Stanowiska montażowe

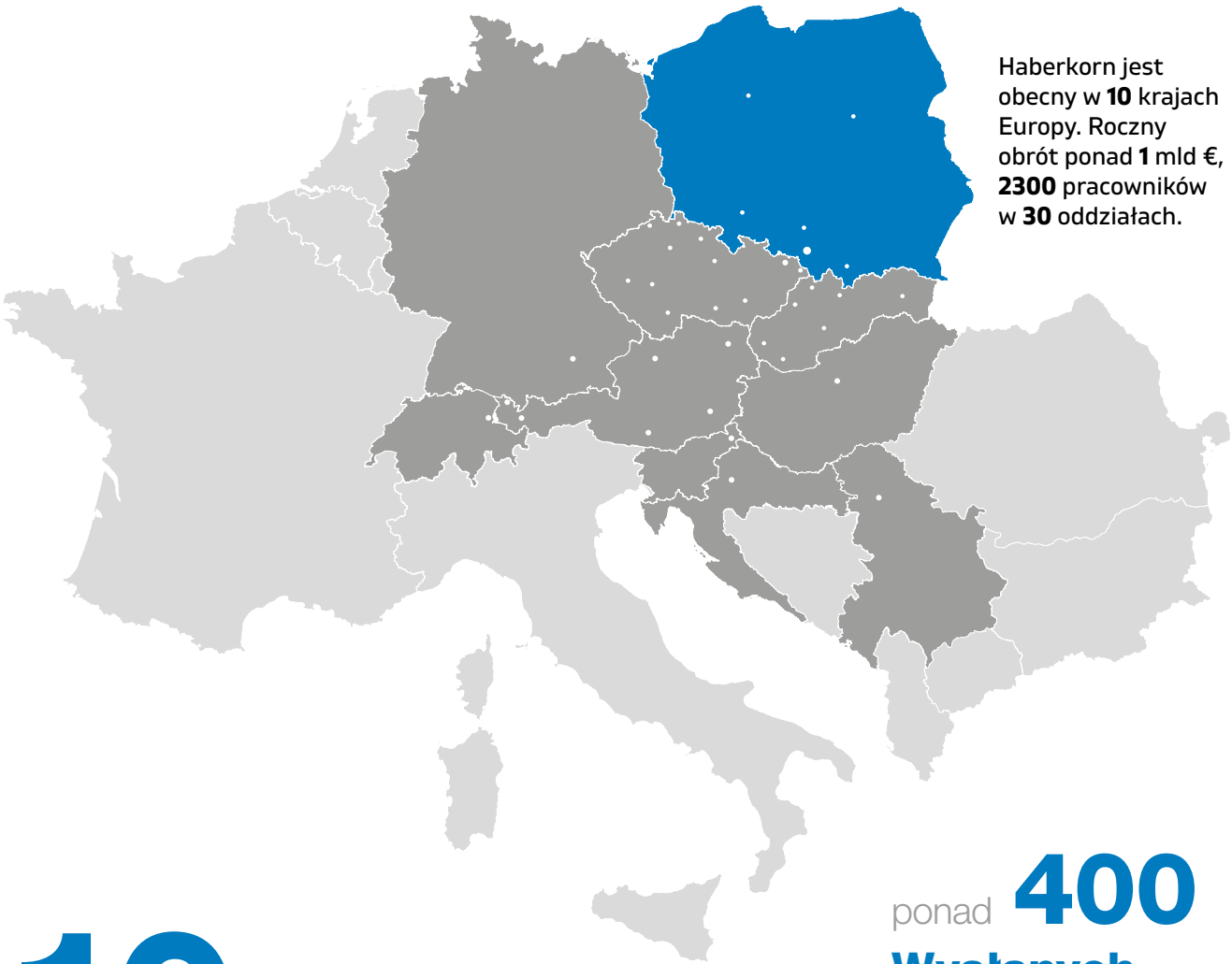
Katalog 2024

HABERKORN

Haberkorn Sp. z o.o.

jest częścią międzynarodowej grupy z siedzibą w Wolfurcie w Austrii. Obecnie firma zatrudnia więcej niż 2300 pracowników w 30 oddziałach w Austrii, Niemczech, Szwajcarii, Czechach, Serbii, Słowacji, Słowenii, Chorwacji, na Węgrzech, a także w Polsce, w której działa od 2005 roku.
W obszarze dostaw konstrukcji z systemów modułowych udało się nawiązać współpracę z wieloma klientami operującymi w obszarze różnych gałęzi przemysłu na terenie całej Polski.

Naszą filozofią jest zwrócenie uwagi na klienta i jego potrzeby. Zespół inżynierów i techników jest nastawiony na budowanie długofalowej i solidnej współpracy, opartej na zaufaniu i rzetelności.
W ramach tej współpracy oferujemy swoim klientom standardowe rozwiązania w oparciu o konkretne potrzeby, nie tylko w zakresie wsparcia technicznego, ale również logistyki, zaopatrzenia, rozwoju specjalnych elementów itp.
Wszystko to powoduje, że Haberkorn jest solidnym partnerem dla tych, którzy stawiają na innowacyjność, szybkość i niezawodność.



Haberkorn jest obecny w **10** krajach Europy. Roczny obrót ponad **1** mld €, **2300** pracowników w **30** oddziałach.

10 Milionów zł
w zasobach magazynowych

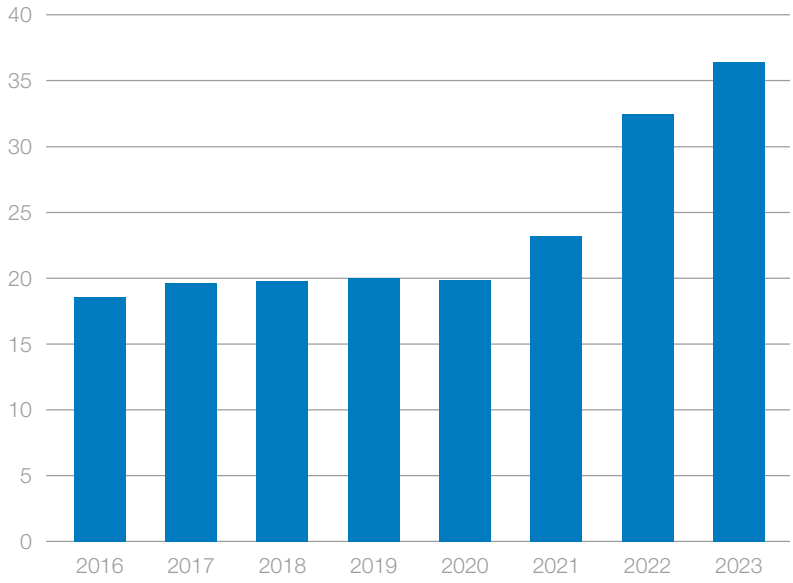
ponad **400**
Wysłanych pozycji dziennie

2 Magazyny
1× Polska
1× Czechy

Pracownicy
ponad **70**

ponad **10.000**
Aktywnych klientów

Obrót 2015 – 2023 w Mln PLN



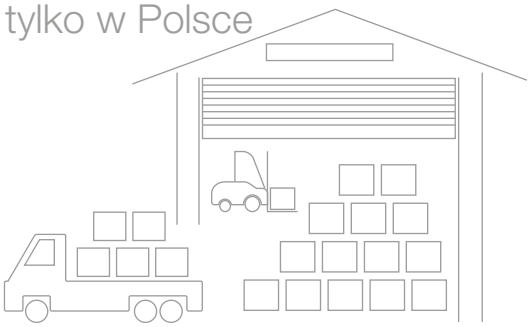
Doradców technicznych

20

24

Dostawy towarów
magazynowych
na drugi dzień

5.000 m²
Przestrzeni magazynowej
tylko w Polsce



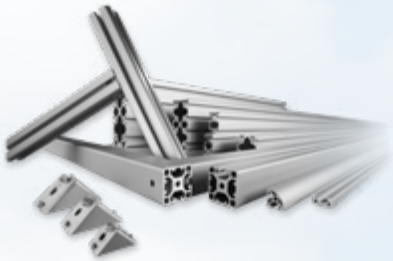
30.000
Pozycji magazynowych
do natychmiastowej dostawy

Dział budowy maszyn

Ogrodzenia ochronne maszyn

Bariery Ochronne X-Protect

System magazynowy X-Store



System profili aluminiowych

Przenośniki

Ramy i obudowy maszyn

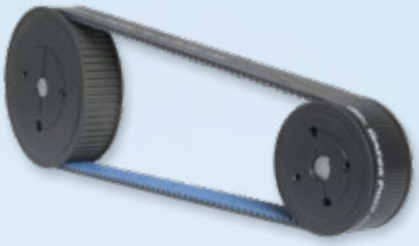
SafeStore

Systemy podnoszenia

Stanowiska montażowe

budowa.maszyn@haberkorn.pl

Dział części maszyn



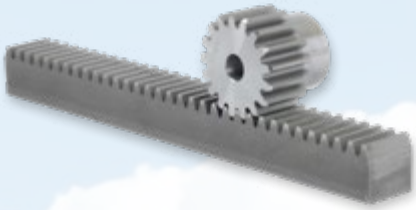
Napędy pasowe

Napędy łańcuchowe

Normalia

Tuleje zaciskowe

Śruby trapezowe



Listwy i koła zębate

Sprzęgła, przeguby i ograniczniki

Obudowy łożyskowe

Technika linearna

Stanowiska montażowe, linie technologiczne i więcej

Pragniemy Państwu zaprezentować naszą ofertę obejmującą stanowiska montażowe, stoły robocze oraz linie technologiczne.

