

Katalog Materiałografia

NOWE PRODUKTY

Precyzyjna przecinarka FUTURE-TECH FTC-B255FS

Wykonuj cięcia z najwyższą precyzją, szybko i wygodnie.

Bardzo cicha praca.

Dużo opcji pozycjonowania próbek.

Solidna budowa i nowoczesny design.

Japońska technologia.



Prasa do inkludowania FUTURE-TECH FTM-EVO

Łatwy montaż i demontaż próbki.

W pełni automatyczny system hydrauliczny.

Lekka i kompaktowa budowa i nowoczesny design.

Wygodny wyświetlacz LCD.

Automatyczny cykl pracy (ciśnienie, nagrzewanie, chłodzenie).

Skrócenie czasu inkludowania.

Funkcja dostosowania chłodzenia.

Japońska technologia.



Automatyczna szlifierko-polerka FUTURE-TECH FTP-1AM

Automatyczne płukanie instalacji drenującej.

Łatwy montaż, demontaż i konserwacja uchwytu.

Nacisk indywidualny i centralny.

Solidne wykonanie i nowoczesny design.

Japońska technologia.



DANE KONTAKTOWE

Siedziba firmy:

TECHCONTROL S.C.

UL. Bartka Lasoty 17

47-400 RACIBÓRZ

POLSKA

TEL: +48 32 457 80 43

E-MAIL: INFO@TECHCONTROL.EU



DZIAŁ SPRZEDAŻY:



ALEKSANDER GALIŃSKI

tel.: +48 794 29 29 29

e-mail.: aleksander.galinski@techcontrol.eu



ADAM KARPINIEC

tel.: +48 509 05 82 29

e-mail.: adam.karpiniec@techcontrol.eu



ANDRZEJ KASPRZYCKI

tel.: +48 602 32 67 70

e-mail.: andrzej.kasprzycki@techcontrol.eu

Cięcie	5
Ściernice do cięcia	6
Diamantowe/CBN ściernice do cięcia	12
Chłodziwa	14
Inkludowanie	15
Inkludowanie na zimno	16
Akcesoria i urządzenia	17
Inkludowanie na gorąco	19
Akcesoria	20
Szlifowanie	21
Systemy mocowania	22
Kamienie szlifierskie	22
Papiery i folie ściernie FASTICK	22
Dyski diamentowe do szlifowania	25
Polerowanie	27
Dyski diamentowe do polerowania wstępnego	28
Folie diamentowe	28
Systemy mocowania	28
Samoprzylepne sukna polerskie	29
Magnetyczne sukna polerskie	30
Sukna polerskie FASTICK	31
Zawiesziny diamentowe	32
Pasty diamentowe	34
Produkty tlenkowe	34
Płyny smarująco-chłodzące	35
Krzemionka koloidalna	35
Pozostałe	35
Inne materiały eksploatacyjne i urządzenia	36
Pomiar twardości	39
Bloki wzorcowe do pomiaru twardości	40
Węgłbniki	41
Etapy preparatyki wybranych materiałów	42

Cięcie

Inkludowanie na zimno

Inkludowanie na gorąco

Szlifowanie

Polerowanie

Inne

Pomiar twardości

Etapy preparatyki



Ściernice i akcesoria do cięcia

Firma TECHCONTROL oferuje najwyższej jakości ściernice korundowe z węgla krzemu i diamentowe w wielu średnicach i grubościach. Nasze ściernice zapewniają optymalną jakość cięcia każdego rodzaju materiału i bardzo niską zużywalność. Ściernice pozwalają na zachowanie czystego procesu cięcia. Oferujemy także najwyższej jakości płyny do cięcia w formie koncentratów z dodatkami inhibitorów korozji.

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 500 mm



1001501	<p>Ściernica SiC ME500K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 500 mm x 4 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
1001502	<p>Ściernica korundowa ME500J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 500 mm x 4 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
1001503	<p>Ściernica korundowa ME500L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 500 mm x 4 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
1001504	<p>Ściernica korundowa ME500M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 500 mm x 4 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
1001505	<p>Ściernica korundowa ME500TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 500 mm x 4 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 450 mm



10014501	<p>Ściernica SiC ME450K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014502	<p>Ściernica korundowa ME450J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014503	<p>Ściernica korundowa ME450L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014504	<p>Ściernica korundowa ME450M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014505	<p>Ściernica korundowa ME450TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014506	<p>Ściernica SiC M450K standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014507	<p>Ściernica korundowa M450J standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014508	<p>Ściernica korundowa M450L standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014509	<p>Ściernica korundowa M450M standardowa tarcza do cięcia tytanu, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>
10014510	<p>Ściernica korundowa M450TI standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 450 mm x 3,5 x 32 mm, 5 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 350 mm

10013501	<p>Ściernica SiC ME350K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013502	<p>Ściernica korundowa ME350J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013503	<p>Ściernica korundowa ME350L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013504	<p>Ściernica korundowa ME350M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013505	<p>Ściernica korundowa ME350TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013506	<p>Ściernica korundowa GEG350A wzmacniana tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013507	<p>Ściernica korundowa ME350TI.B wzmacniana tarcza dwustożkowa do cięcia prętów. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013508	<p>Ściernica SiC M350K standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013509	<p>Ściernica korundowa M350J standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013510	<p>Ściernica korundowa M350L standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013511	<p>Ściernica korundowa M350M standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013512	<p>Ściernica korundowa M350TI standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013513	<p>Ściernica korundowa G350A standardowa tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 350 mm x 2,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 300 mm

10013001	<p>Ściernica SiC ME300K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013002	<p>Ściernica korundowa ME300J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>





10013003	<p>Ściernica korundowa ME300L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013004	<p>Ściernica korundowa ME300M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013005	<p>Ściernica korundowa ME300TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013006	<p>Ściernica korundowa GEG300A wzmacniana tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013007	<p>Ściernica korundowa ME300TI.B wzmacniana tarcza dwustożkowa do cięcia prętów. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013008	<p>Ściernica SiC M300K standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013009	<p>Ściernica korundowa M300J standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013010	<p>Ściernica korundowa M300L standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013002	<p>Ściernica korundowa M300M standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013011	<p>Ściernica korundowa M300TI standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10013012	<p>Ściernica korundowa G300A standardowa tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 300 mm x 2 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 250 mm

10012501	<p>Ściernica SiC ME250K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012502	<p>Ściernica korundowa ME250J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012503	<p>Ściernica korundowa ME250L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012504	<p>Ściernica korundowa ME250M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>



10012505	<p>Ściernica korundowa ME250TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012506	<p>Ściernica korundowa GEG250A wzmacniana tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012507	<p>Ściernica korundowa ME250TI.B wzmacniana tarcza dwustożkowa do cięcia prętów. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012508	<p>Ściernica korundowa GEG250S wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości poniżej 300HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012509	<p>Ściernica korundowa GEG250M wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości pomiędzy 300-450 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012510	<p>Ściernica korundowa GEG250H wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości powyżej 450 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012511	<p>Ściernica SiC M250K standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012512	<p>Ściernica korundowa M250J standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012513	<p>Ściernica korundowa M250L standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012514	<p>Ściernica korundowa M250M standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012515	<p>Ściernica korundowa M250TI standardowa tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,8 x 32 mm, 10 szt./opak..</p>
10012516	<p>Ściernica korundowa G250S wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości poniżej 300HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012517	<p>Ściernica korundowa G250M wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości pomiędzy 300-450 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012518	<p>Ściernica korundowa G250H wzmacniana tarcza do cięcia materiałów o twardości powyżej 450 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 250 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 230 mm



10012301	<p>Ściernica SiC ME230K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012302	<p>Ściernica korundowa ME230J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012303	<p>Ściernica korundowa ME230L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012304	<p>Ściernica korundowa ME230M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012305	<p>Ściernica korundowa ME230TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>
10012306	<p>Ściernica korundowa GEG230A wzmacniana tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 230 mm x 1,5 x 32 mm, 10 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 200 mm



10012001	<p>Ściernica SiC ME200K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węgiel krzemu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012002	<p>Ściernica korundowa ME200J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012003	<p>Ściernica korundowa ME200L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012004	<p>Ściernica korundowa ME200M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012005	<p>Ściernica korundowa ME200TI wzmacniana tarcza do cięcia stali hartowanej indukcyjnie. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012006	<p>Ściernica korundowa GEG200A wzmacniana tarcza do cięcia aluminium. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10012007	<p>Ściernica korundowa GT200S cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości poniżej 300HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 0,8 x 25,4 mm, 10 szt./opak.</p>
10012008	<p>Ściernica korundowa GT200M cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości pomiędzy 300-500 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 0,8 x 25,4 mm, 10 szt./opak.</p>
10012009	<p>Ściernica korundowa GT200H cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości powyżej 500 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 200 mm x 0,8 x 25,4 mm, 10 szt./opak.</p>

ŚCIERNICE DO CIĘCIA 150 mm



10011501	<p>Ściernica SiC ME150K wzmacniana tarcza do cięcia tytanu, kompozytów, kabli. Węglík krzemu w osnowie żywicznej. 150 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10011502	<p>Ściernica korundowa ME150J wzmacniana tarcza do cięcia twardych materiałów - stali. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10011503	<p>Ściernica korundowa ME150L wzmacniana tarcza do cięcia stali o średniej twardości i do zastosowań ogólnych. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10011504	<p>Ściernica korundowa ME150M wzmacniana tarcza do cięcia metali nieżelaznych, stali miękkich i stali nierdzewnej. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 1,5 x 20 mm, 10 szt./opak.</p>
10011505	<p>Ściernica korundowa GT150S cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości poniżej 300HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 0,8 x 12,7 mm, 10 szt./opak.</p>
10011506	<p>Ściernica korundowa GT150M cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości pomiędzy 300-500 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 0,8 x 12,7 mm, 10 szt./opak.</p>
10011507	<p>Ściernica korundowa GT150H cienka tarcza do cięcia materiałów o twardości powyżej 500 HV. Tlenek glinu w osnowie żywicznej. 150 mm x 0,8 x 12,7 mm, 10 szt./opak.</p>

Rabat na powyższe ściernice do cięcia zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 3 opakowania, rabat 4 %

co najmniej 6 opakowań, rabat 7 %

co najmniej 10 opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.

