

KLINGSPOR oferuje krażki fibrowe o wielu formach otworów, przeznaczone do najróżniejszych typów maszyn. Krażki te znajdują zastosowanie w obróbce m.in. stali, stali szlachetnej, metali nieżelaznych oraz żeliwa. Szeroka paleta granulacji umożliwia wybór właściwego narzędzia do każdego zastosowania. Za pomocą krażyków fibrowych dają się łatwo szlifować nawet najtrudniejsze powierzchnie.

Krażki fibrowe KLINGSPOR charakteryzują się wysoką wydajnością szlifowania, długim okresem trwałości oraz optymalnym obrazem powierzchni szlifowanej. Odpowiednie dyski wspierają program produkcji.



Bezpieczne stosowanie narzędzi szlifierskich

Wyroby tej grupy oznaczone są piktogramami zgodnie z zaleceniami bezpieczeństwa pracy FEPA, dotyczącymi prawidłowego użytkowania wyrobów ściernych na podłożu.



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować środki ochrony słuchu



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować rękawice ochronne



Stosować wyłącznie z dyskiem współpracującym



Niedopuszczalne do szlifowania na mokro



Krażki fibrowe KLINGSPOR nadają się doskonale do obróbki zgrubnej, usuwania rdzy z metali, usuwania zadziorów oraz obróbki spawów. Znajdują zastosowanie również w obróbce precyzyjnej metali.



Jakość i wydajność

- niewielkie zapychanie się
- ponadprzeciętna żywotność
- równomierny obraz powierzchni szlifowanej
- zimny szlif

Krażki fibrowe						
Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Charakterystyka	Strona
Stal	CS 561	elektrokorund	fibra	●	Krażek fibrowy do obróbki stali i metali nieżelaznych	65
Stal szlachetna	CS 564 ACT	elektrokorund	fibra	●	Krażek fibrowy do obróbki stali i metali nieżelaznych. Dzięki nowej technologii (Advanced Coating Technology) nadaje się również do obróbki stali szlachetnej	67
	CS 565	elektrokorund cyrkonowy	fibra	●	Krażek fibrowy o wysokiej wydajności szlifowania do obróbki zgrubnej i usuwania zadziorów ze stali i stali szlachetnej	68
	CS 570	elektrokorund cyrkonowy	fibra	●	Wysoko wydajny krażek o długim okresie trwałości; dzięki dodatkowemu spoiwu MULTI nadaje się do szlifowania na zimno stali szlachetnej i stali wysokostopowych głównie w obróbce płaszczyzn	69
	CS 661	elektrokorund ceramiczny	fibra	●	Wysoko wydajny krażek o niezwykle wysokiej wydajności usuwania materiału oraz długim okresie trwałości; dzięki zastosowaniu samostrzącego ziarna ceramicznego nadaje się do szlifowania stali wysokostopowych; dodatkowe spoiwo MULTI do szlifowania na zimno	70

● pełny ● półotwarty ○ otwarty

Minimalna wielkość zamówienia

Średnica krażka	Minimalna wielkość zamówienia
do 230 mm	1000 sztuk

Formy otworów dla krażyków fibrowych

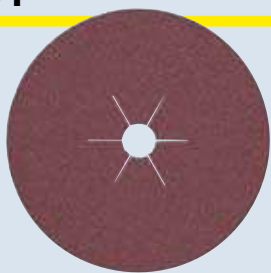


10 = otwór okrągły



30 = otwór promienisty

Krażek fibrowy CS 561



Krażek fibrowy do obróbki stali i metali nieżelaznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 ■	120 ■	500
24 ■	150 ■	600
30 ■	180 ■	800
36 ■	220 ■	1000
40 ■	240 ■	1200
50 ■	280 ■	1500
60 ■	320 ■	2000
80 ■	360 ■	
100 ■	400 ■	