Wszystkie konstrukcje są projektowane i wykonywane indywidualnie w zależności od potrzeb klienta. Oznacza to dużą elastyczność i szeroki zakres rozwiązań.

Dzięki wyspecjalizowanej i zmotywowanej kadrze oraz współpracy ze sprawdzonymi dostawcami, mamy pewność, że oferujemy Państwu produkty wysokiej jakości, wykonane zgodnie z Państwa wymaganiami.

Do budowy naszych konstrukcji wykorzystujemy profile aluminiowe niemieckiej firmy Item.
Doświadczenie naszego działu konstrukcyjnego pozwala dobrać odpowiedni profil i połączenie pod dany projekt oraz dostosować konstrukcję do indywidualnych potrzeb klienta. Stanowiska mogą być wykonane w wersji ESD (antystatycznej), eliminując tym samym uszkodzenia, spowodowane ładunkami elektrostatycznymi. Możliwa jest również regulacja wysokości (hydrauliczna lub elektryczna).

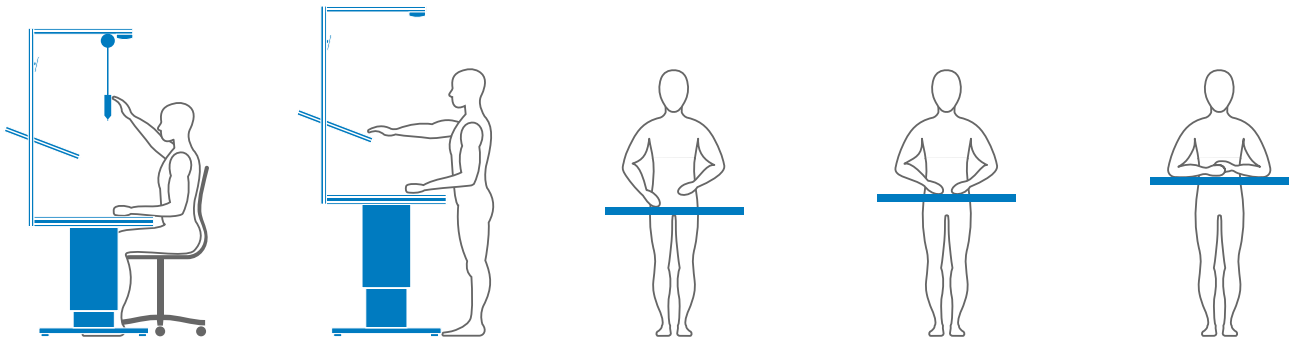
Stanowiska montażowe mogą być wyposażone w akcesoria, które znacznie poprawią warunki pracy oraz ergonomię.

Atuty

- wysoka dokładność, wytrzymałość i trwałość, przy zachowaniu niskiego ciężaru konstrukcji,
- szybka realizacja – system wymaga minimalnej obróbki,
- szeroki wybór anodowanych profili aluminiowych o przekrojach od 20 x 10 mm do 320 x 160 mm,
- połączenia śrubowe, system nie wymaga spawania,
- możliwość modyfikacji,
- płynna regulacja wysokości,
- trwałość,
- wykonanie ESD,
- szeroka gama akcesoriów.

Wieloletnie doświadczenie w zakresie produkcji różnych typów konstrukcji, pozwala nam na wykonywanie kompletnych linii transportowych i montażowych, a modułowy system profili jest wygodnym środkiem do ich modyfikacji i rozbudowy.

Ergonomia stanowiska pracy jest bardzo ważnym czynnikiem, czy to podczas pracy w biurze, czy na hali produkcyjnej. Zdrowa polityka przedsiębiorstwa powinna opierać się o ciągły rozwój, ulepszanie jakości produktów i produkcji, zadowolenie klientów, efektywność i ochronę środowiska, ale także o bezpieczeństwo w pracy i zdrowie pracowników.



W minionych latach choroby układu mięśniowo-szkieletowego, objawiające się bólami pleców, szyi, barków, ramion czy nóg, są jedną z najczęstszych przyczyn nieobecności w pracy. Problemy ze strony układu ruchu mogą prowadzić do spadku efektywności i motywacji pracowników, obniżenia jakości wykonywanej pracy i dłuższej nieobecności w pracy.

Wyważenie wszystkich czynników takich jak: odpowiedź na potrzeby pracowników, dostosowanie do wymogów prawnych, odpowiednie wykorzystanie dostępnych technologii, umożliwia stworzenie ergonomicznego miejsca pracy. Dotyczy to w szczególności dopasowania wysokości blatów roboczych do wzrostu pracownika i specyfiki pracy - w przypadku zarówno stojących, jak i siedzących stanowisk pracy, a także zoptymalizowanie warunków pracy, wyposażenia miejsca pracy i procesów związanych z wykonywaną pracą.

Benefity płynące ze stworzenia ergonomicznych stanowisk pracy dla pracodawcy i pracownika

Pracodawca

- wzrost produktywności, koncentracji i wydajności pracowników (nawet do 20%)
- minimalizacja ilości popełnianych przez pracowników błędów
- ograniczenie długotrwałych nieobecności w pracy spowodowanych chorobami związanymi z nieodpowiednim stanowiskiem pracy
- optymalizacja kosztów
- polepszenie wizerunku firmy

Pracownicy

- mniejsze obciążenie podczas pracy
- wzrost motywacji do pracy
- zmniejszenie problemów zdrowotnych (zwłaszcza związanych z układem ruchu)
- redukcja zaburzeń krążenia, mrowienia, drętwienia kończyn, bólu głowy
- wyższa sprawność umysłowa, produktywność
- nowoczesna i dopasowana do potrzeb pracownika przestrzeń robocza

Czynniki mające wpływ na ergonomię stanowiska:

- unikanie pozycji wymuszonych i skrajnych,
- regularna zmiana obciążenia i odciążenia,
- odpowiednie oświetlenie i ustawienie sprzętu,
- czystość miejsca pracy,
- odpowiedni dobór wyposażenia dostosowany do stanowiska pracy,
- prawidłowa cyrkulacja powietrza.

	Optymalna wysokość stołu		
Wysokość	Czynności precyzyjne (+/- 2,5cm)	Czynności proste (+/- 2,5cm)	Czynności trudne (+/- 2,5cm)
2.10	1.44	1.24	1.09
2.09	1.43	1.23	1.08
2.08	1.42	1.22	1.07
2.07	1.42	1.22	1.07
2.06	1.41	1.21	1.06
2.05	1.40	1.20	1.05
2.04	1.39	1.19	1.04
2.03	1.39	1.19	1.04
2.02	1.38	1.18	1.03
2.01	1.37	1.17	1.02
2.00	1.37	1.17	1.02
1.99	1.36	1.16	1.01
1.98	1.35	1.15	1.00
1.97	1.35	1.15	1.00
1.96	1.34	1.14	0.99
1.95	1.33	1.13	0.98
1.94	1.33	1.13	0.98
1.93	1.32	1.12	0.97
1.92	1.31	1.11	0.96
1.91	1.31	1.11	0.96
1.90	1.30	1.10	0.95
1.89	1.29	1.09	0.94
1.88	1.28	1.08	0.93
1.87	1.28	1.08	0.93
1.86	1.27	1.07	0.92
1.85	1.26	1.06	0.91
1.84	1.26	1.06	0.91
1.83	1.25	1.05	0.90
1.82	1.24	1.04	0.89
1.81	1.24	1.04	0.89
1.80	1.23	1.03	0.88
1.79	1.22	1.02	0.87
1.78	1.22	1.02	0.87

	Optymalna wysokość stołu		
Wysokość	Czynności precyzyjne (+/- 2,5cm)	Czynności proste (+/- 2,5cm)	Czynności trudne (+/- 2,5cm)
1.77	1.21	1.01	0.86
1.76	1.20	1.00	0.85
1.75	1.20	1.00	0.85
1.74	1.19	0.99	0.84
1.73	1.18	0.98	0.83
1.72	1.17	0.97	0.82
1.71	1.17	0.97	0.82
1.70	1.16	0.96	0.81
1.69	1.15	0.95	0.80
1.68	1.15	0.95	0.80
1.67	1.14	0.94	0.79
1.66	1.13	0.93	0.78
1.65	1.13	0.93	0.78
1.64	1.12	0.92	0.77
1.63	1.11	0.91	0.76
1.62	1.11	0.91	0.76
1.61	1.10	0.90	0.75
1.60	1.09	0.89	0.74
1.59	1.08	0.88	0.73
1.58	1.08	0.88	0.73
1.57	1.07	0.87	0.72
1.56	1.06	0.86	0.71
1.55	1.06	0.86	0.71
1.54	1.05	0.85	0.70
1.53	1.04	0.84	0.69
1.52	1.04	0.84	0.69
1.51	1.03	0.83	0.68
1.50	1.02	0.82	0.67
1.49	1.02	0.82	0.67
1.48	1.01	0.81	0.66
1.47	1.00	0.80	0.65
1.46	0.99	0.79	0.64
1.45	0.99	0.79	0.64

Stoły z regulacją podnoszenia

Dobry pracodawca dba o ciągłe udoskonalanie stanowisk pracy - to stanowisko powinno dopasowywać się do pracownika, a nie pracownik do stanowiska. W stworzeniu ergonomicznego miejsca pracy niezwykle ważna jest szybka i płynna zmiana wysokości blatu roboczego.