ŚCIERNICE DIAMENTOWE 300-500 mm

10905001	<p>Ściernica diamentowa MDM500 tarcza w osnowie metalowej do cięcia materiałów bardzo twardych i kruchych – ceramika, kamień. 500 mm x 32 x 3,5 x 7 mm</p>
10905002	<p>Ściernica diamentowa MD500 tarcza w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych – węgliki spiekane, kompozyty. 500 mm x 32 x 3,5 x 7 mm</p>
10904061	<p>Ściernica diamentowa LMD406 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 406 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10904062	<p>Ściernica diamentowa LMDHC406 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 406 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10904063	<p>Ściernica diamentowa LRDHC406 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty. 406 mm x 31,75 x 2 mm</p>
10903551	<p>Ściernica diamentowa LMD355 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 355 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10903552	<p>Ściernica diamentowa LMDHC355 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 355 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10903553	<p>Ściernica diamentowa LRDHC355 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty. 355 mm x 31,75 x 2 mm</p>
10903041	<p>Ściernica diamentowa LMD304 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 304 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10903042	<p>Ściernica diamentowa LMDHC304 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 304 mm x 31,75 x 1,3 mm</p>
10903043	<p>Ściernica diamentowa LRDHC304 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty. 304 mm x 31,75 x 2 mm</p>
10903001	<p>Ściernica diamentowa MDP300 tarcza z diamentem naniesionym elektrolitycznie – do cięcia materiałów z plastiku. 300 mm x 32 x 2,2 x 2 mm</p>



ŚCIERNICE DIAMENTOWE 75-250 mm

10902541	<p>Ściernica diamentowa LMD254 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 254 mm x 31,75 x 1,0 mm</p>
10902542	<p>Ściernica diamentowa LMDHC254 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 254 mm x 31,75 x 1,0 mm</p>

Ściernica diamentowa LRDHC254

10902541 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty.
254 mm x 31,75 x 1,5 mm

Ściernica diamentowa MDP250

10902501 tarcza z diamentem naniesionym elektrolitycznie – do cięcia materiałów z plastiku.
250 mm x 32 x 1,7 x 2 mm

Ściernica diamentowa LMD203

10902031 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
203 mm x 31,75 x 0,8 mm

Ściernica diamentowa LMDHC203

10902032 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
203 mm x 31,75 x 0,8 mm

Ściernica diamentowa LRDHC203

10902033 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty.
203 mm x 31,75 x 1,5 mm

Ściernica diamentowa MDP200

10902001 tarcza z diamentem naniesionym elektrolitycznie – do cięcia materiałów z plastiku.
200 mm x 32 x 1,5 x 2 mm

Ściernica diamentowa MDS200

10902002 tarcza ultra-cienka spiekana do bardzo precyzyjnych cięć.
200 mm x 32 x 0,6 x 3,2 mm

Ściernica diamentowa LMD152

10901521 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
152 mm x 12,7 x 0,35 mm

Ściernica diamentowa LMDHC152

10901522 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
152 mm x 12,7 x 0,35 mm

Ściernica diamentowa LRDHC152

10901523 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty.
152 mm x 12,7 x 0,5 mm

Ściernica diamentowa LMD127

10901271 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
127 mm x 12,7 x 0,4 mm

Ściernica diamentowa LMDHC127

10901272 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
127 mm x 12,7 x 0,4 mm

Ściernica diamentowa LRDHC127

10901273 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty.
127 mm x 12,7 x 0,5 mm

Ściernica diamentowa LMD101

10901011 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
101 mm x 12,7 x 0,3 mm

Ściernica diamentowa LMDHC101

10901012 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów.
101 mm x 12,7 x 0,3 mm

Ściernica diamentowa LRDHC101

10901013 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie żywicznej do cięcia materiałów bardzo twardych - węgliki spiekane, kompozyty.
101 mm x 12,7 x 0,4 mm



1090761	<p>Ściernica diamentowa LMD76 tarcza diamentowa w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 76 mm x 12,7 x 0,1 mm</p> <p>Ściernica diamentowa LMDHC76 tarcza diamentowa wysokiej koncentracji w osnowie metalowej do cięcia ceramiki (> 800 HV) i minerałów. 76 mm x 12,7 x 0,1 mm</p>
---------	---

- Tarcze **CBN** dostępne na zapytanie

Rabat na powyższe ściernice diamentowe do cięcia zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 3 sztuki/opakowania, rabat 4 %

co najmniej 6 sztuk/opakowania, rabat 7 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.

PŁYNY I DODATKI ANTYKOROZYJNE DO CIĘCIA



10505005	<p>Płyn do cięcia KEMET płyn stosowany do ochrony przecinarek przed działaniem korozji jak i do poprawy jakości chłodzenia i cięcia. Przeznaczony do stosowania w zamkniętym obiegu układu chłodzenia. Produkt nie pozostawia lepkiej zawiesiny. Nie zawiera azotanów, chloru i cynku. Zapobiega rozpuszczalności kobaltu. 5 litrów</p>
10505006	<p>Dodatek antykorozyjny ACA Proszek dodawany do chłodziwa wykazujący działanie antykorozyjne 1kg</p>
10505007	<p>25kg</p>

Rabat na chłodziwa i dodatki do cięcia zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 5 %

co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.



Materiały do inkludowania

W ofercie znajdują się najwyższej jakości żywice termoutwardzalne (technika na gorąco i chemoutwardzalne (technika na zimno). Nasze żywice zapewniają najlepsze i najbezpieczniejsze mocowanie próbki i znaczenie poprawiają i usprawniają proces preparatyki.

INKLUDOWANIE NA ZIMNO



ŻYWICE CHEMOUTWARDZALNE EPOKSYDOWE

11401500	<p>Żywica przezroczysta KEP do stosowania rutynowego o bardzo niskim skurczu. Czas utwardzania 10h w 25°C. Twardość 75 Shore D. Stosunek mieszania 2:1 waga. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz</p>
11411500	<p>Żywica przezroczysta KEPT do stosowania na materiałach porowatych, powłokach i komponentach elektronicznych. Niski skurcz. Czas utwardzania 10h w 25°C. Twardość 75 Shore D. Stosunek mieszania 2:1 waga. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz</p>
11421500	<p>Żywica przezroczysta INPLEX do stosowania rutynowego. Niski skurcz. Czas utwardzania 20-40 min. Maksymalna temperatura 125°C. Opakowanie 1 kg proszek z żywicą, 20ml utwardzacz</p>
11431500	<p>Żywica przezroczysta IMN o wysokiej płynności. Czas utwardzania 10-15h. Maksymalna temperatura 57-62°C. Opakowanie 1 kg proszek z żywicą, 20g utwardzacz</p>



ŻYWICE CHEMOUTWARDZALNE AKRYLOWE

11441500 11451500	<p>Żywica przezroczysta VLST do stosowania rutynowego o bardzo niskim skurczu. Czas utwardzania 7-10 min. Twardość 90 Shore D. Maksymalna temperatura 90°C. Stosunek mieszania 5:2 objętość. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz Opakowanie 10kg proszę, 5000ml cieśz</p>
11461500	<p>Żywica niebieska VLB do stosowania ogólnego. Niski skurcz. Czas utwardzania 8-10 min. Twardość 90 Shore D. Stosunek mieszania 2:1 objętość. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz</p>
11471500	<p>Żywica niebieska VLXB idealna do twardych materiałów. Bardzo niski skurcz. Czas utwardzania 15 min.. Twardość 96 Shore D. Stosunek mieszania 2:1 objętość. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz</p>
11481500	<p>Żywica żółta KEMY używana przy replikacji powierzchni próbki. Czas utwardzania 10 min. Twardość 87 Shore D. Stosunek mieszania 2:1 objętość. Opakowanie 1 kg proszek, 500ml cieśz</p>
11491500	<p>Żywica przewodząca CLB - czarna do stosowania przy aplikacjach z SEM. Skurcz niski/średni. Czas utwardzania 30 min. Twardość 62 Shore D. Stosunek mieszania 8:5 objętość. Opakowanie 1 kg proszek, 1000ml cieśz</p>
11501500	<p>Żywica biała TECH 4000 Niski skurcz, idealne przyleganie do krawędzi. Czas utwardzania 8-10 min. Stosunek mieszania 2:2:1 objętość. Opakowanie 750 g proszek, 500ml cieśz, 200ml cieśz</p>
11511500	<p>Żywica biała/zielona TECH 4002 Idealne przyleganie do krawędzi, brak skurczu przy polimeryzacji. Doskonałe właściwości przy szlifowaniu i polerowaniu. Czas utwardzania 10-15 min. Maksymalna temperatura 99°C. Stosunek mieszania 2:1 objętość. Opakowanie 1300 g proszek, 500ml cieśz</p>





Żywica przezroczysta TECH 4004

Przeznaczona głównie do inkludowania elementów elektroniki. Doskonałe właściwości przy szlifowaniu i polerowaniu. Czas utwardzania 10min. Maksymalna temperatura 110°C. Stosunek mieszania 2:1 objętość.

11521500 Opakowanie 1000 g proszek, 500ml ciesz

Żywica przezroczysta TECH 4006

Idealnie przezroczysta o wysokiej płynności. Brak powietrza wewnątrz żywicy podczas stosowania w urządzeniu Technomat i przy świetle UV. Czas utwardzania 11 min. Maksymalna temperatura 99°C. Stosunek mieszania 2:1 objętość.

