



Робот Armtrac 20T C-IED - це гнучкий, економічно ефективний, дистанційно керований малий (важкий) безпілотний наземний транспортний засіб (БНТЗ). Він може бути оснащений різноманітними інструментами, в тому числі саперною лопаткою або ножовим барабаном для підрізання ґрунту, а також задньою роботизованою рукою, оснащеною різноманітними навісними пристроями. Для операцій з СВП (Саморобними Вибуховими Пристроями) на передній частині може бути встановлена система виявлення, а на задній роботизованій руці може бути встановлений руйнівник СВП. Він має дизельний двигун Kohler з водяним охолодженням потужністю 74 к.с., який може працювати кілька годин безперервно без дозаправки. Всі гідравлічні шланги та муфти є загальноприйнятими на міжнародному рівні.

Робот Armtrac 20T може виконувати наступні функції:

Звичайні операції з розмінування та очищення від вибухонебезпечних предметів	Операції по боротьбі з саморобними вибуховими пристроями
- Технічне обстеження та розвідка вибухонебезпечних предметів - Механічне розмінування в місцях з обмеженим доступом для великогабаритного механічного обладнання - Зрізання рослинності перед ручним або кінологічним розмінуванням - Невеликі операції з розмінування та зменшення замінованої площі	- Підтримка операцій із знешкодження саморобних вибухових пристроїв - Підтримка операцій з розмінування доріг - Знешкодження поверхневих/підземних СВП - Механічний сурогатний розвідник для піших патрулів

Armtrac 20T Mk2 має гумові гусениці для важких умов експлуатації, що створюють тиск на ґрунт менше 0,8 кг/м², але може бути оснащений ширшими гусеницями для більш м'якого ґрунту. Завдяки невеликому розміру, маневреності та низькому центру тяжіння і потужності він може підніматися, спускатися і перетинати схили крутизною 30° та глибокі яри, а також працювати на складних ділянках, куди більші машини не можуть дістатися. Сама установка важить менше 2300 кг.

Armtrac 20T управляється за допомогою станції управління. Станція управління передає вимоги оператора до БНТЗ і полегшує роботу БНТЗ, відображаючи ключові дані транспортного засобу, такі як кількість обертів, швидкість, температуру і рівень палива. Робот може бути оснащений цифровим відеозв'язком з 360-градусної PTZ UHD (Панорамно-нахильно-зумова з надвисокою чіткістю)-камери або 4 статичних HD-камер: одна спереду, одна ззаду і дві інші на роботизованій руці і маніпуляторі, щоб допомогти в детальному дистанційному дослідженні. Відеосистема використовує новітні технології для створення високошвидкісної, закритої та обмеженої мережі WiFi з великим радіусом дії, через яку камери передають оператору потокове відео, що відображається на захищеному ноутбучі.



Інструмент **ножового барабана** для підрізання ґрунту та бойкового танкового трату обертається зі швидкістю 350 - 400 об/хв і має ширину захвату понад 1450 мм. Він кріпиться за допомогою швидкознімної зчіпки. Він знешкоджує вибухонебезпечні предмети (ВНП), включаючи протипіхотні міни та саморобні вибухові пристрої (СВП), шляхом детонації або руйнування ВНП, щоб він не міг функціонувати. Культиватор може

працювати на глибині до 150 мм або 250 мм у м'яких ґрунтах і був протестований проти 3 кг вибухової речовини (ліворуч). Цей інструмент для розмінування також ефективно зрізає рослинність діаметром до 35 мм у поєднанні з ручними або кінологічними методами пошуку і розмінування.



Гідравлічна **маніпулятор-рука Robotic Arm** може бути встановлена на задню частину Armtrac



20T за допомогою системи швидкого з'єднання. До руки можна приєднати грейфер або маніпулятор для дослідження підозрілих ВНП або переміщення ВНП в безпечне місце для подальшого дослідження або проведення безпечних процедур. Крім того, рука може працювати з обрізувачем рослинності або стандартним скребковим ковшем для виявлення закопаних ВНП/ВЗВ або будівництва траншеї для пом'якшення наслідків вибухонебезпечних предметів. Захват маніпулятора, грейфер, скребковий ківш і обрізувач можна швидко замінити за допомогою стандартних інструментів.





Для розширення можливостей екскаватора на нього можна встановити дезорганізатор або підрильник для знешкодження наземних СВП. На додаток до цих та інших вимог, система камер великого плану, встановлена на маніпулятор-руці Robotic Arm, забезпечує відеозв'язок з оператором в режимі реального часу. Armtrac 20T достатньо міцний і маневрений, щоб пересуватися по країні і виконувати роль



розвідника для піших патрулів; у цій ролі він покращує ситуаційну обізнаність і виявляє загрози на відстані. Однак під час механізованих операцій його можна транспортувати на стандартному 3,5-тонному причепі і підготувати до роботи за лічені хвилини після виявлення потенційної загрози для проведення розвідки, розслідування або знешкодження об'єкта.



Armtrac 20T є гнучким за своєю суттю і може очищати від НВБ тверді поверхні, всередині будівель, на дорогах і злітно-посадкових смугах. Однак він також є потужною робочою конячкою для виконання легких інженерних завдань в небезпечних районах, а коли до нього приєднано передній ківш, вилковий захоплювач або бульдозерний відвал, він може виконувати невеликі інженерні завдання і/або знешкоджувати вибухонебезпечні пристрої, як показано на фотографіях, зроблених в Іраку після розгрому Ісламської держави.



Обертовий мінний трал може витягувати протитанкові та протипіхотні міни з глибини 20 см, не створюючи пилу та економно витрачаючи паливо. Він видаляє міни за межами траєкторії руху робота для подальшого збору та утилізації, не завдаючи мінам жодної шкоди. Це чудовий інструмент для розмінування, коли потрібно звести до мінімуму пил.



Для отримання додаткової інформації та специфікацій звертайтеся за адресою steve@armtrac.net або відвідайте наш веб-сайт www.armtrac.net