Systemy Ergoswiss zapewniają proste i ekonomiczne rozwiązania dla stanowisk pracy wymagających regulacji wysokości, począwszy od mebli przemysłowych, biurowych, czy laboratoryjnych, poprzez przemysłowe stanowiska pracy, linie produkcyjne, przenośniki, po różnego typu maszyny. System dzieli się na dwie kategorie produktowe:

- hydrauliczny system podnoszenia
- śrubowy system podnoszenia.

Dostawcą rozwiązań jest szwajcarska firma ErgoSWISS AG, która opracowuje i produkuje elementy do regulacji wysokości, systemy podnoszenia najwyższej jakości i precyzji.

ERGOSWISS
hydraulic and spindle lift systems

	SYSTEM HYDRAULICZNY	SYSTEM ŚRUBOWY
CECHY HYDRAULICZNYCH SYSTEMÓW PODNOSZENIA	✓ prosta i elastyczna aktywacja wielu elementów podnoszących ✓ pojedyncza pompa umożliwiająca synchroniczne sterowanie nawet 10-cioma elementami podnoszącymi ✓ pompy napędzane są za pomocą elektrycznego zespołu napędowego lub korby ✓ zespoły sterujące połączone są równolegle, umożliwiając synchroniczną obsługę nawet 40 elementów podnoszących ✓ w przypadku napędu korbowego system podnoszenia jest cichy ✓ jest to system pojedynczego działania, należy więc uwzględnić siłę tłoczenia powrotnego	✓ proste uruchomienie i montaż wymagający jedynie podłączenia, ✓ dużo miejsca na nogi i szerszy zakres możliwości projektowych dzięki umieszczeniu napędu w elemencie podnoszącym ✓ nie wymaga siły zwrotnej ✓ śrubowy system podnoszenia umożliwia regulację w poziomie, ✓ system dostępny jest jedynie z napędem elektrycznym, ✓ zespoły sterujące połączone są równolegle, umożliwiając synchroniczną obsługę nawet 12 elementów podnoszących.
OBSZARY ZASTOSOWANIA	✓ stoły montażowe, do pakowania, warsztatowe, pomiarowe, zegarmistrzowskie itp. ✓ kozetki, stoły laboratoryjne, wanny, fotele do badań, stoły do gabinetów itp. ✓ kuchnie przemysłowe ✓ meble ✓ pomosty robocze ✓ systemy przenośników	✓ stoły montażowe ✓ zespoły do montażu ✓ biurka ✓ łóżka ✓ wanny o regulowanej wysokości

LICZBA NÓG	1-40 (10 korba, 40 elektr.)	1-12
NOŚNOŚĆ	do 800 kg	do 1500 kg
DŁUGOŚĆ SKOKU	do 700 mm	do 400 mm
JEDNOSTKA NAPĘDZAJĄCA	korba, napęd elektryczny + zdalny przełącznik	napęd elektryczny + zdalny przełącznik
INTEGRACJA	cylinder/nogi stołowe	nogi stołowe/jednostki liniowe
ZAŁADUNEK	nacisk*	nacisk/rozciąganie
CZAS OPERACYJNY	brak ciągłej pracy	
ŻYWOTNOŚĆ	układy testowane na 10 000 cykli	
STANDARDY (CE)	deklaracja włączenia WE	
KONSERWACJA	nie wymagana	

*wymagana siła na reset

Przegląd produktów - system hydrauliczny i śrubowy

Element podnoszący	Przekrój	Hydrauliczny system podnoszenia			
		Stabilność	Instalacja	Zakres podnoszenia	Oznaczenie
	35 x 35 mm	■ ■	min. 252 mm maks. 867 mm	min. 150 mm maks. 700 mm	LA
	35 x 35 mm	■ ■	min. 252 mm maks. 867 mm	min. 150 mm maks. 700 mm	LD
	45 x 45 mm	■ ■ ■	min. 463 mm maks. 690 mm	min. 300 mm maks. 500 mm	LG
	80 x 50 mm	■ ■ ■ ■ ▪	min. 414 mm maks. 640 mm	min. 300 mm maks. 500 mm	TA
	260 x 60 mm	■ ■ ■ ■	530 mm 630 mm	300 mm 400 mm	TL
	150 x 70 mm	■ ■ ■ ▪	530 mm 630 mm	300 mm 400 mm	TM
	45 x 45 mm	■ ■ ■	min. 500 mm maks. 1000 mm	300 mm 400 mm	TQ
	260 x 40 mm	■ ■ ■ ▪	530 mm 630 mm	300 mm 400 mm	TT
	50 x 50 mm	■ ■ ■ ■ ▪	683 mm	400 mm 500 mm	TU

Maks. obciążenie systemu na element	Śrubowy system podnoszenia				
	Stabilność	Instalacja	Zakres podnoszenia	Oznaczenie	Maks. obciążenie systemu na element
1500 N 2500 N	■ ■ ■	600 mm 700 mm	300 mm 400 mm	SLA	1500 N
1500 N 2500 N					
1500 N 2500 N	■ ■ ■ ▪	600 mm 700 mm	300 mm 400 mm	SLG	1500 N
1500 N 2500 N					
1500 N 2500 N	■ ■ ■ ■ ■	530 mm 630 mm	300 mm 400 mm	SL	2000 N 3000 N
1500 N 2500 N	■ ■ ■ ■ ▪	530 mm 630 mm	300 mm 400 mm	SM	2000 N 3000 N
1500 N 2500 N	■ ■ ■ ▪	640 mm 740 mm	300 mm 400 mm	SQ	1500 N
1500 N 2500 N					
1500 N 2500 N					

Stanowiska montażowe ESD

Z myślą o urządzeniach i produktach czułych na wyładowania elektrostatyczne utworzyliśmy stanowiska montażowe ESD, które eliminują powstałe podczas produkcji uszkodzenia spowodowane przez ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektryczne niosą za sobą negatywne skutki zarówno dla człowieka jak i urządzeń, przyrządów czułych na wyładowania, narzędzi i wyrobów. Mogą także stwarzać zagrożenie wybuchu i pożaru w strefach potencjalnie wybuchowych. Wyładowania elektrostatyczne mogą być przyczyną ogromnych strat w przedsiębiorstwie, dlatego tak ważne jest stosowanie odpowiednich materiałów do tworzenia stanowisk montażowych.

Nasze rozwiązania sprawdzają się w elektronice, optyce, przemyśle precyzyjnym, przy produkcji półprzewodników, komputerów, a nawet chemii, czyli po prostu tam, gdzie ryzyko wystąpienia wyładowań elektrostatycznych jest duże i konieczna jest ochrona.

Stanowiska montażowe ESD

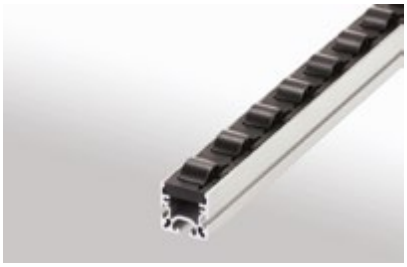
Płyta z tworzywa sztucznego o właściwościach odprowadzających ładunki elektrostatyczne jest specjalną wersją stosowaną do wyposażenia stanowisk roboczych w miejscach, gdzie obsługa elektronicznych elementów wymaga podjęcia szczególnych czynności ochronnych (EPA = Electrostatic Protected Area).
Niewielka oporność upływowa ($7{,}5 \times 10^5\Omega < R < 10^9\Omega$) nie tylko na powierzchni płyty, lecz również w jej rdzeniu pozwala na jej stosowanie jako blat stołu bez konieczności stosowania dodatkowej przewodzącej okleiny. Tworzywo sztuczne stosowane jest również do budowy podajników frezowanych lub owiercanych, których krawędź skrawająca posiada takie same właściwości rozpraszające jak powierzchnie zewnętrzne. Odporność na działanie czynników mechanicznych, termicznych i chemicznych odpowiada standardowej wersji antystatycznej. Właściwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych może prowadzić do nieznacznego odchylenia w tonacji warstwy pokrywającej i rdzenia materiału.