11531500 Opakowanie 1000 g proszek, 500ml ciesz

Żywica zielona TECH 4071

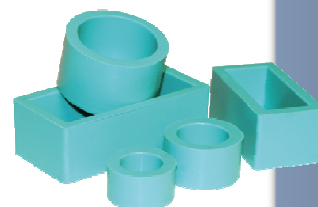
do stosowania ogólnego. Wysoka twardość. Czas utwardzania 4-6 min. Maksymalna temperatura 108°C. Stosunek mieszania 2:1 objętość.

11541500 Opakowanie 1000 g proszek, 500ml ciesz

Żywica przewodząca TECH 5000

wypełniana cząsteczkami miedzi do stosowania przy aplikacjach z SEM jak i do pracy z elektropolerkami. Czas utwardzania 8 min. Stosunek mieszania 2:1 objętość.

11551500 Opakowanie 1 kg proszek, 500ml ciesz



AKCESORIA I URZĄDZENIA



Komora ciśnieniowa TECHNO-MAT

Ciśnieniowe urządzenie (2 bary) wspomagające do inkludowania techniką na zimno. Pozwala na zachowanie wszystkich parametrów żywic a przy tym powodują brak powstawania bąbli powietrza i poprawiają właściwości przylegania żywicy do krawędzi próbki. Zapobiega także wydzielaniu się nieprzyjemnych zapachów podczas inkludowania.

12104300 1 sztuka



Jednostka utwardzająca do delikatnych próbek – TECHNOVIT 2000LC

Zestaw do stosowania na próbkach delikatnych i wrażliwych na działanie wysokiej temperatury. Pozwala na zmniejszenie temperatury wiązania żywicy o około 40% za pomocą światła niebieskiego.

12104301 1 sztuka



Zestaw TECHNOVIT 2200

Składa się z produktów o zróżnicowanej lepkości, przeznaczonymi do badania chropowatości, kontroli wymiarów, do mocowania drobnych elementów, stabilizacji warstwy korozyjnej, jako folie zabezpieczająca przed inkludowaniem na zimno a także może służyć jako zestaw do wykonywania replik. Dodatkowo zestaw pozwala na wypełnianie mikro szczelin i otworów, mocowanie elementów mikro elektronicznych, zapewnia stabilizację podczas procesu cięcia jak i pozwala na osiągnięcie lepszego kontrastu podczas pracy z urządzeniem TECHNOVIT 2000LC.

12104302 1 zestaw

Klipsy plastikowe

sprężynujące do podtrzymywania cienkich próbek w formie podczas procesu inkludowania. Opakowanie 100 sztuk

12105501

Klipsy ze stali nierdzewnej

sprężynujące do podtrzymywania cienkich próbek w formie podczas procesu inkludowania. Opakowanie 100 sztuk

12105511

Klipsy do aplikacji nietypowych

do podtrzymywania nieregularnych elementów podczas inkludowania. Opakowanie 100 sztuk

12105521

Lakier zabezpieczający do próbek w sprayu

Opakowanie 400ml

12105601





- Kubki i mieszadła**
Standardowe kubki i mieszadła do stosowania z żywicami chemoutwardzalnymi.
Opakowanie 100 sztuk

Lakier zabezpieczający do próbek w sprayu

- Opakowanie 400ml

Lubrykant silikonowy

- Opakowanie 500ml



Foremki plastikowe

do wielokrotnego użycia. Opakowanie 10 sztuk.

- 11101011 Ø25mm
11101012 Ø30mm
11101013 Ø40mm

Foremki dwuczęściowe

dwuczęściowe foremki wielokrotnego użycia wykonane z twardego polipropylenu do inkludowania techniką na zimno, do stosowania z dowolnymi żywicami. Opakowanie 10 sztuk.

- 11101021 Ø25mm
11101022 Ø30mm
11101023 Ø40mm
11101024 Ø50mm

Foremki akrylowe

do wielokrotnego użycia do inkludowania techniką na zimno, do stosowania z dowolnymi żywicami. Opakowanie 30 sztuk.

- 11101031 Ø25mm
11101032 Ø30mm
11101033 Ø40mm



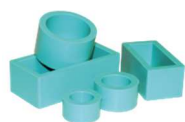
Foremki teflonowe

bardzo solidne, do wielokrotnego użycia. Opakowanie 5 sztuk.

- 11101041 Ø25mm
11101042 Ø30mm
11101043 Ø40mm

Foremki silikonowe

trwałe, do wielokrotnego użycia. Opakowanie 5 sztuk.



- 11101051 Ø25mm
11101052 Ø30mm
11101053 Ø1" 1/4
11101054 Ø32mm
11101055 Ø1" 1/2
11101056 Ø40mm
11101057 Ø50
11101058 70x30x30mm
11101059 100x42x30mm

Rabat na żywice chemoutwardzalne i akcesoria zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

- co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 5 %
- co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.

INKLUDOWANIE NA GORĄCO



ŻYWICE TERMOUTWARDZALNE



- Żywica fenolowa BAK czarna**
wypełniana mączką drewnianą do stosowania rutynowego.
- 20023001 Opakowanie 2,5 kg
 - 20023002 Opakowanie 5 kg
 - 20023003 Opakowanie 12,5 kg
 - 20023004 Opakowanie 25 kg



- Żywica fenolowa BAK czerwona**
wypełniana mączką drewnianą do stosowania rutynowego.
- 20023005 Opakowanie 2,5 kg
 - 20023006 Opakowanie 5 kg
 - 20023007 Opakowanie 12,5 kg
 - 20023008 Opakowanie 25 kg



- Żywica epoksydowa EPOFINE czarna**
wypełniana mineralnym wypełniaczem, zapewnia brak zaokrąglenia krawędzi oraz dobrą płaskość powierzchni próbek twardych materiałów.
- 20023011 Opakowanie 2,5 kg
 - 20023012 Opakowanie 5 kg

- Żywica epoksydowa EPO-CHEAP czarna**
wypełniana mineralnym wypełniaczem, zapewnia brak zaokrąglenia krawędzi oraz dobrą płaskość powierzchni próbek twardych materiałów.
- 20023021 Opakowanie 1 kg
 - 20023022 Opakowanie 5 kg
 - 20023023 Opakowanie 15 kg

- Żywica akrylowa przezroczysta TOPEX**
- 20023031 Opakowanie 1 kg
 - 20023032 Opakowanie 5 kg
 - 20023033 Opakowanie 10 kg

- Żywica akrylowa przezroczysta TRANSOPTIC**
- 20023041 Opakowanie 1 kg
 - 20023042 Opakowanie 5 kg
 - 20023043 Opakowanie 15 kg

- Żywica dialyftalowa DAP zielona**
z szklanym wypełniaczem do inkludowania materiałów miękkich i średnio twardych, gdy istotny jest brak zaokrąglenia krawędzi oraz dobra płaskość powierzchni próbki.
- 20023051 Opakowanie 1 kg
 - 20023052 Opakowanie 5 kg
 - 20023053 Opakowanie 10 kg

- Żywica przewodząca FENFAST czarna**
żywica fenolowa z węglowym wypełniaczem do szybkiego inkludowania oraz do próbek badanych w mikroskopie skaningowym SEM.
- 20023061 Opakowanie 2,5 kg

- Żywica przewodząca COPPERFAST czerwona/brązowa**
żywica akrylowa z miedzianym wypełniaczem do szybkiego inkludowania oraz do próbek badanych w mikroskopie skaningowym SEM.
- 20023071 Opakowanie 2,5 kg



- Żywica jasnoszara TECH-THERM 2000**
żywica akrylowa wypełniana włóknem szklanym.
- 20023081 Opakowanie 1 kg
 - 20023082 Opakowanie 10 kg



20023091
20023092

Żywica czarna TECH-THERM 3000

żywica akrylowa wypełniana grafitem do inkludowania próbek badanych w mikroskopie skaningowym SEM.

Opakowanie 1 kg
Opakowanie 10 kg

AKCESORIA



20024410

Spray silikonowy KEMET

zapobiega przylepianiu się żywicy do tłoków prasy podczas inkludowania.

Opakowanie 500 g

20024411

Spray czyszczący KEMET DASTY

do czyszczenia wszelkiego rodzaju zabrudzeń na maszynach do przygotowania próbek.

Opakowanie 1 litr

Rabat na żywice termoutwardzalne i akcesoria zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 5 %

co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.



Szlifowanie

Firma Techcontrol oferuje szeroką gamę urządzeń i materiałów zużywalnych do szlifowania, które są odpowiednie do indywidualnych wymagań i zróżnicowania badanych próbek. Szlifowanie jest pierwszym krokiem przy usuwaniu materiału próbki. Polega ono na usunięciu zdeformowanej lub uszkodzonej warstwy materiału, w sposób aby dokonać możliwie najmniejszych nowych odkształceń w materiale. Dzięki temu powierzchnia będzie w idealny sposób przygotowana do kolejnego kroku jakim jest polerowanie.

