



**HENG FENG**

CHANGSHA HENGFENG  
**SUPERHARD**  
MATERIALS CO., LTD.

We sincerely look forward to establishing long-term cooperation with you to achieve a win-win situation!  
저희는 당신과 장기 협력을 세워서 모두에게 좋은 상황을 만들고 싶습니다!

## **A COMPANY PROFILE**

### **A 회사 프로파일**





Changsha Hengfeng Superhard Materials Co.,Ltd.  
founded in 2008,  
which is a company specialized in  
manufacturing industrial synthetic diamond powder.

창사형평초경질재료유한공사는 2008 년에 성립되어 전문적으로 인공합성 다이아몬드 분말 제조합니다.

창사형평초경질재료유한공사

The main products are: monocrystalline, micron, resin diamond, RVD, CBN, PCD.

주 물품들은: 단결정, 마이크론, 수지 다이아몬드, RVD, CBN, PCD.

We have our own factory with an experienced team in R&D department  
which is concentrate  
on developing new products for the market demand.  
A strict quality control system was established which aim at the maximum  
customer satisfaction.

저희는 저희 개인 공장과 경험이 있는 R&D 분야가 있습니다

이가 중요시하는 것은

마켓을 위한 새로운 물건을 개발하는 것입니다.

품질 컨트롤 시스템은 손님의 만족도를 최대로 하기위해 있습니다

Committing to research, develop and innovate of superhard materials and products, and strive to  
make due contributions to the development of this industry.

연구, 개발과 혁신적인 물질과 물건에 노력합니다, 그리고

산업 발전에 기여할 수 있는 것을 갈구합니다

We sincerely looking forward to cooperating with you.

저희는 당신과 협력하는 것을 바라보고 있습니다.

## **B PRODUCTS INTRODUCTION**

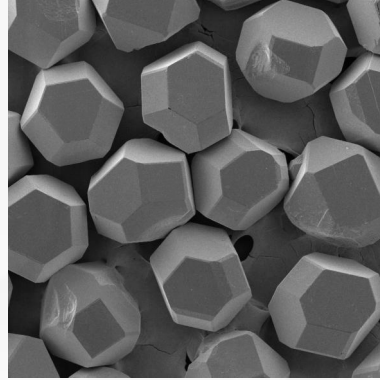
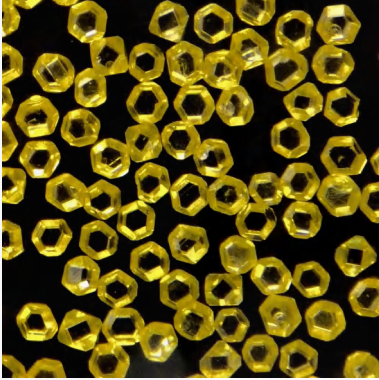
### **B 물건 소개**

## HengFeng 1200 Diamond Series

HFD1200 series is designed for sawing and drilling application mainly.

### 행펑 1200 다이아몬드 시리즈

HFD1200 시리즈는 제재와 교련을 위해 디자인되었습니다.



### HFD1290

Perfect selected cubo-octahedral crystalline shape.  
Outstanding diaphaneity  
and strength with high thermal stability.  
It's suitable for high hardness stone, reinforced concrete and core bits.

완벽하게 선택된 입방정 팔면체 결정 모양  
뛰어난 투명성  
그리고 힘과 높은 열 안정성  
높은 경도 돌에 맞춤형, 강화 콘크리트와 코어 비트.

### HFD1280

Controlled cubo-octahedral crystalline shape,  
high diaphaneity, strength and thermal stability.  
Good choice for mining, drilling,  
cutting which work with high load.

조정된 입방정 팔면체 결정 모양  
높은 투명성, 힘과 열 안정성  
채광, 교련에 좋은 선택  
높은 짐을 지를 수 있습니다.



## HFD1260

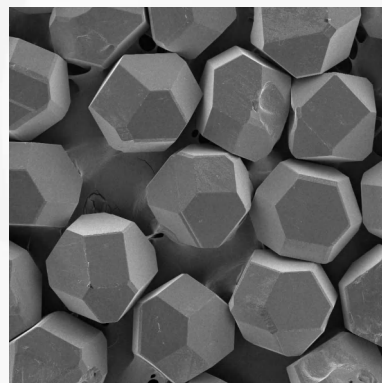
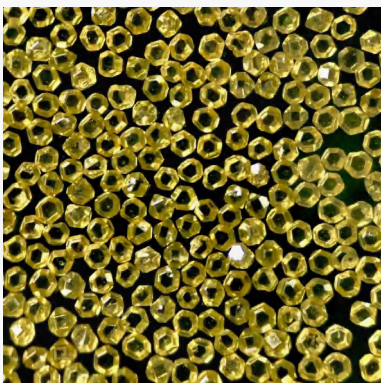
Complete crystalline shape, low impurities inside.  
Good strength and thermal stability.  
Suitable for circular saw, gang saw,  
core bits with medium-high load.

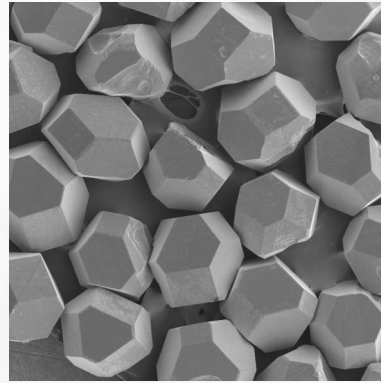
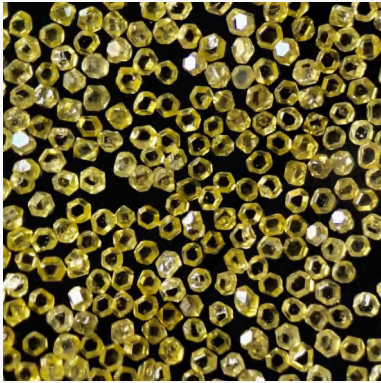
완성된 수정 모양, 안에는 낮은 불순물.  
좋은 힘과 열 안정성.  
원형 톱, 갱톱에 알맞은  
중간 높이 짐을 코어 비트와 함께.

## HFD1240

Comparatively regular crystalline shape.  
Medium impact strength and thermal stability.  
Good for circular saw and free-cutting tools with medium load,  
and grinding wheels.

비교적으로 보통 수정 모양.  
중간 충격 힘과 열 안정성.  
서클 톱과 프리-커팅 도구를 중간 로드와 바퀴 그라인딩에 좋습니다.





## **HFD1230**

Combination of different crystalline shape, medium strength with medium friability.

Widely be used for grinding wheels and economical choice for cutting tools which work with medium load.

다른 수정 모양의 합성, 중간 힘과 중간 부서지기 쉬운.