Właściwość	Wartość	Norma
Gęstość	1,4G/cm^3	
Zachowanie w przypadku narażenia na ścieranie	450 min $^{-1}$	EN 438 T2
Zachowanie w przypadku narażenia na porysowania	3,0 N	EN 438
Wytrzymałość na zginanie	110 N/mm^2	EN 438 T2
Moduł E	12 000 N/mm^2	EN 438 T2
Wytrzymałość na rozciąganie	80 N/mm^2	EN 438 T2
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	20 x 10^{-6}K^{-1}	DIN 52612
Klasa materiałowa	B 2	DIN 4102
Rezystancja powierzchniowa	$7{,}5x10^5\Omega<R<10^9\Omega$	DIN 53482

Przykładowe akcesoria stanowisk roboczych zgodne z wymogami ESD

Stopki nierdzewne

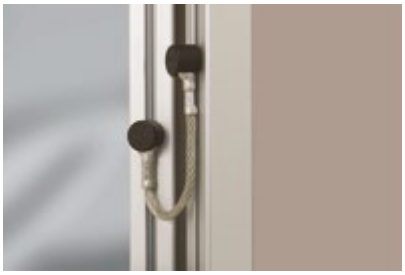
Koła skrętne, koła z hamulcem



Listwy: rolkowe, ślizgowe, szczotkowe

Akcesoria poprawiające ergonomię pracy; podnóżki, krzesła

Wyposażenie stanowiska pracy: przyborniki, pojemniki, uchwyty



Elementy instalacyjne: złączki i łączniki uziemiające, nakrętki do rowka, złącza łączące profile tworząc połączenia esd

Wtyczka uziemiająca 3 x DK10

Opaska nadgarstkowa DK10

Łańcuch esd

Przewody przyłączeniowe

Bolec kontaktowy

Półki

Podkładki i maty antystatyczne

Szczotki transportowe

Podłokietniki z regulacją wysokości

Szeroki wybór blatów roboczych

Stanowiska montażowe mogą być wyposażone w różne rodzaje blatów:

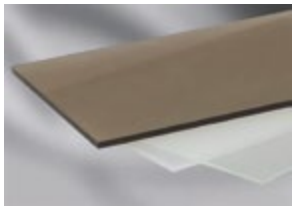
- tworzywo sztuczne,
- sklejka,
- płyta laminowana,
- guma,
- blacha (stalowa/nierdzewna/aluminiowa)
- blat ESD,
- filc.

Wypełnienie tylnej ściany

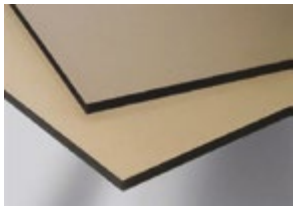
Dodatkowo w naszej ofercie są także różne wypełnienia tylnej ściany stanowiska:

- płyta tablicowa,
- blacha stalowa perforowana,
- płyta magnetyczna,
- tablica narzędziowa.

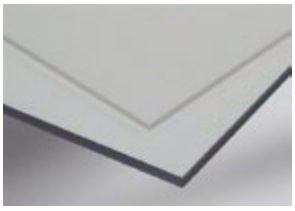
Wypełnienie tylnej ściany



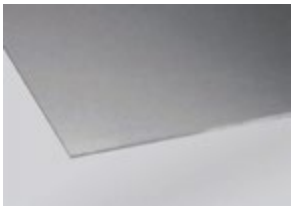
Szkło akrylowe



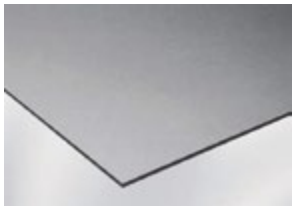
Poliwęglan



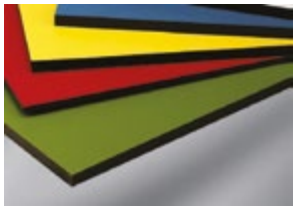
PET-G



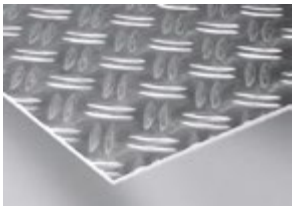
Blacha aluminiowa



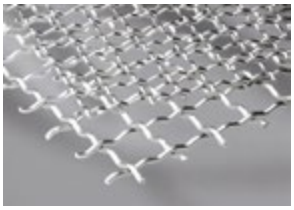
Materiał kompozytowy AL/ST



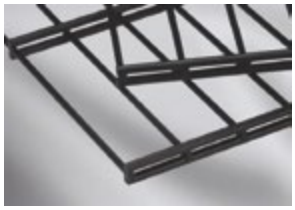
Pełne tworzywo sztuczne



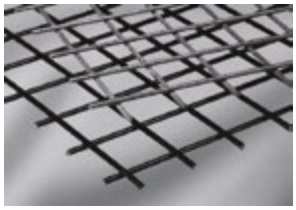
Blacha ryflowana



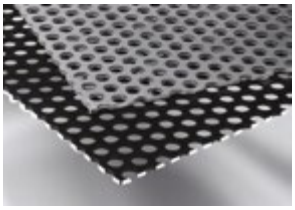
Krata falista AL/ST



Kraty prętowe



Kraty stalowe



Blacha perforowana

Materiał dźwiękochłonny

Szeroki wybór blatów roboczych

Stanowiska montażowe mogą być wyposażone w różne rodzaje blatów:

- tworzywo sztuczne,
- sklejka,
- płyta laminowana,
- guma,
- blacha (stalowa/nierdzewna/aluminiowa)
- blat ESD,
- filc.

Mocowanie powierzchni przy rowku

Mocowanie wypełnień możliwe jest dzięki użyciu:

- multibloków,
- multibloków zaciskowych,
- listew śrubowych,
- uchwytów szczękowych.

Elementy jezdno-wsporcze

W zależności od potrzeb i obszaru zastosowania, stanowisko montażowe można wyposażyć w następujące elementy podłogowe:rolki jezdne,

- rolki skrętne,
- nóżki nastawne,
- nóżki specjalne.

Mocowanie komputera

Uchwyt na komputer dostosowany do montażu pod powierzchnią roboczą stołu umożliwia wstawienie komputera i regulację w celu dostosowania do różnorakich rozmiarów obudowy, dodatkowo dzięki wysuwanej szynie można go wysuwać spod stołu i dowolnie odchylać. Zapewnia to łatwy dostęp do komputera w celu konserwacji, czy naprawy.

Uchwyt obudowy komputera

Dwuczęściowy uchwyt, który w łatwy sposób dopasowuje się do grubości obudowy. Uchwyt można zamontować w rowku 8 pomiędzy monitorem a wysięgnikiem monitora za pomocą przyłącza VESA, dzięki czemu komputer będzie prawie niewidoczny. Rozwiązanie to pozwala na zachowanie porządku w miejscu pracy.

Ramię przegubowe

Stabilne ramię przegubowe, które w łątwy sposób można zamontować na stanowiskach montażowych. Przegub ma możliwość indywidualnego momentu hamowania, w celu dopasowania ruchomości ramienia do konkretnych wymagań

- zasięg ramienia - ok. 375 mm,
- maks. obciążenie ciężarem (pionowo) 120 N,
- przegub połączeniowy można obrócić o 360°.

Podwójne ramię przegubowe

Podwójne ramię przegubowe pozwala na bezpieczne przenoszenie nawet dużych ciężarów! Połączone jest poprzez dwa przeguby z pojedynczym ramieniem przegubowym.

- zasięg ramienia - ok. 695 mm,
- maks. obciążenie ciężarem (pionowo) 140 N,
- przegub połączeniowy może wychylać się o 360° - możliwe stosowanie ramion dwustronnie.

Korytka kablowe, profile kanałowe

Korytka kablowe umożliwiają schowanie kabli, a w zależności od typu także wtyczek i zasilaczy. Zapewnia to porządek i bezpieczeństwo w miejscu pracy oraz chroni elementy przed kurzem i innymi zabrudzeniami.

Półka na klawiaturę

Tablet z myszką może zostać zamontowany zarówno po prawej jak i lewej stronie klawiatury. Półka pod klawiaturę pomieści klawiaturę komputera oraz myszkę. Dzięki zestawowi mocującemu możliwe jest również zamontowanie wersji wyciąganej pod powierzchnią roboczą.

