



NORTON

SAINT-GOBAIN®

NARZĘDZIA
ŚCIERNIE NASYPOWE

TAŚMY BEZKOŃCOWE

Taśmy pilnikowe	186
Taśmy do elektronarzędzi	190
Taśmy wąskie	192










TAŚMY PILNIKOWE DO SZLIFIEREK PILNIKOWYCH

Norton posiada w swojej ofercie szeroką gamę taśm pilnikowych opracowanych w celu zapewnienia wyjątkowej wydajności przy obróbce skomplikowanych kształtów i konturów. Szlifierki pilnikowe zastąpiły tradycyjne pilniki ręczne. Jako pierwsze wprowadzone w wersji pneumatycznej, dziś także dostępne jako elektryczne. Producenci narzędzi nieustannie wprowadzają dodatkowy osprzęt do dodatkowych zastosowań. Wymienione taśmy to popularne rozmiary katalogowe. Dodatkowe rozmiary, specyfikacje, podłoża, krawędzie są dostępne na zamówienie.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Bardzo zalecane ●
Zalecane ○
Zadawalające ○

	 VIKING R996	 SG R929	 RAPIDPREP	 NORZON R822	 NORZON R817	 R445	 R230
	+++++	+++++	+++++	++++	++++	+++	+++
Stal nierdzewna, inox, duplex	●	●	●	○			
Inkonel, tytan i super stopy	●	●	●	○			
Stal węglowa, konstrukcyjna i miękka		●	●	○			
Żeliwo		○	○	●			
Metale nieżelazne (mosiądz/aluminium)					●	○	○
Twarde i miękkie drewno					●		○
Kompozyty						●	○
Kamień, beton						●	
Szkło, plastik						●	
Guma, plastik					●		○
Skóra					●		○

NOWOŚĆ PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA TAŚMOWA

10x330mm, prędkość swobodna 18000 obr./min, 0,5 HP

- Nowa pneumatyczna szlifierka taśmowa Norton ułatwia pracę w trudno dostępnych obszarach i niewygodnych aplikacjach
- Do użytku z taśmami Norton do usuwania nadatku, gratowania lub przygotowania powierzchni i usuwania wad na rogach, konturach i w miejscach trudno dostępnych
- Mała, ale mocna szlifierka taśmowa z silnikiem 0,5 KM, dla dużej wydajności
- Ergonomiczny miękki uchwyt poprawia zwrotność i zmniejsza zmęczenie operatora
- Mały rozmiar i niewielka waga poprawiają kontrolę i wykończenie, a także zmniejszają wibracje, zapewniając większy komfort operatora i możliwość dostosowania się do małych przestrzeni



OPIS	WYMIAR TAŚMY	KONIE MECHANICZNE	PRĘDKOŚĆ SWOBODNA	ZALECANE CIŚNIENIE ROBOCZE	NARZĘDZIE WAGA	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
Pneumatyczna szlifierka taśmowa	10x330mm	0,5	18000rpm	6,2 bar	0,82 kg	EU	8719362202817	77696091766

Grupa Rabatowa: CA

NOWOŚĆ ZESTAW PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA TAŚMOWA

- Od usuwania nadatku do wykańczania
- Zestaw zawiera szeroki asortyment taśm wąskich ceramicznych klasy premium i włókninowych oraz pneumatyczną szlifierkę taśmową
- Najlepsze rozwiązanie do wszystkich zastosowań, od usuwania rdzy i korozji, gratowania, wygładzania po wykończenie paneli i karoserii
- Maszyna ma wymiar 10x330mm. Wszystkie taśmy są wymiaru 10x300mm, aby pasować do maszyny



ZESTAW ZAWIERA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	NUMER PRODUKTU
Szlifierka taśmowa	77696091766	1		
Taśma ceramiczna 10x330mm P60	66261144369	20		
Taśma ceramiczna 10x330mm P80	66623303270	20		
Taśma Rapid Prep 10x330mm Gruba	69957360172	10	EU	78072707299
Taśma Rapid Prep 10x330mm Średnia	63642578004	10		
Taśma Rapid Prep 10x330mm Bardzo drobna	69957360176	10		
TORBA NARZĘDZIOWA NORTON O WYMIARACH: 56x31x45cm	69957343696	1		

