



Wzmianki o wydobyciu zasobów złóż z kopalni w belgijskim Ardenen sięgają 1625 roku, jednak o występowaniu w tym rejonie kamieni ostrzących wspomina już Rzymianin Plinius. Jeszcze nawet dzisiaj jego występowanie ze względu na jego skład jest na całym świecie jedyny w swoim rodzaju:

W tym ca. 480 milionów starej, raczej miękkiej szaro-żółtej skale osadowej z wulkanicznego popiołu i tlenku glinu, znajdują się ogromne ilości granatu (5-20 mikronów). W następnej kolejności pod względem twardości po diamentcie, koruncie i beryllu jest granat.

Jego powierzchnia jest podobna do piłki nożnej podzielonej na kasety (forma rombu). Dokładnie te cechy granatu jak twardość i zaokrąglenie ziaren dają znakomity efekt ostrzenia.

## Odkrycie

### „Niebieski wilgotny kamień“

W 1996/76 roku nowe kierownictwo we współpracy z Laboratorium Uniwersytetu Lüttich zleciło zbadanie geologicznie bliskich warstw tradycyjnego belgijskiego żółtego kawałka z ostatniej pozostałej jeszcze kopalni. Z zadziwiającym skutkiem: Odkryto wysokiej jakości kamień ostrzący z identycznymi własnościami, tylko o niebieskim kolorze, który wynika z zawartości tlenka żelaza. Kamień ten zawiera ca. 30% granatu, przez co jest powolniejszy od znanego już żółtego kamienia, ale za to bardzo trwały.

● Dużą zaletą niebieskiego kamienia jest to, że wykorzystane mogą być tylko warstwy grubości 15-20 cm, w przeciwieństwie do kilku mm przy żółtym kamieniu. Przez to znowu można przycinać ładne kamienie większego formatu.

● Dlatego też niebieski kamień nadaje się do kształtowników, a jego formę można dopasować indywidualnie do potrzeb na prostym papierze ściernym.



◀ Duże formaty z niebieskiego wielkiego kamienia.



◀ Uformowane precyzyjnie i multiformy z kamienia niebieskiego.



◀ Klasyczny żółty belgijski kawałek

## Jak pracuje belgijski kawałek?

Krawędź narożna powstająca przy ostrzeniu stali narzędziowej jest usuwana, a ostrze wypolerowane. W czasie tego procesu w belgijskim kawałku występują następujące zjawiska: Podczas tarcia ostrza narzędzia po równomiernej, drobnoziarnistej powierzchni kamienia, oddzielają się miększe składniki skały osadowej, takie jak popiół, tlenek glinu i mika, odsłaniając nieco powierzchnię granatu, która także oddziela się od skały-matki (mówi się o wybuchu ziarna) i tworzy razem z wodą maź, tzw. pastą ostrzącą. Przy wykonywaniu równomiernego ruchu podczas ostrzenia, zaokrąglone cząstki granatu lekko przenikające do stali ścierają drobne wióry z metalu. Twardość granatu powoduje jednak bardzo ostre ścieranie, ale przez zaokrągloną formę kuleczek nie powstają żadne rysy, tylko gładka powierzchnia. Ta kombinacja szybkości i precyzyjności jest na świecie jedyna w swoim rodzaju. Dlatego też możliwe jest osiągnięcie takiej jakości ostrzenia, że np. płytę pilśniową można dokładnie przetrąć w poprzek.

## Klasy

### „Coticule“

Tradycyjny żółty kamień jest w sprzedaży od dobrej do bardzo dobrej jakości. Posiada on 35-40% granatu. Niestety najlepszą jakość dają najcieńsze warstwy, dlatego też żeby je umocnić są one połączone warstwą łupku. Z tego też powodu kamień ten rzadko może być polecany jako kamień większego formatu, częściej jest wielokątna forma zwaną „kawałkiem“, która dała kamieniowi swoją nazwę.

Belgijski kawałek jest w sprzedaży w dwóch jakościach:

Jakość I (ekstra-ekstra)- oferuje jednorodny kamień o doskonałej powierzchni.

Jakość II (ekstra-fain)- może posiadać drobne skazy, które jednak nie mają wpływu na jakość ostrzenia.

Różnica między jakością I i II jest po prostu różnicą tylko optyczną.



Granat jako cząsteczki rombu



▲ Przecinak z niebieskiego, belgijskiego kawałka.

▶ Duże kamienie z żółtego belgijskiego kawałka.



▲ Regularnie profilowane kamienie.

▶ Nieregularnie profilowane kamienie

## Nowy naturalny kombi- kawałek

### „Światowa nowość - dwa naturalne kamienie w jednym“

Pierwszy raz mamy kamień do ostrzenia który składa się z dwóch kamieni naturalnych. Używany do drobnych poprawek na narzędziach tnących zastąpi on nawet proces ostrzenia na kole albo taśmie. Umożliwia on tak powiedziane ostrzenie bez użycia prądu i dlatego też jest on odpowiedni nawet jeżeli jesteśmy w drodze.

Połączenie niebieskiego belgijskiego kawałka i saft-Arkansas łączy dokładnie te właściwości które są potrzebne do ostrzenia i

obciągania. Z grubym i twardym Arkansas przez intensywne ścieranie można przysłowiowo nawet szczyrben na narzędziu wyostrzyć. Następnie gładką odwrotną stroną niebieskiego belgijskiego kawałka następuje usunięcie krawędzi narożnej i powstaje odpowiednia politura na narzędziu tnącym.



▶ „Saft Arkansas“ i „Niebieski belgijski kawałek“ połączony w jeolnym kamieniu

Belgischer Brocken  
Belgijski kawałek



Belgischer Brocken Vertrieb  
Steffen J. Lindher  
Pfarrhofstraße 14

D-94405 Landau a. d. Isar

Tel: +49 (0) 99 51 - 59 07 34

Fax: +49 (0) 99 51 - 59 07 35

email: info@belgischerbrocken.com

Internet: www.belgischerbrocken.com

Proszę o odpowiedni znaczek

## Odpowiedź

### Belgischer Brocken Vertrieb

Steffen J. Lindher

Pfarrhofstraße 14

D-94405 Landau a. d. Isar

Nadawca:

Nazwisko

Imię

Zakład

Ulica

Kod-Miejscowość

Telefon

Fax