

住友商事プラスチックの

無機繊維系

研磨製品

Fine Ceramic Fiber Products

Abrasive Systems

by SUMITOMO SHOJI PLASTICS

スーパーストーン

SUPER STONE

カルチャーストーン

CULTURE STONE

デービー材料

DB SERIES

スーパーストーン、カルチャーストーン、DB材は無機繊維を使った研磨材で、従来の砥粒を使った研磨材に比べて高性能、長寿命で目詰まりしにくいという特長を生かし平成元年の発売以来、金型加工分野をはじめとして多くの産業分野でご利用いただいています。これらの研磨材は、日本ジーシー工業(株)が新日本製鉄(株)、旭化成工業(株)の協力を得て、開発した商品です。

(特許番号185264号、1925708号、1942640号、2123282号、2728092号、2515479号、2860199号ほか)

この度、研磨製品の材料メーカーである住友化学工業(株)、総代理店の住友商事プラスチック(株)の協力により総合カタログを一新し、皆様にお届けいたします。このカタログに記載の商品は、いわゆる定番商品であり、ご使用条件に適合した製品の提供も可能です。代理店の皆様のご協力により、多くの分野でご利用いただくよう今後ともご支援の程よろしく申し上げます。

日本ジーシー工業株式会社

SUPER STONE, CULTURE STONE and DB MATERIALS are abrasive materials using inorganic fibers and characterized by higher performance and longer life as compared with conventional types of abrasive materials using grinding grains coupled with the feature of being harder in causing a mesh clogging trouble. Since the starting sales of these products in 1989, they have been adopted very widely in many industrial fields, including the metal mold working field, taking advantage of these features. These abrasive materials were developed by Nihon GC Kogyo Co.,LTD.inclose cooperation with Nippon Steel Corporation.and Asahi Chemical Industry Co.,LTD. and patented. (PATENT No. 185264, 1925708, 1942640, 2123282, 2728092, 2515479, 2860199 etc.)

Taking this opportunity, we have edited and prepared an overall catalogue in cooperation with Sumitomo Chemical Co., LTD. a material maker of abrasive products and Sumitomo Shoji Plastics Co.,LTD. a sole agent for your perusal. We solicit your patronage in the future too.

Nihon GC Kogyo Co., LTD.

目次

CONTENT

- | | |
|----------------------------|--|
| 1、無機繊維を使った研磨材の特長 | 1. Abrasive materials using inorganic fibers |
| 2、アルミナ繊維を使った研磨材での表面粗さ | 2. Surface roughness of abrasive material using an alumina fiber |
| 3、SS、CSの具体的使用事例 | 3. Examples of concrete use of SUPER STONE and CULTURE STONE |
| 4、スーパーストーンに最適な精密電動工具及びエアーク | 4. Tip tools best suited for SUPER STONE |
| 5、スーパーストーン:スティックタイプ | 5. SUPER STONE(SS):Stick type |
| 6、スーパーストーン:丸棒タイプ | 6. SUPER STONE(SS):Round type |
| 7、スーパーストーン:ホイール | 7. SUPER STONE(SS):Wheel |
| 8、カルチャーストーン | 8. CULTURE STONE(CS) |
| 9、サーメッシュソー、ホルダー | 9. Cermeshsaw SUPER STONE(SS):Holder |
| 10、シャイナ | 10. Shiner |
| 11、DB材:クリーナー、スクレパー他 | 11. DB materials:Cleaner, Scraper and Others |
| 12、焼結砥石 | 12. Sintered grindstone, diamond grindstone |
| 13、DMラップル、ツルイーグドレッサー | 13. DM wrapple, tooling dresser |

1.無機繊維を使った研磨材の特長

繊維系研磨材は、グレンがセラミック繊維という世界で初めての原理にもとづく研磨材料です。グレンが繊維であるので、高密度にしかも規則正しく配列しており高強度・高弾性な材料となっています。また、FRP加工技術を応用することによりさまざまな形状に加工して使用できます。

①よく削れる

グレンである繊維が高密度に充填され、その繊維が常に鋭利な形状で表面に突出しているのでよく削れます。

②折れにくい

スーパーストーンに使用しているアルミナ繊維は引張強度が2GPa、弾性率が210GPaもあり、1mm以下の薄板でも折れにくく変形しません。

③長寿命

グレンである繊維が常に研磨面に現出し、その繊維が鋭利な面をもって破碎します。切刃の再生がスムーズに繰り返されよく削れ、最後の破片になるまで使えます。

④高品位な面

繊維の直径が均一で高密度に充填されているので、得られる研磨面の面粗度は均一で、スクラッチを発生することは少ない。

⑤めづまりしない

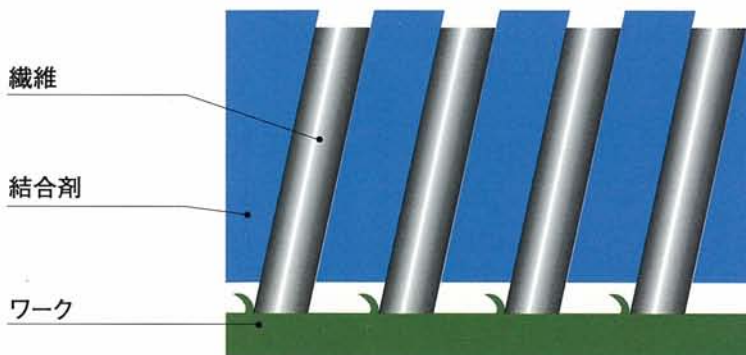
切刃の再生の原理から研磨材中にボイドを作る必要がなく、よってキリコが研磨材中に入ることはありません。ドライでご使用時、キリコが研磨材の表面に付着することがありますが、研磨材中に入り込んでいないので簡単なドレッシングで除去できます。

