

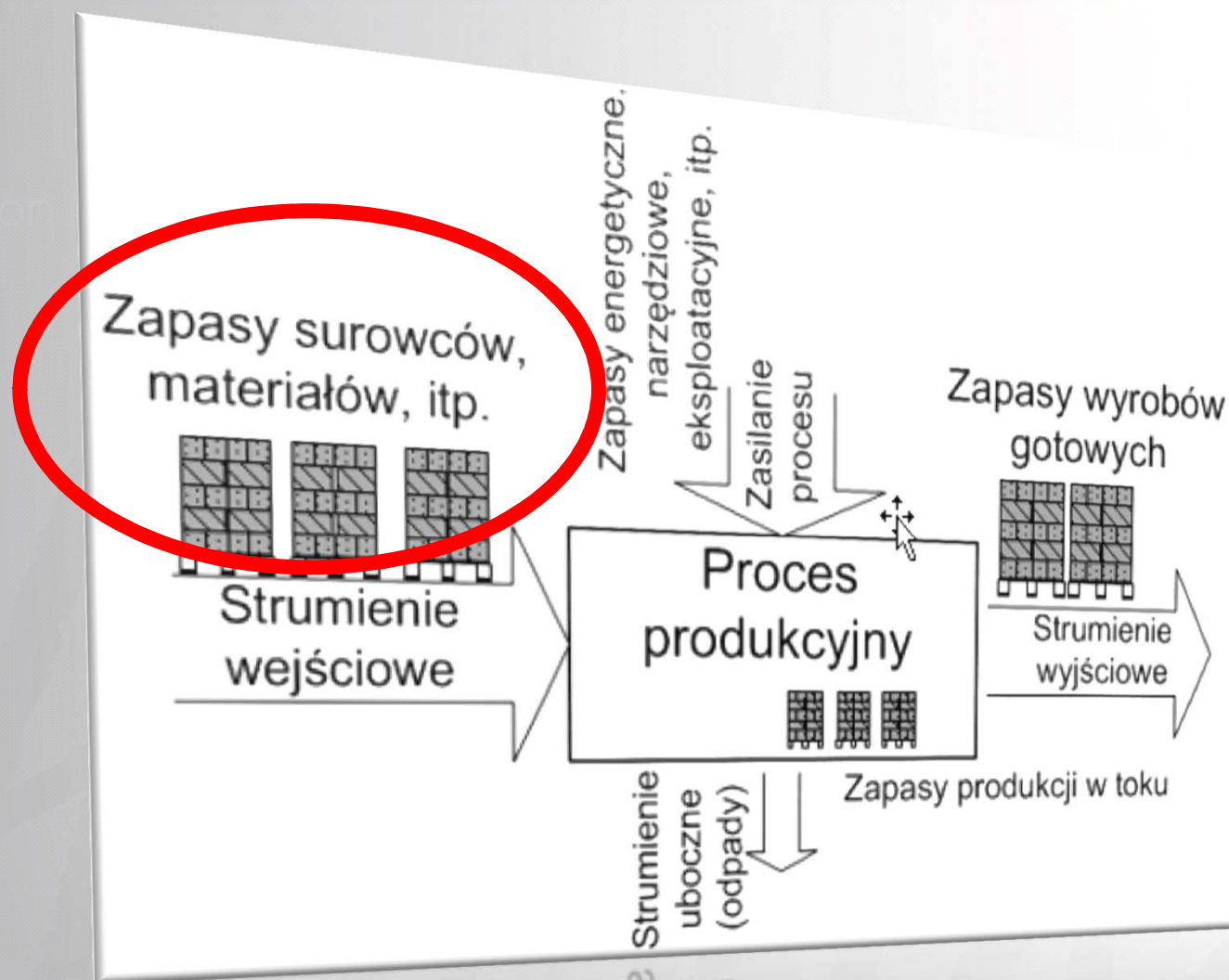
Coca-Cola HBC Polska

Zabezpieczenie bazy surowcowej

Agnieszka Krzyżak

Krynica-Zdrój
25-27 listopad 2015

Zapasy w procesie produkcyjnym



Struktura zapasu surowców

Zapas rotujący

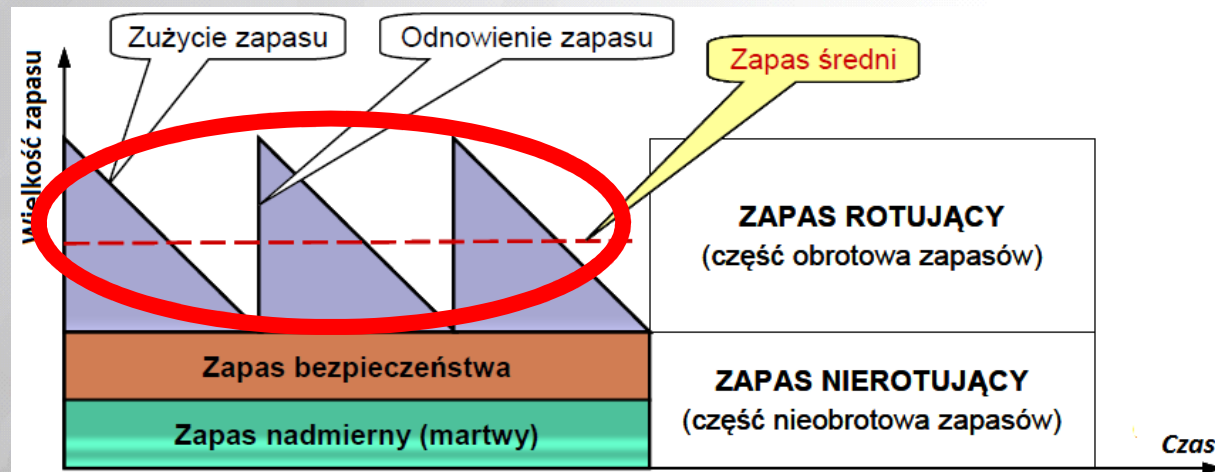
- *związany z dostawami pod bieżące potrzeby oraz systematycznym zużyciem*

Zapas zabezpieczający

- *chroni przed niepewnością w dynamice popytu lub czasie dostawy i stanowi zabezpieczenie ciągłości produkcji w celu utrzymania prawidłowego poziomu obsługi klienta*

Zapas nadmierny

- *który w ogóle nie rotuje i nie wnosi żadnej wartości do całego procesu*



Redukcja kosztów magazynowania



- Zamrożony kapitał



- Koszty utrzymania magazynu



- Koszty obsługi zapasów



- Koszty związane z ryzykiem przechowywania zapasów

Magazyn surowców produkcyjnych

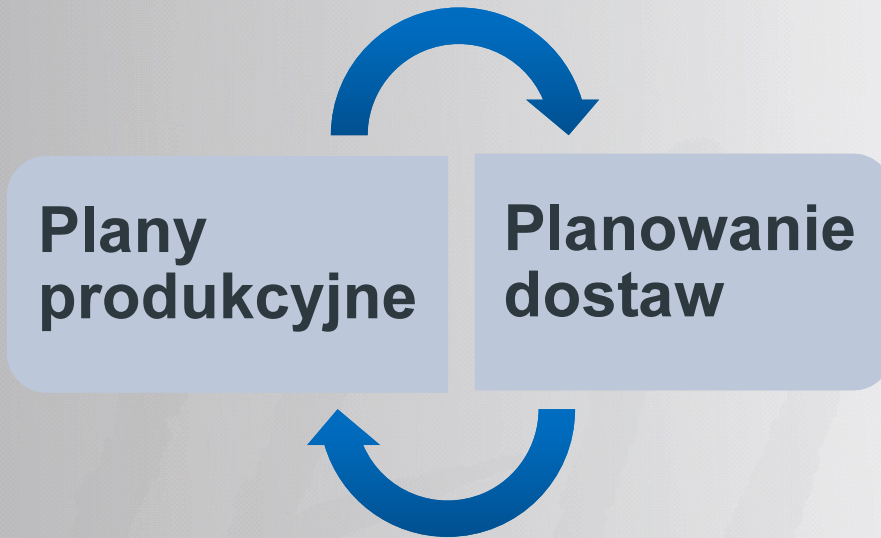


Miejsce magazynowe ograniczone z
430 m² do 250 m²



Dzięki zastosowaniu regałów
dostępne miejsce składowania