Grupa Rabatowa: CA

TAŚMY PILNIKOWE DO SZLIFIEREK PILNIKOWYCH

VIKING R996 **+++++** INNOWACJA

- Najlepszy wybór do stosowania na stali nierdzewnej, inkonelu, stopach kobalt-chrom, tytanie i bardzo twardych materiałach
- Maksymalna wydajność, aby obniżyć całkowity koszt procesu najtrudniejszych do szlifowania materiałów
- Ciężkie zastosowania z najwyższym poziomem usuwania materiału, ograniczonym ciepłem, zabijaniem się i szkliwieniem
- Zaawansowane wsparcie warstwy „supersize” w szlifowaniu, zapewniające szybkie i jednolite tempo skrawania, przy wymaganym mniejszym nacisku ręki



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
13x457	40	10	EU	8711479993046	66261128495
	60	10	EU	8711479993053	66261128498
	80	10	EU	8711479993060	66261128499

Grupa Rabatowa: CA

SG R929 **+++++**

- Stworzone z ziaren ściernych SG klasy premium, idealne do metali wrażliwych na ciepło
- Wysoka zawartość aktywnego wypełniacza dla chłodnego skrawania, bez przypaleń na elementach metalowych
- Doskonała wydajność przy niskim i średnim nacisku
- Podłoże poliestrowe typu X, ekstremalnie trwałe nawet przy agresywnych zastosowaniach



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
10x330	40	10	EU	3157629385722	66623303110
	60	10	EU	8711479993404	66261144369
	80	10	EU	3157629385746	66623303270
	120	10	EU	3157629385753	66623303271
13x457	40	10	EU	5900442871648	66261123522
	60	10	EU	5900442871655	66261123523
	80	10	EU	8711479992827	66261123524
	120	10	EU	8711479992834	66261123525

Grupa Rabatowa: CA

NOWOŚĆ RAPIDPREP TAŚMA PILNIKOWA DO PRZYGOTOWANIA POWIERZCHNI **+++++**

- Mocna syntetyczna siatka i ziarno korundowe, potączone za pomocą spoiwa odpornego na rozmazywanie
- Otwarta konstrukcja materiału włókninowego do ciężkich operacji skrawania bez zapychania lub zabijania się narzędzia
- Idealne do usuwania farby, rdzy, klejów powłok i uszczelnaczy w trudno dostępnych miejscach



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
10x330	Coarse	10	EU	8719362231930	69957360172
	Medium	10	EU	8711479960369	63642578004
	Ver y Fine	10	EU	8719362231947	69957360176

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

NORZON R822

- Ziarno Norzon nieustannie odświeża nowe krawędzie skrawające, co wydłuża żywotność taśmy, nawet przy wysokim nacisku
- Niezwykle trwałe w użytkowaniu, nawet w wymagających zastosowaniach
- Podłoże bawełniane typu X do zastosowań ze średnim lub delikatnym naciskiem

FERR. & NON FERR.



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
10x330	40	10	EU	8711479993374	66261144347
	60	10	EU	8711479993381	66261144348
	80	10	EU	3157629736463	66261144349
	120	10	EU	8711479993398	66261144350
13x457	40	10	EU	8711479993251	66261141253
	60	10	EU	8711479993268	66261141254
	80	10	EU	8711479993275	66261141255
	120	10	EU	8711479993282	66261141256

Grupa Rabatowa: CA

R230

- Twarde ziarno korundu dla dobrej żywotności produktu
- Otwarte rozproszczenie ziarna, aby ograniczyć zapychanie i zabijanie materiałów takich jak drewno i aluminium
- Idealne do szlifowania drewna i metalu
- Dobre tempo w operacjach wykańczania z lekkim naciskiem, ze zdolnością do uzyskania bardzo dobrego wykończenia

METALE ŻELAZNE I NIEŻELAZNE, DREWNO



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
10x330	40	10	EU	3157629768815	69957385707
	60	10	EU	3157629768655	66261114049
	80	10	EU	3157627897463	63642515415
	120	10	EU	3157629768808	69957380686

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

PRODUKT NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	GRANULACJA	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Viking R996	Nowe SG supersize, YY/Y-poliester	•	•	•	•	•									
SG R929	SG, X-poliester		•	•	•	•	•	•							
Norzon R822	Norzon, X-bawełna	•	•	•	•	•	•	•	•						
Norzon R817	Norzon, Y-poliester	•	•	•	•	•	•	•							
R445	Węglik krzemu, X/Y-poliester				•	•	•	•	•	•	•	•			
R293	Mieszanka elektrokorundu, X/Y-poliester	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R230	Elektrokorund, X-bawełna		•	•	•	•	•	•	•	•					

MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA

DLA PRODUKTÓW PRODUKOWANYCH NA ZAMÓWIENIE

WYMIAR (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Wszystkie taśmy pilnikowe	200 szt