바퀴를 그라인딩할때 널리 사용되고 이는 커팅 도구의 경제적인 선택입니다.

## **HFD1220**

Angular crystalline shape with good friability.

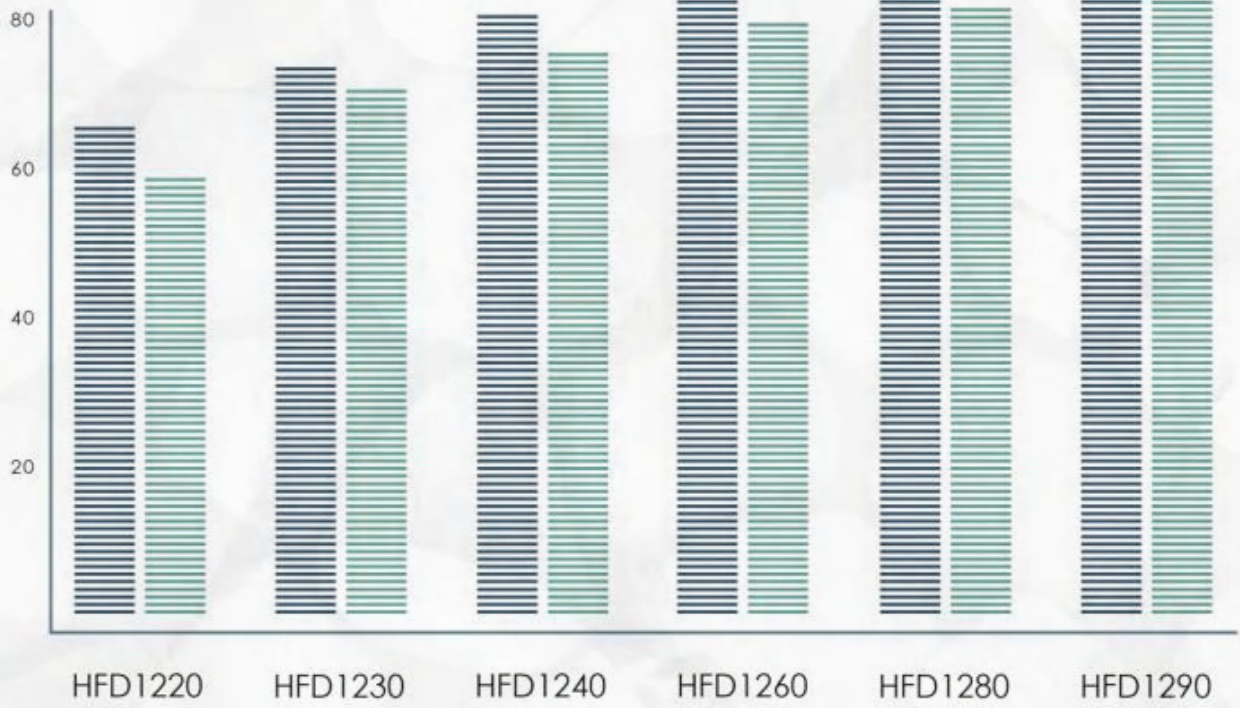
Easily to combine with it's bonding system.

Ideal diamond powder for cutting blades, grinding wheels with low load.

부서지기 쉬운 각진 수정 모양.

본딩 시스템에서 쉽게 합성 가능합니다.

칼날, 바퀴를 그라인딩할때 사용하기 좋습니다.



TI
  TTI



## Available sizes

### 가능한 크기

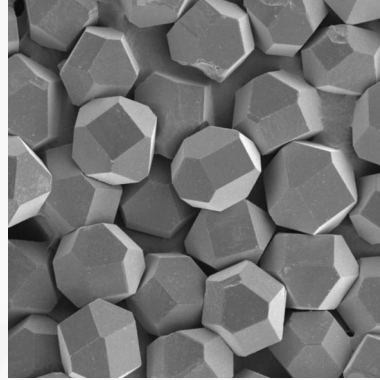
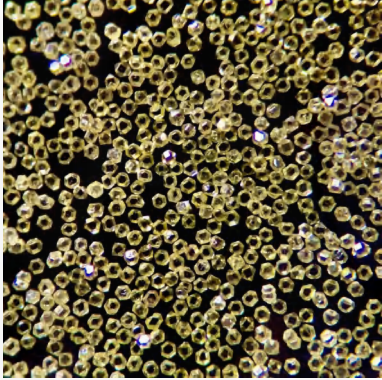
| 등급<br>사이즈        | HFD1290 | HFD1280 | HFD1260 | HFD1240 | HFD1230 | HFD1220 |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 16/18<br>(D1180) | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 18/20<br>(D1001) | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 20/25<br>(D851)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 25/30<br>(D711)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 30/35<br>(D601)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 35/40<br>(D501)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 40/45<br>(D425)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 45/50<br>(D356)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 50/60<br>(D301)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 60/70<br>(D251)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 70/80<br>(D213)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |

## HengFeng 3200 Diamond Series

HFD3200 series is designed for cutting and grinding application mainly.

### 행펑 3200 다이아몬드 시리즈

HFD3200 시리즈는 커팅과 그라인딩 애플리케이션을 주로 디자인되었습니다.



### HFD3218

Perfect selected cubo-octahedral crystalline shape.  
High diaphaneity, high strength and thermal stability.  
Mainly used for precious application like electronics and glasses.

완벽하게 선택된 팔면체 수정 모양.  
높은 수고, 높은 힘과 열 안정성.  
정확한 애플리케이션, 전자기기와 유리에 주로 사용.

### HFD3217

Controlled cubo-octahedral crystalline shape.  
Superior strength and thermal stability.  
Widely be used for ruby, sapphire,  
glasses and some other applications have high requirements.

통제된 입방정 팔면체 수정 모양.  
뛰어난 힘과 열 안정성.  
루비, 사파이어, 유리와 다른 높은 요구가 필요한 것에 널리 사용.

## HFD3216

Well-defined crystalline shape, medium strength and thermal stability.  
Widely be used in glasses, stone,  
ceramics industries and electronics application.

좋게 나타난 수정 모양, 중간 힘과 열 안정성.