zwiększone z 250 palet do
350 palet

Założenia dla procesu



- Bezpieczny zapas po stronie dostawców
- Stabilne plany produkcyjne
- Dostawy awizowane godzinowo, stały kontakt z przewoźnikiem
- Dostawa ad-hock możliwa tego samego dnia lub najpóźniej następnego dnia po wywołaniu
- Surowce dostępne u dwóch dostawców

Zintegrowany system informatyczny SAP

Lista dokumentów materiałowych

Material	Krótki tekst materiału				Zakł.
Skł. RR	S	Dok. mat.	Poz.	Data księg	Il. w jed. wpr. JWp
85000363		PREF_MONO .0377	1881	HC_GREEN_0.018%	6177
3000 101	5000882146	1	09.11.2015	87.648	SZT
85000364		PREF_MONO .0377	1881	CM_BLUE_0.2%	6177
3000 101	5000882146	3	09.11.2015	167.328	SZT
85000470		PREF_MONO .0357	1881	CC_BLUE_0.035%	6177
3000 101	5000868124	1	03.11.2015	103.584	SZT
3000 101	5000868124	2	03.11.2015	310.752	SZT
3000 101	5000882146	2	09.11.2015	159.360	SZT
85000659		PREF_MONO .0135	1881	HC_BLUE_0.024% PLT	6177
3000 101	5000872210	1	04.11.2015	1.028.385	SZT