Wysięgniki do monitora

Wysięgniki umożliwiają na ergonomiczne ustawienie monitora, oszczędność miejsca oraz personalizację stanowiska pracy lub na stanowiskach do kierowania produkcją. W zależności od typu wysięgnika możliwe jest regulowanie kąta nachylenia, regulacja pozioma, regulacja wysokości, czy odległości od operatora.
Opcjonalne zabezpieczenia przed przekręceniem w sposób pewny zabezpieczą ustawioną pozycję. Adapter wykonany jest z tworzywa sztucznego o właściwościach odprowadzających ładunki elektrostatyczne.

Uchwyt na dokumenty

System uchwytów na dokumenty stosowany jest do budowy dowolnej wielkości tablic prezentacyjnych oraz informacyjnych przy stanowiskach pracy lub w pomieszczeniach szkoleniowych. Mocowanie tablic może odbywać się bezpośrednio na konstrukcji ramowej z profili aluminiowych np. przy stołach roboczych. System ten składa się z dwóch profili aluminiowych połączonych ze sobą poprzez zintegrowany zawias sprężynowy. Natomiast oprawy na etykiety umożliwiają oznakowanie przestrzeni produkcyjnej i magazynowej.

Oświetlenie precyzyjne

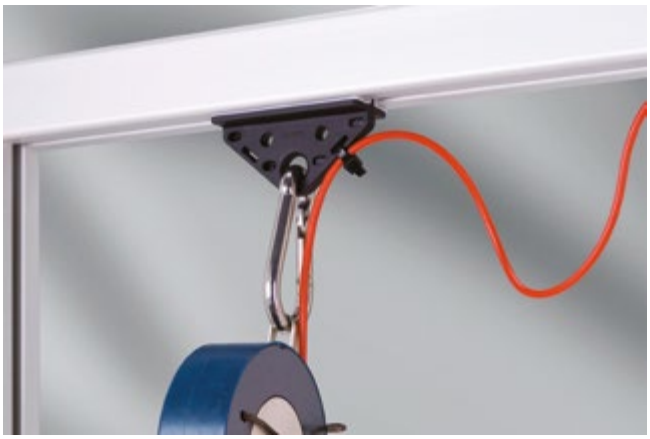
Oświetlenie pozwala na stworzenie miejsca pracy, które sprzyja koncentracji i ułatwia wykonywanie czynności precyzyjnych. Dobrze dobrane źródło światła zapobiega oślepieniu, a jednocześnie oświetla stanowisko pracy w sposób umożliwiający pracownikowi komfortowe wykonywanie czynności precyzyjnych.

Oświetlenie powierzchniowe LED

Oświetlenie ogólne zapewnia równomierny rozsył światła, tym samym dobrze oświetla stanowisko pracy, a jednocześnie jest energooszczędne i zapobiega oślepieniu. W zależności od typu lampy dostępne są różne rozmiary, opcja regulowania kąta światła oraz akcesoria umożliwiające indywidualne skonfigurowanie systemów oświetleniowych.

Wieszak przesuwny do narzędzi

Wytrzymały wieszak przesuwny do narzędzi montowany w rowku profilu 8. Rozwiązanie to umożliwia pewne umocowanie i przesuwanie siły obciążenia do 200 N. Zintegrowane wkładki ślizgowe ze specjalnego tworzywa sztucznego gwarantują lekkie i niepowodujące dużego zużycia przesuwanie narzędzi, balanserów itp.
Wieszak przesuwny do narzędzi 80x40 jest podzielony na kilka elementów. Dzięki temu można go również dodatkowo zamontować w zabudowanym już profilu.

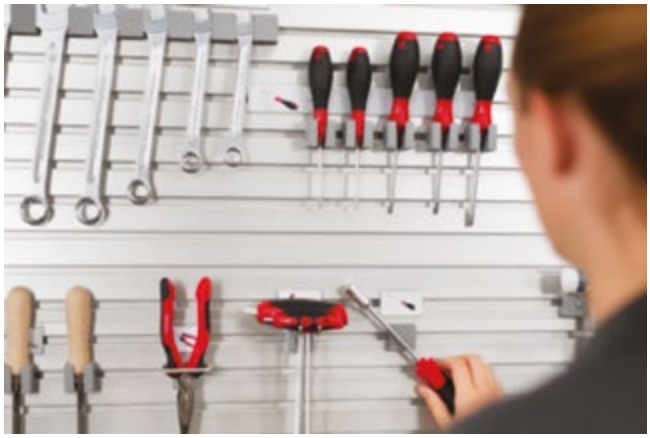


Gniazda wewnętrzne

Do montażu na profilach nośnych i w kanałach kablowych.
Możliwość stosowania na dowolnych elementach powierzchniowych.
Do wyboru wersja bez pokrywy lub z pokrywą, chroniącą przed kurzem i wilgocią (IP 44).

Listwy zasilające

Listwy zasilające umożliwiają skuteczne zasilanie i dostarczenie mediów na stanowisku pracy. W zależności od wersji dostępnych jest maks. 5 gniazd Schuko oraz dodatkowe funkcje, np. porty sieciowe i USB. Istnieje możliwość modułowej rozbudowy dzięki systemowemu złączu wtykowego oraz montaż w profilu za pomocą zintegrowanego kanału kablowego K56.



Haki i uchwyty

System haków i uchwytów pozwoli zachować porządek w miejscy pracy, pozwoli utrzymać porządek wśród narzędzi i drobnych elementów na miejscy pracy. Uniwersalne uchwyty pozwalają na dowolne i indywidualne rozmieszczenie narzędzi przy jednoczesnym szybkim i łatwym montażu w rowku 8.

Kosz na odpady

Dzięki automatycznie otwierającej i zamykającej się pokrywie pojemnik na odpady można obsługiwać tylko jedną ręką. Położenie w jeden płaszczyźnie z blatem roboczym pozwala na zachowanie porządku w miejscu pracy.

Pojemniki oraz mocowania pojemników

Pojemniki umożliwiają segregację elementów, zachowanie porządku w miejscu pracy oraz łatwy dostęp do poszczególnych elementów. Typowe pojemniki można zamocować w profilu, a w razie potrzeby zdemontować lub przenieść w inne miejsce.

Podnóżek

W celu zapewnienia ergonomii stanowiska należy wyposażyć je w podnóżek, który umożliwia odciążenie w ciała w pozycji siedzącej i stojącej. Nachylona powierzchnia stanowi podporę na nóg, a intuicyjna regulacja za pomocą pedału umożliwia dostosowanie wysokości do indywidualnych potrzeb pracownika.

Kolektor pneumatyczny

Przyłącza do sprężonego powietrza są w dogodnym miejscu dzięki kolektorom pneumatycznym.
Zamontuj jednostkę na profilach podstawy maszyny i korzystaj z trzech złączy dla szybkiego przyłączenia urządzeń pneumatycznych (ciśnienie robocze 8 bar).
Przyłączenie przewodu doprowadzającego powietrze: G 1/2; 3 złącza G 3/8.

Uchwyty

Stanowiska możemy wyposażyć w różnego rodzaju uchwyty, wieszaki na narzędzia, podstawki. Bogata oferta tych elementów pozwoli każdemu znaleźć coś dla siebie. Haki i wieszaki dzięki wygiętym uchwytom zapewniają stabilność elementów takich jak: młotki, wkrętaki lub szczypce. Utrzymanie porządku zagwarantują przyborniki na narzędzia. W zależności od zastosowania dostępnych jest kilka wariantów.

Balansery sprężynowe

Dzięki tym elementom, narzędzia są zawsze na wyciągnięcie ręki. Gdy narzędzie nie jest już potrzebne, balanser sprężynowy automatycznie usuwa je z miejsca pracy.
Balansery można dopasować do wysokości na jaką sięga pracownik oraz do ciężaru narzędzia. W zestawie znajduje się zabezpieczenie przed opadaniem. Szczególnie przydatne są podczas pracy z ciężkimi narzędziami, znacznie odciążając pracowników.

Moduły szufladowe

Istnieje możliwość wyposażenia stanowisk w różnego rodzaju boksy, szuflady oraz półki, które są świetnym miejscem na dokumenty, narzędzia, czy inne rzeczy osobiste. Dzięki temu wszystko możemy trzymać w zasięgu ręki. Boksy w różnych rozmiarach mogą być mocowane do konstrukcji stołu roboczego lub pod jego powierzchnią roboczą.

W odpowiednich polach należy wpisać wymaganą informację lub zaznaczyć wariant.