SYSTEMY MOCUJĄCE

Systemy mocowań papierów ściernych



	EZDISC M
	baza ułatwiająca mocowanie papierów ściernych i sukien samoprzylepnych – do stosowania na dysku magnetycznym. 1 sztuka.
30010001	Ø200
30010002	Ø250
30010003	Ø300
	EZDISC S
	Samoprzylepna baza ułatwiająca mocowanie papierów ściernych i sukien samoprzylepnych. 1 sztuka.
30010004	Ø200
30010005	Ø250
30010006	Ø300
	Pierścień mocujący do papierów ściernych
	1 sztuka
30010007	Ø200
30010008	Ø250
30010009	Ø300

SZLIFOWANIE

KAMIENIE SZLIFIERSKIE



	Kamień szlifierski 356 mm
	Średnica otworu 50 mm. Granulacje SiC P60, P120, P150
30011010	1 sztuka
	Kamień szlifierski 356 mm
	Średnica otworu 45 mm. Granulacje SiC P60, P120, P150
30011011	1 sztuka
	Diamentowy obciążacz do kamieni szlifierskich 50
30011012	1 sztuka

PAPIERY ŚCIERNE Ø 200 mm



	Wodoodporny papier ścierny BRAMET z węgla krzemowego – op. 100 sztuk
30072001	P60
30072002	P80
30072003	P120
30072004	P180
30072005	P240
30072006	P320
30072007	P400
30072008	P500
30072009	P600
30072010	P800
30072011	P1000
30072012	P1200
30072013	P2500
30072014	P4000

Wodoodporny samoprzylepny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk



30082001	P60
30082002	P80
30082003	P120
30082004	P180
30082005	P240
30082006	P320
30082007	P400
30082008	P500
30082009	P600
30082010	P800
30082011	P1000
30082012	P1200
30082013	P2500
30082014	P4000

Wodoodporna folia ścierna z węgliku krzemu FASTICK™ – do stosowania na bazach FASTICK, GEKKO itp. - op. 100 sztuk

30092001	P80
30092002	P120
30092003	P180
30092004	P320
30092005	P600
30092006	P800
30092007	P1200

PAPIERY ŚCIERNE Ø 230 mm



Wodoodporny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk


30072301	P80
30072302	P120
30072303	P180
30072304	P240
30072305	P320
30072306	P400
30072307	P500
30072308	P600
30072309	P800
30072310	P1000
30072311	P1200
30072312	P2500

PAPIERY ŚCIERNE Ø 250 mm



Wodoodporny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk


30072501	P60
30072502	P80
30072503	P120
30072504	P180
30072505	P240
30072506	P320
30072507	P400
30072508	P500
30072509	P600
30072510	P800
30072511	P1000
30072512	P1200
30072513	P2500
30072514	P4000

Wodoodporny samoprzylepny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk



30082501	P60
30082502	P80
30082503	P120
30082504	P180
30082505	P240
30082506	P320
30082507	P400
30082508	P500
30082509	P600
30082510	P800
30082511	P1000
30082512	P1200
30082513	P2500
30082514	P4000

Wodoodporna folia ścierna z węgliku krzemu FASTICK™ – do stosowania na bazach FASTICK, GEKKO itp. - op. 100 sztuk

30092501	P80
30092502	P120
30092503	P180
30092504	P320
30092505	P600
30092506	P800
30092507	P1200

PAPIERY ŚCIERNE Ø 300 mm**Wodoodporny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk**


30072001	P60
30072002	P80
30072003	P120
30072004	P180
30072005	P240
30072006	P320
30072007	P400
30072008	P500
30072009	P600
30072010	P800
30072011	P1000
30072012	P1200
30072013	P2500
30072014	P4000

Wodoodporny samoprzylepny papier ścierny BRAMET z węgliku krzemu – op. 100 sztuk


30083001	P60
30083002	P80
30083003	P120
30083004	P180
30083005	P240
30083006	P320
30083007	P400
30083008	P500
30083009	P600
30083010	P800
30083011	P1000
30083012	P1200
30083013	P2500
30083014	P4000

Wodoodporna folia ścierna z węgla krzemu FASTICK™ – do stosowania na bazach FASTICK, GEKKO itp. - op. 100 sztuk

30093001	P80
30093002	P120
30093003	P180
30093004	P320
30093005	P600
30093006	P800
30093007	P1200

DYSKI DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA Ø 200 mm



Wodoodporny dysk na metalowej bazie KEMET - 1 sztuka	
Solidna tarcza metalowa pokryta warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej. Do szlifowania wstępnego materiałów. Jakość powierzchni próbki podobna jak po szlifowaniu papierem ściernym z węgla krzemu.	
30112001	Granulacja P80, 251 mikronów – czerwony
30112002	Granulacja P120, 107 mikronów – żółty
30112003	Granulacja P220, 76 mikronów – zielony
30112004	Granulacja P600, 30 mikronów – niebieski
30112005	Granulacja P1200, 15 mikronów – czarny



Wodoodporny dysk samoprzylepny DIAFLEX - 1 sztuka	
Samoprzylepna tarcza z warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej lub niklu.	
30122001	Granulacja P60, 250 mikronów – zielony
30122002	Granulacja P120, 125 mikronów – czarny
30122003	Granulacja P200, 74 mikronów – czerwony
30122004	Granulacja P400, 40-50 mikronów – żółty
30122005	Granulacja P800, 20-30 mikronów – biały
30122006	Granulacja P1800, 6-12 mikronów – niebieski
30122007	Granulacja P12000, 1-3 mikronów – pomarańczowy

DYSKI DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA Ø 250 mm



Wodoodporny dysk na metalowej bazie KEMET - 1 sztuka	
Solidna tarcza metalowa pokryta warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej. Do szlifowania wstępnego materiałów. Jakość powierzchni próbki podobna jak po szlifowaniu papierem ściernym z węgla krzemu.	
30112501	Granulacja P80, 251 mikronów – czerwony
30112502	Granulacja P120, 107 mikronów – żółty
30112503	Granulacja P220, 76 mikronów – zielony
30112504	Granulacja P600, 30 mikronów – niebieski
30112505	Granulacja P1200, 15 mikronów – czarny



Wodoodporny dysk samoprzylepny DIAFLEX - 1 sztuka	
Samoprzylepna tarcza z warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej lub niklu.	
30122501	Granulacja P60, 250 mikronów – zielony
30122502	Granulacja P120, 125 mikronów – czarny
30122503	Granulacja P200, 74 mikronów – czerwony
30122504	Granulacja P400, 40-50 mikronów – żółty
30122505	Granulacja P800, 20-30 mikronów – biały
30122506	Granulacja P1800, 6-12 mikronów – niebieski
30122507	Granulacja P12000, 1-3 mikronów – pomarańczowy

DYSKI DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA Ø 300 mm



- 30113001 Granulacja P80, 251 mikronów – czerwony
30113002 Granulacja P120, 107 mikronów – żółty
30113003 Granulacja P220, 76 mikronów – zielony
30112004 Granulacja P600, 30 mikronów – niebieski
30112005 Granulacja P1200, 15 mikronów – czarny

Wodoodporny dysk na metalowej bazie KEMET - 1 sztuka

Solidna tarcza metalowa pokryta warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej. Do szlifowania wstępnego materiałów. Jakość powierzchni próbki podobna jak po szlifowaniu papierem ściernym z węglika krzemu.

Wodoodporny dysk samoprzylepny DIAFLEX - 1 sztuka

Samoprzylepna tarcza z warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej lub niklu.

- 30123001 Granulacja P60, 250 mikronów – zielony
30123002 Granulacja P120, 125 mikronów – czarny
30123003 Granulacja P200, 74 mikronów – czerwony
30123004 Granulacja P400, 40-50 mikronów – żółty
30123005 Granulacja P800, 20-30 mikronów – biały
30123006 Granulacja P1800, 6-12 mikronów – niebieski
30123007 Granulacja P12000, 1-3 mikronów – pomarańczowy



Rabat na papiery ścierne i dyski diamentowe zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

- co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 5 %
- co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.



Polerowanie

Materiały do polerowania oferowane przez firmę Techcontrol wykonane są ze specjalnie wyselekcjonowanych komponentów. Pozwala to na osiągnięcie pożądanej jakości polerowanych próbek. Skuteczny proces polerowania pozwala na osiągnięcie lustrzanej powierzchni próbki przed poddaniu jej badaniu mikroskopowemu. Polerowanie wykonywane jest na suknoch polerskich o zróżnicowanej budowie i elastyczności jak i przy użyciu różnego rodzaju materiałów ściernych. Proces polerowania może być realizowany za pomocą dwóch rodzajów ścierniwa: proszkiem diamentowym oraz proszkami tlenków w różnych formach – zawiesiny, czyste proszki, żel.

DYSKI DIAMENTOWE DO POLEROWANIA WSTĘPNEGO



40102001 Ø 200 mm – 1 sztuka
 40102501 Ø 250 mm – 1 sztuka
 40103001 Ø 300 mm – 1 sztuka

Dysk na metalowej bazie KEMET - 1 sztuka

Solidna tarcza metalowa pokryta warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej. Do polerowania wstępnego materiałów. Do stosowania z zawiesiną diamentową 9-15 mikronów.



40202001 Ø 200 mm – 1 sztuka
 40202502 Ø 250 mm – 1 sztuka
 40203003 Ø 300 mm – 1 sztuka

Dysk na metalowej bazie KEMET - 1 sztuka

Solidna tarcza metalowa pokryta warstwą ścierniwa diamentowego w osnowie żywicznej. Do polerowania wstępnego materiałów. Do stosowania z zawiesiną diamentową 3-6 mikronów.

FOLIE DIAMENTOWE DO POLEROWANIA Ø 300 mm



40303001 1 sztuka – 0,5 mikrona
 40303002 1 sztuka – 1 mikrona
 40303003 1 sztuka – 3 mikrona
 40303004 1 sztuka – 6 mikrona
 40303005 1 sztuka – 9 mikrona
 40303006 1 sztuka – 15 mikrona
 40303007 1 sztuka – 30 mikrona

Samoprzylepne folie ściernie diamentowe KEMET

SYSTEMY MOCUJĄCE

Systemy mocowań sukien polerskich



30010001 Ø200
 30010002 Ø250
 30010003 Ø300

EZDISC M

baza ułatwiająca mocowanie sukien samoprzylepnych – do stosowania na dysku magnetycznym. 1 sztuka.

EZDISC S

Samoprzylepna baza ułatwiająca mocowanie papierów ściernych i sukien samoprzylepnych. 1 sztuka.

30010004 Ø200
 30010005 Ø250
 30010006 Ø300

MB FLEX

Giętka baza umożliwiająca mocowanie dysków magnetycznych i sukien magnetycznych. 1 sztuka.

45510001 Ø200
 45510002 Ø250
 45510003 Ø300

MD SOLID

Solidna baza umożliwiająca mocowanie dysków magnetycznych i sukien magnetycznych. 1 sztuka.