TAŚMY DO ELEKTRONARZĘDZI

Norton posiada w swej ofercie taśmy do elektronarzędzi w różnych wymiarach, pasujące do większości szlifierek przenośnych. Taśmy opracowane są do wszystkich zastosowań obróbki metalu i drewna. Granulację 36-50 stosować należy do obróbki zgrubnej i ciężkiej, 60-100 do obróbki pośredniej oraz 100-220 do obróbki wykańczającej i polerowania. Wymienione taśmy, posiadają standardowe wymiary dostępne od ręki. Dostępne są także inne wymiary, charakterystyki i materiały podłoża, a wykończenia krawędzi mogą być wykonane na zamówienie. Dla zapewnienia łatwego zakładania i gładkiej obróbki wszystkie taśmy posiadają połączenie na styk.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Bardzo zalecane ●
Zalecane ○
Odpowiedni ○

	NORZON R817	R23N
MATERIAŁ	++++	+++
Metal		○
Twarde drewno	●	○
Miękkie drewno	○	●

NORZON R817

- Ziano Norzon charakteryzuje się zdolnością do ciągłego ekspozowania nowych krawędzi skrawających, co wydłuża czas eksploatacji pasa nawet przy dużych naciskach
- Ciężkie płótno poliestrowe, sztywne i odporne na rozerwanie
- Wysokowydajne spoiwo żywiczne zapewnia mocne przyleganie ziarna wydłużając żywotność
- Otwarty nasyp, zalecane do szlifowania materiałów miękkich jak aluminium, tworzywa sztuczne, guma i skóra

METALE ŻELAZNE I NIEŻELAZNE, DREWNO



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
200x750	24	10	PL	5900442661911	66261182171
	36	10	PL	5900442661928	66261182172
	40	10	PL	5900442661935	66261182173
	60	10	PL	5900442662017	69957371516
	100	10	PL	5900442661942	66261182174
	120	10	PL	5900442661997	69957371513

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

R23N

- Mocny podkład płócienny
- Ziarno ścierne z elektrokorundu
- Uniwersalny: do obróbki metalu lub drewna
- Dobre tempo szlifowania

METALE NIEŻELAZNE



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
75x457	40	10	PL	5900442999397	69957371644
	60	10	PL	5900442999380	69957371640
	80	10	PL	5900442662185	69957371642
	100	10	PL	5900442662178	69957371641
75x533	40	10	PL	5900442999373	69957371638
	60	10	PL	5900442999366	69957371635
	80	10	PL	5900442999359	69957371637
	100	10	PL	5900442999342	69957371636
	120	10	PL	5900442662161	69957371639
100x610	40	10	PL	5900442848442	69957372233
	60	10	PL	5900442848411	69957371645
	80	10	PL	5900442848428	69957371646
	100	10	PL	5900442848435	69957371647

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

PRODUKT NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	GRANULACJA	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Norzon R817	Norzon, Y-polyester	•	•	•	•	•	•	•							
R23N	Płótno	•	•	•	•	•	•	•	•						

MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA

DLA PRODUKTÓW PRODUKOWANYCH NA ZAMÓWIENIE

WYMIAR (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Wszystkie taśmy pilnikowe	100 szt.



TAŚMY WĄSKIE DO SZLIFIEREK STACJONARNYCH

Szeroki wybór wymiarów i granulacji do obróbki wymiarowej, szlifowania półwykańczającego i polerowania. Wymienione taśmy, posiadają standardowe wymiary dostępne od ręki. Na zamówienie dostępne są także inne wymiary, charakterystyki i materiały podłoża.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Bardzo zalecane ●
Zalecane ◐
Właściwe ○

MATERIAŁ	NORZON R822		
	SG R929		R293
	+++++	++++	+++
Stal nierdzewna, inox i duplex	○		
Inconel, tytan i stopy specjalne	○		
Stal węglowa, konstrukcyjna i stal miękka	●	◐	○
Żeliwo	●	◐	○
Metale nieżelazne (mosiądz / aluminium)	●	◐	○
Twarde i miękkie drewno			
Kamień, beton			○

SG R929 **++++**

- Ziarno SG klasy premium doskonale nadaje się do obróbki metali wrażliwych na ciepło
- Wysoka zawartość aktywnych wypętniaczy zapewniających chłodne skrawanie, brak śladów przypaleń na powierzchni przedmiotu obrabianego
- Płótno poliestrowe X, niezwykle odporne nawet w czasie bardzo agresywnego szlifowania
- Doskonała wydajność przy niskich i średnich naciskach

