

SYSTEM KANBAN

Składowanie większej ilości drobnych części nie jest możliwe!



**Oszczędność miejsca i czasu
dzięki optymalnej kombinacji
regału o ultrapłaskich półkach
i pojemników CTB**

BITO
...or how do you store?

Nowy pojemnik CTB

niepowtarzalny – wyjątkowo stabilny – wielostronny



Zabezpieczenie przed wysunięciem

- Zabezpieczenie przed wysunięciem zapobiega przypadkowemu wypadnięciu pojemnika i umożliwia łatwe komisjonowanie.



Uchwyt do etykiet

- Duża kieszonka na etykiety na tylnej stronie pojemnika jest przeznaczona dla kart Kanban.



Pobieranie od przodu

- Dzięki łatwemu przesunięciu w dół szybki przezroczystej można pobierać mniejsze ilości towaru, podczas gdy pojemnik pozostaje w regale. Duży promień dna pojemnika ułatwia pobieranie.



Pobieranie od góry

- Aby pobrać większą ilość towaru, można wyciągnąć pojemnik; jest on zabezpieczony za pomocą uchwytu zabezpieczającego/ do przenoszenia. Od góry istnieje swobodny dostęp do składowanego towaru.



Przegroda poprzeczna

- Przegroda poprzeczna pozwala na realizację zasady Kanban wewnątrz pojemnika. Dzieli składowany towar na dwie kieszenie zasilające.

25%

**większa
pojemność
magazynu**

w stosunku do tradycyjnych pojemników warsztatowych



Płytki dozująca

- Zapobiega wysypywaniu się drobnych części przy pochyleniu pojemnika lub przesunięciu do dołu szybki przezroczystej.



- Płytkę dozującą można odchylić do tyłu w celu kontrolowanego wyjmowania składowanego towaru.

Szybka przesuwna

- Mocny uchwyt szybki przesuwnej równocześnie pełni wiele funkcji: Jest uchwytem do przenoszenia, kieszonką dla etykiet i uchwytem do wysuwania.

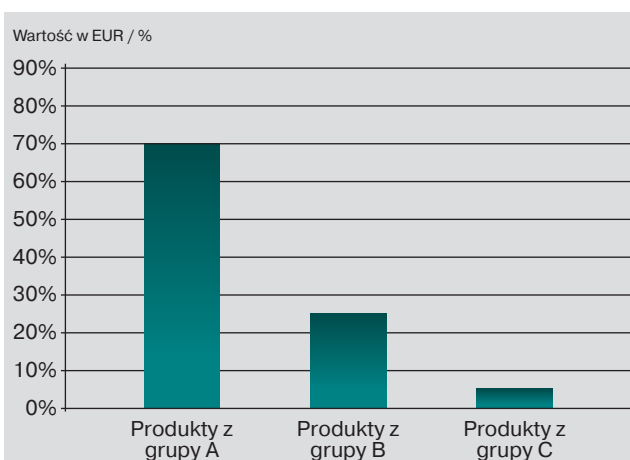


BITO

Czym właściwie są produkty z grupy C?

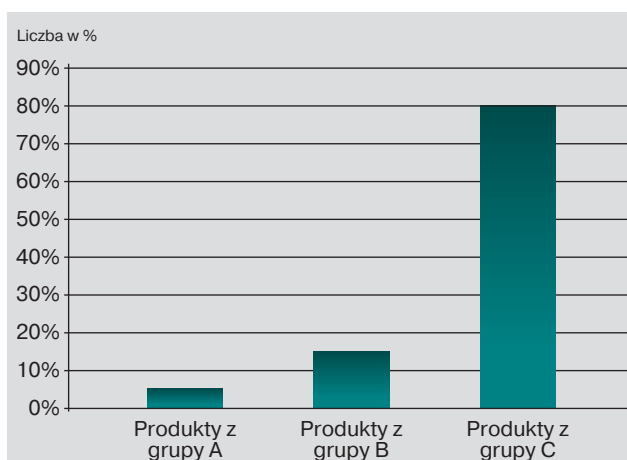
Geneza pojęcia wywodzi się z analizy ABC, za pomocą której można zbadać m.in. spektrum produktów przedsiębiorstwa pod kątem wartości zakupów lub częstości zamawiania.