Obszary zastosowania:

metale	●
drewno	○
tworzywa sztuczne	○
metale nieżelazne	○



Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
100 x 16	16	⊙ 10	25	65708		030460
100 x 16	24	⊙ 10	25	65713		060504
100 x 16	36	⊙ 10	25	65718		045198
100 x 16	40	⊙ 10	25	65720		060511
100 x 16	50	⊙ 10	25	65725		060528
100 x 16	60	⊙ 10	25	65730		045228
100 x 16	80	⊙ 10	25	65735		060535
100 x 16	100	⊙ 10	25	65739		045235
100 x 16	120	⊙ 10	25	65743		060542
115 x 22	16	⊙ 10	25	66302		030330
115 x 22	24	⊙ 10	25	72298		060559
115 x 22	36	⊙ 10	25	66308		060566
115 x 22	40	⊙ 10	25	72192		030347
115 x 22	50	⊙ 10	25	66313		060573
115 x 22	60	⊙ 10	25	66318		060580
115 x 22	80	⊙ 10	25	25472		030354
115 x 22	100	⊙ 10	25	66322		060597
115 x 22	120	⊙ 10	25	66327		060603
115 x 22	16	⊗ 30	25	10977		013449
115 x 22	24	⊗ 30	25	10978		012688
115 x 22	24	⊗ 30	100	98032		100545
115 x 22	30	⊗ 30	25	10979		013494
115 x 22	36	⊗ 30	25	10980		012695
115 x 22	36	⊗ 30	100	98033		100552
115 x 22	40	⊗ 30	25	10981		013517
115 x 22	40	⊗ 30	100	98034		100569
115 x 22	50	⊗ 30	25	10982		012701
115 x 22	50	⊗ 30	100	98035		100576
115 x 22	60	⊗ 30	25	10983		012718
115 x 22	60	⊗ 30	100	98036		100583
115 x 22	80	⊗ 30	25	10984		012725
115 x 22	80	⊗ 30	100	98037		100590
115 x 22	100	⊗ 30	25	10985		013425
115 x 22	120	⊗ 30	25	10986		012671
115 x 22	120	⊗ 30	100	98039		100606
115 x 22	150	⊗ 30	25	10987		013432
115 x 22	180	⊗ 30	25	10988		013456
115 x 22	220	⊗ 30	25	10989		013463
115 x 22	240	⊗ 30	25	10990		013470
115 x 22	320	⊗ 30	25	10992		013500
125 x 22	16	⊙ 10	25	66354		060610
125 x 22	24	⊙ 10	25	66358		060627
125 x 22	36	⊙ 10	25	66364		060634
125 x 22	40	⊙ 10	25	66366		060641

Cd. na następnej stronie →

Uwaga: Wskazówki dot. minimalnej wielkości zamówienia dla wyrobów produkowanych na zamówienie patrz str. 64. Wskazówki dotyczące zastosowania: patrz str. 64. Jak zamawiać: patrz wskazówki na str. 171.

UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - krążek fibrowy CS 561

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
125 x 22	50	⊙ 10	25	66371		060658
125 x 22	60	⊙ 10	25	66376		060665
125 x 22	80	⊙ 10	25	70439		060672
125 x 22	100	⊙ 10	25	66379		060689
125 x 22	120	⊙ 10	25	66383		060696
125 x 22	16	⊗ 30	25	11009		013524
125 x 22	24	⊗ 30	25	11010		012749
125 x 22	24	⊗ 30	100	98041		100712
125 x 22	30	⊗ 30	25	11011		013579
125 x 22	36	⊗ 30	25	11012		012756
125 x 22	36	⊗ 30	100	98042		100729
125 x 22	40	⊗ 30	25	11013		013593
125 x 22	40	⊗ 30	100	98049		100736
125 x 22	50	⊗ 30	25	11014		012763
125 x 22	60	⊗ 30	25	11015		012770
125 x 22	60	⊗ 30	100	98052		100750
125 x 22	80	⊗ 30	25	11016		012787
125 x 22	80	⊗ 30	100	98053		100767
125 x 22	100	⊗ 30	25	11017		013609
125 x 22	120	⊗ 30	25	11018		012732
125 x 22	150	⊗ 30	25	11019		013616
125 x 22	180	⊗ 30	25	11020		013531
125 x 22	220	⊗ 30	25	11021		013548
125 x 22	240	⊗ 30	25	11022		013555
125 x 22	320	⊗ 30	25	11024		013586
150 x 22	24	⊙ 10	25	66410		060702
150 x 22	36	⊙ 10	25	66415		060719
150 x 22	40	⊙ 10	25	66417		060726
150 x 22	60	⊙ 10	25	66424		060733
150 x 22	80	⊙ 10	25	66427		060740
150 x 22	100	⊙ 10	25	66430		060757
150 x 22	120	⊙ 10	25	66433		060764
150 x 22	24	⊗ 30	25	11042		023073
150 x 22	36	⊗ 30	25	11044		023097
150 x 22	40	⊗ 30	25	11045		023103
150 x 22	50	⊗ 30	25	11046		023110
150 x 22	60	⊗ 30	25	11047		023127
150 x 22	80	⊗ 30	25	11048		023134
150 x 22	120	⊗ 30	25	11050		023158
180 x 22	16	⊙ 10	25	66443		060771
180 x 22	24	⊙ 10	25	66451		060788
180 x 22	36	⊙ 10	25	66459		060795
180 x 22	40	⊙ 10	25	70447		060801
180 x 22	50	⊙ 10	25	70448		060818
180 x 22	60	⊙ 10	25	70449		060825
180 x 22	80	⊙ 10	25	66465		060832
180 x 22	100	⊙ 10	25	66469		060849
180 x 22	120	⊙ 10	25	66472		060856
180 x 22	150	⊙ 10	25	66475		060863
180 x 22	180	⊙ 10	25	66477		060870
180 x 22	16	⊗ 30	25	11057		013623
180 x 22	24	⊗ 30	25	11058		012800
180 x 22	24	⊗ 30	100	98196		100774
180 x 22	30	⊗ 30	25	11059		013678
180 x 22	36	⊗ 30	25	11060		012817

Cd. na następnej stronie →
Uwaga: Wskazówki dot. minimalnej wielkości zamówienia dla wyrobów produkowanych na zamówienie patrz str. 64. Wskazówki dotyczące zastosowania: patrz str. 64. Jak zamawiać: patrz wskazówki na str. 171.

UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - krawężek fibrowy CS 561

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
180 x 22	36	⊗ 30	100	98198		100781
180 x 22	40	⊗ 30	25	11061		013692
180 x 22	40	⊗ 30	100	98200		100798
180 x 22	50	⊗ 30	25	11062		012824
180 x 22	50	⊗ 30	100	98201		100804
180 x 22	60	⊗ 30	25	11063		012831
180 x 22	60	⊗ 30	100	98205		100811
180 x 22	80	⊗ 30	25	11064		012848
180 x 22	80	⊗ 30	100	98208		100828
180 x 22	100	⊗ 30	25	11065		024902
180 x 22	120	⊗ 30	25	11066		012794
180 x 22	150	⊗ 30	25	11067		030286
180 x 22	180	⊗ 30	25	11068		013630
180 x 22	220	⊗ 30	25	11069		013647
180 x 22	240	⊗ 30	25	11070		013654
180 x 22	320	⊗ 30	25	11072		013685
235 x 22	16	⊙ 10	25	66494		060887
235 x 22	24	⊙ 10	25	66497		060894
235 x 22	36	⊙ 10	25	66502		027385
235 x 22	40	⊙ 10	25	66504		060900
235 x 22	50	⊙ 10	25	72323		060917
235 x 22	60	⊙ 10	25	66511		060924
235 x 22	80	⊙ 10	25	66514		060931

Krażki fibrowe

Krażek fibrowy CS 564 ACT



Krażek fibrowy do obróbki stali i metali nieżelaznych. Dzięki nowej technologii (Advanced Coating Technology) nadaje się również do obróbki stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	120 ■	500
24 ■	150	600
30	180	800
36 ■	220	1000
40 ■	240	1200
50 ■	280	1500
60 ■	320	2000
80 ■	360	
100	400	