METALE ŻELAZNE
I NIEŻELAZNE

	WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
	50x1600	50	10	EU	3157625871281	66261023880
		60	10	EU	3157625871298	66261023881
		80	10	EU	3157625871311	66261023882
	75x2000	40	10	EU	3157625765665	69957350797
		50	10	EU	3157625765672	69957350798
		60	10	EU	3157625765689	69957350799
		80	10	EU	3157625765696	69957350800
		120	10	EU	3157625765702	69957350801
	100x1000	50	10	EU	3157625766266	69957350905
60		10	EU	3157625766273	69957350906	

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

NORZON R822 **++++**

- Wysokowydajne, samoostrzące się ziarno elektrokorundu cyrkonowego zapewnia świetną szybkość skrawania i żywotność
- Bardzo trwałe, do wszystkich wymagających zastosowań
- Podłoże płócienne X do pracy przy umiarkowanych i lekkich naciskach

METALE ŻELAZNE
I NIEŻELAZNE

	WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
	50x2000	36	10	EU	3157620405924	63642546222
		40	10	EU	3157620851516	63642547270
		60	10	EU	3157620404804	63642546210
		80	10	EU	3157620405047	63642546212
		120	10	EU	3157620106487	63642516010
	75x2000	36	10	EU	3157620251255	63642539386
		40	10	EU	3157620251361	63642539388
		50	10	EU	3157620106517	63642538998
		60	10	EU	3157620251477	63642539389
		80	10	EU	3157620106524	63642538999
	75x2500	120	10	EU	3157620106548	63642539002
		36	10	EU	3157620378938	63642546092
40		10	EU	3157620379072	63642546094	
60		10	EU	3157620379294	63642546097	
	80	10	EU	3157620379300	63642546099	

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

TAŚMY WĄSKIE DO SZLIFIEREK STACJONARNYCH

NORZON R822

WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
100x1000	40	10	EU	3157620852094	63642547284
	60	10	EU	3157620106074	63642538973
	80	10	EU	3157620106081	63642538975
	100	10	EU	3157620106098	63642538977
	120	10	EU	3157620106104	63642536388
150x2000	36	10	EU	3157620106586	63642539008
	40	10	EU	3157620106593	63642539010
	80	10	EU	3157620106623	63642539016

Grupa Rabatowa: CA

R293

- Taśmy elektrokorundowe ogólnego stosowania, korzystny współczynnik cena / wydajność
- System spoiwa żywicznego zapewnia dobrą ochronę krawędzi i żywotność
- Do początkowej obróbki materiałów nieżelaznych takich jak szkło, tytan, kompozytów, tworzyw sztucznych i gumy
- Aktywne wypełniacze wspierają wydłużenie żywotności



WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU
50x2000	36	10	EU	3157620766926	63642546943
	40	10	EU	3157621286744	63642551489
75x2000	40	10	EU	3157623659430	63642564728
	60	10	EU	3157621197880	63642548528
	80	10	EU	3157621097739	63642548275
100x1000	60	10	EU	3157621228171	63642551375
	80	10	EU	3157621294534	63642551553

Grupa Rabatowa: CA

Oznaczenia wymiarowe: W = Szerokość, L = Długość

PRODUKT NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	GRANULACJA	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
SG R929	SG, X-polyester		•	•	•	•	•	•							
Norzon R822	Norzon, X-cotton	•	•	•	•	•	•	•	•						
R293	Blend aluminium oxide, X/Y-polyester	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•

MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA

DLA PRODUKTÓW PRODUKOWANYCH NA ZAMÓWIENIE

WYMIAR (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Do 50mm	100 szt.
51 do 100mm	40 szt.
Over 101mm	20 szt.