45520001 Ø200
 45520002 Ø250
 45520003 Ø300

SAMOPRZYLEPNE SUKNA POLERSKIE

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET MST

do dokładnego szlifowania miękkich metali i wstępnego polerowania twardych materiałów. Wykonane z tkanego włókna poliestrowego. Stosowanie z diamentem Kemet 3-15 mikrona.

41002001 Ø200
41002501 Ø250
41003001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET PSU-M

do dokładnego szlifowania miękkich metali i wstępnego polerowania twardych i kruchych materiałów. Impregnowane sukno wykonane z nietkanych włókien technicznych. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 3-15 mikrona.

41102001 Ø200
41102501 Ø250
41103001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET MSR

do dokładnego szlifowania i polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych, materiałów z warstwą wierzchnią i tworzyw sztucznych. Wykonane z tkanego włókna octanowego. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 3-9 mikrona.

41202001 Ø200
41202501 Ø250
41203001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET ASFL

do dokładnego szlifowania i polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych, materiałów z warstwą wierzchnią i tworzyw sztucznych. Wykonane z tkanego naturalnego jedwabiu. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 1-9 mikrona.

41302001 Ø200
41302501 Ø250
41303001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET MSFL

do polerowania dowolnych materiałów. Wykonane z tkanego włókna octanowego. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 3-9 mikrona.

41402001 Ø200
41402501 Ø250
41403001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET KAN

do polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych oraz polimerów. Wykonane z tkaney 100% wełny. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 1-3 mikrona.

41502001 Ø200
41502501 Ø250
41503001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET LIL-PLUS

do polerowania stali i węglików spiekanych w jednej operacji. Sukno syntetyczne pokryte włoskami. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 1-3 mikrona.

41602001 Ø200
41602501 Ø250
41603001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET MRE

do polerowania dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne pokryte włoskami. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 1-6 mikrona.

41702001 Ø200
41702501 Ø250
41703001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET NMH

Tarcza polerska z rozłożonymi równomiernie włóknami przytwierdzonymi do tkanego podłoża bawełnianego. Tarcze charakteryzują się dużą trwałością oraz wodoodpornością. Stosowanie z zawieszoną diamentową Kemet 1-6 mikrona.

41802001 Ø200
41802501 Ø250
41803001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET MBL

Tarcze polerskie flokowane włóknami syntetycznymi na nośniku bawełnianym. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-6 mikrona.

41902001 Ø200
41902501 Ø250
41903001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET NSH-B

do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne, pokryte krótkimi włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1 mikron lub zawiesinami tlenkowymi.

42002001 Ø200
42002501 Ø250
42003001 Ø300

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET CHEM-H

do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów przy użyciu zawiesin tlenkowych o wielkości ziarna < 1 µm. Wykonane z porowatego kauczuku neoprenowego.

42102001 Ø200
42102501 Ø250
42103001 Ø300

**MAGNETYCZNE SUKNA POLERSKIE****Magnetyczne sukno polerskie KEMET PSU-MM**

Giętkie sukno do dokładnego szlifowania miękkich metali i wstępnego polerowania twardych i kruchych materiałów. Impregnowane, wykonane z nietkanych włókien technicznych. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 3-15 mikrona.

42202001 Ø200
42202501 Ø250
42203001 Ø300

Magnetyczne sukno polerskie KEMET ASFL-M

Giętkie sukno do dokładnego szlifowania i polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych, materiałów z warstwą wierzchnią i tworzyw sztucznych. Wykonane z tkanego naturalnego jedwabiu. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-9 mikrona.

42302001 Ø200
42302501 Ø250
42303001 Ø300

Magnetyczne sukno polerskie KEMET KAN-M

Giętkie sukno do polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych oraz polimerów. Wykonane z tkanej 100% wełny. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-3 mikrona.

42402001 Ø200
42402501 Ø250
42403001 Ø300

Magnetyczne sukno polerskie KEMET LIL-PLUS-M

Giętkie sukno do polerowania stali i węglików spiekanych w jednej operacji. Sukno syntetyczne pokryte włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-3 mikrona.

42502001 Ø200
42502501 Ø250
42503001 Ø300

Magnetyczne sukno polerskie KEMET MRE-M

Giętkie sukno do polerowania dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne pokryte włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-6 mikrona.

42602001 Ø200
42602501 Ø250
42603001 Ø300



42702001
42702501
42703001

Magnetyczne sukno polerskie KEMET AST-M

Giętkie sukno do dokładnego szlifowania miękkich metali i wstępnego polerowania twardych materiałów. Wykonane z tkanego włókna poliestrowego. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 6-15 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



42802001
42802501
42803001

Samoprzylepne sukno polerskie KEMET NLH-M

Giętkie sukno do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne, pokryte długimi włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1-3 mikrona lub zawiesinami tlenkowymi.

Ø200
Ø250
Ø300



42902001
42902501
42903001

Magnetyczne sukno polerskie KEMET NSH-B

Giętkie sukno do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne, pokryte krótkimi włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową Kemet 1 mikron lub zawiesinami tlenkowymi.

Ø200
Ø250
Ø300



43002001
43002501
43003001

Magnetyczne sukno polerskie KEMET CHEM-H

Giętkie sukno do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów przy użyciu zawiesin tlenkowych o wielkości ziarna < 1 µm. Wykonane z porowatego kauczuku neoprenowego.

Ø200
Ø250
Ø300

SUKNA POLERSKIE FASTICK™



43102001
43102501
43103001

Sukno polerskie FLAT

do wstępnego polerowania metali żelaznych. Wykonane z tkanego włókna octanowego. Stosowanie z zawiesiną diamentową 6-15 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43202001
43202501
43203001

Sukno polerskie FAST

do dokładnego szlifowania i polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych, materiałów z warstwą wierzchnią i tworzyw sztucznych. Wykonane z tkanego włókna octanowego. Stosowanie z zawiesiną diamentową 1-9 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43302001
43302501
43303001

Sukno polerskie KYO

do dokładnego polerowania wszystkich metali żelaznych. Tarcze o krótkim włosiu. Stosowanie z zawiesiną diamentową 1-3 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43402001
43402501
43403001

Sukno polerskie MIX

do jednoetapowego polerowania. Stosowane również do polerowania kompozytów, płyt krzemowych i kryształów. Stosowanie z zawiesiną diamentową 1-6 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43502001
43502501
43503001

Sukno polerskie SNAP

do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. Sukno syntetyczne, pokryte krótkimi włoskami. Stosowanie z zawiesiną diamentową 1-3 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43602001
43602501
43603001

Sukno polerskie OPTO

do polerowania wykańczającego aluminium, materiałów nieżelaznych, szkła i kompozytów. Sukno syntetyczne. Stosowanie z zawiesinami tlenkowymi.

Ø200
Ø250
Ø300



43702001
43702501
43703001

Sukno polerskie STEP

do polerowania metali żelaznych, metali nieżelaznych oraz polimerów. Wykonane z tkanej 100% wełny. Stosowanie z zawiesiną diamentową 1-3 mikrona.

Ø200
Ø250
Ø300



43802001
43802501
43803001

Sukno polerskie RED

wykonane z 100% wełny do polerowania końcowego z zawiesinami diamentowymi i tlenkowymi.

Ø200
Ø250
Ø300



43902001
43902501
43903001

Sukno polerskie R KEMO

do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów przy użyciu zawiesin tlenkowych o wielkości ziarna < 1 µm. Wykonane z porowatego kauczuku neoprenowego.

Ø200
Ø250
Ø300

ZAWIESINY DIAMENTOWE



Zawiesina diamentowa KEMET TYP WM – monokrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie wody, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów.

Opakowania:

400g
1 litr
2,5 litra
5 litrów

Zawiesina diamentowa KEMET TYP OM – monokrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie oleju, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów.

Opakowania:

400g
1 litr
2,5 litra



Zawiesina diamentowa KEMET TYP KM – monokrystaliczna

produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie oleju i wody, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów

Opakowania:

400g



Zawiesina diamentowa KEMIX – monokrystaliczna z lubrykaniem

produkt diamentowy w postaci zawiesiny diamentowej i płynu smarująco-chłodzącego. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów.

Opakowania:

500ml
1 litr
2,5 litra
5 litrów



Zawiesina diamentowa KEMET TYP WP – polikrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie wody, zawierający diament polikrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów.

Opakowania:

400g
1 litr
2,5 litra
5 litrów

Zawiesina diamentowa KEMET TYP OP – polikrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie oleju, zawierający diament polikrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów.

Opakowania:

400g
1 litr
2,5 litra



Zawiesina diamentowa KEMET TYP AP – polikrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci zawiesiny na bazie alkoholu, zawierający diament polikrystaliczny. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów.

Opakowania:

500ml

Spray diamentowy polikrystaliczny KEMET

wysokowydajny produkt diamentowy skoncentrowany w postaci spray zawierający diament polikrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów.

Opakowania:

100g



Zawiesina diamentowa KEMIX – polikrystaliczna z lubrykaniem

produkt diamentowy w postaci zawiesiny diamentowej i płynu smarująco-chłodzącego. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów.

Opakowania:

500ml
1 litr
2,5 litra
5 litrów

Zawiesina diamentowa POLYPRO– polikrystaliczna z lubrykaniem - EKO

produkt diamentowy w postaci zawiesiny diamentowej i ekologicznego płynu smarująco-chłodzącego. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów.

Opakowania:

150ml
250ml
500ml
1 litr
2,5 litra
5 litrów



PASTY DIAMENTOWE

Pasta diamentowa KEMET TYP CM – monokrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci pasty, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów.

Opakowania:

5g
10g
20g

Pasta diamentowa KEMET TYP CP – monokrystaliczna

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci pasty, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1/2 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów.

Opakowania:

5g
10g
20g

Sztyft diamentowy KEMET TYP DSM

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci sztyftu, zawierający diament monokrystaliczny. Granulacje: 1/10 mikrona; 1/4 mikrona; 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów; 9 mikronów; 15 mikronów; 25 mikronów; 45 mikronów; 60 mikronów.

