水ミストを生成します。

水ホース

加圧給水用。

使用可能

独立して…

オッターX



取り外し可能な消火モジュール

コブラ-I 消防ロボット

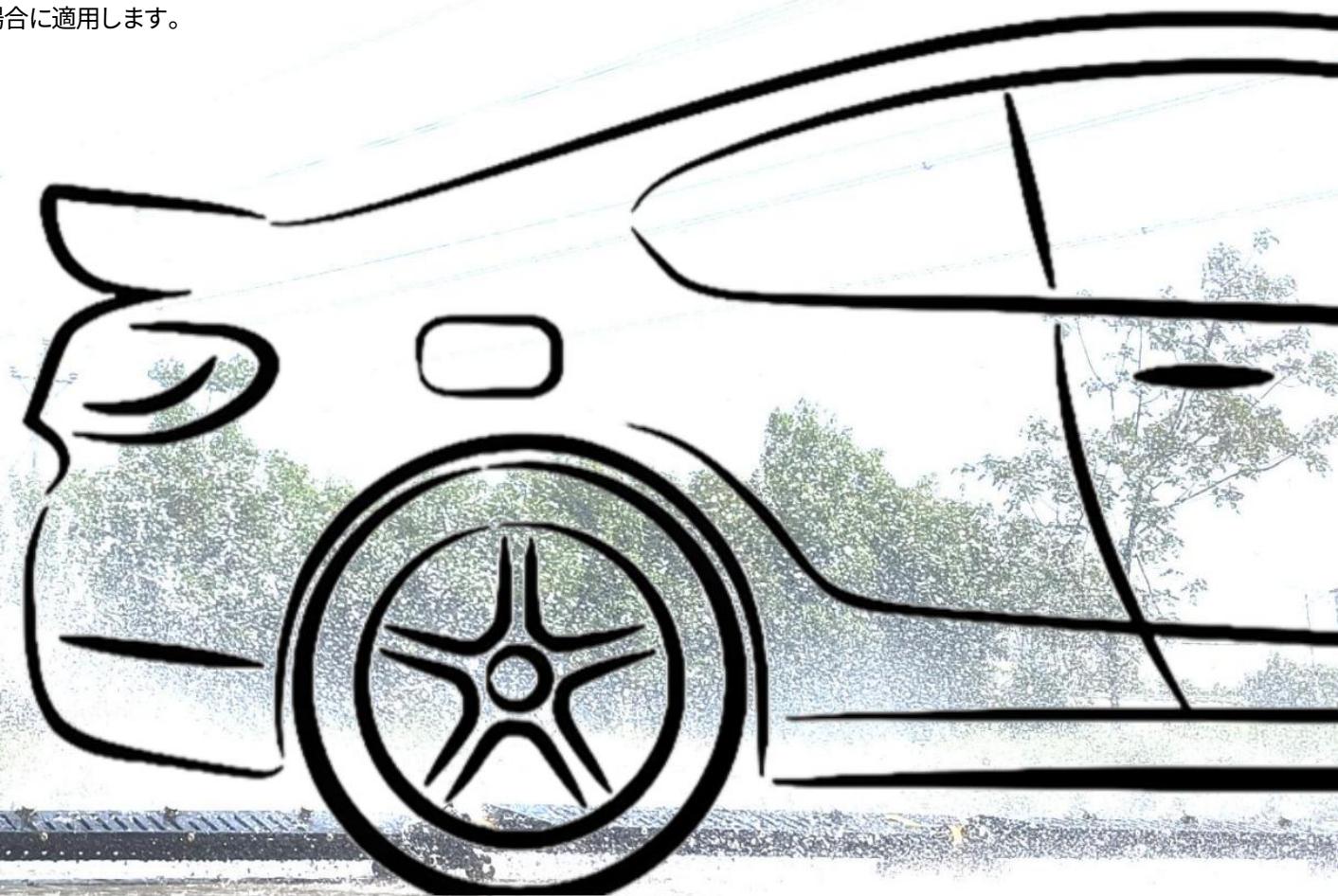
燃えている車両の下部にOtter-X モジュールを押し込み、同時に上から燃えている車両を冷却し、周囲の車両の火災を防ぎます。

