



2 Moduły serwisowe

Moduły serwisowe

System mebli laboratoryjnych **SCALA** jest zdefiniowany przez swoją elastyczność, mobilność i ergonomię, tak aby w przyszłości spełniać nowe wymagania dla laboratorium.

Doprowadzanie mediów do stanowisk roboczych stanowi najważniejszą część systemu laboratoryjnego.

Dzięki modułowej konstrukcji nasze nowe komponenty serwisowe: nadstawki serwisowe, podwieszane panele serwisowe, Skrzydło® oraz podwieszany sufit nie tylko dostarczają media do laboratorium, ale przede wszystkim zapewniają ergonomiczną pracę w laboratorium. Moduły serwisowe są skierowane do użytkownika w celu łatwiejszego dostępu do końcówek i lepszej kontroli nad urządzeniami.

Wiele funkcjonalnych detali, nowa koncepcja bezpośredniego dostępu do mediów a także konstrukcja modułów serwisowych powodują, że **SCALA** spełnia wszystkie wymagania nowoczesnego projektowania i konfigurowania laboratorium.

Nowy system laboratoryjny **SCALA** składa się z wielu specjalnie zaprojektowanych oraz indywidualnie produkowanych elementów. Panele serwisowe są łączone bezspoinowo, powierzchnie nie mają ostrych zakończeń, a schowana zintegrowana szyna serwisowa służąca do instalacji akcesoriów jest umieszczona w najlepszym pod względem ergonomii miejscu. Tak proste rozwiązania znacząco ułatwiają czyszczenie mebli oraz gwarantują spełnienie wymagań higieny.





2 Moduły serwisowe

Instalacje modułów serwisowych oszczędne dla przestrzeni laboratorium

Linie zasilania w media są zintegrowane z panelami serwisowymi. Panele serwisowe są skierowane w stronę użytkownika oraz pochylone pod kątem 10° dla wygodnej obsługi i łatwego dostępu. Rozwiązanie to gwarantuje znaczne powiększenie dostępnej głębokości roboczej stołu.

Nadstawka serwisowa / Moduł serwisowy

Nadstawki serwisowe zapewniają większą ilość opcjonalnych konfiguracji i zmian w laboratorium. Nadstawki serwisowe są całkowicie niezależnym systemem i mogą być wykorzystywane w połączeniu ze stołami wolnostojącymi, aby stworzyć stoły przyściennie lub wyspowe (podwójne).

Zintegrowana szyna do instalacji akcesoriów

Szyna zintegrowana z modułem serwisowym służy do montażu wszelkiego rodzaju akcesoriów takich jak: półki, ociekacze, uchwyty dla kratownic i łap, pojemniki na mydło i ręczniki jednorazowe, monitory LCD. Wszystkie te akcesoria mogą być w sposób bezpieczny przemieszczane po szynie na całej szerokości stołu oraz trwale i pewnie instalowane do nadstawki.

Łatwość doposażenia

Panele są zainstalowane w modułach serwisowych bez użycia śrub i dzięki temu mogą być bardzo łatwo i szybko wymieniane.

Linie zasilające w media mogą być w prosty sposób modyfikowane za pomocą systemu szybkozłączy, bez przerywania pracy laboratorium.

Konfiguracja nadstawek serwisowych

Przestrzeń powyżej nadstawki serwisowej może być wykorzystana jako miejsce przechowywania odczynników. Szklane półki mogą być łatwo i wygodnie demontowane do czyszczenia. Nadstawki mogą być ponadto rozbudowane do góry o kolejne półki oraz wiszące szafki laboratoryjne.



Pionowy moduł serwisowy

Pionowy moduł serwisowy, jako kompaktowy system zasilania w media, pozwala na bardzo przejrzyste i otwarte planowanie laboratorium.

Jest on wyposażony w demontowane panele i zintegrowaną szynę instalacyjną. Może być zainstalowany bezpośrednio do sufitu laboratorium lub połączony z systemem sufitu podwieszanego.

Podwieszany panel serwisowy

Podwieszany panel serwisowy może być zainstalowany do sufitu laboratorium i łatwo dostępny dla określonych obszarów laboratorium.