유리, 돌, 세라믹 산업과

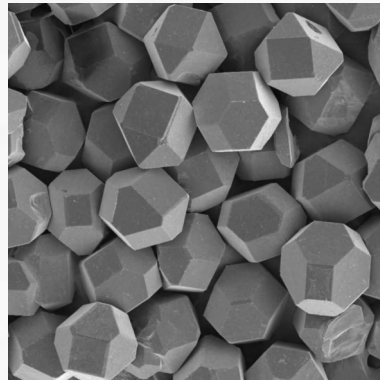
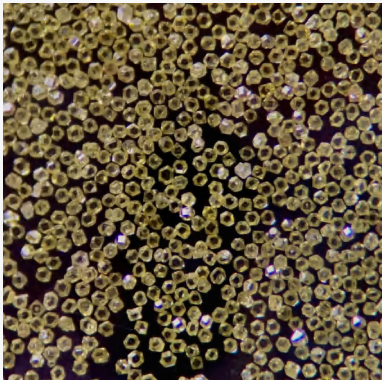
전자 애플리케이션에 널리 사용

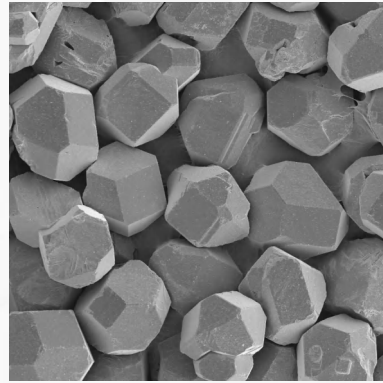
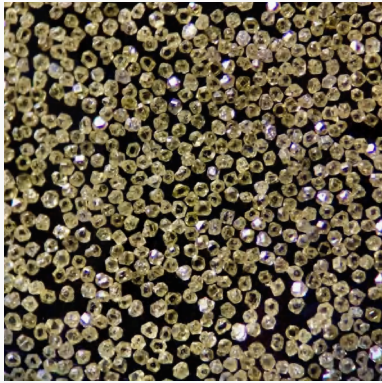
## HFD3215

Combination of angular and cubo-octahedral crystalline shape.  
Medium strength and thermal stability.  
Economical choice for cutting, drilling glasses, ceramics industries.

각진 모양과 입방정 팔면체 수정과 합성. 중간 힘과 열 안정성.

커팅, 유리 드릴, 세라믹 산업에 경제적인 선택.





### **HFD3214**

Selected crystalline shape, medium strength.  
Widely be used for glasses, gems, electronic application.  
Good choice for bevel polishing.

수정 모양을 선택, 중간 힘  
유리, 보석, 전자에 널리 사용.  
베벨 폴리싱을 위한 좋은 선택.

### **HFD3213**

Broader combination of different crystalline shape.  
Less strength with medium friability.  
Widely be used for hard resin bond system and soft metal bond system.

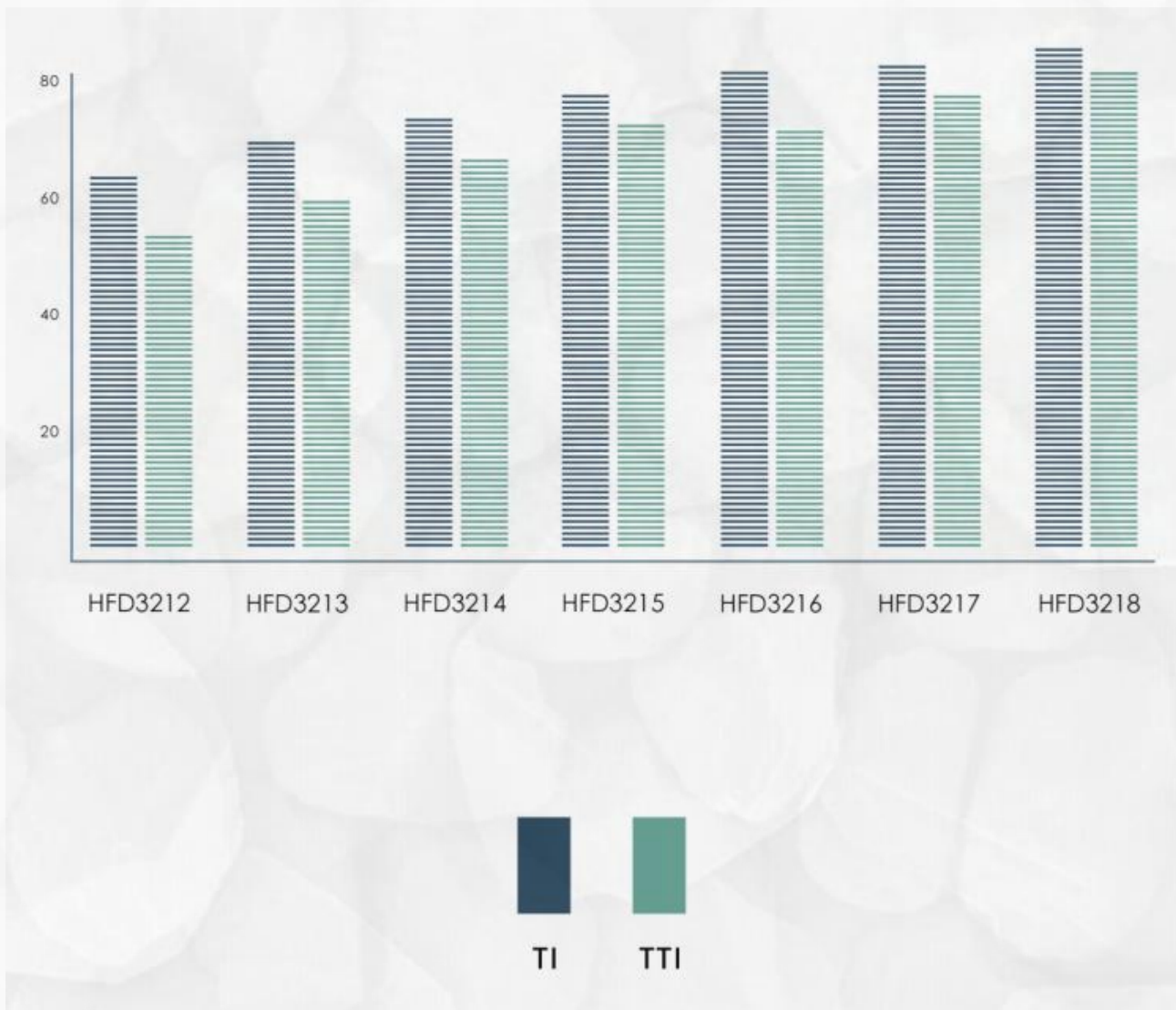
더욱 넓은 다른 수정 모양 합성.  
적은 힘과 중간의 깨지기 쉬운.  
레진 본드 시스템과 부드러운 금속 본드 시스템에 널리 사용.

### **HFD3212**

Incompletely crystalline shape with good friability.  
Widely used for resin and vitrified bond tools  
with low load like quartz and ferrite grinding.

쉽게 부러지는 불안정한 수정 모양.  
레진과 유리와 본드 도구로 석영과 페라이트 그라인딩에 널리 사용.