表1 材料構成表

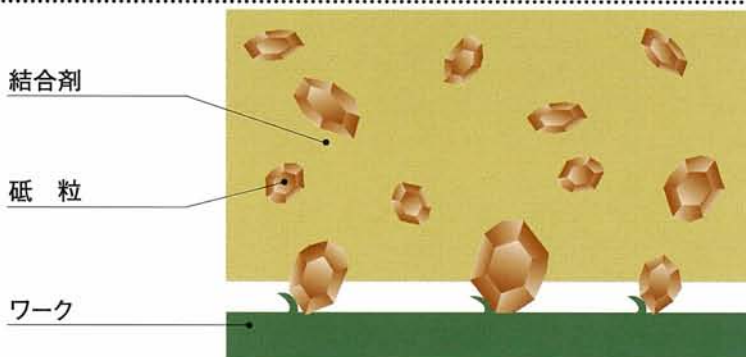
商品名	繊維	結合剤
スーパーストーン	アルミナ繊維	エポキシ樹脂
カルチャーストーン	アルミナ繊維	合成ゴム
DB材	ガラス繊維	エポキシ樹脂

切刃の現出モデル

●セラミック繊維による研削



●砥粒による研削



1.Features of abrasive material using inorganic fibers

Fibrous group abrasive materials are the abrasive ones developed for the first time based on the principles of ceramic fibers in the world. As the grains are fibrous, resulting in being high in density and regular in arrangement. They are materials of high strength and elasticity. By application of FRP working technology, they can be worked to be various in shape and used.

1)Good grinding

Grain fibers are filled in high density and the fibers protrude beyond the surface in a very sharp shape always, resulting in assuring you of good grinding.

2)High strength

Alumina fiber used in SUPER STONE is 2GPa in tensile strength and 210GPa in modulus of elasticity. Even thin plates of less than 1 mm are hard to break and not deformed.

3)Long life

Fibers which are grains appear always on the grinding surface and the fibers crush by their sharp surface. Regeneration of cutting blade is repeated smoothly, resulting in providing a good grinding property

and being useable up to its final broken pieces.

4)High grade surface

Diameters of fibers are uniform and fibers are filled in high density. Therefore, surface roughness of grinding surface to be obtained is uniform and very rare to generate scratches.

5)No clogging

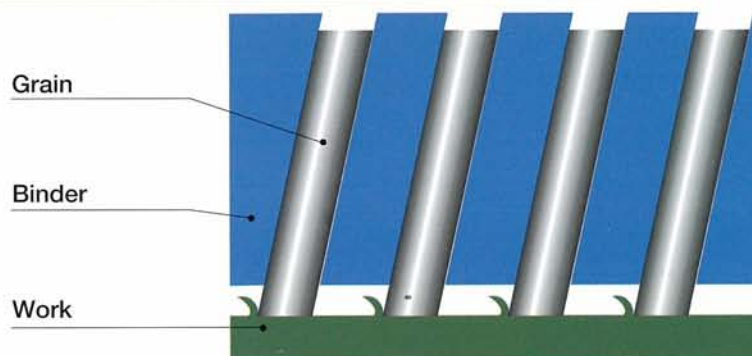
In view of the principles of regeneration of cutting blade, voids are not required to make and therefore, no chip enters abrasive material. When used in a dry condition, chip deposits on the surface of grinding material sometimes but does not enter the abrasive material. Mere dressing can remove it.

Table1 CONSTITUTIONAL TABLE OF MATERIALS

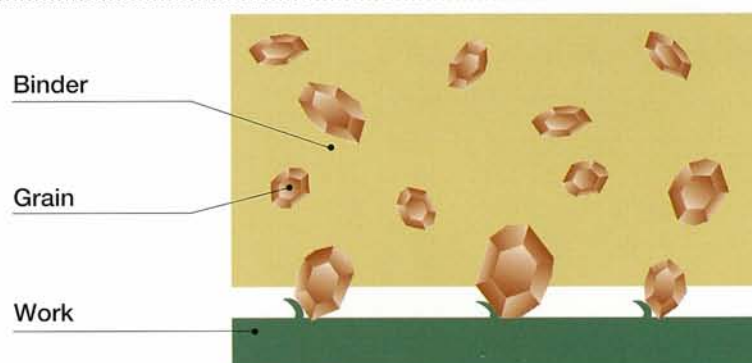
Brand name	Fiber	Binder
Super Stone	Alumina Fiber	Epoxy resin
Culture Stone	Alumina Fiber	Synthesis resin
DB Materials	Glass Fiber	Epoxy resin

Model of appearance of cutting blades

●Grinding by ceramic fiber



●Grinding by grinding grain



2. アルミナ繊維を使った研磨材の表面粗さ

繊維がグレンの働きを兼ねた研磨材であるので、旧来より使用している粒度表示で粗さを表示するのは難しいのですが、目安として表2にしめす数字をご使用ください。

研磨材の種類、ワーク材料、研磨条件によって仕上がりの状態は変化するため一義的に決めるのは難しいのが現状です。ご参考までに表2に従来の砥粒砥石で相当の番手を示します。

2.Surface roughness of abrasive materials using an alumina fiber

This is an abrasive material of which fiber serves also for the action of grain, resulting in being hard to indicate roughness in the indication of grains so far used. For a rough criterion, use a numeral values shown in Table 2.

A change takes place in the finish condition depending on kind of abrasive material, work material and polishing condition. Therefore, it is very difficult to make a sweeping statement. For information, the corresponding numbers by grindstones of conventional grinding grains in Table 2.

表2 スーパーストーン(SS)、カルチャーストーン(CS)のグレードと番手

Table 2. Grades and numbers SUPER STONE(SS) CULTURE STONE(CS)

SSの色種 COLOR KIND OF SS	CSの色種 COLOR KIND OF CS	アルミナ繊維の直径 DIA.OF ALUMINA FIBER	番手表示 INDICATION OF NO.
L (茶 Light Brown)	L (茶 Light Brown)	30 microns	#220-#320
O (オレンジ Orange)		30+15	#320-#400
P (こげ茶 Dark Brown)		22	#400-#600
B (青 Blue)	B (青 Blue)	20	#600-#800
W (白 White)	W (白 White)	15	#800-#1200
R (赤 Red)	R (赤 Red)	10	#1200-#2000



3.SS、CSの具体的使用事例

一般的には、アルミナより硬度の低い材料全般が対象となります。これまでの使用事例を表3に示します。

3. Examples of concrete use of SS and CS

The object is all materials lower in hardness as compared with alumina. Table 3 shows the examples of use.