Dla firmy		**Telefon**	
Osoba kontaktowa		**E-mail**	
Oznaczenie projektu		**Data**	**Ilość**

WYKONANIE	Standardowe ☐	Antystatyczne ESD ☐

WYMIARY OGÓLNE	**S** - szerokość	mm
	G - głębokość	mm
	H - wysokość nominalna od ziemi do blatu	mm
	R - zakres regulacji (jeśli konieczny)	od ____ do ____ mm
	L - wysokość całkowita stanowiska	mm
	K - głębokość korony (standardowo 60% wymiaru G)	mm
	E - wysokość do belki	mm

BLAT (RODZAJ, GRUBOŚĆ, OBCIĄŻENIE)	płyta laminowana szara	18 mm ☐	36 mm ☐	inna ____	mm
	sklejka z laminatem	18 mm ☐	36 mm ☐	inna ____	mm
	sklejka bez laminatu	18 mm ☐	36 mm ☐	inna ____	mm
	tworzywo, płyta PE	5 mm ☐	10 mm ☐	15 mm ☐ inna ____	mm
	blacha stalowa (2-5 mm)	____	mm		
	blacha aluminiowa (5-20mm)	____	mm		
	inny	____	____	mm	
	maksymalne obciążenie blatu	____	kg		

DODATKOWE POKRYCIE BLATU	płyta stalowa nierdzewna ☐	guma 4mm szara ☐	płyta ESD szara ☐
	guma 10mm czarna ☐	płyta aluminiowa ☐	płyta z tworzywa PE ☐

SPOSÓB ZAKOŃCZENIA PODSTAWY	mocowania kątowe ☐	regulowana stopka ☐	obrotowe koło z hamulcem ☐
	obrotowe koło bez hamulca ☐	nieruchome koło (stałe) ☐	stopki do przykotwienia ☐

DODATKOWA PÓŁKA POD BLATEM	rodzaj blatu półki ____	głębokość od tylnej krawędzi stołu **P1** ____	mm
	maksymalne obciążenie półki ____	kg	

DODATKOWE PÓŁKI NAD BLATEM	półka typ 1 (regulacja góra - dół) ☐	ilość ____	szt.	rodzaj blatu ____		
	maksymalne obciążenie półki ____	kg	głębokość **P2** ____	mm	płaskownik od czoła ☐	
	inne ____					
	półka typ 2 (regulacja góra - dół) ☐	ilość ____	szt.	rodzaj blatu ____		
	maksymalne obciążenie półki ____	kg	głębokość **P3** ____	mm	płaskownik od czoła ☐	
	inne ____					

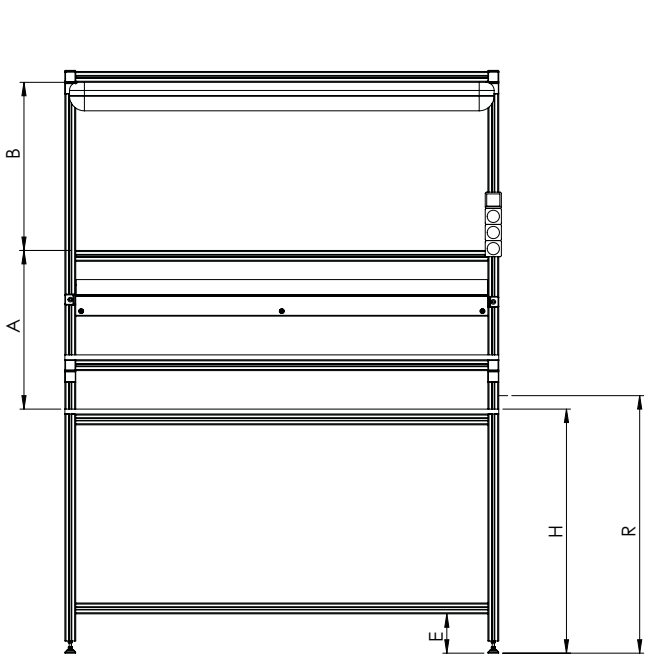
ELEKTRYKA	gniazdka elektryczne 230V pojedyncze, ilość ____	szt			
	listwa elektryczna: 5 gniazd 230V i włącznik ☐				
	oświetlenie LED ☐	ilość opraw ____	szt		
	30W (dł. ok. 640mm) ☐	60W (dł. ok. 1240mm) ☐	70W (dł. ok. 1540mm) ☐		
	inne ____				

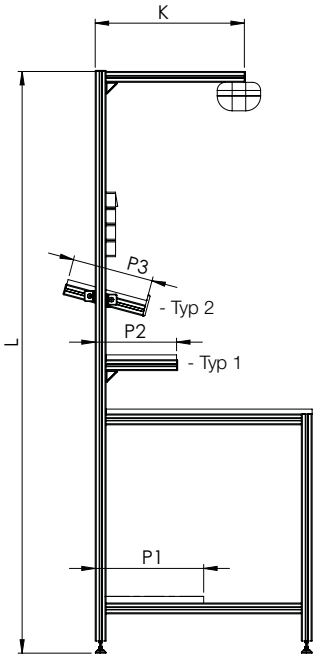
SPOSÓB REGULACJI WYSOKOŚCI STANOWISKA	hydrauliczny Ergoswiss, za pomocą:	korby ☐	panel elek. ☐		profil względem profila ☐			
	na gwincie stopki ☐		inna					

WYPEŁNIENIE TYLNEJ ŚCIANY STANOWISKA	wymiar A	mm	wymiar B	mm				
	blacha perforowana ☐	malowana na kolor		perforacja				
	blacha aluminiowa ☐							
	blacha stalowa ☐	malowana na kolor						
	tablica magnetyczna ☐	jednostronna ☐	dwustronna ☐					
	płyta przezroczysta ☐	płyta dymiona ☐	PC ☐	PCV ☐				
	płyta kompozytowa ☐	kolor szary ☐	kolor niebieski ☐	kolor biały ☐				
	siatka stalowa ☐	20x20 ☐	30x30 ☐	40x40 ☐				
	siatka aluminiowa ☐	20x20 ☐	30x30 ☐					
	inne							

DODATKOWE OPCJE	pneumatyka							
	dodatkowa belka z uchwytem na balanser							
	box szufladowy							
	uchwyt na monitor							
	uchwyt na pojemniki							
	uchwyt na butelkę ☐	półka na komputer ☐	uchwyt na narzędzia ☐	podnóżek ☐				
	półka na klawiaturę ☐	dodatkowe oświetlenie ☐	panel informacyjny A4 ☐					
	inne							