Udział w wartości zakupów



Produkty z grupy C odznaczają się wysokim udziałem w spektrum produktów (~50-80%) i małym udziałem w wartości zakupów (5-10%). Zamówienia powodują nadproporcjonalnie wysokie koszty procesowe w stosunku do wartości.

Liczba zamówień



Przykład:

Zamówienie produktu z grupy C o wartości 15 euro powoduje w przybliżeniu takie same koszty procesowe jak zamówienie produktu z grupy A o wartości 10 000 euro, a mianowicie przeciętnie ok. 108 euro (BME, Frankfurt nad Menem, 2011).

Na potencjał oszczędności w obszarze produktów z grupy C w większym stopniu niż cena wpływają procesy zamawiania i związane z nimi koszty procesowe.

Produkty z grupy C w systemie Kanban

System zasilania składający się z dwóch pojemników umieszczonych jeden za drugim. Pobieranie odbywa się z przedniego pojemnika, a tylny pojemnik stanowi rezerwę. Jest on wykorzystywany po opróżnieniu przedniego pojemnika. Pusty pojemnik lub np. tag RFID na pojemniku uruchamiają zamówienie.

W tzw. jednopojemnikowym systemie Kanban pojemnik jest podzielony w środku. Po opróżnieniu przedniej części zamówienie może uruchomić np. wyjęcie przegrody poprzecznej.

Ważną metodą doskonalenia procesów są samoregulujące się cykle Kanban, często w połączeniu z zewnętrznymi dostawcami produktów z grupy C.



Typowe produkty z grupy C: Elementy łączące (przykładowa fotografia)



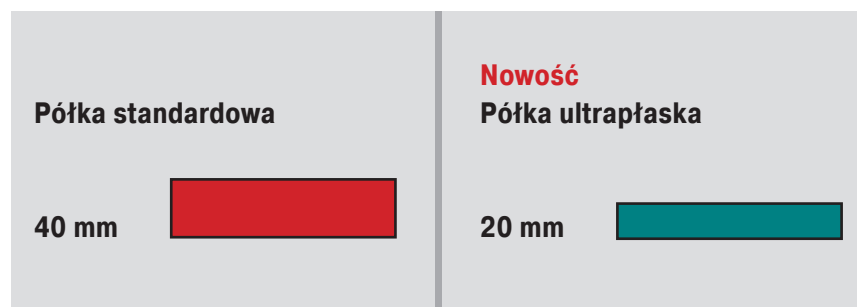
Optymalne przygotowanie produktów z grupy C!

Koniecznym warunkiem w nowoczesnych procesach montażu jest ciągłe dostarczanie materiału, w tym również drobnych części. Ważną rolę odgrywają również koszty; z tego względu należy uwzględnić koszty utrzymania pomieszczeń i powierzchnie produkcyjne.

System Kanban oferuje szczególne zalety w zakresie przygotowania produktów z grupy C.

Wzrost różnorodności artykułów dzięki kompaktowemu magazynowaniu

Dzięki nowym ultrapłaskim półkom w module regałowym z pojemnikami można przygotować o 25% więcej artykułów.