## Available sizes

## 가능한 크기

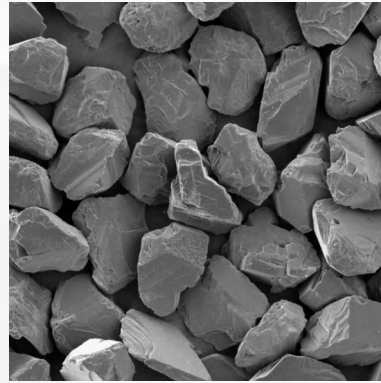
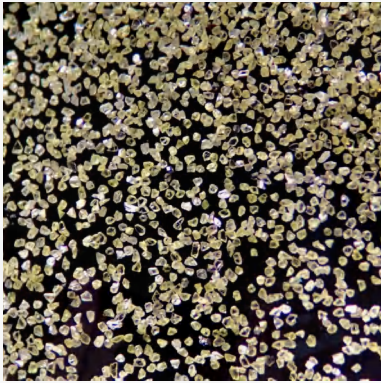
| 등급<br>사이즈         | HFD3218 | HFD3217 | HFD3216 | HFD3215 | HFD3214 | HFD3213 | HFD3212 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 80/100<br>(D181)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 100/120<br>(D151) | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 120/140<br>(D126) | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 140/170<br>(D107) | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 170/200<br>(D91)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 200/230<br>(D76)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 230/270<br>(D64)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 270/325<br>(D54)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 325/400<br>(D46)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 400/500<br>(D45)  |         | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 500/600<br>(D35)  |         |         | *       | *       | *       | *       | *       |

## HengFeng RVD Series

Economical choice for grinding application mainly for resin and vitrified system. Different shapes and qualities can be customized.

### 행펑 RVD 시리즈

그라인딩의 경제적인 선택으로는 주로 레진과 유리화 시스템입니다. 다른 모양과 품질은 맞춤제작이 가능합니다.



## HFD1211

Crushed diamond with different quality of mono crystalline diamond. There are different choices of shape, angular and regular one. Angular shape products help to increase cutting efficiency while regular shape products help to increase the life and glossiness.

뭉개진 다이아몬드와 다른 품질의 모노 수정 다이아몬드. 모양에는 다른 선택지가 있습니다, 각이 진 것과 보통입니다.

각이진 모양은 자르는 효율성을 높여 줍니다. 보통 모양은 증가된 내구도와 광택이 있습니다.

## HFD2210

Crushed diamond with good friability diamond. Economical choice for resin bond and vitrified bond application to reduce production cost.

뭉개진 다이아몬드와 좋은 부서지기 쉬운 다이아몬드. 레진 본드와 유리화 본드의 경제적 선택, 이는 생산 가격을 줄입니다.

## HFD-MPB1

Light green, semi-blocky shape.

The hardest strength Resin Diamond quality.

Widely be used for resin bond system to process tungsten carbide, ceramics which have heavy load and get longer life.

얇은 녹색, 반-고정 모양.

레진 다이아몬드 품질에서 가장 힘이 있음.

레진 본드 시스템으로 텅스텐 카비드를 널리 사용합니다.

세라믹은 무거운 짐이 있고 더욱 긴 삶을 줍니다.

## HFD-MPB2

Dark green, angular shape.

Perfect self-sharpen ability to improve the grinding efficiency.

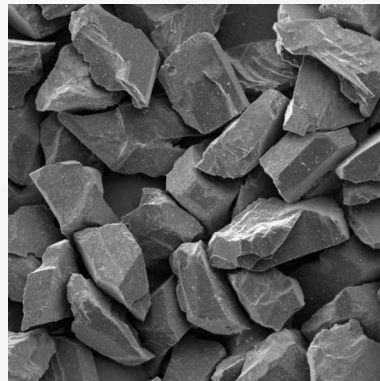
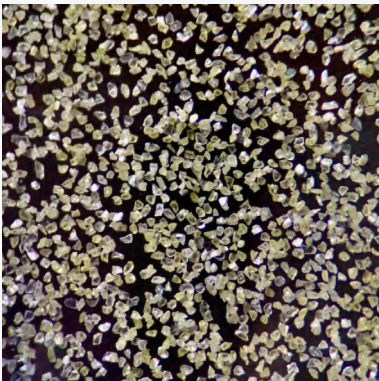
Widely be used for nonferrous materials

like tungsten carbide, stone, ceramic, glasses and other materials.

짙은 녹색, 각이진 모양.

완벽한 자기 연마 능력은 그라인딩 효율성을 높입니다. 비철 재료에 널리 사용되고 있습니다.

예를 들어 텅스텐 카비트, 돌, 세라믹, 유리와 다른 재료.





## Available sizes

## 가능한 크기

| 등급<br>사이즈         | HFD1211 | HFD2210 | HFDMPB1 | HFDMPB2 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 40/45<br>(D425)   | *       |         |         |         |
| 45/50<br>(D356)   | *       |         |         |         |
| 50/60<br>(D301)   | *       | *       | *       | *       |
| 60/70<br>(D251)   | *       | *       | *       | *       |
| 70/80<br>(D213)   | *       | *       | *       | *       |
| 80/100<br>(D181)  | *       | *       | *       | *       |
| 100/120<br>(D151) | *       | *       | *       | *       |
| 120/140<br>(D126) | *       | *       | *       | *       |
| 140/170<br>(D107) | *       | *       | *       | *       |
| 170/200<br>(D91)  | *       | *       | *       | *       |
| 200/230<br>(D76)  | *       | *       | *       | *       |
| 230/270<br>(D64)  | *       | *       | *       | *       |
| 270/325<br>(D54)  | *       | *       | *       | *       |
| 325/400<br>(D46)  | *       | *       | *       | *       |
| 400/500<br>(D45)  | *       | *       | *       | *       |
| 500/600<br>(D35)  | *       | *       | *       | *       |

## HengFeng Micron Diamond Series

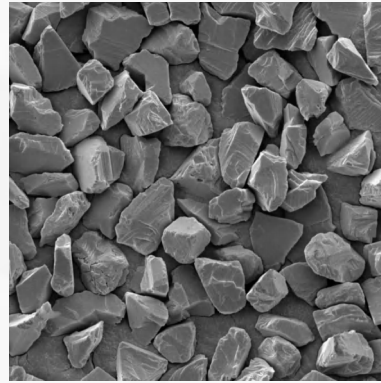
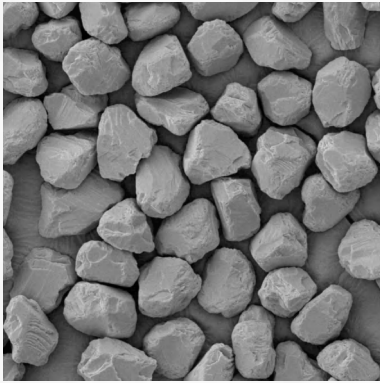
Choosing different raw material and particle size distribution (PSD) is controlled to meet different application requirements.