Opakowania:

10g

Sztyft diamentowy KEMET TYP DSP

wysokowydajny produkt diamentowy w postaci sztyftu, zawierający diament polikrystaliczny. Granulacje: 1 mikron; 3 mikrony; 6 mikronów.

Opakowania:

10g



PRODUKTY TLENKOWE

Tlenek glinu o wysokiej czystości (99,9%) w proszku

wysokowydajny proszek tlenku glinu do wymieszania z wodą zdeminielizowaną.

Granulacje: 0,05 μ ; 0,3 μ ; 1 μ ;

Opakowania:

1 kg
2 kg
5kg

Zawiesina tlenku glinu o wysokiej czystości (99,9%)

Wysokowydajna zawiesina tlenku glinu. Granulacje: 0,05 μ ; 0,3 μ ; 1 μ ;

Opakowania:

1 litr
2 litry
5 litrów

Tlenku glinu (99,9%) w żelu

Wysokowydajny tlenku glinu w postaci żelu. Granulacje: 0,05 μ ; 0,3 μ ; 1 μ ;

Opakowania:

0,5 kg
1 kg



PŁYNY SMARUJĄCO - CHŁODZĄCE



	<p>KEMET GW-2 płyn chłodzący i smarujący stosowany podczas dokładnego szlifowania i polerowania ścierniwem diamentowym większości materiałów. Roztwór alkoholowy z glikolu propylenowego. Opakowania: 1 litr 5 litrów</p>
46005001 46005002	
	<p>GG WHITE EKO płyn chłodzący i smarujący stosowany podczas dokładnego szlifowania i polerowania ścierniwem diamentowym większości materiałów. Roztwór wodny. Opakowania: 1 litr 5 litrów</p>
46005003 46005004	
	<p>KEMET R-OS płyn chłodzący i smarujący stosowany podczas dokładnego szlifowania i polerowania ścierniwem diamentowym większości materiałów. Roztwór wodno-olejowy. Opakowania: 1 litr 5 litrów</p>
46005003 46005004	

KRZEMIONKA KOLOIDALNA



	<p>KEMET COL-K Niekryształizująca zawiesina krzemionki koloidalnej do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. W stanie gotowym do użycia. Opakowania: 1 litr 5 litrów 20 litrów</p>
46106001 46106002 46106003	
	<p>GG CSS Zawiesina krzemionki koloidalnej PH 9,8; 0,05μ do polerowania wykańczającego dowolnych materiałów. W stanie gotowym do użycia. Opakowania: 1 litr 5 litrów 20 litrów</p>
46106004 46106005 46106006	

POZOSTAŁE

	<p>Butelka z dozownikiem 500ml do ręcznego dozowania dowolnych zawiesin diamentowych i płynów smarująco-chłodzących (lubrykantów). Dozowanie strugą, bez wytwarzania aerozolu. Opakowania: 500ml</p>
47007001	
	<p>Butelka spray 125ml do ręcznego dozowania dowolnych zawiesin diamentowych i płynów smarująco-chłodzących (lubrykantów). Opakowania: 125ml</p>
47007002	

Rabat na materiały polerskie zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 5 %
co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 10 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.



Inne materiały eksploatacyjne
i urządzenia



50109001 1 sztuka (zestaw)

Mobilna szlifierko-polerka KEMET PGP1000

Lekki, przenośny zestaw do szlifowania i polerowania – repliki. Regulowane obroty 1000 – 25000 rpm. Żywotność baterii ok. 3 godziny ciągłej pracy. Wyświetlacz LED. Pas do przechowywania urządzenia, baterii i materiałów eksploatacyjnych. Waga zestawu: 8 kg.

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do KEMET PGP1000

56030548 Uchwyt gumowy (3 sztuki)
 50000321 Samoprzylepny papier ścierny 32mm; P80; op. 100 szt.
 50000322 Samoprzylepny papier ścierny 32mm; P120; op. 100 szt.
 50000323 Samoprzylepny papier ścierny 32mm; P240; op. 100 szt.
 50000324 Samoprzylepny papier ścierny 32mm; P400; op. 100 szt.
 50000325 Samoprzylepny papier ścierny 32mm; P600; op. 100 szt.
 50006500 Samoprzylepne sukno polerskie HS Green 32mm; op. 25szt.
 50006501 Samoprzylepne sukno polerskie HS Blue 32mm; op. 25szt.
 50006502 Samoprzylepne sukno polerskie MBL 32mm; op. 25szt.
 50006891 Pasta diamentowa 1-OS-C2; op. 5g
 50006896 Pasta diamentowa 6-OS-C2; op. 5g



56630150 1 sztuka

Mobilny mikroskop cyfrowy

Lekki, przenośny mikroskop z wbudowanym obrotowym ekranem wysokiej rozdzielczości i powiększeniem 10x-50x i 220x z dodatkowym zoomem. Kamera 5.0 Mpixel z możliwością robienia zdjęć i nagrywania filmów video. Pliki zapisywane są na wbudowanej karcie SD (32GB SDHC) lub do komputera za pomocą kabla USB. Software pozwala na obróbkę zdjęć i wykonanie pomiarów. Rozdzielczość może być ustawiona na 12M, 9M, 5M, 3M, 1.3M VGA. Rozdzielczość video 0,3MP. Żywotność baterii 4 godziny ciągłej pracy.

Myjka ultradźwiękowa BRANSON 200

56634750 1 sztuka

Grawer wibracyjny TC1200

z końcówką z węglika spiekanego do oznaczania próbek metalograficznych. Zasilanie 220V, 50Hz.

56635487 1 sztuka

Końcówka z węglika spiekanego do TC1200

56635488 1 sztuka

Końcówka diamentowa do TC1200

56635489 1 sztuka

Okap aspiracyjny

z aktywnym filtrem węglowym do wykrywania szkodliwych oparów żywic podczas operacji trawienia chemicznego

56220480 1 sztuka

Aktywny filtr węglowy do okapu aspiracyjnego

56220481 1 sztuka

Pokrywa do mikroskopu z pleksi 30x30x45mm

56635888 1 sztuka

Zestaw do wykonywania replik REMET

Samoprzylepne folie do replik 20x25mm – 50 sztuk
 Szkiełka pleksi 25x75mm – 50 sztuk
 50 ml aceton – 1 sztuka
 Pipeta – 1 sztuka

56635489 1 zestaw

Samoprzylepne folie do replik REMET 20x25mm – 50 sztuk

56635488 1 zestaw





Zestaw do nieniszczącej analizy wymiarowej SHAPE-IN

do aplikacji biokomponentu silikonowego na element badany. Aplikacja odbywa się dzięki zastosowaniu kartridża i pistoletu aplikującego gdzie materiał jest wymieszany. Preparat jest wodnisty i umożliwia penetrację nawet najtrudniej dostępnych miejsc. Po czasie wiązania materiał jest bardzo elastyczny i pozwala na idealne odwzorowanie miejsca, na który został zaaplikowany. Dzięki swoim właściwościom preparat może być bezpiecznie usunięty z powierzchni i oceniany. Mikronowa powtarzalność pozwala na dokonywanie pomiarów, które można porównać do tych sporządzonych za pomocą chropowatościomierza.

Zestaw składa się z:

10 kartridży wybranego biokomponentu silikonowego (20ml), pistolet aplikujący, końcówki mieszające (50 sztuk).

59103691 1 sztuka (zestaw)

Biokomponent silikonowy zielony – 20 SHORE

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103692 10 sztuk kartridży

Biokomponent silikonowy pomarańczowy – 40 SHORE

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103693 10 sztuk kartridży

Biokomponent silikonowy czerwony – 60 SHORE

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103694 10 sztuk kartridży

Biokomponent silikonowy niebieski – 85 SHORE

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103695 10 sztuk kartridży

Końcówki miksujące

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103696 50 sztuk

Dysze redukcyjne do małych otworów

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103697 50 sztuk

Środek czyszczący

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103698 1 sztuka 235g

Specjalistyczny środek do tworzenia warstw i granic

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103699 1 kg

Pistolet do aplikacji

Do pracy w zestawie SHAPE-IN

59103700 1 sztuka

Folie do replik KEMET – 150x100 – zestaw 20 sztuk

58834710 35 mikronów

58834711 50 mikronów

58834712 75 mikronów

58834713 180 mikronów

Szafka na dyski diamentowe i sukna

do przechowywania dysków i sukien polerskich do średnicy 300mm. Szafka posiada 9 szuflad. Wymiary: 320x251x332mm

56555061 1 sztuka

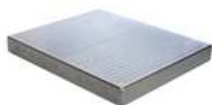




Pomiar twardości

Firma Techcontrol oferuje najwyższej jakości certyfikowane przez niemiecki instytut MPA Dortmund bloki twardości i wgłębniaki wielu modeli najpopularniejszych twardościomierzy.

