

Drabiny
Trzyelementowe
Typoszereg 4000-4200

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

BYDGOSZCZ
WYDANIE 04.2013 r.

SPIIS TREŚCI

<u>2. ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM.....</u>	<u>3</u>
<u>3. ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM.....</u>	<u>4</u>
<u>4.1 Drabina trzelementowa opis</u>	<u>5</u>
<u>6. KONSERWACJA</u>	<u>12</u>
<u>7. PRZECHOWYWANIE</u>	<u>12</u>
<u>8. KONTROLA</u>	<u>12</u>

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1 Użytkownik drabin powinien:

- udzielić instruktażu osobom montującym i użytkującym drabiny w zakresie obejmującym: wymagania niniejszej instrukcji oraz wymagań BHP;
- dopilnować, aby montaż i użytkowanie drabin przebiegały zgodnie z instrukcją umieszczoną na drabinach w formie piktogramów oraz słowem pisanym
- przeszkolić personel użytkujący drabiny w zakresie sposobu zabezpieczania drabin przed silnym wiatrem oraz po zakończeniu pracy.

1.2 Użytkownik drabiny ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieprawidłowego montażu drabiny i niewłaściwej eksploatacji.

1.3 Montaż powinien odbywać się zgodnie z zamieszczonymi w instrukcji rysunkami oraz opisem.

1.4 Niedopuszczalna jest instalacja wysięgników transportowych, wciągarek, żurawi przenośnych na drabinach. Elementy drabin, narzędzia oraz materiały używane w czasie pracy na drabinach mogą być jedynie transportowane ręcznie.

1.5 Producent nie przejmuje odpowiedzialności za szkody osobowe i rzeczowe, które nastąpiły na skutek jednej lub kilku wymienionych przyczyn:

- zastosowanie drabin niezgodnie z przeznaczeniem,
- nieprawidłowym montażem i użytkowaniem
- nieznajomości lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi
- nieprawidłowo wykonanej naprawy
- zastosowanie nieoryginalnych części zamiennych
- samowolnie przeprowadzone zmiany konstrukcyjne
- przypadki katastrof wywołane przez ciała obce i siłę wyższą

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Drabiny wymienione w poniższej instrukcji użytkowania wolno używać tylko jako pomoc przy wspinaniu się do pozycji roboczych, które nie mogą być osiągnięte z pozycji stojącej. Nie można przekraczać przy tym maksymalnego dopuszczalnego obciążenia drabiny.

Do zastosowania zgodnego z przeznaczeniem należy również:

- przestrzeganie wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania i zastosowania oraz
- dokonywanie regularnych kontroli drabin

3. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie wbrew zaleceniom – a zatem każde odstępstwo od zaleceń podanych w niniejszej instrukcji użytkownika i zastosowania drabin – jest uważane za **zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem** w rozumieniu Ustawy o Bezpieczeństwie Wyrobów Dotyczy to także przypadku nie stosowania się do wymienionych w niniejszej instrukcji użytkownika i zastosowanie norm i wytycznych.

Uwaga:

W niniejszej instrukcji zawarto wymagania konstrukcyjne i eksploatacyjne oraz wymagania BHP ściśle związane ze specyfiką drabin. Pozostałe wymagania BHP przy pracach na zawarte są w następujących dokumentach normatywnych.

- *PN-EN 131-1:2007* : Drabiny -- Terminologia -- Terminologia, rodzaje, wymiary funkcjonalne
- *PN-EN 131-2:1997* Drabiny -- Wymagania i badania oraz oznakowanie
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. nr 129 z dnia 23 października 1997 r poz 844).*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 91, poz. 811)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.(Dz. U. Nr 191, poz. 1596)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy*

4. OPIS TECHNICZNY DRABIN

4.1 DRABINA TRZYELEMENTOWA OPIS

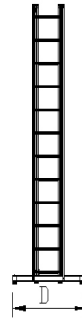
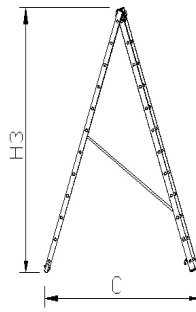
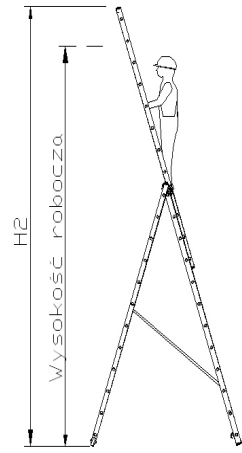
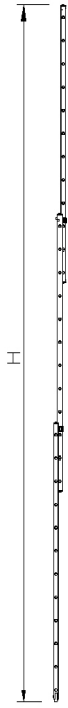
Znajduje zastosowanie w pracach wysokościowych wymagających swobodnego dostępu do obrabianego elementu, wykonana z lekkich profili aluminiowych. Szczelby o wymiarach 25 x 30mm, posiadające profilowaną powierzchnię zabezpieczającą przed poślizgiem, są połączone z prostokątnym profilem pobocznicy. Wykonanie są w dwóch liniach :