Selected qualities and special PSD can be customized.

### 행펑 마이크론 다이아몬드 시리즈

다른 원료와 파티클 크기 분포를 선택하면 이는 다른 요구를 충족시킵니다.

원하는 수량과 특수 PSD 는 맞춤제작이 가능합니다.



### HFD-MP30

Select good strength diamond for production, in yellow color.

Blocky shape with excellent PSD, perfect decentrality.

Mainly used for metal bond applications which have high requirements for strength and narrow PSD like diamond wire, PCD and other precious tools.

좋은 다이아몬드 힘을 물건 중에서 고르세요, 노란색에 있습니다. 블록 모양은 PSD 와 매우 좋습니다, 완벽한 분산성 입니다. 주로 금속 본드, 높은 힘과 얇은 PSD 를 요구되는 작업에 사용 가능합니다. PSD 와 다른 비슷한 도구.

### HFD-MP20

Semi-blocky shape, with medium strength and thermal stability.

It had good PSD. Mainly be used for resin, vitrified and metal bond system to process tungsten carbide, gems, optical glasses and other materials.

반-고정 모양, 중간 힘과 열 안정성. 이는 좋은 PSD 를 가지고 있습니다.

주로 레진, 유리화와 금속 본드 시스템으로 텅스텐 컬비드, 보석, 안경과 다른 재료를 사용합니다.

## HFD-MP10

Angular shape, with low strength and thermal stability.  
It has standard PSD. Grinding and polishing efficiency are good with good friability.  
Mainly be used for resin and vitrified bond to process stone,  
ceramic, gems and other materials.

각도가 있는 모양, 낮은 힘과 열 안정성.

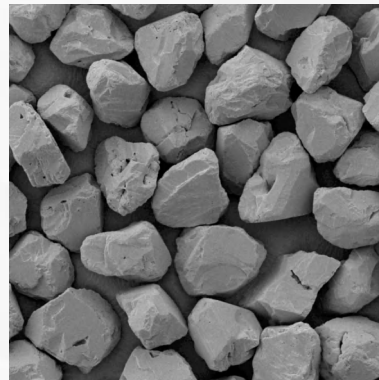
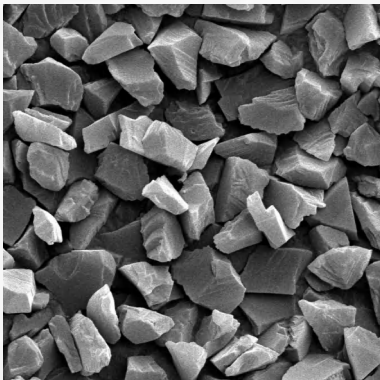
표준 PSD 를 가지고 있습니다. 그라인딩과 폴리싱 효율성을 약한 재료들과 잘 됩니다. 주로 레진과 유리화 본드를 사용해 돌, 세라믹, 보석과 다른 재료 사용합니다.

## HFD-MPBM

Grey to dark color. Semi-blocky shape.  
Crushed by resin diamond. It has good self-sharpen ability.  
Widely used for resin bond system to grind and polish stone,  
tungsten carbide, gems, ferrite and other materials.

회색에서 검정색. 반-고정 모양.

레진 다이아몬드로 뭉개진. 이는 좋은 자기 연마 기술을 가지고 있습니다. 레진 본드 시스템에서 그라인딩과 폴리싱 스톤, 텅스텐 컬비드, 보석, 페라이트와 다른 재료에 널리 사용되고 있습니다.



## Available sizes

## 가능한 크기

| 표준 치수  | 동등 사이즈 | 크기 분포<br>D50(um) | HFD-MP30 | HFD-MP20 | HFD-MP10 | HFD-MPBM |
|--------|--------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 0-0.25 | 60000# | 0.11-0.2         | *        | *        |          |          |
| 0-0.5  | 30000# | 0.20-0.3         | *        | *        |          | *        |
| 0-1    | 15000# | 0.6-0.8          | *        | *        | *        | *        |
| 0-2    | 13000# | 0.9-1.0          | *        | *        | *        | *        |
| 1-2    | 12000# | 1.1-1.3          | *        | *        | *        | *        |
| 1-3    | 10000# | 1.6-1.8          | *        | *        | *        | *        |
| 2-4    | 6000#  | 2.6-3.0          | *        | *        | *        | *        |
| 3-6    | 4000#  | 3.5-4.2          | *        | *        | *        | *        |
| 4-8    | 3000#  | 5.0-6.0          | *        | *        | *        | *        |
| 5-10   | 2000#  | 6.5-7.3          | *        | *        | *        | *        |
| 6-12   | 1800#  | 7.3-8.3          | *        | *        | *        | *        |
| 7-14   | 1500#  | 9.1-10.5         | *        | *        | *        | *        |
| 8-16   | 1300#  | 10.0-12.0        | *        | *        | *        | *        |
| 10-20  | 1200#  | 12.5-15.0        | *        | *        | *        | *        |
| 12-22  | 1000#  | 15.0-17.0        | *        | *        | *        | *        |
| 15-25  | 800#   | 18.0-20.0        | *        | *        | *        | *        |
| 20-30  | 700#   | 20.0-23.0        | *        | *        | *        | *        |
| 22-36  | 600#   | 23.0-26.0        | *        | *        | *        | *        |
| 20-40  | 500#   | 26.0-29.0        | *        | *        | *        | *        |
| 30-40  | 450#   | 29.0-32.0        | *        | *        | *        | *        |
| 35-45  | 400#   | 32.0-36.0        | *        | *        | *        | *        |

\*Special PSD can be customized with your requirements.

\*특별한 PSD 는 당신의 필요에 맞춤제작이 가능합니다.

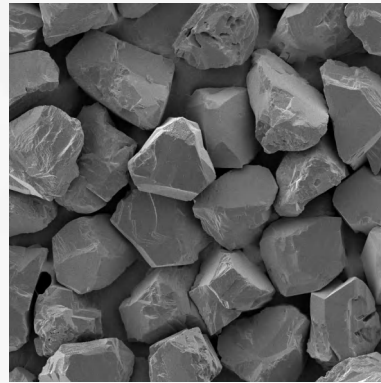
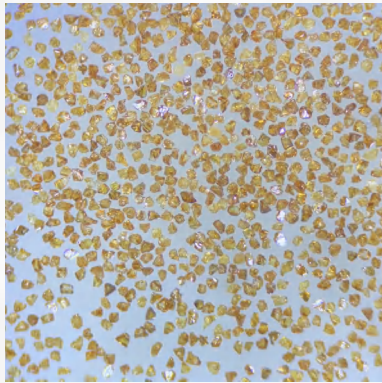


## HengFeng CBN Series

CBN as a superhard material and better thermal stability material than diamond powder, it's widely used for high temperature environment and processing ferrous materials.