UWAGI	



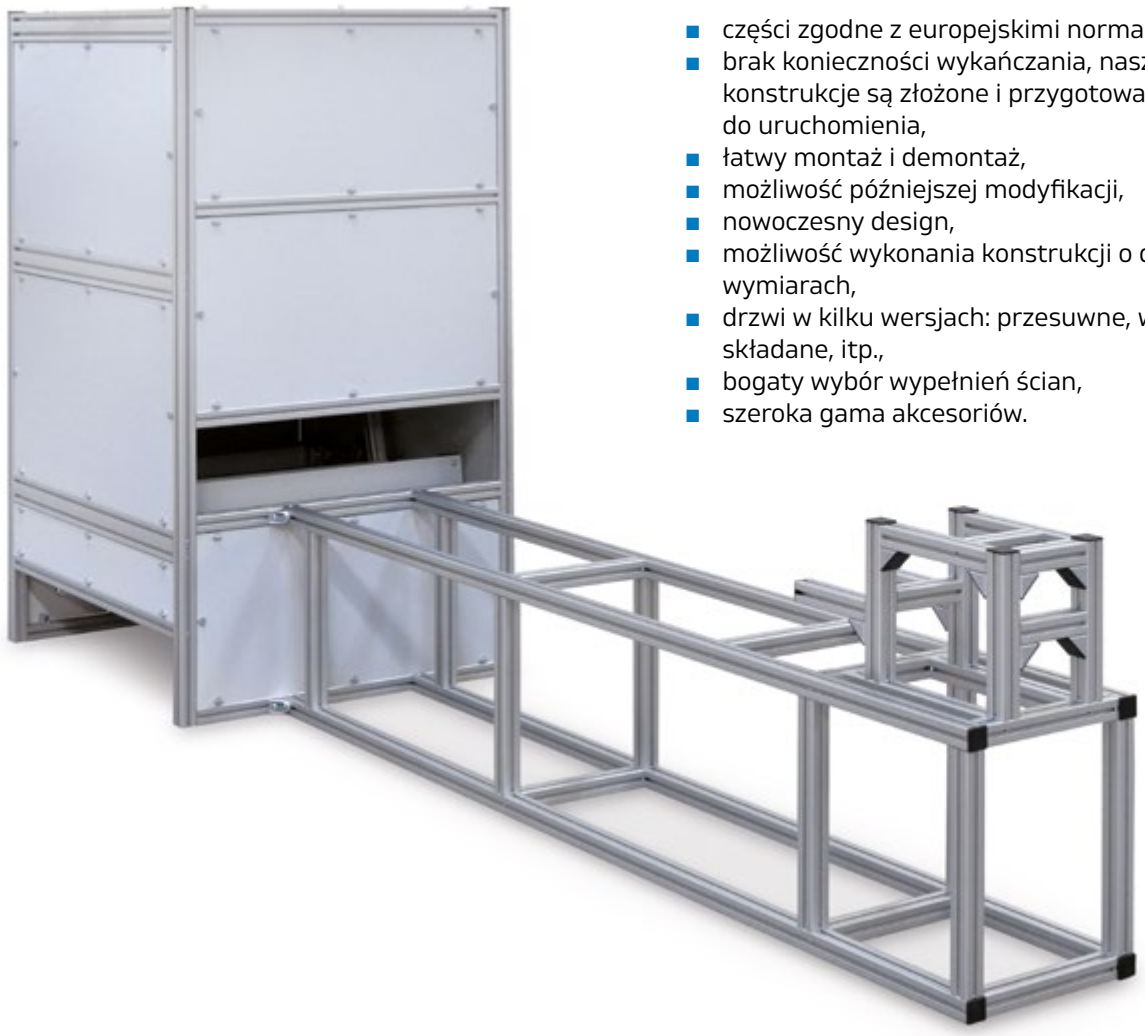


Obudowy, osłony maszyn, wygrodzenia bezpieczeństwa

Oprócz stanowisk roboczych oferujemy również wykonanie osłon maszyn, ram, obudów oraz wygrodzeń bezpieczeństwa. Wykonywane są one na bazie profili aluminiowych systemu marki ITEM, który oferuje ponad 100 typów profili z kilkunastu typoszeregów wielkości o różnych przekrojach, dobranych w zależności od zastosowania i obciążenia. Modułowość systemu umożliwia szybkie modyfikacje w późniejszym czasie, przebudowę lub ewentualną rozbudowę istniejącej już konstrukcji.

Najczęściej projektujemy oraz wykonujemy obudowy oraz wygrodzenia według wymiarów zgodnych z życzeniem klienta.

Nasi przedstawiciele handlowi mogą wykonać pomiary oraz służą pomocą techniczną na terenie całej Polski.

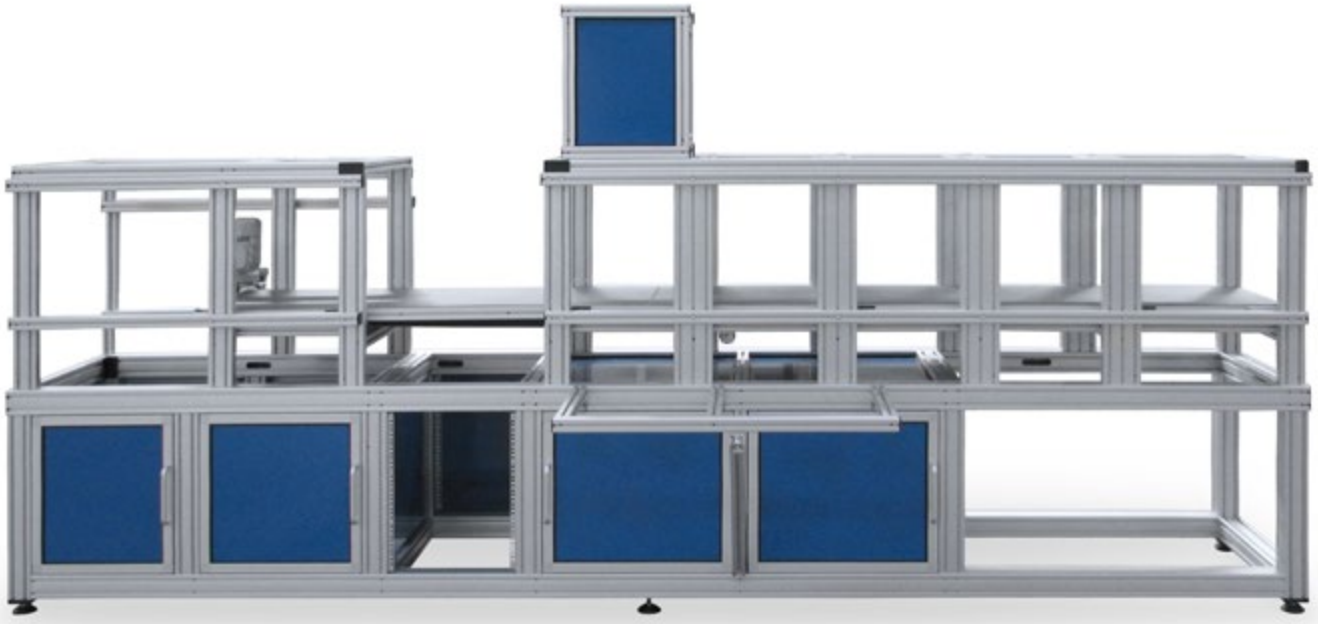


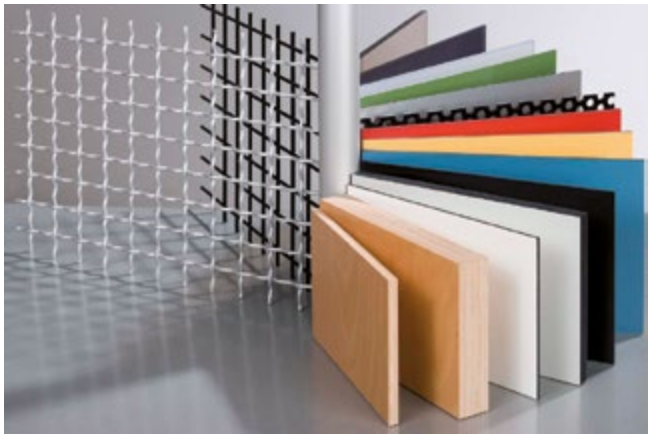
Atuty

- części zgodne z europejskimi normami,
- brak konieczności wykańczania, nasze konstrukcje są złożone i przygotowane od razu do uruchomienia,
- łatwy montaż i demontaż,
- możliwość późniejszej modyfikacji,
- nowoczesny design,
- możliwość wykonania konstrukcji o dowolnych wymiarach,
- drzwi w kilku wersjach: przesuwne, wahadłowe, składane, itp.,
- bogaty wybór wypełnień ścian,
- szeroka gama akcesoriów.

Zabezpieczone przed ingerencją z zewnątrz śruby imbusowe zapewniają większe bezpieczeństwo, spełniona jest dyrektywa 2006/42/WE, ponieważ do obsługi zaczepów typu bezpiecznego potrzebny jest specjalny klucz. Dzięki temu osoby nieupoważnione nie mają dostępu do strefy zagrożenia.

W celu jak najlepszego zaspokojenia Państwa potrzeb oferujemy aluminiowe ogrodzenia ochronne zbudowane na bazie profili item. Ogrodzenie takie można zaprojektować i wykonać według indywidualnych wymagań klienta. Proponowane rozwiązanie jest niezwykle uniwersalne i ekonomiczne. Ponadto możemy wykonać je z zaczepami typu bezpiecznego, zgodnymi z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.



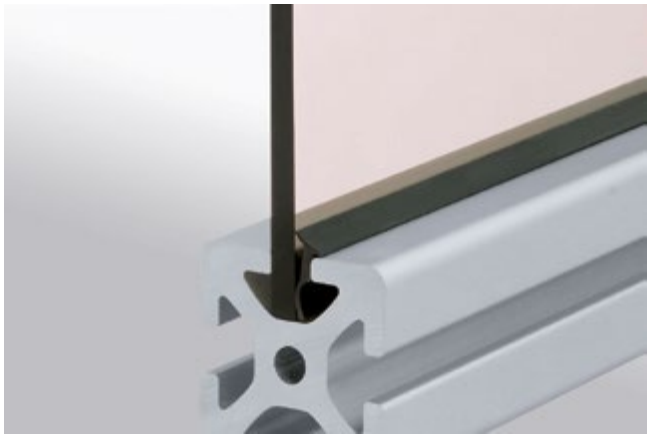


Szeroki wybór wypełnień

- płyty przeźroczyste z poliwęglanu lub PCV,
- płyty kompozytowe,
- blachy perforowane,
- kraty faliste stalowe lub aluminiowe,
- panele wygłuszające,
- szkło bezpieczne, akrylowe,
- blacha ryflowana,
- blacha suchościeralna-magnetyczna,
- tworzywa sztuczne antyelektrostatyczne,
- inne.

Izolacja akustyczna

Szeroki asortyment wypełnień jest uzupełniony produktami izolacji akustycznej. Jeśli konieczne jest zmniejszenie hałasu urządzenia, można go pokryć dźwiękoszczelną ramą.
Oferujemy również izolację chroniącą przed wysoką temperaturę, pyłoszczelną, olejoodporną, ognioodporną itp.



Profile uszczelkowe

Profile uszczelkowe umożliwiają elastyczne mocowanie elementów powierzchniowych różnej grubości oraz stanowią ochronę krawędzi przed wilgocią i zabrudzeniami. Element jest odporny na środki czyszczące.