–**linia profesjonalna (niebieska-elementy z tworzywa w barwach niebieskich)**

			4001	4010	4002	4003	4101
Ilość szczelbi			6+6+6	8+8+8	9+9+9	12+12+12	15+15+15
Wysokość całkowita	-H1	[m]	4,10	5,22	6,06	8,60	11,10
Wysokość po rozstawieniu	-H2	[m]	2,57	3,36	3,89	5,46	7,25
Wysokość po rozstawieniu	-H3	[m]	1,78	2,30	2,57	3,36	4,08
Wysokość po złożeniu	-L	[m]	1,86	2,42	2,70	3,56	4,39
Wysokość robocza		[m]	3,78	4,3	4,57	5,36	6,08
Szerokość	-D	[m]	0,91	0,91	0,83	0,98	1,11
Rozstaw	-C	[m]	1,30	1,68	1,87	2,47	2,44

–**linia ekonomiczna (zielona-elementy z tworzywa w barwach zielonych)**

			4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215
Ilość szczelbi			3x7	3x8	3x9	3x10	3x11	3x12	3x13	3x14	3x15
Wysokość całkowita	-H1		4,20	5,04	5,89	6,73	7,56	8,41	8,97	9,26	10,10
Wysokość po rozstawieniu	-H2		2,92	3,45	3,98	4,52	4,78	5,29	5,82	6,34	6,89
Wysokość po rozstawieniu	-H3		1,88	2,12	2,40	2,68	2,96	3,17	3,43	3,70	3,98
Wysokość po złożeniu	-L	[m]	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,38	3,65	3,94	4,21
Wysokość robocza		[m]	3,88	4,12	4,40	4,68	4,96	5,17	5,43	5,7	5,98
Szerokość	-D		0,71	0,76	0,81	0,91	0,91	1,11	1,11	1,11	1,11
Rozstaw	-C		1,40	1,62	1,79	1,99	2,14	2,36	2,59	2,9	2,96



Opis znaczenia piktogramów

Max. obciążenie drabiny 150[kg]	Przystawiać drabinę z zachowaniem wysokości min. 1 m
Kąt pochylenia drabiny w trakcie użytkowania (65-75°)	Nie przechodzić z drabiny (powodując utratę jej stabilności)
Nie schodzić plecami do drabiny	Nie wychylać się
Nie stawiać drabin na powierzchniach śliskich	Nie stawiać drabiny na grząskich podłożach
Nie opierać o szczebel	Sprawdzić elementy blokujące
Nie stawiać na jednej poboczniczy i pochyleniach	Nie wchodzić na szczeble powyżej znaku „stop ostatni szczebel” w ustawieniu H2 nie stawać stopą powyżej punktu H3
Nie wchodzić na szczeble powyżej znaku „stop ostatni szczebel” w ustawieniu H3	Nie wchodzić na szczeble powyżej znaku „stop ostatni szczebel” w ustawieniu H



Opis znaczenia piktogramów	
	Nazwa i określenie typoszeregu oraz krótki opis
Znak bezpieczeństwa	Stanowisko kontroli jakości
	Drabina zgodna
	Zabezpieczyć drabinę przed samowolnym wyczepieniu poprzez właściwe ustawienie rygla
	Zakaz przystawiania drabiny do urządzeń elektrycznych.
	Właściwy kierunek ustawienia drabiny

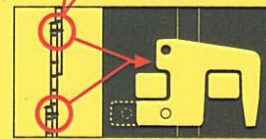
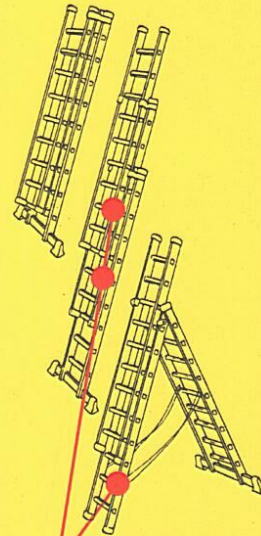
Drabex
BYDGOSZCZ, ul. Stalowa 1
tel. (052) 581 77 77

**Drabina
wysuwana
trzyelementowa**
TYPOSZEREG
4000, 4100

DRABINA WYKONANA
ZE STOPU ALUMINIUM
PROSTA KONSTRUKCJA
ŁATWA W OBSŁUDZE

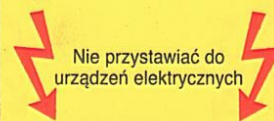


DRABINA ODPOWIADA
NORMIE EUROPEJSKIEJ
EN 131



UWAGA

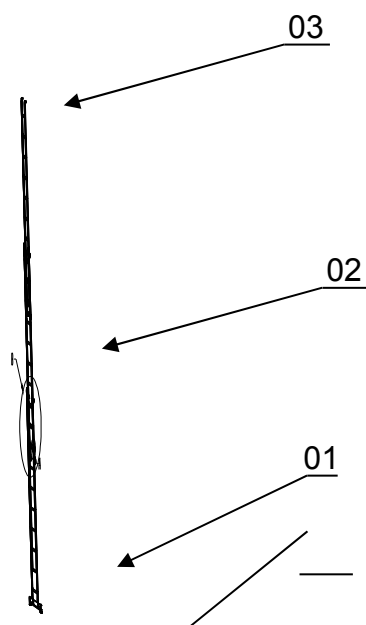
**DRABINA PRZEWODZI
ELEKTRYCZNOŚĆ**



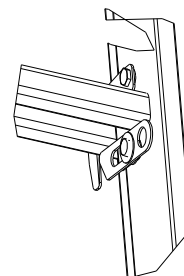
**KIERUNEK
USTAWIENIA
DRABINY**

Drabina 3-elementowa składa się z :