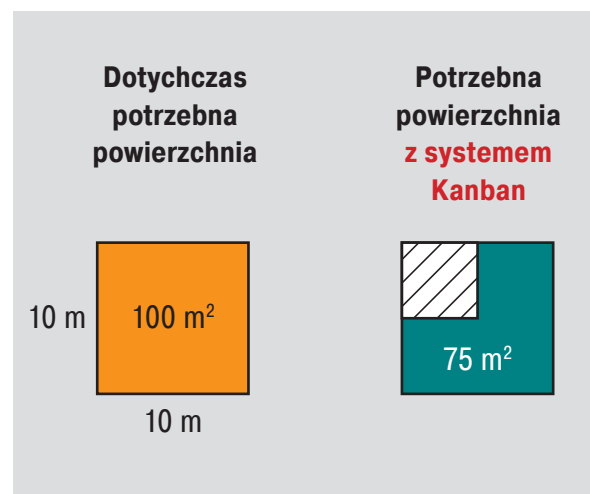
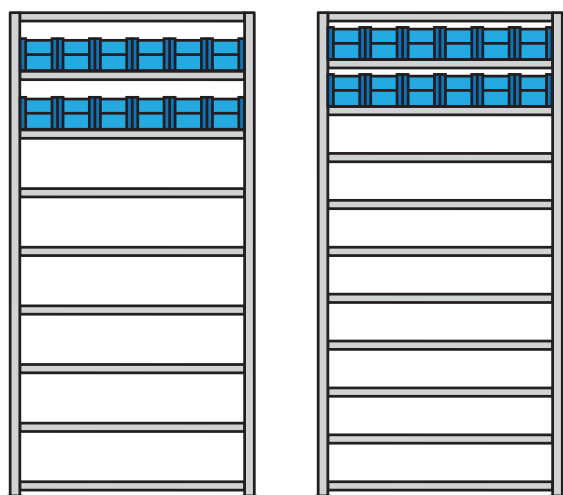


BITO

Powierzchnia produkcyjna jest droga i powinna być lepiej wykorzystana.

■ Kompaktowe przygotowanie towarów na ultrapłaskich półkach pozwala **zwiększyć ilość miejsca na towary o 25%**

Dzięki kompaktowemu przygotowaniu towarów za pomocą systemów Kanban można **zmniejszyć potrzebną powierzchnię o 25%**



Regały na produkty z grupy C

Więcej miejsca na pojemniki – najbardziej płaska półka na rynku



- Obciążenie półki: 100 – 150 kg
- Obciążenie modułu: 1 300 kg
- Wysokość półki 20 mm
- 25% więcej powierzchni magazynowej
- Szybki montaż w systemie zaczepowym
- Możliwość rozbudowy w każdej chwili
- Możliwość przestawiania wysokości półek co 25 mm
- Wszystkie elementy konstrukcyjne cynkowane
- Możliwość łączenia ze standardowymi regałami półkowymi w systemie wtykowym BITO