Jest on mocowany za pomocą wymiennych paneli i zintegrowanej szyny. Panel ten jest stosowany w połączeniu z niezależnymi komponentami meblowymi. Wysokość zawieszenia panelu jest regulowana. Podwieszany panel serwisowy również może być połączony z systemem sufitu podwieszanego.

Naścienna listwa serwisowa

Jako produkt alternatywny do nadstawki serwisowej, listwa jest zainstalowana bezpośrednio na ścianie, na dowolnej wysokości ponad blatem roboczym. Listwa jest również wykonana w technologii panelowej i wyposażona w zintegrowaną szynę instalacyjną.



2 Moduły serwisowe

Skrzydło®

jest doskonałą definicją terminu „swoboda w laboratorium”. Nowa konstrukcja skrzydła jest tak zaprojektowana, aby jeszcze lepiej zintegrować wszystkie media laboratoryjne: instalacje mechaniczne, elektryczne, teletechniczne, energooszczędne oświetlenie, instalacje wyciągowe oraz kanalizację, jednocześnie oferując bardzo wysoki poziom elastyczności.

System gwarantuje użytkownikowi praktycznie nieograniczone możliwości przyłączenia do mediów zainstalowanych w skrzydle, co z kolei daje olbrzymią swobodę w zaprojektowaniu instalacji meblowych pod skrzydłem.

Rozszerzanie systemu

Skrzydło® ma konstrukcję modułową i oferuje cztery niezależne systemy konfigurowania instalacji. Każdy z nich odpowiada różnym wymaganiom użytkownika. Wykorzystując demontowane panele serwisowe, osprzęt instalacyjny i przyłącza, **Skrzydło®** może być ulokowane w dowolnym miejscu laboratorium.

Zintegrowana szyna do instalacji akcesoriów

Skrzydło® również jest wyposażone w szynę zintegrowaną, która służy do montażu wszelkiego rodzaju akcesoriów takich jak: półki, ociekacze, uchwyty dla kratownic i łap, pojemniki na mydło i ręczniki jednorazowe, monitory LCD. Wszystkie te akcesoria mogą być w sposób bezpieczny przemieszczane po szynie na całej szerokości stołu oraz trwale i pewnie instalowane.

Łatwość rozprowadzenia mediów

Dzięki zastosowaniu **Skrzydła®** można znacząco uprościć system zasilania w media. Wystarczy przygotować jeden centralny punkt przyłączeniowy dla całego laboratorium do którego trzeba doprowadzić wszystkie linie zasilające.

Tradycyjna technologia zasilania i rozprowadzania mediów w ścianach jest bardzo kosztowna i czasochłonna. Tam, gdzie chcemy tego uniknąć, **Skrzydło®** będzie doskonałą alternatywą.



Oszczędność energii

Skrzydło jest wyposażone w żarówki energooszczędne i dzięki temu gwarantowana jest 50% oszczędność energii.

Skrzydło® ma zasięg ponad całym laboratorium

Powierzchnia całego pomieszczenia może być zasilona mediami za pośrednictwem skrzydła dzięki zastosowaniu elementów podstawowych i T-kształtnych o modułowych wymiarach. Daje to większą elastyczność w konfiguracji laboratorium.

Wszystkie stoły, biurka, zlewy i dygestoria mobilne mogą być używane w połączeniu z zasilaniem mediami ze **Skrzydła®**.

Precyzyjne planowanie, instalacja wstępna w fabryce

Skrzydło® jest dostarczane jako produkt kompletnie wyposażony w zaprojektowane instalacje, które są wstępnie zainstalowane i połączone podczas produkcji w fabryce.

Gwarantuje to oszczędność czasu podczas instalacji w laboratorium i szybsze przekazanie pomieszczeń do użytkowania.

Łatwość modyfikacji i rozbudowy

Jako całkowicie niezależny system **Skrzydło®** zawsze może być modyfikowane. Rozbudowa, dodanie nowych komponentów jest możliwe przy zaangażowaniu niewielkich środków.



