

Szybkozłącze Fusion™

Zwiększona wydajność maszyny

Złącze Fusion™ to opatentowany system dołączania osprzętu roboczego do ładowarek kołowych firmy Caterpillar. Sprawność złącza Fusion jest praktycznie taka sama jak sworznia łączącego, a operator może wykorzystać ogromną elastyczność typową dla szybkozłącza. Złącze Fusion jest osadzone w pobliżu ramion ładowarki, co minimalizuje przesunięcie i podnosi wydajność maszyny.

Najwyższa wydajność w każdych warunkach

Wyobraź sobie próbę podniesienia pięćdziesięciokilogramowej paczki z całkowicie wyprostowanymi ramionami. I próbę podniesienia tej samej paczki trzymanej tuż przy ciele. W tym właśnie przejawia się ogromna zaleta szybkozłącza Fusion: jego konstrukcja pozwala lepiej zintegrować osprzęt roboczy z maszyną, ponieważ szybkozłącze wraz z osprzętem roboczym znajdują się bliżej ładowarki. W wyniku tego środek ciężkości zbliża się do maszyny, dzięki czemu jej udźwig maksymalny jest większy niż maszyn z innymi systemami mocowania.

Niezrównana trwałość

Zaawansowany mechanizm klinowy zapewnia wysoką pasowność połączenia. Jest to opatentowany system blokujący, który eliminuje luzy i nadmierne zużycie elementów, a tym samym gwarantuje ich wysoką trwałość użytkową. Kliny dociągają osprzęt w dwóch kierunkach: do maszyny i do dołu, a stałe ciśnienie hydrauliczne wywierane na kliny kompensuje zużycie elementów, przez co w całym okresie eksploatacji połączenie jest jednakowo pasowne. Wysoka pasowność połączenia podnosi również wydajność pracy i przyczynia się do zwiększenia trwałości złącza do poziomu znacznie przekraczającego trwałość tradycyjnych złączy.

Lepsza widoczność

Otwarta konstrukcja ramy złącza zapewnia operatorowi możliwość wygodnego obserwowania pracy układu z fotela w kabinie, dzięki czemu może on podłączać i odłączać osprzęt roboczy z zachowaniem całkowitej kontroli nad przebiegiem procesu, niedostępnej w dotychczasowych rozwiązaniach. Przesuwne widły i inne rozwiązania konstrukcyjne, wprowadzone do widel paletowych Fusion współpracujących ze złączem Fusion, podnoszą widoczność na poziomie podłoża łoża skrzyni załadawczej pojazdu transportowego do poziomu znacznie przewyższającego dostępny w przypadku tradycyjnych kombinacji złączy i widel.

Złącza wspólne z innymi maszynami

Szybkozłącze Fusion zapewnia też wszystkim klientom firmy Caterpillar możliwość używania jednego typu złącza – eliminując potrzebę przystosowywania maszyn i narzędzi do różnych typów złączy stosowanych w małych i średnich ładowarkach kołowych. Objęcie spójnym systemem szerokiej gamy maszyn nie tylko znacząco zwiększa dostępność różnego rodzaju osprzętu roboczego, ale umożliwia też używanie jednego narzędzia przez maszyny o różnej wielkości.

Złącze Fusion może być montowane we wszystkich maszynach – od modelu 924 aż po model 972. Oczywiście do każdej maszyny zalecane są inne optymalne łyżki i widły, ale możliwość zamocowania dowolnie wybranego osprzętu roboczego do każdej z dostępnych maszyn wnosi na miejsce pracy ogromną elastyczność i wszechstronność — tego nie zapewnia żadne inne złącze osprzętu.