給水コネクタB

Otter-Xを消防ロボットに取り付けて使用する場合に適用します。

水ホース

加圧給水用。



取り付けることもできます
消防ロボット…

オッター-X



取り外し可能な消火モジュール

アント-I 消防ロボット

燃えている車両の底部に Otter-X モジュールを押し込むため。

また、必要に応じて、燃えている車両の底部に入り、バッテリー パックを冷却することもできます。

給水コネクタB

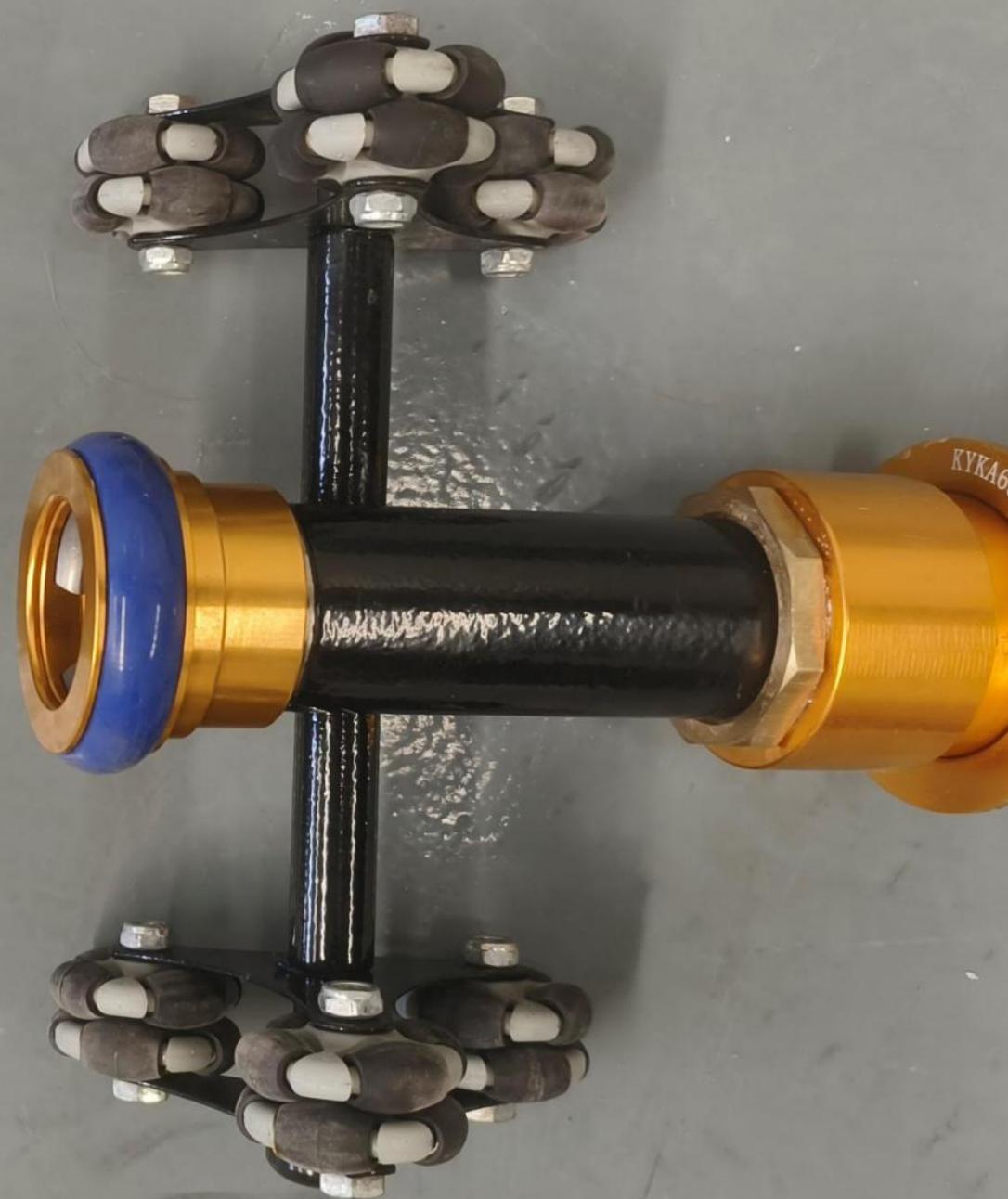
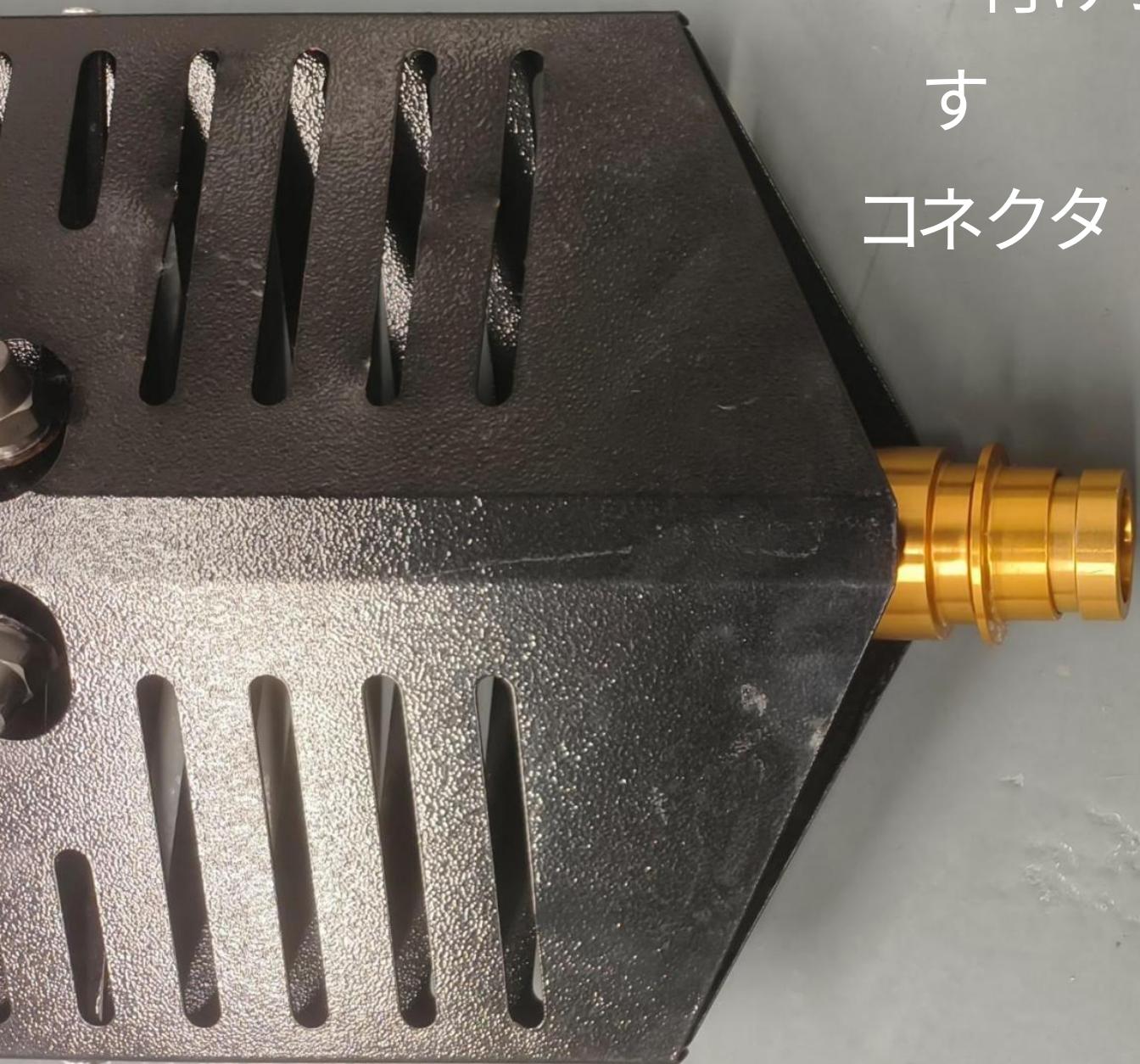
Otter-Xを消防ロボットに取り付けて使用する場合に適用します。

