

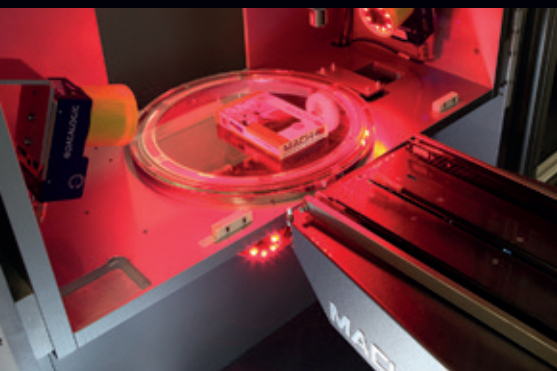


Elastyczny system

Każde rozwiązanie systemowe jest dostosowywane do indywidualnych potrzeb danej apteki. Takie podejście umożliwia nie tylko sensowną lokalizację przy optymalnym wykorzystaniu powierzchni, lecz przede wszystkim optymalizację pracy. Jest to już widoczne przy wykorzystaniu powierzchni: przykładowo wykorzystując dostępne powierzchnie sąsiednich pomieszczeń lub magazynów znajdujących się powyżej lub poniżej danego piętra, zapewnia się najkrótszą drogę oraz szybkie składowanie opakowań do magazynu i ich pobranie.

Każdy system MACH4 jest zaprojektowany z myślą o przyszłej rozbudowie. W ten sposób bez żadnych komplikacji można zminimalizować koszty początkowych inwestycji i w miarę potrzeb dodawać kolejne moduły.

Trójwymiarowe rozpoznawanie obrazów



Rozpoznawanie obrazów przez MACH4 cechuje absolutna niezawodność. Nieważne jak jest położone opakowanie i gdzie znajduje się kod kreskowy. Technika skanowania 3D automatu MACH4 umożliwia bezbłędną identyfikację leku. Przede wszystkim pozwala to na efektywną kontrolę obrotu towarowego. Przyszłościowe rozwiązania są zapewnione: automaty MACH4 już dziś przetwarzają system kodów kreskowych DATA MATRIX.

Pewne chwytanie

Pewne chwytanie opakowań – niezależnie od jakości użytych materiałów – ma zasadnicze znaczenie dla sprawnej eksploatacji. Automaty MACH4 dzięki wyjątkowej technologii uchwytu i zasysania zapewniają wysokie bezpieczeństwo.

Możliwy jest również równoczesny pobór kilku opakowań w tzw. systemie multipicking. Ten proces, poprzez zintegrowaną kamerę chwytaka, mogą Państwo śledzić w czasie rzeczywistym, jakie produkty gdzie są pobierane lub składowane.



MACH4

PHARMA SYSTEMS

Szpitalne
Automatyzacja
komisjonowanie

MEDIMAT

ROBOMAT

FILL IN BOX

SPEED BOX

Blistrowanie

HSD Szafa na leki



Gwarantowana jakość

Decydując się na rozwiązania systemu MACH4 wybierają Państwo znakomitą jakość made in Germany. Nasze instalacje dopasowane do Państwa indywidualnych potrzeb ułatwiają zarówno Państwa pracę, jak i zapewniają dużą niezawodność. MACH4 na całym świecie zalicza się do uznanych i innowacyjnych producentów zaawansowanych technik w dziedzinie automatyzacji. Wysokie standardy jakości zapewnia przyjęty przez nas łańcuch tworzenia wartości dodanej: od rozwoju poprzez produkcję i montaż do serwisu.

Za te elementy naszej działalności są odpowiedzialni nasi profesjonalni pracownicy. Oprócz co do szczegółu opracowanego systemu, to co nas wyróżnia w naszej branży to przede wszystkim nasze fachowe wsparcie, jedno z najlepszych. Nasi klienci mogą na przykład liczyć na naszą pomoc 365 dni w roku przez całą dobę.
Przekonajcie się sami!



MEDIMAT

Decydując się na MEDIMAT MACH4 stawiają Państwo na zaawansowany standard w dziedzinie automatyzacji pracy aptek. Oprócz odpowiedniej wielkości uwzględniamy m. in. architektoniczne uwarunkowania Państwa środowiska pracy. Moduły, które produkujemy i projektujemy w Niemczech mają rozmiary 1,31 lub 1,61 m do 3,5 m wysokości i 17 m długości. Realizowane instalacje mają różne formy, m. in. są w kształcie litery L lub U. Techniczne dane ramowe MEDIMAT-u mówią same za siebie: Na wyróżnienie zasługuje możliwość magazynowania do 500 opakowań i pojemność wydawania do 900 lekarstw na godzinę. Składowanie do magazynu może przy tym odbywać się nocą lub w weekendy.