Wyłącznik bezpieczeństwa

Wyłącznik bezpieczeństwa gwarantuje bezpieczne rozpoznanie otwarcia drzwi oraz pewne przytrzymanie drzwi uchylnych, podnoszonych i przesuwnych.
Wyłączniki wyposażone są w zabezpieczone śrubowo gniazda, dzięki temu wykonanie połączenia elektrycznego staje się bardzo łatwe.

Seria XMS

XMS to specjalna seria profili aluminiowych z zakrytymi rowkami i minimalnymi promieniami. Ten system nadaje się do budowy urządzeń przeznaczonych głównie do pomieszczeń czystych. Pokrywy systemu XMS są używane w inżynierii precyzyjnej, środowiskach medycznych i aboratoriach, gdzie Konieczne jest zapewnienie wysokich standardów higieny.

Zamki drzwiowe mechaniczne

Jest to wyjątkowo stabilny system, wyposażony w ergonomiczny uchwyt uchylny.
Szczególnie sprawdza się tam, gdzie drzwi są często otwierane.
Zamek mocowany jest za pomocą śrub do ramy drzwi oraz ościeżnicy wykonanej z profili. Zapadka dociskana przez sprężynę wskakuje do kasety zamka zamocowanej na ościeżnicy.
W swojej ofercie posiadamy również innego rodzaju zamki, które w łatwy sposób zabezpieczają drzwi uchylne oraz przesuwne.

Axelent X-GUARD

Modułowy system stalowych ogrodzeń ochronnych szwedzkiej firmy Axelent, pozwala na stworzenie systemów ścianek siatkowych, służących jako obudowy ochronne maszyn. Ogrodzenie ochronne spełnia wymogi dyrektywy 2006/42/EC, która obowiązuje od dnia 29.12.2009 roku.

System charakteryzuje się unikalną i innowacyjną konstrukcją pozwalającą na szybki i bezpieczny montaż, łatwe serwisowanie, zmianę, modyfikację i uzupełnienie ogrodzenia według potrzeb.

X-Guard dostępny jest w dwóch wersjach – wersji Classic oraz uproszczonej wersji Lite, standardowe kolory elementów to żółte słupki i czarne panele, kolorystykę można jednak dopasować do indywidualnych potrzeb klienta.

Dzięki szerokiej gamie standardowych komponentów, akcesoriów oraz rozwiązań dotyczących drzwi i zamków, X-Guard gwarantuje zaspokojenie wszystkich potrzeb w zakresie ochrony maszyn. System jest stale rozwijany, aby sprostać zapotrzebowaniu rynku na inteligentne rozwiązania, które są zgodne z obowiązującymi dyrektywami i wymaganiami.

Poza tradycyjnymi panelami siatkowymi oferujemy także panele z wypełnieniem metalowym, panele z wypełnieniem metalowym i oknem, panele z tworzywa oraz panele zaokrąglone, które można zastosować na narożnikach.

Axelent STORE

Axelent Store to inteligentny system paneli ochronnych do zastosowań w magazynach, obiektach przemysłowych i halach produkcyjnych.

SAFESTORE

System zabezpieczania regałów, który jest idealnym rozwiązaniem dla bezpieczeństwa i sprawnego działania magazynu. Panele siatkowe zamocowane z tyłu regału paletowego zabezpieczają przed upadkiem towarów z regału, a tym samym minimalizuje ryzyko obrażeń pracowników i szkód mienia. SafeStore nadaje się do wszystkich rodzajów magazynów, od małych obsługiwanych ręcznie, do magazynów dużych w pełni zautomatyzowanych.

X-STORE

X-Store to prosty w montażu system umożliwiający zabudowę przestrzeni magazynowej. Nowa, ulepszona wersja oferuje wiele korzyści i innowacji, które obejmują możliwość zabudowy góry (sufit), łatwe i niezależne usuwanie sąsiednich paneli, czy też słupek, do którego można przyłączyć siatki w trzech różnych kierunkach – w tym w narożnikach!

SHELFSTORE

System półek siatkowych jest praktyczny i wytrzymały, można go stosować do składowania małych elementów indywidualnie jak i towarów na paletach. Na półkach nie gromadzi się kurz, przepuszczają wodę i światło, co jest wymagane przy używaniu niektórych systemów przeciwpożarowych.

STOREROOM

Ścianki działowe, które umożliwiają bezpieczne, elastyczne i bezproblemowe przechowywanie materiału. Głównie stosowane w piwnicach, na strychach, jako komórki lokatorskie. Wybór systemu zależy od konkretnych potrzeb klienta.

X-PROTECT

Modułowe systemu barier ochronnych przeznaczonych dla przestrzeni magazynowych i przemysłowych.

X-RAIL

System poręczy ochronnych X-Rail zapewnia ochronę przed upadkami i eliminuje ryzyko obrażeń pracowników w miejscu pracy.

Przenośniki, linie produkcyjne i montażowe

Przenośniki (transportery) firmy Haberkorn wykonywane są na bazie nowoczesnego systemu budowy maszyn. Transporter, dzięki swej konstrukcji, może pracować jako pojedyncze urządzenie lub może być dostosowany do innych linii produkcyjnych. Charakterystyczną cechą przenośników jest ich lekka i solidna konstrukcja wykonana z anodowanych profili aluminiowych, nowoczesny design oraz duża dokładność wykonania. Produkujemy kilka typów przenośników, które można wyposażyć według indywidualnych życzeń klienta.

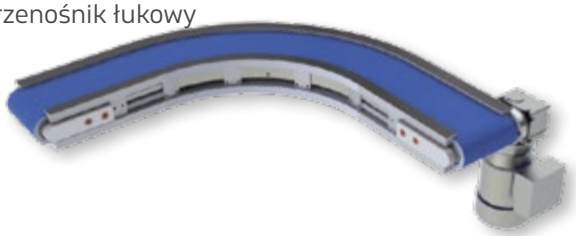
Przenośnik rolkowy
(grawitacyjny lub napędzany)

Przenośnik modularny

Przenośnik płytkowy

Przenośnik łańcuchowy

Przenośnik łukowy



Przenośnik taśmowy

Przenośnik paskowy

Przenośnik kątowy
(łamany)

Charakterystyka

- transport materiału o temperaturze od +10 aż do +120 °C,
- do użytku wewnątrz budynków, w normalnych warunkach eksploatacyjnych,
- zmiana kierunku, wysokości i szybkości przepływu transportowanego materiału,
- kumulacja transportowanego materiału na przenośniku,
- przeprowadzanie specjalnych operacji technologicznych bezpośrednio na przenośniku (przedmuchiwanie, odtłuszczanie, spływanie olejów do wanny pod przenośnikiem itp.),
- znormalizowane elementy umożliwiające łatwy i szybki montaż oraz demontaż elementów przenośnika,
- kwestionariusze on-line do pobrania z www.haberkorn.pl/do-pobrania,
- niestandardowe rozwiązania dla klientów,
- oświadczenie o zgodności wydawane dla kompletnych przenośników.

Ammeraal Beltech

DONGHUA

GAMM
INDUSTRIAL HANDLES

AXELENT

ERGOSWISS

Gates

BEA INGRANAGGI

ORIGINAL
elbe
GELENKE
elso

habasit

ComInTec®

esco

HALDER
NORM+TECHNIK

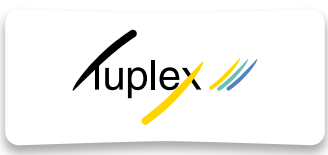
CONTI®

Fenner Drives

INTERROLL

SEW
EURODRIVE

sit


tuplex

ROSTA

OFFICINE MECCANICHE
ZANATTA ROMEO

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt

item

IPL

NORD
DRIVESYSTEMS

ABB

DIEHL Metering

Joniec

aiut

ECKERT

MIESZKO

BMP Beiersdorf Manufacturing Poznań Sp. z o.o.

EUROPA SYSTEMS

MOKATE A Family Business

BLUMENBECKER

igus

MovieBird® moviebird.com

cellfast

iSL isl.pl

MULTI-AUT

ROTOX

TRANSSYSTEM

Wood-Mizer from forest to final form

ROFA

OSPEL

PRESSGLASS

Raben

YTONG silka multipor

ROSINSKI PACKAGING

Haberkorn Sp. z o.o.

Powstańców Śląskich 238
44-348 Skrzyszów
Polska

Centrala:

tel.: +48 32 4597 999
fax: +48 32 4597 998
info@haberkorn.pl
www.haberkorn.pl

Dział budowy maszyn:
tel.: +48 32 4597 866
budowa.maszyn@haberkorn.pl

Polska
Austria
Czechy
Niemcy
Słowacja
Szwajcaria
Słowenia
Chorwacja
Węgry
Serbia

www.haberkorn.pl

HABERKORN

• Wydanie: 10/2023