



Optymalny w miejskim środowisku

Uliczki i zaułki starych miast, alejki parkowe, chodniki oraz ścieżki rowerowe to miejsca, w których z racji utrudnionego dostępu pracować można tylko korzystając ze specjalnie przystosowanego sprzętu. W takich warunkach idealnie sprawdza się nowy podnośnik koszowy Palfinger P170TXE.

Należący do grupy maszyn „Smart Class” podnośnik koszowy Palfinger P170TXE zabudowany został na podwoziu samochodu Iveco Daily o DMC 3,5 tony w podstawowym wyposażeniu fabrycznym przystosowanym do instalacji tego rodzaju urządzeń. Umożliwia w pełni bezpieczne wykonywanie zadań na wysokości sięgającej nawet siedemnastu metrów. Dzięki temu znakomicie nadaje się do pielęgnacji koron drzew, obsługi serwisowej latarni ulicznych czy wymiany reklam na billboardach. Pojazd ma dopuszczalną masę całkowitą poniżej 3,5 tony (do jego prowadzenia wystarczy prawo jazdy kat B), dzięki czemu można nim wjechać na podłoża o mniejszej nośności, bez obaw o ich uszkodzenie. Kosz zapewnia udźwieg 230 kilogramów, co w pełni wystarcza do w pełni bezpiecznej pracy jednej osoby i transportowania niezbędnych narzędzi, na przykład pilarki do przycinania gałęzi.

Innowacyjność konstrukcji podnośnika wynika z zastosowania mechanizmu przegubowego ramion roboczych o specjalnej budowie. To z pewnością najbardziej charakterystyczny zespół urządzenia. Hydraulicznie teleskopowane ramię wysięgnika

z dwiema sekcjami wysuwane jest za pomocą siłownika hydraulicznego oraz układu cięgien łańcuchowych. W mechanizmie teleskopowania zastosowane zostały klocki ślizgowe z tworzywa sztucznego o bardzo niskim współczynniku tarcia. Kosz wykonany z włókna szklanego ma wymiary (dł. x szer. x wys.) 1,4 x 0,85 x 1,1 metra, co zapewnia swobodne ruchy operatora bez względu na jego posturę czy grubo ubiór roboczy. Dodatkową zaletą jest możliwość obrotu kosza w zakresie $\pm 90^\circ$.

Szczególna budowa kosza i mechanizmu przegubowego podnośnika oraz idealny stosunek zasięgu roboczego do szerokości rozstawienia podpór pozwala maszynie na pracę w pełnej swobodzie ruchów. Wygodny dostęp do obsługiwanej lampy ulicznej czy przycinanego drzewa zapewnia możliwość obrotu podstawy wysięgnika w zakresie 370° . Urządzenie wyposażone we w pełni hydrauliczny system proporcjonalnego sterowania zostało wyposażone w system kontroli udźwigu, który umożliwia uzyskanie optymalnego zasięgu w stosunku do aktualnego obciążenia kosza roboczego.

Dźwignie robocze zabezpieczone są przed przypadkowym wychyleniem. Operator może sterować podnośnikiem z dwóch pozycji – albo bezpośrednio z kosza roboczego, albo z miejsca przy kolumnie. Sterowanie podporami pozwalającymi na skompensowanie nachylenia podłoża do $4,8^\circ$ odbywa się z poziomu gruntu. Podpory można rozłożyć na szerokość 2,98 metra, co zapewnia maksymalny wysięg w poziomie do 11,7 metra.



▲ Operator w koszu ma do dyspozycji system kontroli stabilności, haki służące do mocowania pasów bezpieczeństwa, ręczny panel sterowania do awaryjnego opuszczenia podnośnika, awaryjną ręczną pompę hydrauliczną i oczywiście przycisk służący do natychmiastowego zatrzymania urządzenia w przypadku niebezpieczeństwa