表3 無機繊維系研磨材の使用事例

Table 3 Main Application of ceramics fiber used abrasive materials

使用事例 Example of Application	スーパーストーン Super Stone	カルチャーストーン Culture Stone	DB材 DB Series
1. 金型の仕上げ FINISH OF METAL MOLDS			
焼き入れ鋼 HARDENING STEEL	○		
アルミ合金 ALUMINIUM ALLOY	○	○	
2. 金属加工 METAL WORKING			
ステンレス STAINLESS STEEL	○		
貴金属 PRECIOUS METAL	○	○	
銅合金 COPPER ALLOY	○	○	
3. 石材 STONE	○	○	
4. 木工材 WOOD WARKING MATERIALS	○	○	
5. 金属表面の よごれ、錆落とし STAINS OF METAL SURFACE AND RUST REMOVING	○	○	○
6. 難削材のともぎり CO-CUTTING			○
7. 義歯加工 WORKING OF ARTIFICIAL TEETH	○		
8. 埋蔵品の よごれ落とし REMOVAL OF STAINS OF ITEMS BURIED IN THE UNDER-GROUND	○		
9. FRP加工 FRP WORKING	○		○
10. ダイヤモンド 砥石のドレッシング DRESSING OF DIAMOND GRINDSTONE			○

4.スーパーストーンに最適な精密電動工具及びエア工具

主な工具メーカー名を参考までに表4に示します。

4.Tip tools bested suited for SUPER STONE

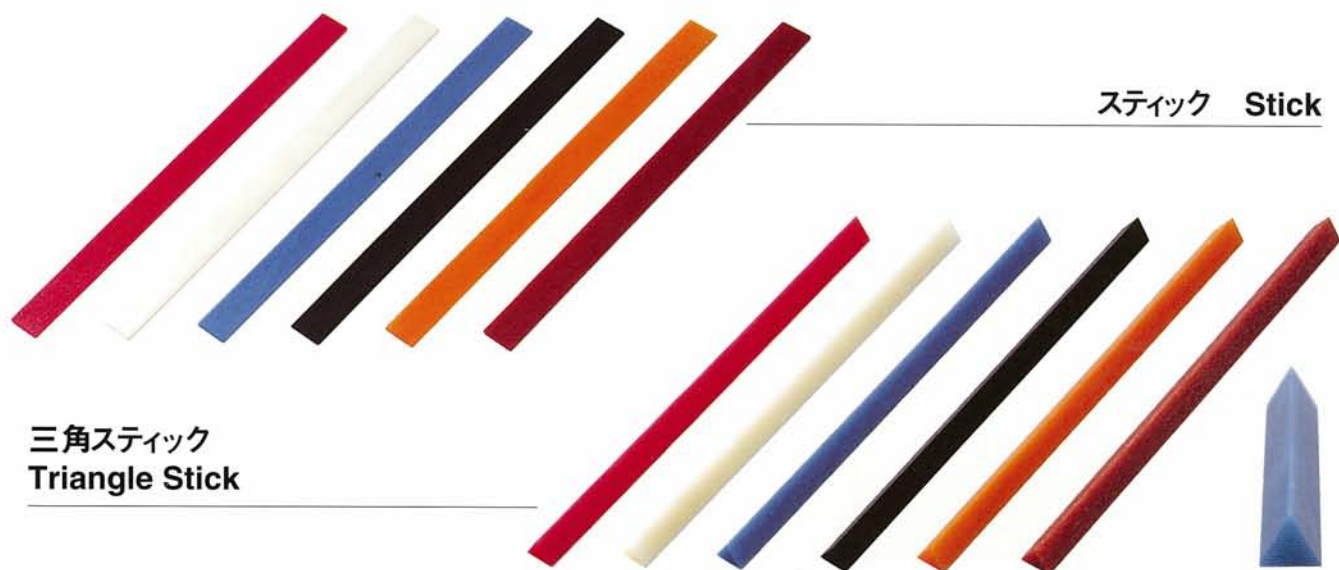
Table 4 shows the names of main tip tool products.

表4 Table 4

メーカー名 (アイウエオ順)	
浦和工業 (株)	URAWA CORPORATION
(株) エフエスケイ	FSK INC,
三和商工 (株)	SANWA SHOKO CO.,LTD
(株) ソノテック	SONOTEC CO.,LTD
(株) ナカニシ	NAKANISHI INC,
ミニター (株)	MINITOR CO.,LTD
UHT (株)	UHT CORPORATION
ドトコ社	DOTOCO

(PATENTED)