BLOKI WZORCOWE DO POMIARÓW TWARDOŚCI



Blok wzorcowy Brinella HBW 10/250 - HBW 10/500 - HBW 10/1000 - HBW 10/1500 - HBW 10/3000 - HBW 5/250 - HBW 5/750

Blok wzorcowy Brinella do obciążeń pomiarowych ≤ 300 kG. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 15 HB od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6506-3. Wymiary: 150x100x16mm

1 sztuka



Blok wzorcowy Brinella HBW 10/250 - HBW 10/500 - HBW 10/1000 - HBW 10/1500 - HBW 10/3000 - HBW 5/250 - HBW 5/750

Blok wzorcowy Brinella do obciążeń pomiarowych ≥ 350 kG. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 15 HB od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6506-3. Wymiary: 150x100x16mm

1 sztuka



Blok wzorcowy Brinella HBW 1/1 - HBW 1/2,5 - HBW 1/5 - HBW 1/10 - HBW 1/30 - HBW 2,5/15,625 - HBW 2,5/31,25 - HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5 - HBW 5/25 - HBW 5/62,5 - HBW 5/125

Blok wzorcowy Brinella do obciążeń pomiarowych ≤ 250 kG. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 15 HB od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6506-3. Wymiary: 60x60x16mm

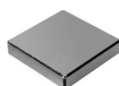
1 sztuka



Blok wzorcowy Brinella HBW 1/1 - HBW 1/2,5 - HBW 1/5 - HBW 1/10 - HBW 1/30 - HBW 2,5/15,625 - HBW 2,5/31,25 - HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5 - HBW 5/25 - HBW 5/62,5 - HBW 5/125

Blok wzorcowy Brinella do obciążeń pomiarowych ≥ 300 kG. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 15 HB od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6506-3. Wymiary: 60x60x16mm

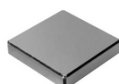
1 sztuka



Blok wzorcowy Vickersa mikro

Blok wzorcowy Vickersa do obciążeń pomiarowych $\leq HV1$ (mikro) – od HV 0,005 do HV1. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 25 HV od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6507-3. Wymiary: 30x30x6mm

1 sztuka



Blok wzorcowy Vickersa makro

Blok wzorcowy Vickersa do obciążeń pomiarowych $\geq HV2$ (makro) od HV 2 do HV 100. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 25 HV od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6507-3. Wymiary: 30x30x6mm

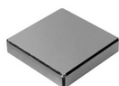
1 sztuka



Blok wzorcowy Rockwella HRA - HRB - HRC - HRD - HRE - HRF - HRG - HRH - HRK - HR15N - HR30N - HR45N - HR15T - HR30T - HR45T - HR2,5/62,5 - HR2,5/187,5

Blok wzorcowy Rockwella do obciążeń pomiarowych ≤ 300 kG. Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 2 HR (węglnik diamentowy) i ± 4 HR (węglnik kulkowy) od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 6508-3. Wymiary: 60x60x16mm

1 sztuka



Blok wzorcowy Knoppa HK 0,005 - HK 0,01 - HK 0,015 - HK 0,02 - HK 0,025 - HK 0,05 - HK 0,1 - HK 0,2 - HK 0,3 - HK 0,5 - HK 1

Bloki dostarczane są z akredytowanym certyfikatem DKD (MPA). Bloki wykonywane są z tolerancją ± 25 HV od twardości nominalnej. Wzorce są kalibrowane zgodnie z DIN EN ISO 4545-3. Wymiary: 30x30x6mm

1 sztuka

WGŁĘBNIKI

Oferujemy wgłębniki do większości twardościomierzy dostępnych na rynku. W ofercie znajdują się między innymi:



Wgłębniki diamentowe Vickersa, \geq HV0.01; \geq HV0.2; \geq HV5 zgodnie z DIN EN ISO 6507-2 do pomiarów metodą Vickersa z certyfikatem MPA.



Wgłębniki kulkowe Brinella, 1mm; 2mm; 2,5mm; 5mm; 10mm zg. z DIN EN ISO 6506-2 do pomiarów metodą Brinella z certyfikatem MPA.



Wgłębniki diamentowe Rockwella zgodnie z DIN EN ISO 6508-2 do pomiarów metodą Rockwella z certyfikatem MPA.



Wgłębniki kulkowe Rockwella zgodnie z DIN EN ISO 6508-2 do pomiarów metodą Rockwella z certyfikatem MPA

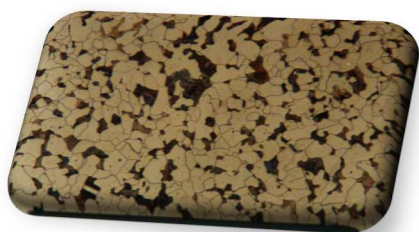
Rabat na bloki wzorcowe i wgłębniki zależy od zamówionej ilości opakowań produktu o danym numerze katalogowym:

co najmniej 5 sztuk/opakowań, rabat 3 %
co najmniej 10 sztuk/opakowań, rabat 8 %

Przy większych zamówieniach rabat do uzgodnienia.

Zalecana preparatyka wybranych materiałów

Stal węglowa AISI 1020

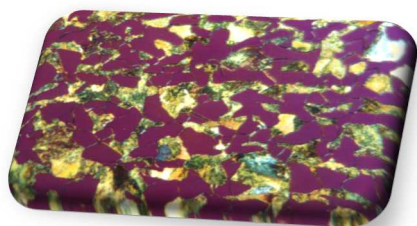


Powiększenie: 80x Trawienie: Nital 2%

Mikrostruktura AISI 1020 (stosowanej głównie przy produkcji konstrukcji stalowych) składa się z obszarów perlitu rozproszonych na dużych obszarach ferrytowych. Można dostrzec granice ziarna. W przypadku tak delikatnych materiałów zaleca się stosować niewielką siłę na próbce w celu zapobieżenia deformacji ferrytu.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra

Stal węglowa AISI 1040

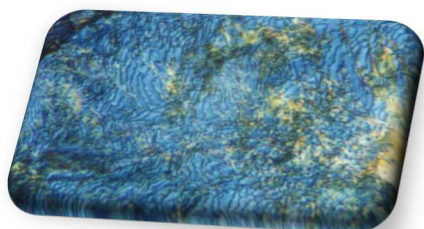


Powiększenie: 400x Trawienie: Nital 2%

Mikrostruktura AISI 1040 składa się z równomiernie rozłożonych obszarów perlitu i ferrytu. Granice ziarna są widoczne. W przypadku preparatyki mechanicznej zaleca się stosowanie nieco większych sił podczas preparatyki.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra

Stal perlityczna

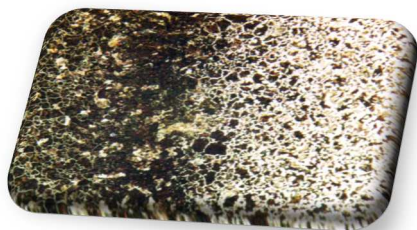


Powiększenie: 1200x Trawienie: Nital 3%

Stale perlityczne z reguły są ulepszone cieplnie. Mikrostruktura jest całkowicie perlityczna. W dużych powiększeniach można obserwować elementy perlityczne.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra

Stal utwardzana



Powiększenie: 25x Trawienie: Nital 2%

Równoważne fazy rejonu nawęglania są widoczne od powierzchni w kierunku obszarów wewnętrznych. Region nawęglany jest 2mm grubszy. Proponowana preparatyka zapewnia idealne przygotowanie powierzchni.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	20	3	200	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra

Stal niskostopowa 50CrV4



Powiększenie: 300x Trawienie: Nital 3%

Istnienie węglików stopowych wynika z obecności chromu 1,1%. Bardzo cienkie cząstki węgla są widoczne na hartowanej osnowie martenzytycznej mikrostruktury.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	30	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	30	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	30	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	25	3	200	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	20	4	150	Kontra

Stal niskostopowa AISI 4140



Powiększenie: 180x Trawienie: Nital 4%

Typowa mikrostruktura martenzytyczna jest widoczna. Stal AISI 4140 jest powszechnie stosowana w częściach samochodowych. Jeśli ocena inkluzji ma zostać przeprowadzona zaleca się wyższe prędkości obrotowe koła jak i krótsze czasy preparatyki.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	30	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	250	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	20	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Stal niskostopowa AISI 4340

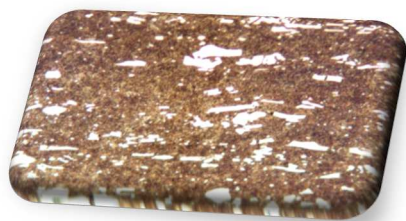


Powiększenie: 800x Trawienie: Nital 4%

Stal o szerokim zastosowaniu zwykle ulepszenia cieplnie. Mikrostruktura złożona jest z drobnych cząstek węgla w hartowanej osnowie martenzytycznej. Nadtrawienie pomaga uwidocznić węgliki.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra

Stal narzędziowa do pracy na zimno AISI D2



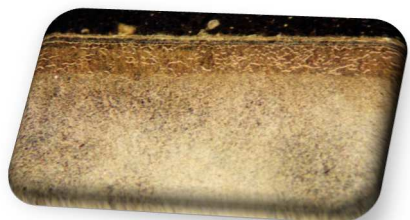
Powiększenie: 180x

Trawienie: alkoholowy roztwór kwasu krynowego 10% + 100ml etanol

AISI D2 ma wysoką twardość i wysoką odporność na zużycie z powodu dużej zawartości chromu i węgla. Z powodu istnienia wielu węglików należy bardzo starannie przygotowywać próbki. Należy unikać długiego przygotowywania i nadtrawienia powierzchni. Sugerowana preparatyka pozwala zapobiegać zaokrągleniu krawędzi.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	30	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	250	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	15	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Stal narzędziowa do pracy na gorąco DIN 1.2344



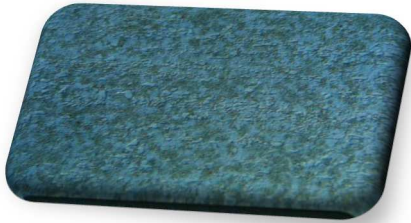
Powiększenie: 180x

Trawienie: alkoholowy roztwór kwasu krynowego 10% + 100ml etanol

Powierzchnia po azotowaniu, biała warstwa jak i strefa dyfuzyjna są wyraźnie widoczne. Strefa zahartowana wynosi około 50 mikronów a twardość 110 ° kg / mm². Zalecana jest mała siła cięcia z wolnym posuwem tarczy. Należy unikać zaokrąglania powierzchni.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	30	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	250	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	15	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Stal szybko tnąca narzędziowa AISI M2



Powiększenie: 800x Trawienie: Nital 4%

Stal o szerokim zastosowaniu zwykle ulepszenia cieplnie. Mikrostruktura złożona jest z drobnych cząstek węgla w hartowanej osnowie martenzytycznej. Nadtrawienie pomaga uwidocznić węgliki.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie MSF	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra

