

Studium przypadku

Najnowocześniejszy system ochrony przeciwpożarowej



kardexremstar



Rozwiązanie „pod klucz”

Klient i jego potrzeby

Oferta firmy Engel obejmuje silniki, przekładnie i jednostki sterujące. Firma koncentruje się na opracowywaniu i produkcji innowacyjnych serwowatorów o wysokiej jakości dostosowanych do potrzeb klienta. Prace projektowe, konstrukcyjne i produkcyjne odbywają się na powierzchni 2800 m².

W obszarze produkcyjnym ważną rolę odgrywa szybkie i dokładne dostarczanie części. System zarządzania zapasami w magazynie potwierdza nadejście towarów do strefy odbioru i wysyła je do kontroli jakości. Części i podzespoły przechowywane są w skrzyniach umieszczonych na tacach w środowisku chronionym przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Rozwiązanie

Firma Kardex zainstalowała pionowy system windowy Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle 700 wyposażony w zintegrowany system przeciwpożarowy.

Wyjątkową cechą tego systemu jest jego zabezpieczenie przy użyciu azotu, będącego gazem obojętnym. Nie pozostawia on śladów i rzadko wchodzi w reakcję z innymi substancjami. W razie wybuchu pożaru przez rozmieszczone pionowo dysze do wnętrza modułu VLM wpuszczany jest azot w celu obniżenia stężenia tlenu i ugaszenia ognia. Następnie przeprowadzane jest „zalewanie podtrzymujące”, aby zapewnić bezpieczeństwo i nie dopuścić do ponownego zapłonu. System zalewany jest wówczas ponownie i stężenie tlenu jest utrzymywane na niskim poziomie przez co najmniej 10 minut.

System wczesnego ostrzegania nieprzerwanie pobiera próbki powietrza z plastikowych rur otaczających moduł VLM. Bada cząsteczki powietrza, a jeśli stężenie jest zbyt wysokie, zostaje włączony alarm optyczny i akustyczny, a urządzenie zostaje zalane azotem. Automatyczne uruchomienie jest opóźnione, aby umożliwić ucieczkę osobom przebywającym w strefie zagrożenia.

Opis przypadku

Jak przeprowadziliśmy naszego klienta od zadania do rozwiązania

Niemiecka firma Engel Elektroantriebe GmbH z siedzibą w Walluf projektuje i produkuje części i systemy napędów elektrycznych. Firma Kardex zainstalowała oszczędzające miejsce urządzenie magazynowe wyposażone w innowacyjny system ochrony przeciwpożarowej służące do przechowywania części silników. W sytuacji awaryjnej system natychmiast wykrywa dym i gasi źródło ognia, zanim dojdzie do uszkodzenia urządzenia i produktów.

Skrócenie
czasu przestoju
produkcji

Natychmiastowe
wykrywanie
dymu

Przechowywane
towary
i urządzenie są
bezpieczne



Zakres realizacji



1 urządzenie Kardex Shuttle 700 z trzema oknami dostępowymi na trzech piętrach
Szer.: 3050 mm | Głęb.: 864 mm | Wys.: 14 950 mm



System gospodarki magazynowej Kardex Power Pick System do zarządzania magazynem z połączeniem z systemem Abas ERP



System przeciwpożarowy zgodny z wytycznymi VdS