### 행평 CBN 시리즈

CBN 은 매우 딱딱한 재료와 더욱 나은 열 안정성 재료를 사용합니다. 이는 높은 열 환경에서 작업할때 사용합니다.



## HFD-C60

Golden color, with regular shape and good diaphaneity.  
Outstanding strength and thermal stability among CBN series.  
Widely be used in metal bond systems and electroplated application.  
The quality of CBN can help tools with excellent cutting, grinding efficiency and life.

황금색, 정상적인 모양과 좋은 투명성. CBN 시리즈에서 가장 뛰어난 힘과 열 안정성 중 한개. 금속 본드 시스템과 전기 도금에 널리 사용. CBN 의 품질은 도구의 뛰어난 절림, 그라인딩 효율성과 사용 시간을 도와줍니다.

## HFD-C50

Dark brown, complete blocky shape, semi-diaphaneity  
high strength and thermal stability. It's mainly used in metal bond and electroplated tools.

진한 갈색, 완성된 블록 모양, 반투명한 높은 힘과 열 안정성. 주로 금속 본드와 전기 도금된 도구에 사용.

## HFD-C40

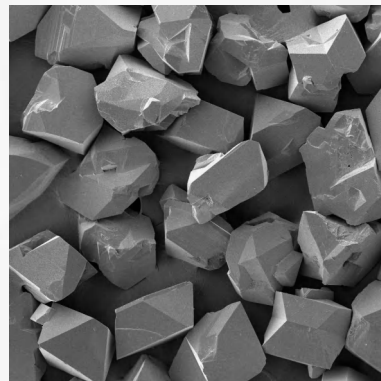
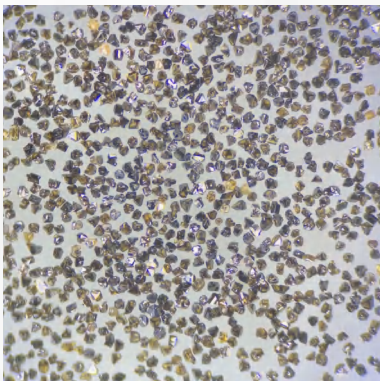
Dark brown, angular shape,  
medium strength and high thermal stability.  
Widely be used for resin, vitrified and metal bond application.

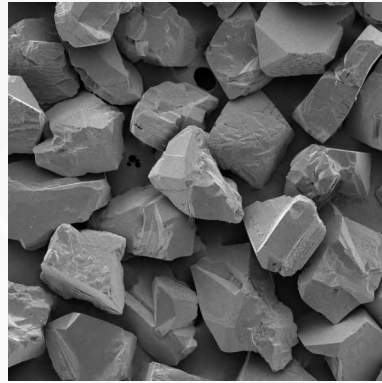
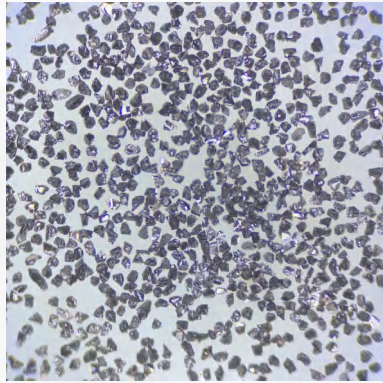
진한 갈색, 각진 모양,  
중간 힘과 높은 열 안정성.  
레진, 유리화와 금속 본드에 널리 사용.

## HFD-C20

Black color, semi-blocky shape, good strength and thermal stability.  
It help to maintain tools' life and their grinding efficiency.  
It's mainly used for vitrified and metal bond application.

검정색, 반 고정 모양, 좋은 힘과 역 안정성.  
이는 도구의 내구도를 지키고 그라인딩을 효율적으로 합니다. 주로 유리화와 금속 본드에 사용.





## **HFD-C10**

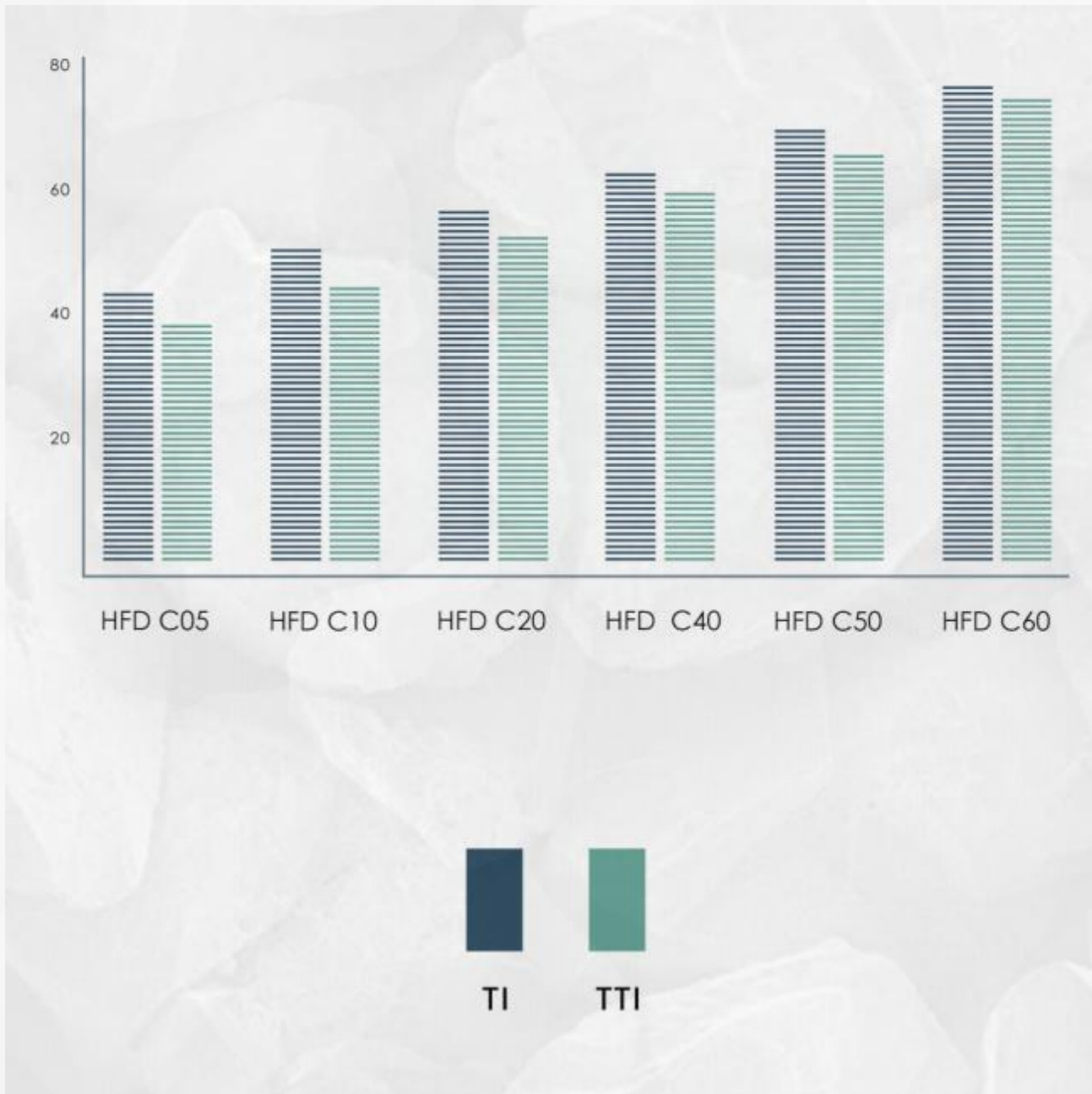
Black color, combination of blocky and angular shape, medium strength.  
With good grinding efficiency. Mainly be used in resin bond and vitrified bond applications like automobiles and aerospace.