スーパーストーン スティック Super Stone Stick Type



スーパーストーンスティック Super Stone Stick

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
0.5 × 2 × 100 (150)	SL052 (L)	SO052 (L)	SP052 (L)	SB052 (L)	SW052 (L)	SR052 (L)
0.5 × 4 × 100 (150)	SL054 (L)	SO054 (L)	SP054 (L)	SB054 (L)	SW054 (L)	SR054 (L)
0.5 × 6 × 100 (150)	SL056 (L)	SO056 (L)	SP056 (L)	SB056 (L)	SW056 (L)	SR056 (L)
0.5 × 8 × 100 (150)	SL058 (L)	SO058 (L)	SP058 (L)	SB058 (L)	SW058 (L)	SR058 (L)
0.5 × 10 × 100 (150)	SL0510 (L)	SO0510 (L)	SP0510 (L)	SB0510 (L)	SW0510 (L)	SR0510 (L)
1.0 × 2 × 100 (150)	SL102 (L)	SO102 (L)	SP102 (L)	SB102 (L)	SW102 (L)	SR102 (L)
1.0 × 4 × 100 (150)	SL104 (L)	SO104 (L)	SP104 (L)	SB104 (L)	SW104 (L)	SR104 (L)
1.0 × 6 × 100 (150)	SL106 (L)	SO106 (L)	SP106 (L)	SB106 (L)	SW106 (L)	SR106 (L)
1.0 × 8 × 100 (150)	SL108 (L)	SO108 (L)	SP108 (L)	SB108 (L)	SW108 (L)	SR108 (L)
1.0 × 10 × 100 (150)	SL110 (L)	SO110 (L)	SP110 (L)	SB110 (L)	SW110 (L)	SR110 (L)
1.5 × 2 × 100 (150)	SL152 (L)	SO152 (L)	SP152 (L)	SB152 (L)	SW152 (L)	SR152 (L)
1.5 × 4 × 100 (150)	SL154 (L)	SO154 (L)	SP154 (L)	SB154 (L)	SW154 (L)	SR154 (L)
1.5 × 6 × 100 (150)	SL156 (L)	SO156 (L)	SP156 (L)	SB156 (L)	SW156 (L)	SR156 (L)
1.5 × 8 × 100 (150)	SL158 (L)	SO158 (L)	SP158 (L)	SB158 (L)	SW158 (L)	SR158 (L)
1.5 × 10 × 100 (150)	SL1510 (L)	SO1510 (L)	SP1510 (L)	SB1510 (L)	SW1510 (L)	SR1510 (L)
2.0 × 2 × 100 (150)	SL202 (L)	SO202 (L)	SP202 (L)	SB202 (L)	SW202 (L)	SR202 (L)
2.0 × 4 × 100 (150)	SL204 (L)	SO204 (L)	SP204 (L)	SB204 (L)	SW204 (L)	SR204 (L)
2.0 × 6 × 100 (150)	SL206 (L)	SO206 (L)	SP206 (L)	SB206 (L)	SW206 (L)	SR206 (L)
2.0 × 8 × 100 (150)	SL208 (L)	SO208 (L)	SP208 (L)	SB208 (L)	SW208 (L)	SR208 (L)
2.0 × 10 × 100 (150)	SL210 (L)	SO210 (L)	SP210 (L)	SB210 (L)	SW210 (L)	SR210 (L)
3.0 × 2 × 100 (150)	SL302 (L)	SO302 (L)	SP302 (L)	SB302 (L)	SW302 (L)	SR302 (L)
3.0 × 4 × 100 (150)	SL304 (L)	SO304 (L)	SP304 (L)	SB304 (L)	SW304 (L)	SR304 (L)
3.0 × 6 × 100 (150)	SL306 (L)	SO306 (L)	SP306 (L)	SB306 (L)	SW306 (L)	SR306 (L)
3.0 × 8 × 100 (150)	SL308 (L)	SO308 (L)	SP308 (L)	SB308 (L)	SW308 (L)	SR308 (L)
3.0 × 10 × 100 (150)	SL310 (L)	SO310 (L)	SP310 (L)	SB310 (L)	SW310 (L)	SR310 (L)

三角スティック Triangle Stick Type

寸法 (mm) Dimensions 一辺の長さ×長さ ×Length	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
3.0×100	SLT3M	SOT3M	SPT3M	SBT3M	SWT3M	SRT3M
3.0×150	SLT3L	SOT3L	SPT3L	SBT3L	SWT3L	SRT3L

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

スーパーストーン グライNDER Super Stone Round Type



スーパーストーングラインダー Super Stone Round Type

寸法 (mm) Dimensions 外径×長さ Outer Diameter×Length	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
1.0 × 50	SLD1S	SOD1S	SPD1S	SBD1S	SWD1S	SRD1S
1.0 × 100	SLD1M	SOD1M	SPD1M	SBD1M	SWD1M	SRD1M
1.0 × 150	SLD1L	SOD1L	SPD1L	SBD1L	SWD1L	SRD1L
1.5 × 50	SLD1.5S	SOD1.5S	SPD1.5S	SBD1.5S	SWD1.5S	SRD1.5S
1.5 × 100	SLD1.5M	SOD1.5M	SPD1.5M	SBD1.5M	SWD1.5M	SRD1.5M
1.5 × 150	SLD1.5L	SOD1.5L	SPD1.5L	SBD1.5L	SWD1.5L	SRD1.5L
2.0 × 50	SLD2S	SOD2S	SPD2S	SBD2S	SWD2S	SRD2S
2.0 × 100	SLD2M	SOD2M	SPD2M	SBD2M	SWD2M	SRD2M
2.0 × 150	SLD2L	SOD2L	SPD2L	SBD2L	SWD2L	SRD2L
2.35 × 50	SLD2.3S	SOD2.3S	SPD2.3S	SBD2.3S	SWD2.3S	SRD2.3S
2.35 × 100	SLD2.3M	SOD2.3M	SPD2.3M	SBD2.3M	SWD2.3M	SRD2.3M
2.35 × 150	SLD2.3L	SOD2.3L	SPD2.3L	SBD2.3L	SWD2.3L	SRD2.3L
3.0 × 50	SLD3S	SOD3S	SPD3S	SBD3S	SWD3S	SRD3S
3.0 × 100	SLD3M	SOD3M	SPD3M	SBD3M	SWD3M	SRD3M
3.0 × 150	SLD3L	SOD3L	SPD3L	SBD3L	SWD3L	SRD3L
3.175 × 50	SLD3.2S	SOD3.2S	SPD3.2S	SBD3.2S	SWD3.2S	SRD3.2S
3.175 × 100	SLD3.2M	SOD3.2M	SPD3.2M	SBD3.2M	SWD3.2M	SRD3.2M
3.175 × 150	SLD3.2L	SOD3.2L	SPD3.2L	SBD3.2L	SWD3.2L	SRD3.2L
4.0 × 50	SLD4S	SOD4S	SPD4S	SBD4S	SWD4S	SRD4S
4.0 × 100	SLD4M	SOD4M	SPD4M	SBD4M	SWD4M	SRD4M
4.0 × 150	SLD4L	SOD4L	SPD4L	SBD4L	SWD4L	SRD4L
5.0 × 50	SLD5S	SOD5S	SPD5S	SBD5S	SWD5S	SRD5S
5.0 × 100	SLD5M	SOD5M	SPD5M	SBD5M	SWD5M	SRD5M
5.0 × 150	SLD5L	SOD5L	SPD5L	SBD5L	SWD5L	SRD5L
6.0 × 50	SLD6S	SOD6S	SPD6S	SBD6S	SWD6S	SRD6S
6.0 × 100	SLD6M	SOD6M	SPD6M	SBD6M	SWD6M	SRD6M
6.0 × 150	SLD6L	SOD6L	SPD6L	SBD6L	SWD6L	SRD6L

条溝グラインダー Slit Set Round Type

寸法 (mm) Dimensions 外径×長さ Outer Diameter×Length	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
3.0 × 50	SLD3SS	SOD3SS	SPD3SS	SBD3SS	SWD3SS	SRD3SS