Długość modułu podstawowego
1 058 mm



Długość modułu dodatkowego
1 008 mm

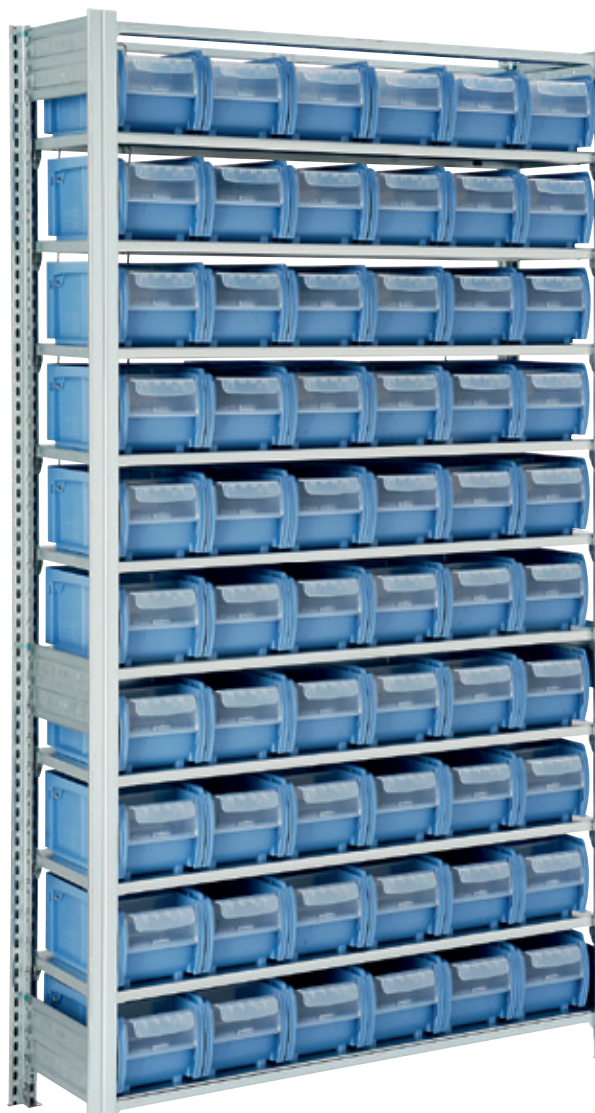
Wysokość regału mm	Liczba półek	Głębokość regału mm	Głębokość użytkowa mm	Obciążenie półki kg	Długość półki 1 000 mm			
					Moduł podstawowy		Moduł dodatkowy	
					Nr zam.	Cena	Nr zam.	Cena
1850	10	324	300	100	53-33570	1.049,00	53-33574	942,00
		424	400		53-33571	1.114,00	53-33575	985,00
		624	600	150	53-33573	1.264,00	53-33577	1.114,00

Akcesoria

Pozycja	Opis		Nośność kg	Dla półki o długości mm	Dla głębokości użytkowej mm	Nr zam.	Cena/sztuka
	Ultrapłaska półka	Wysokość półki 20 mm, kompatybilność z regałami półkowymi w systemie wtykowym BITO, z 4 zaczepami półkowymi	100	1000	300	53-33582	63,50
				1000	400	53-33583	69,00
			150	1000	600	53-33585	83,50

Regały na produkty z grupy C z pojemnikami

Nowy system Kanban – oszczędność miejsca i czasu



- Ergonomiczne przygotowanie produktów z grupy C (wg klasyfikacji ABC)
- Magazynowanie i ergonomiczne przygotowanie produktów z grupy C (wg klasyfikacji ABC) większe o 25%
- Kombinacja regałów półkowych BITO z nowymi ultratłaskimi półkami i nowymi pojemnikami CTB spełnia wymagania najnowszych przepisów systemu Kanban
- Regały o pojedynczej głębokości (głębokość regału 324 lub 424 mm) składają się z 10 półek i 60 pojemników CTB
- Regały o podwójnej głębokości (głębokość regału 624 mm) składają się z 10 półek i 120 pojemników CTB

BITO



Długość modułu podstawowego
1 058 mm



Długość modułu dodatkowego
1 008 mm

Wysokość regału mm	Liczba półek	Wersja	Głębokość regału mm	Głębokość użytkowa mm	Obciążenie półki kg	Długość półki 1 000 mm			
						Moduł podstawowy		Moduł dodatkowy	
						Nr zam.	Cena	Nr zam.	Cena
1850	10	obsługa jednostronna	324	300	100	53-35117	2.791,00	53-35121	2.683,00
			424	400		53-35116	3.006,00	53-35120	2.898,00
		obsługa dwustronna	624	600	150	53-35114	4.769,00	53-35118	4.618,00

Akcesoria

Pozycja	Opis		Nośność kg	Dla półki o długości mm	Dla głębokości użytkowej mm	Nr zam.	Cena/ sztuka
	Ultratłaska półka	Wysokość półki 20 mm, kompatybilność z regałami półkowymi w systemie wtykowym BITO, z 4 zaczepami półkowymi	100	1000	300	53-33582	63,50
				1000	400	53-33583	69,00
			150	1000	600	53-33585	83,50

Nowy system Kanban

Pojemnik na produkty z grupy C

Nowy pojemnik na produkty z grupy C – niepowtarzalny, wyjątkowo stabilny, wielostronny