水ホース

加圧給水用。

取り付けることもできます
消防ロボット…

簡単に取り
付けられま
す
コネクタ

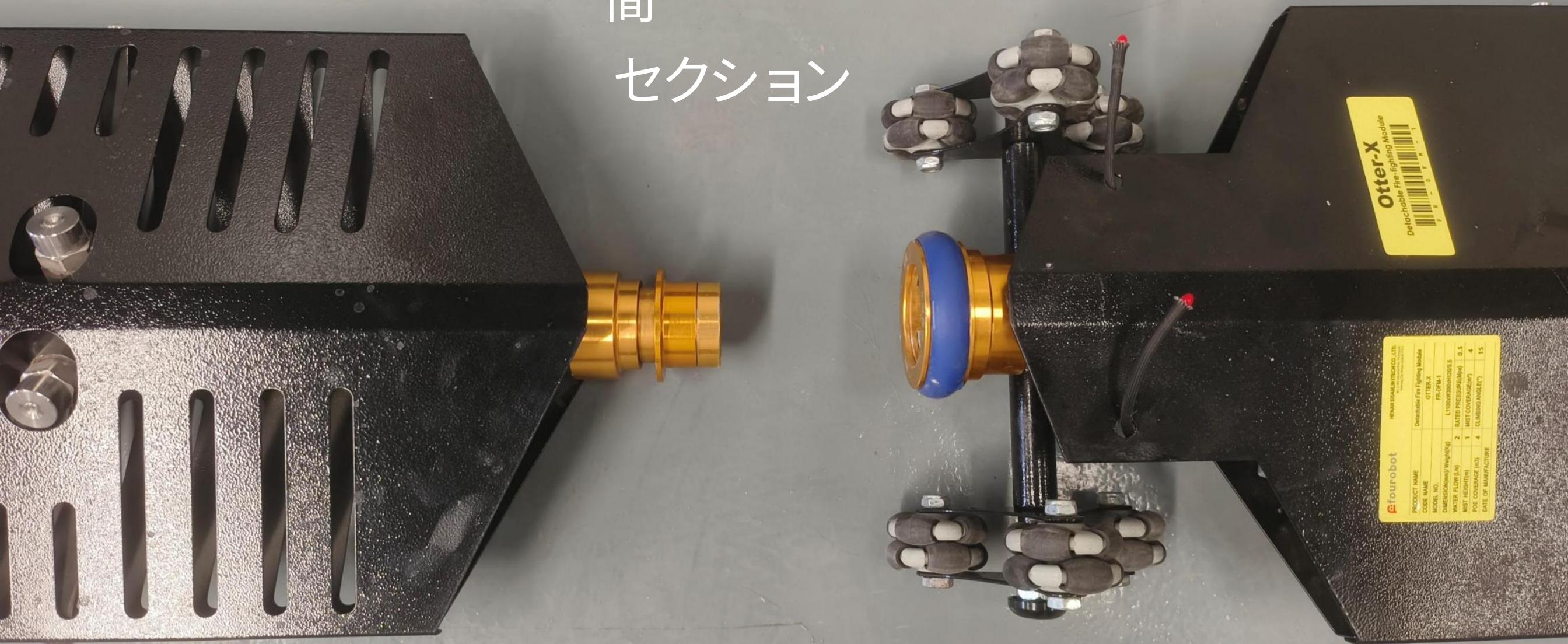


オッターX 

取り外し可能な消火モジュール

簡単に接続

間
セクション



オッターX



取り外し可能な消火モジュール