검정색, 고르고 각진 모양의 합성, 중간 힘. 좋은 그라인딩 효율성. 주로 레진 본드, 자동차와 항공 우주에 사용.

## **HFD-C05**

Black color, angular shape with good friability.  
Good self-sharpen ability. Mainly used for resin bond systems and low temperature grinding application like grinding wheels.

검정색. 부서지기 쉽게 각이 있는 모양. 좋은 자기 연마 기능. 주로 레진 본드 시스템과 낮은 온도 그라인딩에 사용.



## Available sizes

## 가능한 크기

| 등급<br>사이즈         | HFD-C60 | HFD-C50 | HFD-C40 | HFD-C20 | HFD-C10 | HFD-C05 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 40/50<br>(B427)   |         | *       | *       |         |         |         |
| 50/60<br>(B301)   | *       | *       | *       |         |         |         |
| 60/80<br>(B252)   | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 80/100<br>(B181)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 100/120<br>(B151) | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 120/140<br>(B126) | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 140/170<br>(B107) | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 170/200<br>(B91)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 200/230<br>(B76)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 230/270<br>(B64)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 270/325<br>(B54)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |
| 325/400<br>(B46)  | *       | *       | *       | *       | *       | *       |

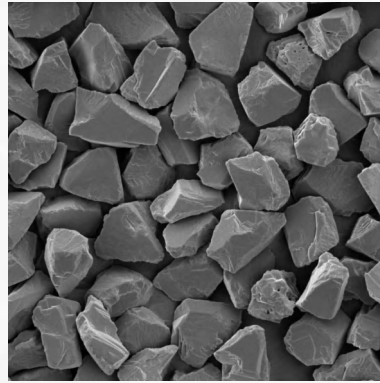
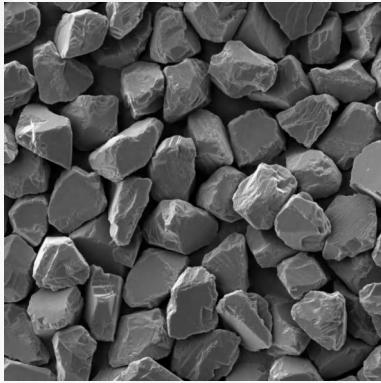


## HengFeng CBN micron powder

CBN as a superhard material and better thermal stability material than diamond powder, it's widely used for high temperature environment and processing ferrous materials.

### 형평 CBN 마이크론 파우더

CBN 은 어떤 단단한 물체보다 더욱 좋은 열 보호성을 가지고 있습니다, 이는 높은 온도의 환경에서 작업할때 널리 쓰이고 있습니다.



## HFD-CM2

Brown color, high thermal stability and self-sharpen ability.

Which is the best CBN micron powder from us.

Widely be used for vitrified bond wheel to process shafts like camshaft and good choice for making PCBN.

갈색, 높은 열 보호성과 스스로 깎을 수 있는 능력. 이는 저희 CBN 아이콘 가루의 최고입니다. 캠축이나 PCBN 을 만들때 널리 사용되고 있습니다.

## HFD-CMI

Black color, angular shape with good self-sharpen ability.

With good thermal stability for low and medium temperature environment.

Ideal for efficient grinding, ferrous polishing and sintering application.

검정색, 스스로 깎을 수 있는 능력을 가진 각도있는 모양. 낮은 온도 환경에 좋은 열 보호성. 그라인딩, 폴리싱하고 소결을 효율적이게 할수 있게.

## Available sizes

### 가능한 크기

| 표준 치수  | 동등 사이즈 | 크기 분포<br>D50(um) | HFD-CM2 | HFD-CM1 |
|--------|--------|------------------|---------|---------|
| 0-0.25 | 60000# | 0.11-0.2         |         |         |
| 0-0.5  | 30000# | 0.20-0.3         | *       | *       |
| 0-1    | 15000# | 0.6-0.8          | *       | *       |
| 0-2    | 13000# | 0.9-1.0          | *       | *       |
| 1-2    | 12000# | 1.1-1.3          | *       | *       |
| 1-3    | 10000# | 1.6-1.8          | *       | *       |
| 2-4    | 6000#  | 2.6-3.0          | *       | *       |
| 3-6    | 4000#  | 3.5-4.2          | *       | *       |
| 4-8    | 3000#  | 5.0-6.0          | *       | *       |
| 5-10   | 2000#  | 6.5-7.3          | *       | *       |
| 6-12   | 1800#  | 7.3-8.3          | *       | *       |
| 7-14   | 1500#  | 9.1-10.5         | *       | *       |
| 8-16   | 1300#  | 10.0-12.0        | *       | *       |
| 10-20  | 1200#  | 12.5-15.0        | *       | *       |
| 12-22  | 1000#  | 15.0-17.0        | *       | *       |
| 15-25  | 800#   | 18.0-20.0        | *       | *       |
| 20-30  | 700#   | 20.0-23.0        | *       | *       |
| 22-36  | 600#   | 23.0-26.0        | *       | *       |
| 20-40  | 500#   | 26.0-29.0        | *       | *       |
| 30-40  | 450#   | 29.0-32.0        | *       | *       |
| 35-45  | 400#   | 32.0-36.0        | *       | *       |

\*Special PSD can be customized with your requirements.

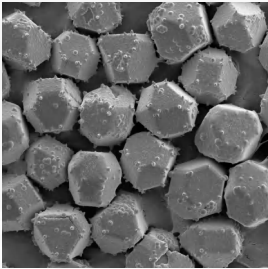
\*특별한 PSD 는 당신의 필요에 맞춤제작이 가능합니다.