ROBOMAT

Za pomocą ROBOMAT-u system MACH4 realizuje sprawdzone rozwiązania automatyzacji pracy w szpitalach. Nawet w podstawowej konfiguracji wysoko wydajny redundantny automat zapewnia wysoki poziom efektywności i bezpieczeństwa. Równolegle działający system chwytania i zasysania zapewnia stałą moc przerobową. Dzięki możliwości równoczesnego rozładunku i załadunku system zapewnia szybką i niezawodną pracę nawet w okresach dużego zapotrzebowania na leki. ROBOMAT wyróżnia możliwość magazynowania ponad 3500 opakowań na metrze regału w przypadku jednej grupy leków. Wysoka efektywność wydawania z magazynu może zostać skonfigurowana z różnym podzespołami.

**Po prostu wygoda:
FILL IN BOX**



Szybko i pewnie: SPEED BOX

Automaty MACH4 dla szpitali są zaprojektowane i przygotowane do intensywnego obiegu leków. Kluczem do rozwiązania tej kwestii jest SPEED BOX, wysoce wydajny moduł do bezpiecznego i szybkiego wydawania opakowań. Równocześnie równolegle mogą pracować moduły dostosowane do pracy na dużych szybkościach.

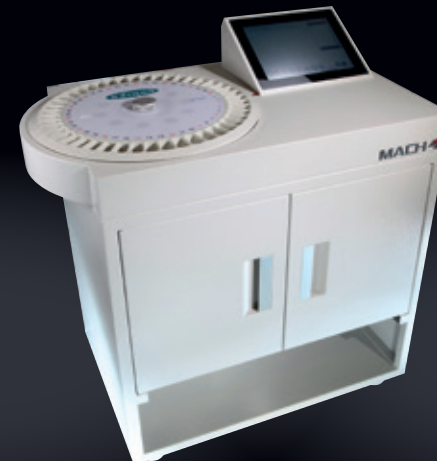
Blistrowanie

Dalszym elementem nowoczesnych technologii jest automat do blistrowania MACH4, który dzięki komputerowemu wsparciu zestawia indywidualne kompozycje leków. Automaty, które w razie potrzeby mogą obsługiwać zapotrzebowanie poszczególnych oddziałów, w znaczący sposób odciążają apteki przyszpitalne. Automaty są dostępne w różnych rozmiarach i wersjach.



HSD Szafa na leki

Podawanie leków w szpitalu to drażliwy temat wymagający szczególnej uwagi. Staranność jest tu szczególnie ważna, tak aby każdy pacjent otrzymał właściwy lek we właściwej dawce. HSD Szafa na leki umożliwia farmaceutom lub personelowi medycznemu dokładną kontrolę odnośnie stanów magazynowych i wszystkich etapów jego wydania.



Maksymalny komfort przy jednoczesnym zapewnieniu wydajnego systemu obrotu towarowego: za to odpowiada FILL IN BOX.

Moduł jest w pełni zautomatyzowany. Dostarczone opakowania są napełniane w szafie – rozpoznawanie, sortowanie i magazynowanie odbywa się całkowicie bez udziału człowieka. W zależności od potrzeb szpitala system można zaprogramować na różne poziomy wydajności. Ważną zaletą techniki MACH4 jest możliwość kontroli w czasie rzeczywistym wszystkich procesów magazynowania i wydawania z magazynu. Dzięki różnym interfejsom system może pracować z wszystkimi popularnymi systemami oprogramowania informatycznego szpitali.

Po prostu wygodą: FILL IN DOOR



Poprzez FILL IN DOOR, który można umieścić w dowolnym miejscu instalacji, można szybko i wygodnie magazynować, praktycznie od ręki, lekarstwa. Nieważne w jakiej pozycji znajduje się opakowanie lub kod kreskowy – system obsługi pracuje zawsze niezawodnie.

Szybki transport



Sprawną techniką transportu MACH4 sprawia, że leki są bezpiecznie wydawane z magazynu i równocześnie szybko dostępne dla pacjenta. Duża szybkość optymalizuje pracę tak w aptece jak i szpitalu.

Winda

Optymalne pomieszczenie magazynowe znajduje się w piwnicy lub na piętrze nad apteką? Nie stanowi to żadnego problemu. Winda systemu MACH4 wykorzystuje takie miejsce, jakie jest w danej sytuacji optymalne.

Terminal centralny



Terminal odpowiada za sterowanie systemem. Dzięki zaawansowanej technologii można go w łatwy sposób obsługiwać za pomocą ekranu dotykowego. Konstrukcja jest zoptymalizowana na potrzeby aptek i tym samym gwarantuje wysoką efektywność.

MACH4
PHARMA SYSTEMS

Siedziba główna Niemcy
MACH4 Automatisierungstechnik GmbH
Limbeckstr. 63-65
D-44894 Bochum
tel.: +49 (0) 234 58834-0
faks.: +49 (0) 234 58834-2222
www.mach4.de



Znajdą nas Państwo na całym świecie w takich krajach i rejonach jak: Niemcy • Francja • Wielka Brytania • Szwajcaria • Austria • Hiszpania • Włochy • Polska • Benelux • Zjednoczone Emiraty Arabskie • Afryka Południowa • Ameryka Południowa