軸付グラインダー Mounted Points Type

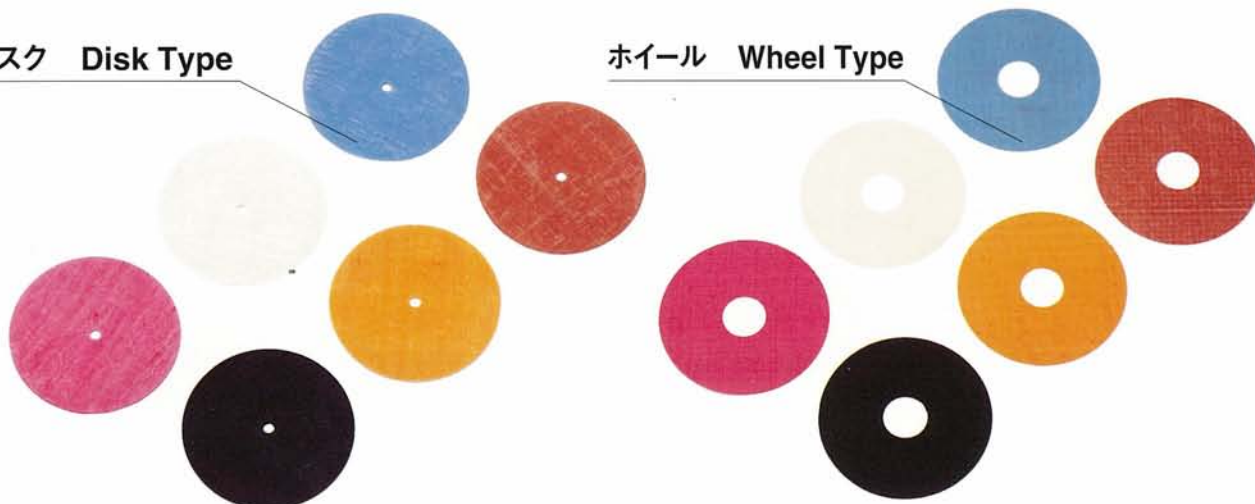
寸法 (mm) Dimensions 外径×長さ Outer Diameter×Length	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
6.0 × 6.0	SLD66	SOD66	SPD66	SBD66	SWD66	SRD66

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

スーパーストーン ホイール Super Stone Wheel Type

ディスク Disk Type

ホイール Wheel Type



ディスク Disk Type

寸法 (mm) Dimensions 外径×内径×厚さ O.D. × I.D. × Thicknes	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
13×1.8×0.6 0.5 0.4	SLDS13	SODS13	SPDS13	SBDS13	SWDS13	SRDS13
19×1.8×0.6 0.5 0.4	SLDS19	SODS19	SPDS19	SBDS19	SWDS19	SRDS19
22×1.8×0.6 0.5 0.4	SLDS22	SODS22	SPDS22	SBDS22	SWDS22	SRDS22
25×1.8×0.6 0.5 0.4	SLDS25	SODS25	SPDS25	SBDS25	SWDS25	SRDS25

ホイール Wheel Type

寸法 (mm) Dimensions 外径×内径×厚さ O.D. × I.D. × Thicknes	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
50×××0.6 0.5 0.4	SLDW50	SODW50	SPDW50	SBDW50	SWDW50	SRDW50
75×××0.6 0.5 0.4	SLDW75	SODW75	SPDW75	SBDW75	SWDW75	SRDW75
100×××0.6 0.5 0.4	SLDW100	SODW100	SPDW100	SBDW100	SWDW100	SRDW100
150×××0.6 0.5 0.4	SLDW150	SODW150	SPDW150	SBDW150	SWDW150	SRDW150
180×××0.6 0.5 0.4	SLDW180	SODW180	SPDW180	SBDW180	SWDW180	SRDW180
200×××0.6 0.5 0.4	SLDW200	SODW200	SPDW200	SBDW200	SWDW200	SRDW200

※内径は希望に応じて製作致します。

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

カルチャーストーン Culture Stone

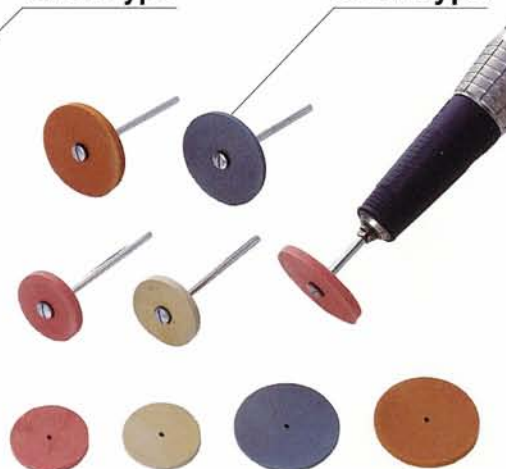
Flexer type of Super Stone
特許申請中

丸棒
Round Type



スティック
Stick Type

ディスク
Disk Type



カルチャーストーン スティック Stick Type

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	茶 Light Brown #220-#320	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1000	赤 Red #1200-#2000
1 × 2 × 100	CSL102	CSB102	CSW102	CSR102
1 × 4 × 100	CSL104	CSB104	CSW104	CSR104
1 × 6 × 100	CSL106	CSB106	CSW106	CSR106
1 × 8 × 100	CSL108	CSB108	CSW108	CSR108
1 × 10 × 100	CSL1010	CSB1010	CSW1010	CSR1010
2 × 2 × 100	CSL202	CSB202	CSW202	CSR202
2 × 4 × 100	CSL204	CSB204	CSW204	CSR204
2 × 6 × 100	CSL206	CSB206	CSW206	CSR206
2 × 8 × 100	CSL208	CSB208	CSW208	CSR208
2 × 10 × 100	CSL2010	CSB2010	CSW2010	CSR2010
3 × 2 × 100	CSL302	CSB302	CSW302	CSR302
3 × 4 × 100	CSL304	CSB304	CSW304	CSR304
3 × 6 × 100	CSL306	CSB306	CSW306	CSR306
3 × 8 × 100	CSL308	CSB308	CSW308	CSR308
3 × 10 × 100	CSL3010	CSB3010	CSW3010	CSR3010