2

Moduły serwisowe

System sufitu podwieszanego dla elastycznych laboratoriów

Coraz częściej bardzo istotnym problemem staje się konieczność adaptacji powierzchni do ciągle zmieniających się warunków i potrzeb.

System podwieszanego sufitu jest pierwszym rozwiązaniem na rynku, który integruje wszystkie media laboratoryjne takie jak media płynne, gazy, wyposażenie elektryczne i teletechniczne, oświetlenie, wentylacja nawiewno-wywiewna i wbudowuje je w konstrukcję budynku.

System czyni laboratorium maksymalnie elastycznym, daje możliwość adoptowania całej powierzchni pomieszczeń zgodnie z potrzebami użytkownika w sposób całkowicie niezależny od jakichkolwiek złązek, prac serwisowych, punktów zasilania i odbioru mediów.

Uproszczenie projektowania laboratorium

Cała powierzchnia ponad podłogą laboratorium może zostać zabudowana systemem podwieszanego sufitu i podzielona na sekcje funkcyjne wynikające z podziału szkieletu systemu, bez jakiegokolwiek wpływu na konstrukcje nośne budynku.

Koszty takiej zabudowy są znacząco niższe w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami stosowanymi w laboratoriach. Instalacja sufitu podwieszanego nie zabiera cennej powierzchni podłogi laboratorium, całość instalacji jest umieszczona w części technicznej pomieszczenia ponad sufitem.

Elementy systemu są wstępnie zmontowane w fabryce i dostarczone jako kompletny zestaw do wykończonych laboratoriów. Inwestor nie ma obowiązku koordynowania dostaw i prac wielu różnych dostawców, co jest bardzo czasochłonne i kosztowne. W porównaniu z tradycyjnymi instalacjami wykonuje się 90% mniej wierć i otworów w ścianach i sufitach.

System sufitu podwieszanego może być z łatwością zaadaptowany do istniejących warunków architektonicznych w budynku.



Szybka modyfikacja pomieszczeń

Nasz system pozwoli Państwu na szybką odpowiedź na nowe zadania w laboratorium.

Mobilne komponenty meblowe takie jak stoły, szafki, biurka są przesuwane do innej części laboratorium, a mobilne komponenty zasilania w media są dopinane do sufitu podwieszanego w innej pozycji i całe laboratorium jest gotowe do nowych aplikacji, w nowej aranżacji, bardzo płynnie i szybko.

Dołączanie biura do laboratorium

Nowe obszary laboratorium mogą być wykonane przy użyciu modułowych segmentów systemu sufitu podwieszanego. Stosując system ścian działowych z laboratorium można wydzielić osobne biuro do którego przyłączane są instalacje z sąsiadującego bloku zasilającego.

Ekonomiczna instalacja wstępna – oszczędność cennego czasu

System podwieszanego sufitu, po wyprodukowaniu zgodnie z zaprojektowanymi wymiarami, jest dzielony na indywidualne segmenty. Szkielet konstrukcyjny wykonany z profili aluminiowych jest bardzo wytrzymały i stabilny, mimo bardzo małego ciężaru. Wszystkie linie serwisowe, przewody kanalizacyjne, rury wentylacyjne, oświetlenie i elektryczne bloki zasilające są precyzyjnie umieszczane we właściwych pozycjach, co daje olbrzymie oszczędności czasu podczas instalacji.

Tylko jeden punkt przyłączenia mediów

Konstrukcja sufitu podwieszanego jest zasilana tylko z jednego punktu przyłączenia mediów. System jest wyposażony w układ dystrybucji mediów ponad sufitem oraz punkty przyłączeniowe do których można podpiąć ruchome pionowe moduły serwisowe. Takie rozwiązanie jest znacznie tańsze i zwalnia inwestora od koordynowania prac poszczególnych branż.

Ruchome moduły serwisowe

Rozprowadzone w podwieszanym suficie media są grupowane w specjalnych blokach przyłączeniowych, zasilanych z elastycznych przewodów zasilających, tak aby użytkownik miał możliwość zmienić położenie sufitu.