

Optibelt ist Spezialist für hochwertige Antriebs Elemente und liefert Produkte von höchster Qualität.
Optibelt is a specialist manufacturer of high-quality drive elements and supplies products of the highest quality.

5 / 2008

Innowacyjne rozwiązanie napędu Optibelt

Miniroboty z pasami ALPHA Spezial

„ASENDRO SCOUT” wygląda jak miniaturowa koparka i jest tylko nieco większa od odkurzacza przemysłowego. Jego uniwersalny napęd - Optibelt ALPHA z zabierakami - gwarantuje mobilność na niemal każdym rodzaju podłoża. Sterowany z bezpiecznej odległości robot dokonuje rozpoznania w zagrożonym miejscu i pozwala na prawidłowe oszacowanie zaistniałej sytuacji. Robot do rozbrajania ładunków wybuchowych „ASENDRO EOD” jest stosowany wtedy, gdy chodzi o podejrzane przedmioty. Jego ramię sterowane jest również zdalnie. Napęd z pasem zębatym firmy Optibelt pozwala na zastosowanie robota na niemal każdym rodzaju podłoża. Zarówno w terenie, jak i w pomieszczeniach zamkniętych. Robotowi nie straszne są klatki schodowe ani inne przeszkody. Wymagania dotyczące napędu były bardzo wysokie. Szukano odpornej na ścieranie, samo prowadzącej alternatywy dla gumowego łańcucha. Podczas niektórych ruchów (np. obrotu w miejscu) wybrany w końcu poliuretanowy pas zębaty musi pozostać na kołach zębatych i nie może się z nich zsuwać nawet najbardziej ekstremalnych sytuacjach. Na podstawie istniejących danych (maksymalna prędkość, przyspieszenie, masa etc.) fachowcy z Optibelt wyliczyli odpowiedni profil i przyspawali do niego poprzeczki-zabieraki.

Specjalne pasy napędowe tej generacji robotów należą do rodziny produktów Optibelt ALPHA. Są to wysokowartościowe elementy napędowe, które nadają się doskonale do wszelkiego rodzaju maszyn. Pasy zębate Optibelt ALPHA odlewane są w formach i mogą mieć do 2.350 mm długości. Ich podstawowym składnikiem jest nieścieralny poliuretan. Optibelt ALPHA Spezial są stosowane wszędzie tam, gdzie trzeba coś przetransportować, pozycjonować lub dostarczyć. Bez względu na wersję (powlekane, perforowane, szlifowane, z dodanymi zabierakami) zawsze pozwalają na zastosowanie innowacyjnych rozwiązań napędów.