BITO-Plus



- Dostosowany do typowych wymiarów regałów – nie występuje zmniejszenie ilości miejsca
- Opcjonalne płyty dozujące zapobiegają wysypianiu się drobnych części
- Możliwość pobrania części z pojemnika przez przesunięcie szybki wizernej w dół bez konieczności wyciągnięcia całego pojemnika
- Pełne wykorzystanie pojemności dzięki zastosowaniu szybki przesuwnej i opcjonalnej płytki dozującej
- Duży promień dna pojemnika ułatwia pobieranie drobnych części
- Kieszonki na etykiety na tylnej stronie przeznaczone dla kart Kanban
- Produkowany seryjnie z szybką przesuwną, stosowaną jako uchwyt nośny, kieszonka dla etykietek i uchwyt do wysuwania

Pojemnik na produkty z grupy C

Wymiary zewn. dł. x szer. x wys. mm	Wymiary wewn. dł. x szer. x wys. mm	Objętość w l	Obciążenie kg	Obciążenie przy szta- powaniu kg	Sztuk/ JO	Nr zam. <i>niebieski</i>	Cena/JO od 1 JO	Cena/JO od 10 JO
300 x 156 x 140	250 x 127 x 129	4,1	15	100	12	CTB31514	351,00	316,00
400 x 156 x 140	350 x 127 x 129	5,7				CTB41514	382,00	344,00

Akcesoria				
	Opis	Sztuk/ JO	Nr zam.	Cena/JO
Płytki dozująca CDS				
	Zapobiega wysypaniu się drobnych części przy pochyleniu pojemnika lub przesunięciu do dołu szybki przezroczystej; można ją odchylić do tyłu w celu kontrolowanego wyjmowania składowanego towaru	10	CDS1514	25,80
Uchwyt zabezpieczający/do przenoszenia				
	Sprężynowy uchwyt zabezpieczający/do przenoszenia z możliwością późniejszego zamontowania z cynkowanej stali, stosowany jako uchwyt pojemnika przy ukośnym ustawieniu w regale i jako uchwyt do przenoszenia; zapobiega przypadkowemu wyciągnięciu pojemnika z regału, opuszcza się samoczynnie przy wsuwaniu do regału i przy sztaplowaniu	10	TSB3	75,50
Przegroda poprzeczna CQT				
	Pozwala na realizację zasady Kanban wewnątrz pojemnika; dzieli składowany towar na 2 kieszenie zasilające	10	CQT1514	34,40
Folia klejąca				
	Samoprzylepna folia nośna, która upraszcza usuwanie naklejek z powierzchni pojemnika	100	KFCSS	254,00

BITO

Przetestuj nasz
pojemnik na
produkty z grupy
C i przekonaj się o
najwyższej jakości.



obowiązuje do 30.06.2013

**1 model z akcesoriami
bezpłatnie!**

Natychmiast zamów.

System Kanban w praktyce:

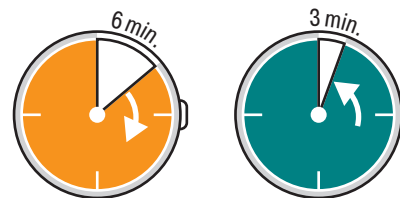
Praktyczny przykład: Kontrola wzrokowa



- > Łatwa kontrola wzrokowa dzięki przezroczystym szybkom przesuwным

Aby zagwarantować ciągłe zaopatrzenie w produkty z grupy C, należy regularnie kontrolować zapasy. Aby proces ten był efektywny pod względem czasu, pojemniki CTB zostały wyposażone w duże przezroczyste szybki przesuwne, które umożliwiają łatwą i niezawodną kontrolę wzrokową. Stosowane etykiety są zawsze widoczne.