Element drabiny szeroki	01	1szt.
Element drabiny średni	02	1szt.
Element drabiny wąski	03	1szt.
Stabilizator	04	1szt.



Rys. 1



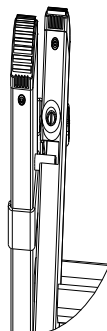
Szczegół „A”



Szczegół „B”

Podczas eksploatacji drabiny należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie elementu wysuwanego. Realizowane jest to poprzez założenie zaczepów na wymagany szczebel i zabezpieczenie rygłem elementu wąskiego (szczegół „A”) Maksymalnie wysunięcie elementu wąskiego ograniczone jest długością pasków. Nie pozwalają one na wysunięcie drabiny poza zakres bezpiecznej sztywności drabiny (szczegół „B”)

Drabiny typoszeregu można również rozstawiać w pozycji wolnostojącej rys.2. Rozstawiając drabinę w w/w pozycji należy zwrócić uwagę by trzpienie pierwszego elementu swobodnie trafiły w wycięcia w profilach drugiego elementu. Wzajemne położenie „zawiasu” pokazuje szczegół „C”. Paski zabezpieczające muszą być napięte tylko takie ustawienie gwarantuje bezpieczne użytkowanie drabiny.



Szczegół „C”

Rys. 2

5. Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa pracy

- drabinę trzelementową wolno użytkować tylko zgodnie z przeznaczeniem
- obowiązuje dokładne stosowanie się do postanowień dotyczących bezpieczeństwa pracy podanych w pkt. 2 i 3
- przed rozpoczęciem użytkowania drabiny należy sprawdzić stan techniczny i prawidłowe działanie wszystkich elementów konstrukcyjnych.
- Drabinę mogą użytkować tylko osoby, które zapoznały się z niniejszą instrukcją
- Korzystanie z drabiny dozwolone jest wyłącznie po zamontowaniu i sprawdzeniu elementów blokujących i zabezpieczających (paski rygiel)
- Obciążenie użytkowe drabiny wynosi 150 kg . Na obciążenie składa się ciężar osoby użytkownika oraz posiadanych przez niego materiałów i narzędzi.
- Nie wolno obciążać drabiny siłą poziomą która mogła by przewrócić drabinę
- Zabronione jest zwiększania wysokości drabiny za pomocą skrzynek, palet i innymi sposobami
- Należy stosować tylko i wyłącznie nieuszkodzonych i oryginalnych części elementów drabiny
- Obciążenie użytkowe drabiny wynosi 150 kg. Na obciążenie użytkowe składa się ciężar użytkownika oraz posiadanych przez niego materiałów/narzędzi.
- Drabina trzelementowa w ustawieniu **H 2** : należy zwrócić uwagę podczas wysuwania trzeciego elementu na naklejkę „STOP ostatni szczebel”
winna być ustawiona na wysokości **H 3** (patrz na rys na boku drabiny)
- Drabina wolnostojąca jest poprawnie rozstawiona, gdy paski zabezpieczające są naciągnięte (w przypadku drabin wyposażonych w spinacz należy zabezpieczyć spinacz przed ewentualnym wyhaczeniem)
- Używanie podnośników, wciągarek, żurawi przenośnych jest niedozwolone
- Niedozwolone jest skakanie po szczeblach drabiny, lub wskakiwanie na drabinę.
- Nie wolno obciążać drabiny w poziomie, np. przez wykorzystywanie jej jako pomostu między dwoma elementami konstrukcyjnymi, lub stosowanie drabiny jako elementu transportowego.
- Przesuwanie drabin ze stojącymi na niej osobami jest zabronione

6. KONSERWACJA

Drabinę można czyścić wodą z dodatkiem dostępnych w handlu środków czyszczących . zabrudzenia farbą można zmyć terpentyną.

7. PRZECHOWYWANIE

Drabiny należy przechowywać tak aby wykluczyć możliwość jej uszkodzenia oraz by nie stwarzała zagrożenia . Należy również chronić ją przed wpływem czynników atmosferycznych.

8. KONTROLA

Drabiny powinny być regularnie kontrolowane przez osobę odpowiedzialną za stan techniczny urządzeń . Regularne określanie statusu kontroli jej częstotliwość powinno być dostosowane do warunków pracy. W przypadku stosowania drabiny w warunkach częstego i pełnego obciążenia niezbędna jest codzienna kontrola.