Obszary zastosowania:

metale	●
drewno	○
tworzywa sztuczne	○
metale nieżelazne	○
stal szlachetna	○



Spoiwo
żywica syntetyczna
Ziarno
elektrokorund
Nasyp pełny

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
115 x 22	24	⊗ 30	25	286925		113279
115 x 22	36	⊗ 30	25	286926		113286
115 x 22	40	⊗ 30	25	286927		113576
115 x 22	50	⊗ 30	25	286928		113293
115 x 22	60	⊗ 30	25	286929		113309
115 x 22	80	⊗ 30	25	286930		113415
115 x 22	120	⊗ 30	25	286931		113422
125 x 22	24	⊗ 30	25	286932		113439
125 x 22	36	⊗ 30	25	286933		113446
125 x 22	40	⊗ 30	25	286934		113453
125 x 22	50	⊗ 30	25	286935		113460
125 x 22	60	⊗ 30	25	286936		113477
125 x 22	80	⊗ 30	25	286937		113484
125 x 22	120	⊗ 30	25	286938		113491
180 x 22	24	⊗ 30	25	286939		113507
180 x 22	36	⊗ 30	25	286940		113514
180 x 22	40	⊗ 30	25	286941		113521

Cd. na następnej stronie →

Uwaga: Wskazówki dot. minimalnej wielkości zamówienia dla wyrobów produkowanych na zamówienie patrz str. 64. Wskazówki dotyczące zastosowania: patrz str. 64. Jak zamawiać: patrz wskazówki na str. 171.

UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - krążek fibrowy CS 564 ACT

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
180 x 22	50	⊗ 30	25	286942		113538
180 x 22	60	⊗ 30	25	286943		113545
180 x 22	80	⊗ 30	25	286944		113552
180 x 22	120	⊗ 30	25	286945		113569

**Krażek fibrowy
CS 565**


Krażek fibrowy o wysokiej wydajności szlifowania do obróbki zgrubnej i usuwania zadziorów ze stali i stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	120	500
24 ■	150	600
30	180	800
36 ■	220	1000
40 ■	240	1200
50 ■	280	1500
60 ■	320	2000
80 ■	360	
100 ■	400	

Obszary zastosowania:

stal szlachetna	●
metale	●



Spoivo	
żywica syntetyczna	
Ziarno	
elektrokorund cyrkonowy	
Nasyp	
pełny	

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
100 x 16	24	⊙ 10	25	100711		060948
100 x 16	36	⊙ 10	25	23680		060955
100 x 16	60	⊙ 10	25	84604		060962
100 x 16	80	⊙ 10	25	188678		060979
115 x 22	24	⊙ 10	25	93409		060986
115 x 22	36	⊙ 10	25	65698		060993
115 x 22	40	⊙ 10	25	242800		070282
115 x 22	50	⊙ 10	25	85517		061006
115 x 22	60	⊙ 10	25	65700		061013
115 x 22	80	⊙ 10	25	65701		061020
115 x 22	24	⊗ 30	25	95335		029280
115 x 22	36	⊗ 30	25	6686		032501
115 x 22	40	⊗ 30	25	242801		070299
115 x 22	50	⊗ 30	25	92066		032518
115 x 22	60	⊗ 30	25	6687		032525
115 x 22	80	⊗ 30	25	6688		039418
115 x 22	100	⊗ 30	25	204609		061037
125 x 22	24	⊙ 10	25	95071		061044
125 x 22	36	⊙ 10	25	65681		061051
125 x 22	40	⊙ 10	25	242802		070305
125 x 22	50	⊙ 10	25	85518		061068
125 x 22	60	⊙ 10	25	65707		061075
125 x 22	80	⊙ 10	25	23001		061082
125 x 22	24	⊗ 30	25	97643		032532
125 x 22	36	⊗ 30	25	6620		026883
125 x 22	40	⊗ 30	25	242803		070312
125 x 22	50	⊗ 30	25	93054		032549
125 x 22	60	⊗ 30	25	6721		032556
125 x 22	80	⊗ 30	25	23005		030231
125 x 22	100	⊗ 30	25	204611		061099
180 x 22	24	⊙ 10	25	93410		061105
180 x 22	36	⊙ 10	25	65702		061112
180 x 22	40	⊙ 10	25	242805		070329
180 x 22	50	⊙ 10	25	85519		061129
180 x 22	60	⊙ 10	25	65705		061136
180 x 22	80	⊙ 10	25	65706		061143