TAŚMY WEDŁUG WYMIARÓW

GRANULACJA	KOD PRODUKTU	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU	
10x330mm						
Coarse	-	10	EU	8719362231930	69957360172	++++
Medium	-	10	EU	8711479960369	63642578004	++++
Very Fine	-	10	EU	8719362231947	69957360176	++++
40	R822	10	EU	8711479993374	66261144347	+++
	R929	10	EU	3157629385722	66623303110	++++
	R230	10	EU	3157629768815	69957385707	+++
60	R822	10	EU	8711479993381	66261144348	+++
	R929	10	EU	8711479993404	66261144369	++++
	R230	10	EU	3157629768655	66261144049	+++
80	R822	10	EU	3157629736463	66261144349	+++
	R929	10	EU	3157629385746	66623303270	++++
	R230	10	EU	3157627897463	63642515415	+++
120	R822	10	EU	8711479993398	66261144350	+++
	R929	10	EU	3157629385753	66623303271	++++
	R230	10	EU	3157629768808	69957380686	+++
13x457mm						
40	R822	10	EU	8711479993251	66261141253	+++
	R929	10	EU	5900442871648	66261123522	++++
	R996	10	EU	8711479993046	66261128495	++++
60	R822	10	EU	8711479993268	66261141254	+++
	R929	10	EU	5900442871655	66261123523	++++
	R996	10	EU	8711479993053	66261128498	++++
80	R822	10	EU	8711479993275	66261141255	+++
	R929	10	EU	8711479992827	66261123524	++++
	R996	10	EU	8711479993060	66261128499	++++
120	R822	10	EU	8711479993282	66261141256	+++
	R929	10	EU	8711479992834	66261123525	++++
50x1600mm						
50	R929	10	EU	3157625871281	66261023880	++++
60	R929	10	EU	3157625871298	66261023881	++++
80	R929	10	EU	3157625871311	66261023882	++++
50x2000mm						
36	R822	10	EU	3157620405924	63642546222	+++
	R293	10	EU	3157620766926	63642546943	+++
40	R822	10	EU	3157620851516	63642547270	+++
	R293	10	EU	3157621286744	63642551489	+++
60	R822	10	EU	3157620404804	63642546210	+++
80	R822	10	EU	3157620405047	63642546212	+++
	R822	10	EU	3157620106487	63642516010	+++
75x457mm						
40	R23N	10	PL	5900442999397	69957371644	+++
60	R23N	10	PL	5900442999380	69957371640	+++
80	R23N	10	PL	5900442662185	69957371642	+++
100	R23N	10	PL	5900442662178	69957371641	+++
75x533mm						
40	R23N	10	PL	5900442999373	69957371638	+++
60	R23N	10	PL	5900442999366	69957371635	+++

TAŚMY WEDŁUG WYMIARÓW

GRANULACJA	KOD PRODUKTU	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU	
80	R23N	10	PL	5900442999359	69957371637	+++
100	R23N	10	PL	5900442999342	69957371636	+++
120	R23N	10	PL	5900442662161	69957371639	+++
75x2000mm						
36	R822	10	EU	3157620251255	63642539386	++++
	R929	10	EU	3157625765665	69957350797	+++++
	R822	10	EU	3157620251361	63642539388	++++
	R293	10	EU	3157623659430	63642564728	+++
50	R929	10	EU	3157625765672	69957350798	+++++
	R822	10	EU	3157620106517	63642538998	++++
60	R929	10	EU	3157625765689	69957350799	+++++
	R822	10	EU	3157620251477	63642539389	++++
	R293	10	EU	3157621197880	63642548528	+++
75x2000mm						
80	R929	10	EU	3157625765696	69957350800	+++++
	R822	10	EU	3157620106524	63642538999	++++
	R293	10	EU	3157621097739	63642548275	+++
120	R929	10	EU	3157625765702	69957350801	+++++
	R822	10	EU	3157620106548	63642539002	++++
75x2500mm						
36	R822	10	EU	3157620378938	63642546092	++++
40	R822	10	EU	3157620379072	63642546094	++++
60	R822	10	EU	3157620379294	63642546097	++++
80	R822	10	EU	3157620379300	63642546099	++++
100x610mm						
40	R23N	10	PL	5900442848442	69957372233	+++
60	R23N	10	PL	5900442848411	69957371645	+++
80	R23N	10	PL	5900442848428	69957371646	+++
100x1000mm						
40	R822	10	EU	3157620852094	63642547284	++++
50	R929	10	EU	3157625766266	69957350905	+++++
60	R929	10	EU	3157625766273	69957350906	+++++
	R293	10	EU	3157621228171	63642551375	+++
	R822	10	EU	3157620106074	63642538973	++++
80	R293	10	EU	3157621294534	63642551553	+++
	R822	10	EU	3157620106081	63642538975	++++
100	R822	10	EU	3157620106098	63642538977	++++
120	R822	10	EU	3157620106104	63642536388	++++
150x2000mm						
36	R822	10	EU	3157620106586	63642539008	++++
40	R822	10	EU	3157620106593	63642539010	++++
80	R822	10	EU	3157620106623	63642539016	++++
200x750mm						
24	R817	10	PL	5900442661911	66261182171	++++
36	R817	10	PL	5900442661928	66261182172	++++
40	R817	10	PL	5900442661935	66261182173	++++
60	R817	10	PL	5900442 662017	69957371516	++++
100	R817	10	PL	5900442661942	66261182174	++++
120	R817	10	PL	5900442661997	69957371513	++++