Lista dokumentów materiałowych

Material	Krótki tekst materiału				Zakł.
Skł. RR	S	Dok. mat.	Poz.	Data księg	Il. w jed. wpr. JWp
85000470		PREF_MONO .0357	1881	CC_BLUE_0.035%	6177
2200 261	4912694889	10	02.11.2015	15.936-	SZT
2200 261	4912694889	8	02.11.2015	23.904-	SZT
2200 261	4912676055	9	02.11.2015	7.242-	SZT
2200 261	4912694889	9	02.11.2015	73.733-	SZT
2200 261	4912694952	7	02.11.2015	96.342-	SZT
2200 261	4912694952	8	02.11.2015	16.506-	SZT
2200 261	4912698070	8	02.11.2015	188.611-	SZT
2200 261	4912698042	6	02.11.2015	1.437-	SZT
2200 261	4912694952	9	02.11.2015	23.904-	SZT
2200 261	4912676055	8	02.11.2015	15.936-	SZT
2200 261	4912698070	9	02.11.2015	47.808-	SZT
2200 261	4912732259	7	03.11.2015	5.699-	SZT

Wyświetlanie zapasów magazynowych danego materiału

Material	Skł.	Krótki tekst materiału	Grupa mat.	Nieogr. wykorzyst.	JM
85000364	3000	PREF_MONO .0377 1881 CM_BLUE_0.2%	1003012	87.648	SZT
85000470	3000	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	1003012	79.680	SZT
85000657	3000	PREF_MONO .0170 1881 CM_BLUE_0.1% AA_0.*	1003012	509.184	SZT
85000659	3000	PREF_MONO .0135 1881 HC_BLUE_0.024% PLT	1003012	620.627	SZT
85000659	3000	PREF_MONO .0135 1881 HC_BLUE_0.024% PLT	1003012	57.469	SZT
85000659	3000	PREF_MONO .0135 1881 HC_BLUE_0.024% PLT	1003012	19.944	SZT
85000679	3000	PREF_MONO .0240 1881 CC_BLUE_0.035%	1003012	10.944	SZT

Batch Management = Zarządzanie Partią

Rozwiązanie to obejmuje skanowanie etykiet surowców za pomocą urządzenia mobilnego (skanera) podczas różnych etapów procesu produkcji.

Jest wymagane, aby dostarczane materiały miały etykiety paletowe z kodami kreskowymi