カルチャーストーン 丸棒 Round Type

寸法 (mm) Dimensions 直径×長さ Diameter×Length	茶 Light Brown #220-#320	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
3 × 50	CSLD3S	CSBD3S	CSWD3S	CSR3S
3 × 100	CSLD3M	CSBD3M	CSWD3M	CSR3M
6 × 50	CSLD6S	CSBD6S	CSWD6S	CSR6S
6 × 100	CSLD6M	CSBD6M	CSWD6M	CSR6M

カルチャーストーン ディスク Disk Type

寸法 (mm) Dimensions 外径×内径×厚さ O.D.× I.D.× Thickness	茶 Light Brown #220-#320	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
19×1.8×1	CSLD191	CSBD191	CSWD191	CSR191
19×1.8×2	CSLD192	CSBD192	CSWD192	CSR192
19×1.8×3	CSLD193	CSBD193	CSWD193	CSR193
22×1.8×1	CSLD221	CSBD221	CSWD221	CSR221
22×1.8×2	CSLD222	CSBD222	CSWD222	CSR222
22×1.8×3	CSLD223	CSBD223	CSWD223	CSR223
25×1.8×1	CSLD251	CSBD251	CSWD251	CSR251
25×1.8×2	CSLD252	CSBD252	CSWD252	CSR252
25×1.8×3	CSLD253	CSBD253	CSWD253	CSR253
30×1.8×1	CSLD301	CSBD301	CSWD301	CSR301
30×1.8×2	CSLD302	CSBD302	CSWD302	CSR302
30×1.8×3	CSLD303	CSBD303	CSWD303	CSR303

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

サーメッシュソー Cermeshsaw

金属帯鋸の刃部分にダイヤモンドを電着した高性能の帯鋸です。切削効率の向上のため刃形状に工夫をこらしており、フライス盤、ボール盤等に取り付けて使用するツールです。加工時の抵抗が小さく、円盤状に容易に切断できます。併せて刃が薄く切り代も少なくなります。使い方により、他のツールでは実現できない作業が可能になります。ダイヤモンド砥粒の粗さは#120、#170があります。

サーメッシュソーを固定し円形加工、表面加工に使用するためにはNGCカッターをご使用下さい。



Cermeshsaw is oblong shape saw. To adhere diamond on the edge of the saw by electric spread, it becomes highly efficient saw. Also the edge of the cermeshsaw is well devised to cut efficiently. This tool can be installed into fraise board (milling cutter) and bowlboard.

Since the cutting shave resistance is little, you can easily cut into disk shape by using Cermeshsaw. This saw is also very thin, so tab for cutting becomes thin, too. Cermeshsaw makes it possible to do what was impossible by other tools.

Regarding the grind coarse degree, there are two types degrees :#120 and #170.

If your usage is for round process or surface process, we recommend to use NGC cutter, which the cermeshsaw is fixed on spring set-up.

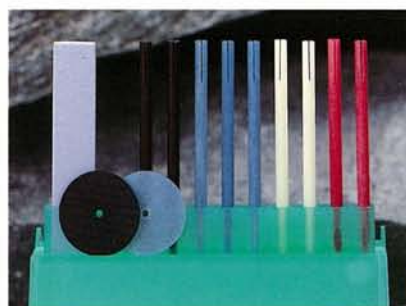
サーメッシュソー Cermeshsaw

サーメッシュソーの長さ (mm) Length of CERMESHSAW	品番 Grade
4φ 径用	MSD4
5 φ	MSD5
6 φ	MSD6
80 φ	MSD80
1300mm長	MSD1300

NGCカッター NGC CUTTER	品番 Grade
4φ 径用	MSC4
5 φ	MSC5
6 φ	MSC6
80 φ	MSC80

スーパーストーンホルダー Super Stone Holder (特許出願中)

スティックホルダー Stick Holder



丸棒ホルダー Round Holder

グラインダーケース Grinder Case

スティックホルダー Stick Holder

適用スティック (mm)	品番 Grade
4mm	SSH-4
6mm	SSH-6
8mm	SSH-8
10mm	SSH-10

丸棒ホルダー3φ用 Round Holder

品番 Grade	品番 Grade
ペンタイプ	PEH-3

ホルダーセット Holder set

品番 Grade	品番 Grade
3本セット SSH-4,6,8	SSH-20
4本セット SSH-4,6,8,10	SSH-28

グラインダーケース Grinder Case

品番 Grade	品番 Grade
11本収納	CAD-3

シャイナー Shiner

頑固な汚れを除去するために開発したハンドメイク用のツールです。

表面に連通孔を加工しているシャイナーはリンキングのない作業ができます。

手軽に使用できるので、機械で磨けない端部、曲部に使用できます。

This is a tool for hand making which was developed for removal of stubborn stains.

As through holes type shiner are worked in the surface, linking free operations can be carried out.

It can be used to end or bent parts which can not be ground by a machine



スーパーシャイナー Super Shiner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	円滑径 (ϕ mm)	列数	茶 Light Brown #220-#320	オレンジ Orange #320-#400	こげ茶 Dark Brown #400-#600	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
18 × 25 × 100	7	3	SL-A73	SO-A73	SP-A73	SB-A73	SW-A73	SR-A73
	11	2	SL-A112	SO-A112	SP-A112	SB-A112	SW-A112	SR-A112

カルチャーシャイナー Culture Shiner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	円滑径 (ϕ mm) または丸棒径	列数	茶 Light Brown #220-#320	青 Blue #600-#800	白 White #800-#1200	赤 Red #1200-#2000
20 × 40 × 70	円溝 9	5	CL-A95	CB-A95	CW-A95	CR-A95
	丸棒 3	13	CL-R385	CB-R385	CW-R385	CR-R385

DBシャイナー DB Shiner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	円滑径 (ϕ mm)	列数	水 Light Blue
12 × 25 × 100	7	3	DB-A73
	11	2	DB-A112

EGシャイナー EG Shiner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	円滑径 (ϕ mm)	列数	こげ茶 Dark Brown #200	こげ茶 Dark Brown #320	こげ茶 Dark Brown #400	こげ茶 Dark Brown #600	こげ茶 Dark Brown #800	こげ茶 Dark Brown #1000
12 × 25 × 100	11	2	EGA-A112	EGB-A112	EGC-A112	EGD-A112	EGE-A112	EGF-A112