Stal nierdzewna austenityczna AISI 316L



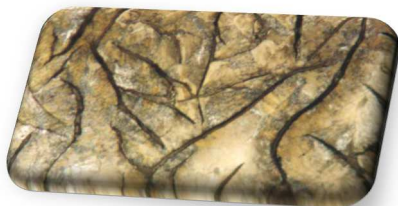
Powiększenie: 400x

Trawienie: kwas szczawiowy 10%

Materiał jest bardzo wrażliwy na deformację powierzchni, zalecana jest niewielka siła podczas obróbki. Wyżarzane kryształy bliźniacze są widoczne w mikrostrukturze.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	White-Eko	15	3	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	White-Eko	15	3	150	Kontra

Żeliwo szare

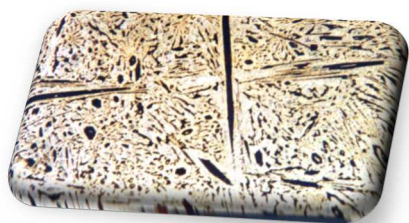


Powiększenie: 400x Trawienie: Nital 2%

Płatki grafitu są równomiernie rozproszony w osnowie perlitycznej (Grafit typ A). Nie wolno nadtrawiać powierzchni.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P1200	Woda	20	2	250	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MRE	Tlenek glinu 1 mikron	Woda	15	4	150	Zgodna z kierunkiem obrotu

Żeliwo chromowe białe

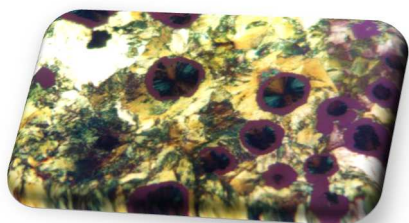


Powiększenie: 100x Trawienie: Vilella

Płatki grafitu są równomiernie rozproszone w osnowie perlitycznej (Grafit typ A). Nie wolno nadtrawiać powierzchni.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie NFC	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Żeliwo sferoidalne, perlityczne

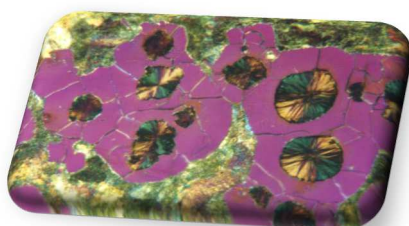


Powiększenie: 200x Trawienie: Nital 2%

Powszechnie stosowany materiał o bardzo dobrej kombinacji siły i plastyczności. Osnowa jest całkowicie perlityczna otoczona guzkami grafitowymi.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Żeliwo sferoidalne Perlit-feryt



Powiększenie: 400x Trawienie: Nital 2%

Ten rodzaj żeliwa charakteryzuje się większą wytrzymałością. Strefy ferrytu i perlitu otoczone są guzkami grafitu. Polecana jest ocena i obserwacja grafitu w świetle spolaryzowanym.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

Żeliwo utwardzone



Powiększenie: 300x Trawienie: Nital 3%

Powierzchnia utwardzona ma jaśniejszy kolor. Pozostała powierzchnia to żeliwo szare.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P1200	Woda	20	2	250	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MRE	Tlenek glinu 1 mikron	Woda	15	4	150	Zgodna z kierunkiem obrotu

Stop nadeutektyczny A-356 AISI



Powiększenie: 125x

Trawienie: 10gr. NaOH+100ml H2O

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	25	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	25	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	White-Eko	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie Chem-HM	Krzemionka koloidalna COL-K	White-Eko	15	1	150	Kontra

AA7075 aluminium do przeróbki plastycznej



Powiększenie: 90x

Trawienie: 10gr. NaOH+100ml H2O

Mikrostruktura stopu AA 7075 po obróbce cieplnej ma wydłużone ziarna podczas obróbki plastycznej na zimno. Różnica w kolorze wynika z różnej orientacji ziaren.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrikant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	25	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	25	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie Chem-HM	Krzemionka koloidalna COL-K	Woda	15	1	150	Kontra

Stop aluminium AA8011



Powiększenie: 800x

Trawienie: 10gr. NaOH+100ml H₂O

Mikrostruktura stopu AA8011 zawierająca niewiele krzemu i żelaza składa się z międzymetalicznych faz (ciemny obszar) w osnowie aluminium.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	25	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	25	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie Chem-HM	Krzemionka koloidalna COL-K	Woda	15	1	150	Kontra

Miedź



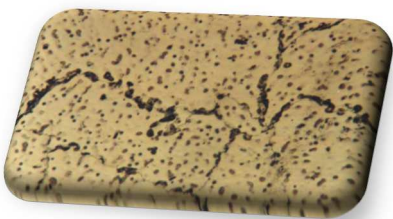
Powiększenie: 180x

Trawienie: 50ml H₂O + 50ml amoniak + 1-2 krople H₂O₂

Materiał jest miękki, dlatego zaleca się stosowanie krótkich czasów obróbki. Przy użyciu światła spolaryzowanego wtrącenia tlenkowe są bardzo dobrze widoczne. Kryształy bliźniacze są powszechne w ciągliwej mikrostrukturze.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Papier ścierny BRAMET	SiC P180	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P400	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P800	Woda	25	2	300	Kontra
Szlifowanie dokładne	Papier ścierny BRAMET	SiC P1200	Woda	25	2	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Zgodna z kierunkiem obrotu
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie Chem-H	Krzemionka koloidalna COL-K	Woda	15	2	150	Zgodna z kierunkiem obrotu

Mg-9Al



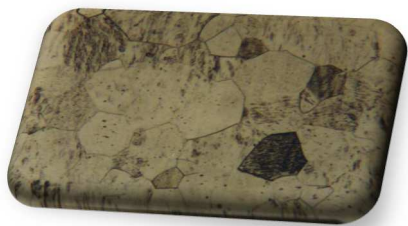
Powiększenie: 90x

Trawienie: 40ml etanol + 10ml HNO₃

W tej strukturze odlew segregacja jest łatwo do zobaczenia. Obszary eutektyczne (ciemne) mieszczą się na granicach ziaren.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	25	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	25	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	White-Eko	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	Whit-Eko	15	1	150	Kontra

Tytan



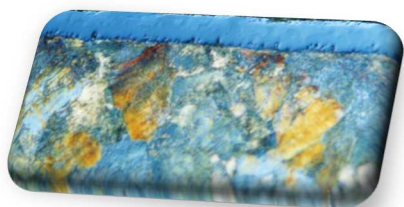
Powiększenie: 270x

Trawienie: Kroll (10 ml HF + 30 ml HNO₃ + 50 ml H₂O)

Mikrostruktura składa się z ziaren posiadających identyczną oś. Materiał jest miękki, dlatego zaleca się stosowanie niewielkiej siły podczas preparatyki.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	25	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	25	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie Chem-HM	Krzemionka koloidalna COL-K	Woda	15	1	150	Kontra

Powłoka z węgla tytanowego

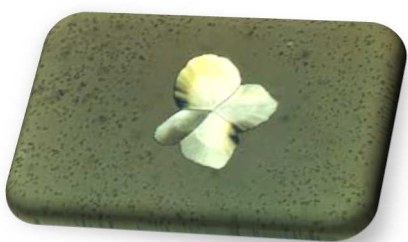


Powiększenie: 875x Trawienie: Nital 3%

Pojedyncza warstwa powłoki z węgla tytanowego na niskostopowej stali perlitycznej osadzona przy procesie termochemicznym. Grubość powłoki wynosi ok. 10 mikronów, twardość około 2500 kg/mm². Zalecane jest ostrożne cięcie z powolnym posuwem tarczy tnącej.

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Dysk diamentowy KEMET	Zawiesina diamentowa 6 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie NMH	Zawiesina diamentowa 1 μ WP	GW2	15	1	150	Kontra

Szkló



Kryształ węglanu wapnia na skorodowanej powierzchni szkła

Etap	Produkt	Ścierniwo	Lubrykant	Siła nacisku (N)	Czas (min)	Prędkość obrotów RPM	Rotacja
Szlifowanie zgrubne	Dysk diamentowy KEMET	P220	Woda	30	1	250	Kontra
Szlifowanie dokładne	Dysk diamentowy KEMET	P1200	Woda	30	1	300	Kontra
Polerowanie wstępne	Sukno polerskie PSU-M	Zawiesina diamentowa 3 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra
Polerowanie końcowe	Sukno polerskie MBL	Zawiesina diamentowa 0,25 μ WP	GW2	15	4	150	Kontra

- Preparatyka innych materiałów dostępna na zapytanie

Warunki sprzedaży

Wszystkie zamówienia realizowane są zgodnie z warunkami zawartymi w naszych ofertach handlowych. Wszystkie ceny podane w ofertach handlowych są cenami netto i nie zawierają podatku VAT. Wszystkie ceny podano na bazie EXW.

Do wartości zamówienia należy doliczyć koszt dostawy, zależnie od całkowitej wartości zamawianych towarów:

19,00 zł netto - koszt transportu i pakowania, opłata doliczana do zamówień o wartości towaru poniżej 1.000 zł netto. Dla zamówień o wartości przekraczającej 1.000 zł netto opłata nie jest naliczana.

29,00 zł netto - dopłata do kosztów transportu materiałów niebezpiecznych, opłata doliczana do kosztu pakowania i transportu dla zamówień o wartości towaru poniżej 1.000 zł netto.

Powyższe koszty dostawy obowiązują w okresie 01.01.2017 - 31.12.2017 r.

Rabaty ilościowe: oferowane są na wybrane produkty i zależą od ilości opakowań danego produktu (ten sam numer katalogowy), jaka będzie zamówiona. Wartość rabatu ilościowego jest podawana w procentach i określa o jaki procent zostanie pomniejszona wartość netto zamówionego danego produktu.

Warunki płatności: przelewem bankowym, 30 dni po dostawie dla stałych Klientów lub płatność do uzgodnienia w przypadku Klientów składających zamówienie po raz pierwszy.