(02)0544900008862(10)070823917(15)160823(37)480(00)12345678901

**EAN/UPC
Kod**

Unikalny
międzynarodowy nr
materiału

**Numer
Batcha**

Identyfikuje numer
partii dla surowca

**Data
Przydatności**

Pokazuje datę
przydatności
danego surowca
rok, miesiąc, dzień

**Ilość na
Palecie**

Pokazuje ilość
surowców na tej
palecie

**SSCC
Code**

Indywidualny nr
każdej palety,
danego surowca i
partii

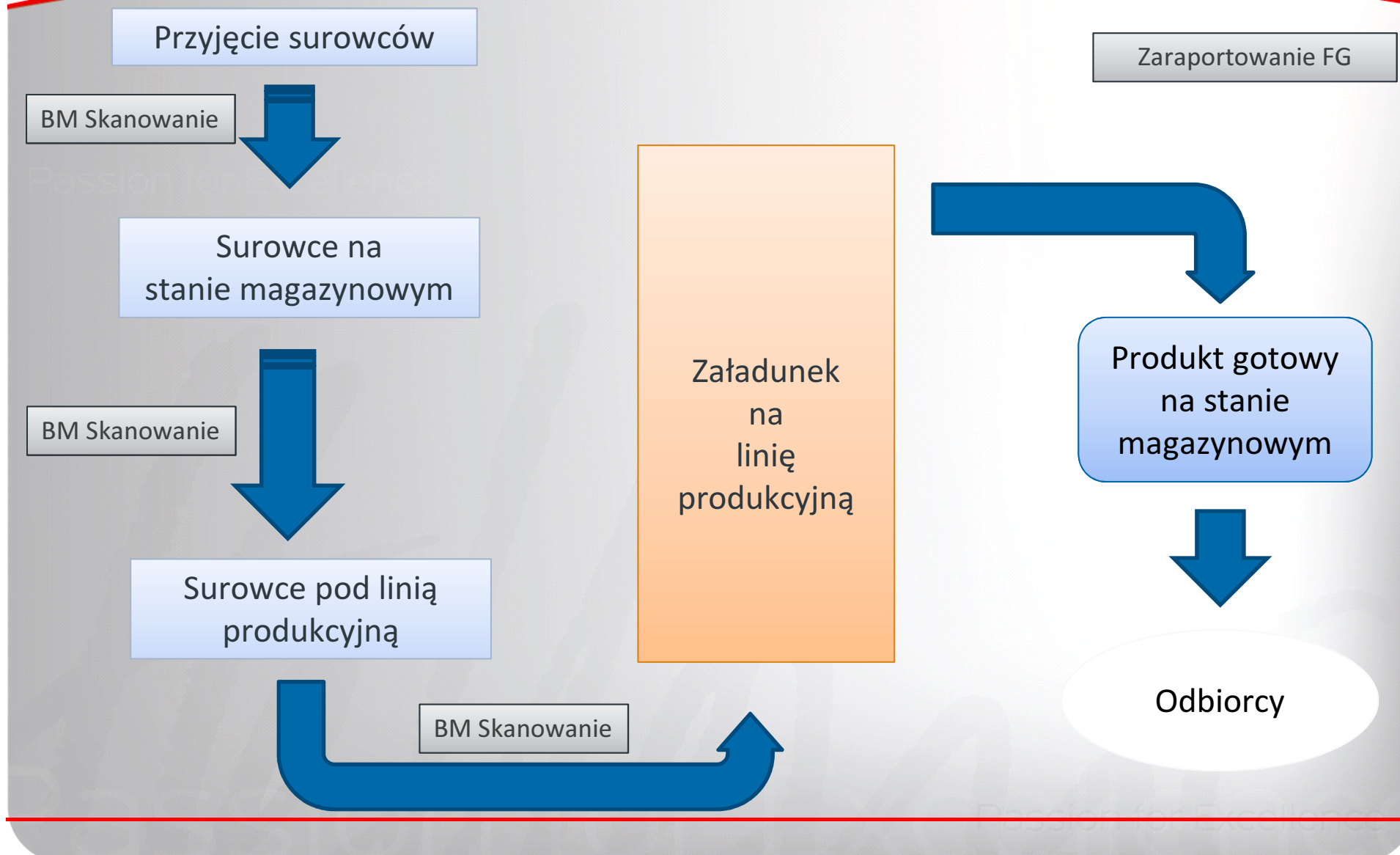
Batch Management = Zarządzanie Partią

Batch Management jest odpowiedzią na:

- Wymagania prawne np. wymagania GMP (Good Manufacturing Practice)
- Śledzenie usterek, działania zwrotne i wycofywanie wadliwych produktów
- Różnice w zużyciu i monitorowanie ich w planowaniu surowców
- Wymagania produkcyjne i proceduralne np. rozliczanie ilości materiałów na podstawie różnych specyfikacji partii



Batch Management – schemat procesu



Batch Management – raport

Batch management Traceability report

Aggregated View														
Product	ProdDate	Scan Date	Scan time	WC	ProdQty	Prod. order	Compone...	Component description	Dostawca	BBD	ManifDate	Scan Qty	Consumed Q	Seq.num/SSCC
1375702	10.11.2015	10.11.2015	06:26:43	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021782608
1375702		10.11.2015	07:18:39	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021782615
1375702		10.11.2015	07:18:39	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021782561
1375702		10.11.2015	07:49:45	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021782585
1375702		10.11.2015	05:46:21	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	20.03.2016	19.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021776874
1375702		10.11.2015	05:46:21	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	20.03.2016	19.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021775877
1375702		10.11.2015	06:26:43	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	20.03.2016	19.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021775969
1375702		10.11.2015	07:49:45	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	20.03.2016	19.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021776881
1375702	09.11.2015	09.11.2015	06:05:58	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781380
1375702		09.11.2015	06:05:58	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781366
1375702		09.11.2015	07:00:22	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781359
1375702		09.11.2015	09:09:33	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781373
1375702		09.11.2015	09:51:28	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781397
1375702		09.11.2015	10:36:07	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781403
1375702		09.11.2015	11:28:11	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781212
1375702		09.11.2015	11:28:11	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781229
1375702		09.11.2015	12:20:17	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781236
1375702		09.11.2015	12:20:17	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781243
1375702		09.11.2015	13:09:06	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021780321
1375702		09.11.2015	15:16:59	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021780246
1375702		09.11.2015	15:16:59	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021780284
1375702		09.11.2015	15:50:28	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021780369
1375702		09.11.2015	18:06:11	0000792	82.002,000	100429448	85000470	PREF_MONO .0357 1881 CC_BLUE_0.035%	4000030246	21.03.2016	20.09.2015	7.968,000	7.968,000	090091210021781267

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