

# Горещи страсти

Модерен пожарогасител за професионалисти и огнеборци по неволя

**В**сяка година стотици хора умират при пожари, предизвикани по различни причини. Голяма част от смъртните случаи се дължат на неправилно или неподходящо използване на пожарогасител. А също и на неговата липса, тъй като често този иначе много ценен уред е неоправдано пренебрегван. Ако на някои този животоспасяващ уред се струва труден за употреба, моля, запознайте се с X Sting Wish – модерен пожарогасител, приличащ повече на водно оръжие, отколкото на стандартно средство за гасене на огън.

## Светлина в мрака

Модерният пожарогасител е разработка на английския дизайнер Адам Скот. Уредът прилича по-скоро на огромен воден пистолет, отколкото на сериозно устройство за гасене на пожари. Асоциацията се засилва заради наличието на специален дъвоен спусък, чрез който се активира устройството, с ергономична форма, която до голяма степен напомня тази на карабина или автомат. Най-специфичната му характеристика обаче е не външният вид, а възможността да работи едновременно с вода, въглероден диоксид и прах. Това го прави подходящ за гасене на различни типове огън, позволявайки избор на

най-подходящия за конкретния случай „пълнеж“. Интересна екстра е наличието на силни LED светлини, които се включват автоматично веднага след натискането на спусъка. Те са предназначени, за да осветяват пространст-

**Уредът има и една интересна особеност – върху корпуса му с Брайловата азбука има надпис „Пожарогасител“.**

вото около гасящия пожара човек, особено когато се намира в плътна димна завеса или в непрогледна тъмнина.

## Здравина и съвършенство

Не по-малко внимание заслужават материалите, от които

е направен X Sting Wish. Термопластичният външен корпус предпазва вътрешния механизъм на пожарогасителя, чиито елементи пък в по-голямата си част са изработени от полипропилен. Самият уред е достатъчно

здрав, за да може да бъде използван за разбиране на затворени врати

в горяща сграда, каквото е едно от потенциалните му предназначения. Той има и една интересна особеност – върху корпуса му с Брайловата азбука има надпис „Пожарогасител“. Дизайнерското решение има за цел X Sting

Wish ga е толкова гостъпен и лесен за използване за хората със зрителни увреждания, колкото и за всички останали. Теглото на уреда е съвсем скромно – 4 кг при пълен с

вода резервоар и 2 кг при празен, и го прави особено лесен за пренасяне. Допълнително предимство на устройството е новата технология за минимално количество на

нужната за „зареждане“ вода – X Sting Wish използва едва 10% от водата, необходима на стандартните пожарогасители (или 2 литра срещу 20 литра във втория случай).

**X Sting Wish**  
използва 10 пъти  
по-малко вода



## Тренировка за пожарникари

При пожар освен наличието на пожарогасител е много важно и уменията за работа с него. Обучението за използване на подобен уред в полеви условия е доста трудно и рисковано. Затова от американската фирма BullEx създадоха лазерен симулатор за гасене на пожари. Той се състои от два компонента – пожарогасител със стандартна форма BullsEye и панел за визуализиране на изображението HotShot. Пожарогасителят обаче не може да изгаси истински огън, тъй като вместо прах или вода разпръсква лазерни лъчи, събрани в конусовиден сноп. За да се проведе тренингът, е необходимо лъчът да бъде насочен към симулационния екран, върху който се визуализира виртуален огън. Ако пожарогасителят се използва правилно, „пожарът“ бива потушен моментално. Докато трае гасенето, от вградения в BullsEye тонколонка се разнася почти реалистичен звук на разпръскване на прах и газ от истински пожарогасител. Панелът пък пресъздава горенето съвсем детайлно, като огънят проблясва и „играе“ подобно на истински. Самият екран разполага със специални сензори, които улавят лазерните лъчи и реагират моментално на „гасенето“ с пожарогасителя. BullsEye и HotShot са перфектен тандем за провеждане на пълноценно, безопасно и напълно чисто обучение по гасене на огън с пожарогасител. То може да се състои дори в домашни условия или в офис. Подобна практика е възможно да се тренира и с помощта

на друг „умен“ пожарогасител – SmartExtinguishers, на същата фирма. Той също е съвместим с екрана HotShot, въпреки че вместо лазерни лъчи разпръсква напълно реална вода. Интересното тук е начинът, по който реагира виртуалният огън на обливащата го струя вода. Симулираните пламъци намаляват точно там, където удря водната струя, после се разгарят наново и пробягват хаотично в пределите на екрана, докато ученикът старателно не изгаси и последния от тях.



пожарогасител с лазерен симулатор BullsEye и панел за визуализиране Hot Shot



пожарогасител с вода SmartExtinguishers и панел за визуализиране Hot Shot

## ФАКТИ

Всяка година в САЩ при опит да потушат пожар умират средно по 100 пожарникари.

Огънят е екзотермична химична реакция, обикновено окисление на определено гориво вещество, при което се отделя топлина и светлина.

Един от най-мощните пожари в Лондон избухнал през 1666 г. Тогава изгоряла половината град, но като по чудо пострадали само шест души.

На някои места в света съществува поверие, че ако по време на дежурство пожарникарите си чистят ботушите, заблжително ще има повикване за пожар. Първият автоматичен пожарогасител в света е патентован през 1723 г. в Англия от химика Амброуз Годфри. Представлявал буре с течност за гасене на огън и към него имало прикачен съд с барут. Модерен вариант на пожарогасителя е разработен от англичанина Джордж Уилям Манби през 1818 г.