

**PODRĘCZNIK MONRAŻU
EKSPLOATACJI I KONSERWACJI
REGAŁU PÓLKOWEGO
TYPU PM**



Wydanie: 1
Maj 2012

Opracowanie: ANIKOL Jarosław Kruczek

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE
 - 1.1. WSTĘP
 - 1.2. ZAWARTOŚĆ PODRĘCZNIKA
 - 1.3. ODBIORCY PODRĘCZNIKA
2. DANE TECZNICZNE REGAŁU
 - 2.1. DANE TECZNICZNE REGAŁU
3. MONTAŻ REGAŁU
 - 3.1. MONTAŻ REGAŁU
 - 3.2. CECHOWANIE
 - 3.3. ZAPEWNIENIE STATECZNOŚCI
 - 3.4. TESTY
4. EKSPLOATACJA REGAŁU
 - 4.1. NIEDOZWOLONE UŻYTKOWANIE
 - 4.2. OPAKOWANIA
 - 4.3. BEZPIECZEŃSTWO PRACY
 - 4.4. MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE
5. KONSERWACJA
 - 5.1. PRZEGLĄDY OKRESOWE
 - 5.2. ODKSZTALCENIA

Uwaga !

**Przed rozpoczęciem wszelkich prac należy bardzo uważnie przeczytać instrukcję.
Prawidłowe użytkowanie regału wynika z przestrzegania ustaleń zawartej w instrukcji.**

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian w instrukcji bez powiadamiania Użytkowników.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. WSTĘP

Podręcznik zawiera opis regałów pułkowych typu PM.

1.2. ZAWARTOŚĆ PODRĘCZNIKA

Podręcznik zawiera informacje dotyczące montażu, użytkowania oraz konserwacji regałów półkowych typu ST.

1.3. ODBIORCY PODRĘCZNIKA

Podręcznik skierowany jest do osób:

- montujących regał
- instalujących regał
- odpowiedzialnych za miejsce zainstalowania regalu
- przeprowadzających prace konserwacyjne

Podręcznik powinien być przechowywany:

- przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo i higienę pracy
- w miejscu łatwo dostępnym

W przypadku zagubienia lub zniszczenia podręcznika należy skontaktować się z producentem

ANIKOL Jarosław Kruczek
ul. Podzamcze 2
23-210 Książ Wielki
tel./fax: +48 41 38 38 034
biuro@anikol.com.pl

2 DANE TECHNICZNE REGAŁU

2.1. DANE TECHNICZNE REGAŁU

Wysokość: 1960 mm

Szerokość: 900 mm

Głębokość: 300/400/500 mm

Maksymalne obciążenie konstrukcji 1000 kg

Maksymalny rozstaw między podłogą a pierwszą półką 200mm

Maksymalny rozstaw między półkami 600mm

Konstrukcja z kątowników stalowych malowanych proszkowo

Półki z blachy stalowej, malowane proszkowo.

3. MONTAŻ REGAŁU

- Skręcić ze sobą dzielone nogi dołączonymi śrubami M8 rys.1 i założyć plastikowe nóżki
- Parę nóg położyć na płaskiej powierzchni i przykręcić do nich wzmocnienia, na wysokości najniższej i najwyższej półki, tak jak pokazano na rysunku 2 i 3
- Rozstawić nogi regału na szerokość półki (dłuższa jej krawędź), przykręcić najniższą i najwyższą półkę – rysunek 3 i 4
- Przykręcić przednie nogi regału do półek
- Zamontować pozostałe półki
- Regał ustawić w pionie, na płaskiej, niezniszczonej posadzce
- Dokręcić mocno wszystkie śruby
- W celu zapewnienia stabilności przykręcić regał do ściany



rys.1



rys. 2 i 3



rys. 3 i 4



3.2. CECHOWANIE

Każdy regał wyposażony jest w tabliczkę znamionową oraz naklejki zawierające informacje o nośności półek.

Tabliczkę znamionową należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym - pod półką na wysokości wzroku (ok 180cm od podłoża)

Naklejki określające nośność półek należy przykleić:

- jedną na wysokości wzroku, gdy dopuszczalne obciążenie każda półki jest takie same
- na każdej półce, gdy dopuszczalne obciążenie dla każdej półki jest inne
- po lewej stronie półki lub belki nośnej, w odległości 100mm od nogi regału

Objaśnienie:

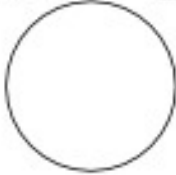
NOSNOSC KOLUMNY: znamionowa nośność segmentu konstrukcji między dwoma ramami.

NOSNOSC PÓŁKI: znamionowa nośność półki przy założeniu równomiernego rozłożenia obciążenia na całej powierzchni nośnej.

REGAŁ PÓŁKOWY		
Wysokość regału H=		mm
Szerokość regału L=		mm
Głębokość regału B=		mm
Nośność kolumny Q=		kg
Ilość półek w kolumnie n=		
Nośność półki Q=		kg
Rok produkcji:		

PRODUCENT
ANIKOL
ul. Podzamcze 2
32-210 Książ Wielki
tel. 413838034
www.anikol.com.pl
biuro@anikol.com.pl

KONTROLA
JAKOŚCI 



Nośność półki podana dla obciążenia rozłożonego równomiernie.
Regał powinien być obciążany i eksploatowany zgodnie z instrukcją.
Wszystkie zmiany układu regałów (ilość półek, nośność, zmiany konstrukcyjne) muszą być uzgadniane z dostawcą.