DMシャイナー DM Shiner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	円滑径 (ϕ mm)	列数	茶 Light Brown #600	茶 Light Brown #800	茶 Light Brown #1000	茶 Light Brown #1500	茶 Light Brown #2000	茶 Light Brown #3000
17 × 30 × 70	9	3	DMA-A93	DMB-A93	DMC-A93	DMD-A93	DME-A93	DMF-A93

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

DB材 DB series

DB材の使用方法

DBクリーナー:①超砥粒砥石(ダイヤモンド、CBN)のドレッサーとして使用します。

②難削材(セラミックス、ガラスなど)を切断するときに、友切りするとチッピングやケバ立ちを発生しません。

DBスクレーパー:表面に付着した汚れを除去するのに使います。

NSグラインダー:太径のガラス繊維を使用しているの、一定の研磨性があり手軽にご使用いただけます。

Usage of DB Series

DB Cleaner: (1)Used as a dresser for ultra grinding grain grinding stones (diamond, CBN)

(2) Possible to cut such materials as hard to cut (ceramics, glass etc.) If co-cut, no chipping and napping will be caused.

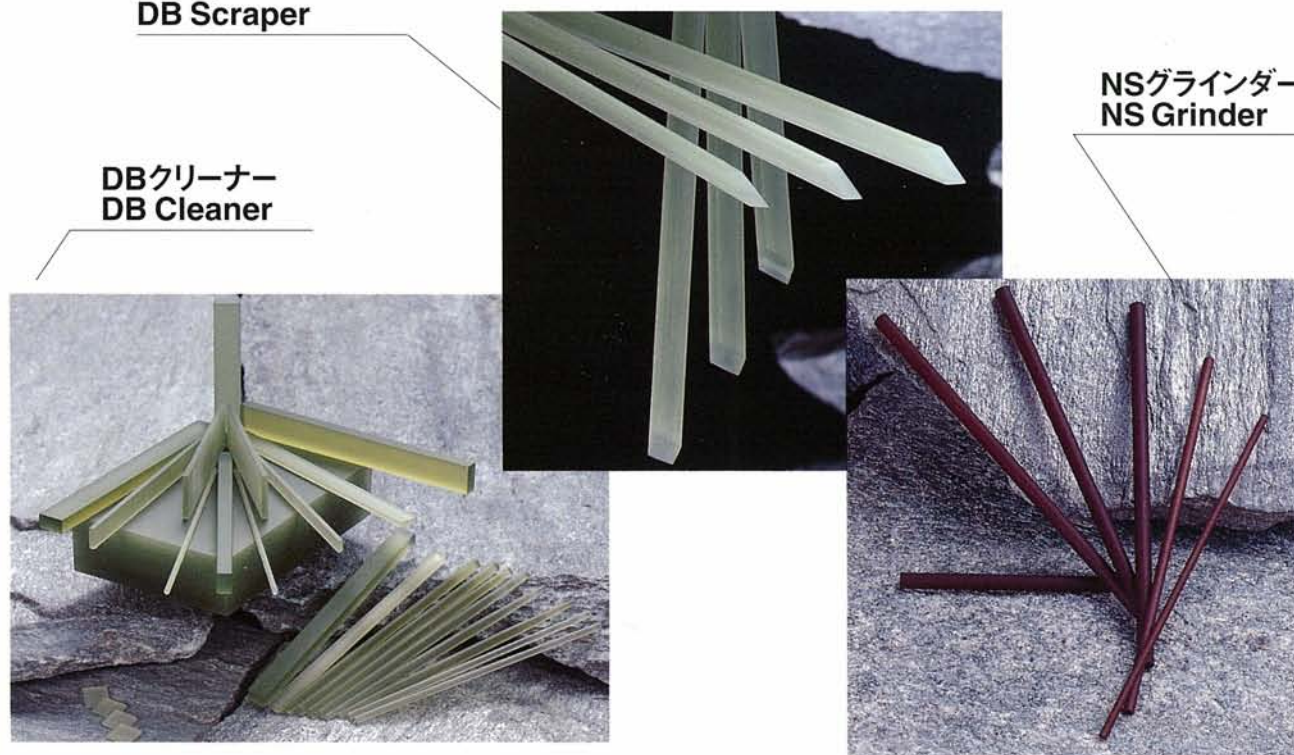
DB Scraper: Used for removal of stains deposited on surface

NS Grinder: As glass fixed of large diameter is used, it has a fixed grinding property and can be used easily.

DBスクレーパー
DB Scraper

DBクリーナー
DB Cleaner

NSグラインダー
NS Grinder



DBクリーナー DB Cleaner

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	グレード Grade
0.5 × 8 × 150	DB058L
1.0 × 8 × 150	DB18L
2.0 × 8 × 150	DB28L
3.0 × 8 × 150	DB38L
3.0 × 25 × 150	DB325
8.0 × 12 × 150	DB812L
8.0 × 16 × 150	DB816L
8.0 × 20 × 150	DB820L

DBスクレーパー DB Scraper

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	グレード Grade
2.5 × 22 × 220	DBSC220

NSグラインダー NS Grinder

寸法 (mm) Dimensions 直径(φ) × 長さ Diameter×Length	グレード Grade
3×50	NSD3S
3×100	NSD3M
3×150	NSD3L
6×50	NSD6S
6×100	NSD6M
6×150	NSD6L

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

焼結砥石、ダイヤモンド砥石

Sintered abrasive stone and diamond abrasive stone

EGスティック、EGグラインダー

高品質のアルミナ砥粒を使った従来の砥石ですが、特殊な処理により、折れにくく改良した砥石です。

EG stick and EG grinder

These are conventional types of grindstones using high grade alumina grinding grains. They are improved versions to be harder to break.

DMスティック

ダイヤモンド砥粒を使った従来の砥石ですが、EGスティックと同様、特殊な処理により折れにくく改良しています。

DM stick

This is a conventional grind stone using diamond grind grain. As in the case of EG stick, it is an improved version to be harder to break.