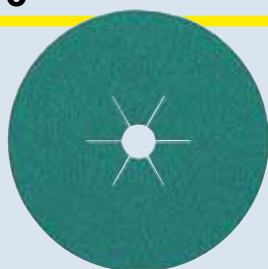
Cd. na następnej stronie →

Uwaga: Wskazówki dot. minimalnej wielkości zamówienia dla wyrobów produkowanych na zamówienie patrz str. 64. Wskazówki dotyczące zastosowania: patrz str. 64. Jak zamawiać: patrz wskazówki na str. 171.

UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - krażek fibrowy CS 565

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
180 x 22	24	⊗ 30	25	95993		032563
180 x 22	36	⊗ 30	25	65703		026876
180 x 22	40	⊗ 30	25	242807		070336
180 x 22	50	⊗ 30	25	93045		032570
180 x 22	60	⊗ 30	25	6690		032587
180 x 22	80	⊗ 30	25	6691		032594

Krażek ścierny ze spoiwem MULTI CS 570



Wysoko wydajny krażek o długim okresie trwałości; dzięki dodatkowemu spoiwu MULTI nadaje się do szlifowania na zimno stali szlachetnej i stali wysokostopowych głównie w obróbce płaszczyzn

Granulacja ziarna ściernego:

16	120 ■	500
24 ■	150	600
30	180	800
36 ■	220	1000
40 ■	240	1200
50 ■	280	1500
60 ■	320	2000
80 ■	360	
100 ■	400	

Obszary zastosowania:

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	○



Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
100 x 16	36	⊙ 10	25	204823		061174
100 x 16	60	⊙ 10	25	204825		056101
100 x 16	80	⊙ 10	25	204826		061303
100 x 16	120	⊙ 10	25	204828		061327
115 x 22	36	⊙ 10	25	204797		061341
115 x 22	50	⊙ 10	25	204798		061358
115 x 22	60	⊙ 10	25	204799		061365
115 x 22	80	⊙ 10	25	204800		061372
115 x 22	120	⊙ 10	25	204802		061396
115 x 22	24	⊗ 30	25	204085		061402
115 x 22	36	⊗ 30	25	204086		048076
115 x 22	40	⊗ 30	25	250258		076437
115 x 22	50	⊗ 30	25	204087		048083
115 x 22	60	⊗ 30	25	204088		048090
115 x 22	80	⊗ 30	25	204089		048106
115 x 22	100	⊗ 30	25	204090		048113
115 x 22	120	⊗ 30	25	204091		048120
125 x 22	24	⊙ 10	25	204805		061419
125 x 22	36	⊙ 10	25	204806		061426
125 x 22	50	⊙ 10	25	204810		061433
125 x 22	60	⊙ 10	25	204811		061440
125 x 22	80	⊙ 10	25	204812		061457
125 x 22	100	⊙ 10	25	204813		061464
125 x 22	120	⊙ 10	25	204814		061471
125 x 22	24	⊗ 30	25	204092		061488
125 x 22	36	⊗ 30	25	204093		048137
125 x 22	40	⊗ 30	25	250259		076444
125 x 22	50	⊗ 30	25	204094		048144
125 x 22	60	⊗ 30	25	204095		048151
125 x 22	80	⊗ 30	25	204096		048168
125 x 22	100	⊗ 30	25	204097		048175
125 x 22	120	⊗ 30	25	204098		048182
180 x 22	24	⊙ 10	25	204815		061495
180 x 22	36	⊙ 10	25	204816		061501

Cd. na następnej stronie →

Uwaga: Wskazówki dot. minimalnej wielkości zamówienia dla wyrobów produkowanych na zamówienie patrz str. 64. Wskazówki dotyczące zastosowania: patrz str. 64. Jak zamawiać: patrz wskazówki na str. 171.

UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony- krażek ścierny ze spoiwem MULTI CS 570

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
180 x 22	50	⊙ 10	25	204817		061518
180 x 22	60	⊙ 10	25	204818		061525
180 x 22	80	⊙ 10	25	204819		061532
180 x 22	120	⊙ 10	25	204821		061556
180 x 22	24	⊗ 30	25	204099		061563
180 x 22	36	⊗ 30	25	204100		048199
180 x 22	40	⊗ 30	25	250260		076451
180 x 22	50	⊗ 30	25	204101		048205
180 x 22	60	⊗ 30	25	204102		048212
180 x 22	80	⊗ 30	25	204103		048229
180 x 22	100	⊗ 30	25	204104		048236
180 x 22	120	⊗ 30	25	204105		048243

Krażek ścierny ze spoiwem MULTI CS 661



Wysoko wydajny krażek o niezwykle wysokiej wydajności usuwania materiału oraz długim okresie trwałości; dzięki zastosowaniu samoostrzącego ziarna ceramicznego nadaje się do szlifowania stali wysokostopowych; dodatkowe spoiwo MULTI do szlifowania na zimno

Granulacja ziarna ściernego:

16	120	500
24 ■	150	600
30	180	800
36 ■	220	1000
40 ■	240	1200
50 ■	280	1500
60 ■	320	2000
80 ■	360	
100	400	

Obszary zastosowania:

stal szlachetna ●



Spoiwo
żywica syntetyczna
Ziarno
elektrokorund ceramiczny
Nasyp
pełny

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Opakowanie sztuk	Nr artykułu		Kod EAN (4014855)
115 x 22	36	⊗ 30	25	255404		081820
115 x 22	40	⊗ 30	25	252993		081790
115 x 22	60	⊗ 30	25	225003		081929
115 x 22	80	⊗ 30	25	255526		081844
125 x 22	36	⊗ 30	25	221720		081776
125 x 22	40	⊗ 30	25	222765		081806
125 x 22	60	⊗ 30	25	253165		081943
125 x 22	80	⊗ 30	25	255529		081875
180 x 22	36	⊗ 30	25	221715		081783
180 x 22	40	⊗ 30	25	253168		082186
180 x 22	50	⊗ 30	25	221718		081912
180 x 22	60	⊗ 30	25	253169		082346
180 x 22	80	⊗ 30	25	255531		081899

Dysk wosporczy

ST 358



Dysk wosporczy z nakrętką mocującą do krążków fibrowych oraz papierowych

Odpowiedni do krążka o średnicy	Gwint/Trzpień	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu			Kod EAN (4014855)
100	M 14	80 m/s	15.300 1/min	1	2774			064373
115	M 10	80 m/s	13.300 1/min	1	14859			031498
115	M 14	80 m/s	13.300 1/min	1	14838			017850
125	M 14	80 m/s	12.200 1/min	1	14835			017867
150	M 14	80 m/s	10.200 1/min	1	14836			017874
180	M 14	80 m/s	8.500 1/min	1	14840			017881
235	M 14	80 m/s	6.600 1/min	1	14841			064380

Dysk wosporczy

ST 358 A



Dysk wosporczy, rowkowy, z nakrętką mocującą do krążków fibrowych oraz papierowych

Odpowiedni do krążka o średnicy	Gwint/Trzpień	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu			Kod EAN (4014855)
115	M 14	80 m/s	13.300 1/min	1	126346			064397
125	M 14	80 m/s	12.200 1/min	1	126347			064403
178	M 14	80 m/s	8.500 1/min	1	126348			064410