Rys.3 Przykładowa tabliczka znamionowa

3.3. ZAPEWNIENIE STATECZNOŚCI

Po zmontowaniu regał należy ustawić w pionie, w docelowym miejscu. Jeżeli posadzka nie jest wystarczająco pozioma, pod stopy regału należy wsunąć podkładki regulacyjne. Podkładki nie wchodzi w skład wyposażenia regału.

Regału należy zabezpieczyć przed ewentualnym przewróceniem przez przymocowanie ramy do ściany pomieszczenia.

Na Użytkownika spoczywa odpowiedzialność sprawdzenia stanu posadzki, równości i dopuszczalnego jej obciążenia.

Producent regału nie odpowiada za zły stan posadzki, na której ustawiony jest regał.

3.4 TESTY

Po zmontowaniu i ustawieniu regał należy poddać testom:

- wizualnie sprawdzić układ regału, porównując go z rysunkiem montażowym
- wizualnie ocenić, czy żaden z elementów konstrukcyjnych regału nie został uszkodzony podczas montażu
- sprawdzić wypoziomowanie, ustawienie w linii i ustawienie pionowe poszczególnych elementów.

Testy powinien wykonać wykwalifikowany personel.

4. EKSPLOATACJA REGAŁU

4.1. UŻYTKOWANIE

Nie wolno:

- wspinać się na regał
- najeżdżać na regał pojazdami mechanicznymi, które mogą zniszczyć regał lub wpłynąć na jego stateczność
- obciążać regału siłami poziomymi oraz pionowymi
- obciążać regału poziomymi siłami dynamicznymi.
- używać regału w sposób inny niż opisany w instrukcji

Podczas załadunku i użytkowania należy zwrócić uwagę aby:

- układać towar delikatnie, nie wywołując obciążenia o charakterze dynamicznym
- składowany towar nie uległ przesunięciu lub deformacji
- zachować równomierne rozłożenie ciężaru na półce
- nie zapełniać regału od najwyższej półki do najniższej
- na niecałkowicie zapełnionych półkach towar składowany był blisko ram regału
- nie obciążać półek towarami o masie przekraczającą dopuszczalną ładowność półki

4.2 OPAKOWANIA

Towary należy przechowywać w opakowaniach będących w dobrym stanie technicznym.

4.3. BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Aby uniknąć wypadku miejsce ustawienia regału powinno być odpowiednio przygotowane.

W tym celu należy:

- przeanalizować wszystko obszary i przypadki, w których może wystąpić zagrożenie
- przeanalizować stan bezpieczeństwa
- usunąć wszystko wykryte nieprawidłowości
- przeprowadzać okresowe kontrole regału oraz miejsca jego ustawienia

4.4. MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE

Regał należy obciążać ładunkami o znanej masie, pamiętając o zasadzie równomiernego rozkładu obciążenia na półkach.

W przypadku nadmiernego ugięcia półki należy bezzwłocznie odciążyć półkę. Nie zastosowanie się do tego punktu może powodować trwałe uszkodzenie regału i narażenie osób znajdujących się w pobliżu regału na obrażenia.

Maksymalne ugięcie prawidłowo obciążonej półki nie powinno być większe od maksymalnej wartości $1/200$ długości dłuższego boku półki. W przypadku półek z materiałów drewnopochodnych wartość ta wynosi $1/150$.

5. KONSERWACJA

5.1. PRZEGLĄDY OKRESOWE

Dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania regału, niedopuszczeniu do zniszczenia towarów przechowywanych oraz zapewnienia ciągłości użytkowania regały należy poddawać przeglądom okresowym

Co 2 lata należy przeprowadzić badanie stanu technicznego regału przy udziale przedstawiciela dostawcy.

Raz w miesiącu należy dokonać przeglądu regału pod kątem wykrycia odkształceń elementów nośnych, oraz uszkodzeń mechanicznych.

Ewentualne nieprawidłowości należy zgłaszać przełożonemu oraz odnotować.

Każdy uszkodzony element musi być wymieniony na identyczny sprawny.

Obowiązek przeprowadzenia przeglądów okresowych spoczywa na Użytkowniku.

3.2. ODKSZTAŁCENIA

W przypadku wystąpienia odkształceń lub uszkodzenia jakiegokolwiek elementu konstrukcyjnego regału należy bezzwłocznie usunąć ładunek z regału i wymienić uszkodzony element.

Całkowitą odpowiedzialność użytkowania regału ze zniszczonymi elementami ponosi Użytkownik. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania regału i niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklarujemy, jako producent, z pełną odpowiedzialnością, że wyrób – regał magazynowy półkowy typ PM o parametrach zawartych w załączonych tabelach jest zgodny z następującymi normami i dokumentami normatywnymi:

- PN-88/M78321 - Regały magazynowe wolno stojące. Wymagania i badania.
- PN-88/M78322 - Urządzenia do składowania. Regały magazynowe. Parametry podstawowe.

Regał eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem spełnia wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844)

Wszystkie zmiany układu regałów (ilość półek, nośność, zmiany konstrukcyjne) muszą być uzgadniane z producentem i dostawcą.

W innym przypadku niniejsza deklaracja traci ważność.