## HengFeng Coated Diamond & CBN Series

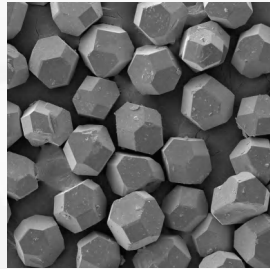
Coated diamond is used for improving the using efficiency of diamond powder with bonding system.

### 행펑 다이아몬드 & CBN 시리즈 코팅

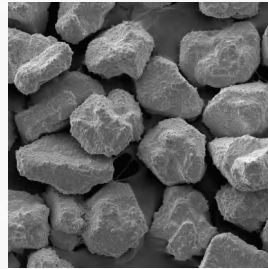
다이아몬드 코팅은 다이아몬드의 본딩 시스템 효율성을 늘리기 위해서 입니다.



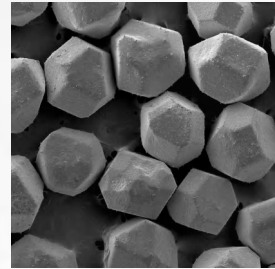
Nickel coated  
니켈 코팅



Titanium coated  
티탄 코팅



Copper coated  
구리 코팅



Combined coated  
합성 코팅

|   | Coating way<br>코팅 방법                    | Weight increase<br>무게의 증가 | Available sizes<br>가능한 크기 | Advantage<br>이점  |
|---|---|---------------------------|---------------------------|--|
| 1 | Nickel coated<br>니켈 코팅                  | 30%-60%                   | 16/18 to 5-10 $\mu$       | 1. Bonding retention increasing<br>2. Increase strength of diamond, together with it's using period<br>3. Better thermal ability of diamond<br>1. 결합 유지율을 증가합니다.<br>2. 다이아몬드의 힘과 사용시간을 늘리세요.<br>3. 다이아몬드의 열 보호성보다 뛰어납니다.   |
| 2 | Titanium coated<br>티탄 코팅                | 1%                        | 16/18 to 5-10 $\mu$       | 1. Increase holding force of bond and diamond<br>2. Increase diamond strength, together with using period<br>3. Better thermal ability of diamond<br>1. 다이아몬드의 본드의 유지력을 증가합니다.<br>2. 다이아몬드의 힘과 사용시간을 늘리세요.<br>3. 다이아몬드의 열 보호성보다 뛰어납니다.   |
| 3 | Copper coated<br>구리 코팅                  | 30%-60%                   | 16/18 to 5-10M            | 1. Mainly for dry and resin grinding application<br>2. Increase diamond strength and diamond work time)<br>3. Better thermal ability of diamond<br>4. Better electrical conductivity<br>1. 주로 하몬것과 레진 그라인딩에 사용.<br>2. 다이아몬드의 힘과 사용 시간을 늘리세요.<br>3. 다이아몬드의 열 보호성보다 뛰어납니다.<br>4. 더욱 좋은 전기 전도성. |
| 4 | Combined coated (Ti Ni)<br>합성 코팅(Ti Ni) | 30%-60%                   | 16/18 to 5-10H            | 1. Outstanding holding force of bond and diamond<br>2. Increase strength of diamond, together with it's using period<br>3. Superior improvement of thermal ability for diamond<br>1. 다이아몬드의 본드의 좋은 유지력.<br>2. 다이아몬드의 힘과 사용시간을 늘리세요.<br>3. 다이아몬드의 열 보호성은 탁월한 개성입니다.                           |

## **C FLOW CHART**

### **C 플로우 차트**

## Quality control process

품질이 진행을 조정합니다





## **D EQUIPMENT FIGURE**

### **D 장비의 품질**



— Furnace —

용광로

— Impact testing machine —

충격 시험기



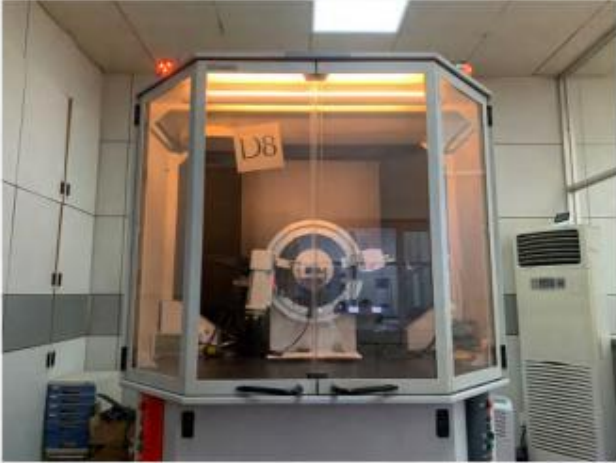
— Malvern —

Malvern

— Microscope —

현미경



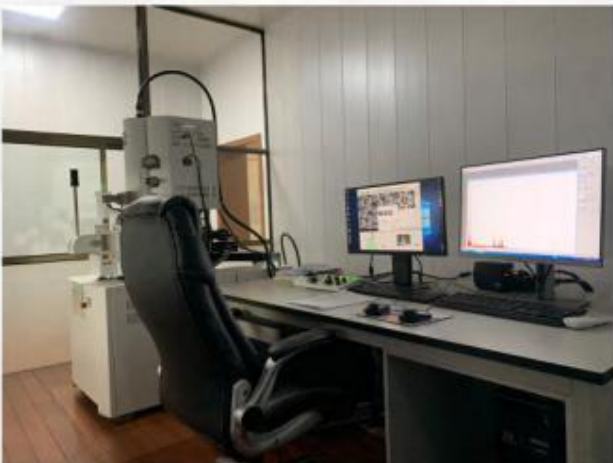


— X-Ray Diffractometer —

X-선 회절계

— Susceptibility analyzer —

자화율 분석기



— SEM —

SEM



### **Changsha Hengfeng Superhard Materials Co., Ltd.**

Headquarter: No. 485 Tongzipo Road, Changsha, 410013, China.

Pingxiang Branch: Ceramic industry zone, Pingxiang, 337022, China.

Zhuzhou Branch: Jiulong economic development zone, Zhuzhou, 412500, China.

Tel: +86 7318800 3666 E-mail: [info@hf-abrasives.com](mailto:info@hf-abrasives.com)

### **Changsha Hengfeng Superhard Malzemeleri Co., Ltd.**

본사: 중국 창사시동지포로 485 호 , 410013,

핑샹 지사: 중국핑샹 요업공업단지, 337022.

주저우 지사:중국 주저우구룡경제개발구, 412500.

Tel: +86 7318800 3666 E-mail: [info@hf-abrasives.com](mailto:info@hf-abrasives.com)