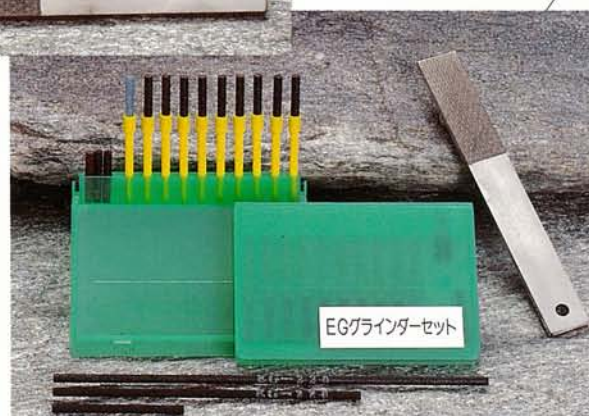


EGスティック
EG Stick

EGグラインダー
EG Grinder



DMスティック
DM Stick



EGグラインダーセット

EGスティック EG Stick

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	こげ茶 Dark Brown #100	こげ茶 Dark Brown #220	こげ茶 Dark Brown #320
1.5 × 6 × 100	EGSA156	EGSB156	EGSC156
3.0 × 6 × 100	EGSA306	EGSB306	EGSC306
3.0 × 6 × 150	EGSA306L	EGSB306L	EGSC306L
3.0 × 13 × 150	EGSA313L	EGSB313L	EGSC313L
5.0 × 13 × 150	EGSA513L	EGSB513L	EGSC513L

EGグラインダー EG Grinder

寸法 (mm) Dimensions 直径(φ) × 長さ Diameter×Length	こげ茶 Dark Brown #220
3 × 20	EGD3C
3 × 50	EGD3S
3 × 100	EGD3M
3 × 150	EGD3L
6 × 50	EGD6S
6 × 100	EGD6M

DMスティック DM Stick

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	茶 Light Brown #600	茶 Light Brown #800	茶 Light Brown #1000	茶 Light Brown #1500	茶 Light Brown #2000	茶 Light Brown #3000
2.0 × 4 × 100	DMSA204	DMSB204	DMSC204	DMSD204	DMSE204	DMSF204
2.0 × 6 × 100	DMSA206	DMSB206	DMSC206	DMSD206	DMSE206	DMSF206
2.0 × 8 × 150	DMSA208L	DMSB208L	DMSC208L	DMSD208L	DMSE208L	DMSF208L
2.0 × 10 × 150	DMSA210L	DMSB210L	DMSC210L	DMSD210L	DMSE210L	DMSF210L

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

DMラップル、ツルーイングドレッサー DM Wrapple, tooling dresser

DMラップル:

研磨ペーストを強く保持することのできる研磨基布になるものです。エンジニアリングプラスチックを使用しており、ラップ作業に使うことにより効力を発揮します。

ツルーイングドレッサー:

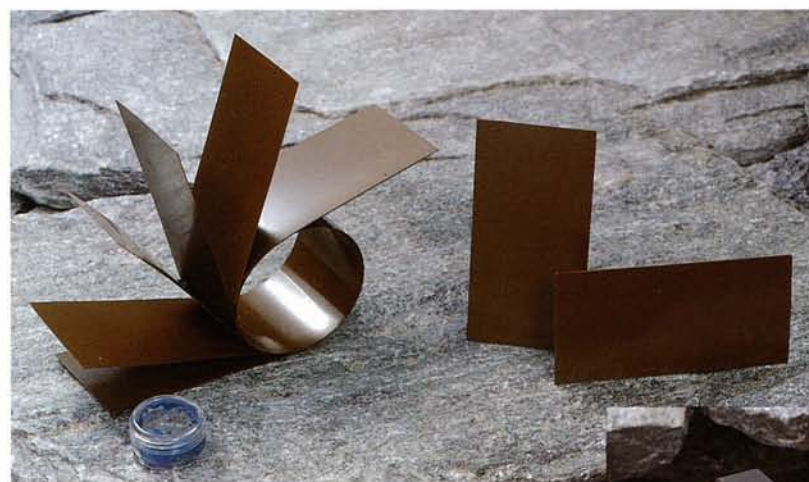
金属基材にダイヤモンド砥粒を電着させ、スーパーストーンの型直し等に使用できる形状にしております。

DM Wrapple:

This is an abrasive base cloth which can hold abrasive past strongly. A new blank material engineering plastic is used. If used in lapping operation, it will display its full capacity.

Tooling dresser

Electrodepositing diamond grinding grain to a metallic base material, it is so shaped as possible to use for reshaping of super stones.



DMラップル DM Wrapple

DMウェーブ DM Wave

ハンドドレッサー
Hand Dresser



DMラップル DM Wrapple

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	グレード Grade
0.5 × 4 × 100	TS054
0.5 × 6 × 100	TS056
0.5 × 8 × 100	TS058
0.5 × 10 × 100	TS0510
1.0 × 4 × 100	TS104
1.0 × 6 × 100	TS106
1.0 × 8 × 100	TS108
1.0 × 10 × 100	TS110

ツルーイングドレッサー DMウェーブ DM Wave

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	番手 Grade #120	番手 Grade #170
16 × 40 × 100	DMW120M	DMW170M

ツルーイングドレッサー ハンドドレッサー Hand Dresser

寸法 (mm) Dimensions 厚さ×幅×長さ Thickness×Width×Length	番手 Grade #120	番手 Grade #120
3 × 16 × 121	DMR120M	DMR170M

上記以外の寸法にても製作を申し受けます。 It is possible to work an optional shape as an option

総代理店

住友商事プラスチック株式会社

〒104-6224 東京都中央区晴海一丁目8番12号
晴海アイランド トリトンスクエアZ棟24階

SUMITOMO SHOJI PLASTICS CO.,LTD

24F Harumi Island Triton Square Office Tower Z
1-8-12, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-6224 JAPAN

販売取扱店 Sales Office

足立総業株式会社

〒111-0056 東京都台東区小島2丁目21番16号

TEL 03-3861-1411 , FAX 03-3861-7769

url : <http://www.adachisogyo.co.jp/>

mail : hp@adachisogyo.co.jp

発売元

住友商事プラスチック株式会社

製造元

日本ジーシー工業株式会社