- > Nakład czasu na kontrolę zasobów zmniejsza się w przypadku pojemników na produkty z grupy C



BITO

Praktyczny przykład: Bezpieczny transport | Obciążenie przy sztaplowaniu



- > Bezpieczny transport, np. palet Euro

Pojemniki na produkty z grupy C można transportować na palecie w sposób optymalizujący ilość zajętego miejsca. Powierzchnia palety Euro jest doskonale wykorzystana. Pojemniki nie wystają z palety. Dzięki dużemu obciążeniu przy sztaplowaniu można sztaplować jeden na drugim do 7 pojemników przy maksymalnym obciążeniu. W razie potrzeby można również transportować duże ilości pojemników.



- > Obciążenie przy sztaplowaniu 100 kg

- > Przy maksymalnym obciążeniu można sztaplować jeden na drugim 7 pojemników

Praktyczny przykład: Ergonomia



> Łatwe i ergonomiczne wyjmowanie przy otwartej szybce przesuwnej

Szybkę przesuwną można bez trudu przesunąć w dół. Dzięki temu pracownik zajmujący się komisjonowaniem ma swobodny dostęp do pojemnika. Aby pobrać towar, nie trzeba wysuwać pojemnika, co pozwala na znaczną oszczędność czasu.

**BITO**

Praktyczny przykład: Bezpieczeństwo



> Dzięki uchwytowi zabezpieczającemu można bezpiecznie wyciągać pojemniki do oporu

W przypadku konieczności pobrania większej ilości towaru bardziej celowe jest pobieranie od góry niż pobieranie przez otwór wzierny. Można całkowicie wyciągnąć pojemnik. Uchwyt zabezpieczający zapobiega wypadnięciu pojemnika.





BITO Polska Sp. z o.o.

ul. Połczyńska 116A

01-304 Warszawa

Tel.: + 48 (0) 22 666 22 20

Faks.: + 48 (0) 22 666 22 21

E-mail: info@bito.com.pl

www.bito.pl



Pojemnik na produkty z grupy C

Adres do fakturowania

Firma		
Branża		Liczba pracowników
Ulica		
Kod pocztowy	Miejscowość	
Osoba kontaktowa		Dział
Telefon	Faks	E-Mail

Inny adres dostawy

Firma	
Ulica	
Kod pocztowy	Miejscowość

JO = Jednostka opakowaniowa

Nr zam.	Liczba JO	Cena € /JO	Cena łączna PLN
CTB 31514 – Model z akcesoriami	1 sztuk	0,00	0,00
Dziękujemy za zamówienie!		Ogółem zł	

Warunki dostawy: Przy zleceniach przekraczających wartość 1200 PLN netto nasze ceny zawierają koszt transportu w granicach Polski, łącznie z opakowaniem, bez montażu. Jeśli wartość netto zamówienia wynosi mniej niż 1200 PLN pobierana jest zryczałtowana opłata administracyjno-transportowa w wysokości 80 PLN netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmian cen z powodu zmian wynagrodzeń i kosztów surowców, zmian technicznych i błędów w druku. Realizacja Państwa zlecenia nastąpi w oparciu o nasze Ogólne Warunki Sprzedaży. Nasze produkty są wydawane spedytorowi z reguły w ciągu 72 godzin. W przypadku wystąpienia opóźnienia lub braku dostępności danego produktu zostaną Państwo o tym niezwłocznie poinformowani. Wspólnie znajdziemy najlepsze rozwiązanie. Pełne prawo własności przechodzi na Zamawiającego dopiero po całkowitej zapłacie należności wynikającej ze zrealizowania dostawy towaru. W przypadku nieterminowych płatności zastrzegamy sobie naliczanie opłat za wezwania płatnicze. Sądem właściwym jest Sąd w Warszawie.

☐ Proszę o ustalenie niewiążącego terminu spotkania z doradcą.

Mój numer telefonu: _____

Odpowiedni termin wizyty: _____

Dziękujemy za zainteresowanie!

Data

Podpis/pieczętka