



De Beers 公司 工业金刚石样本

江苏工业学院图书馆  
藏书章

全国金刚石制品与石材加工信息网  
一九九五年

## 前 言

De Beers 公司是世界上最大的天然金刚石和人造金刚石经销商,也是最大的金刚石生产者之一。De Beers 工业金刚石部(DEBID)一直在世界人造金刚石行业中处于领先地位。它生产有各种单晶、聚晶金刚石及立方氮化硼等超硬材料。由DEBID生产的产品已获得国际公认的ISO-9000质量标准认证。为使国内用户了解该公司产品的性能,我们收集整理了该公司的一些主要产品样本并编译此册,以供广大用户参考。

全国金刚石制品与石材加工信息网  
一九九五年

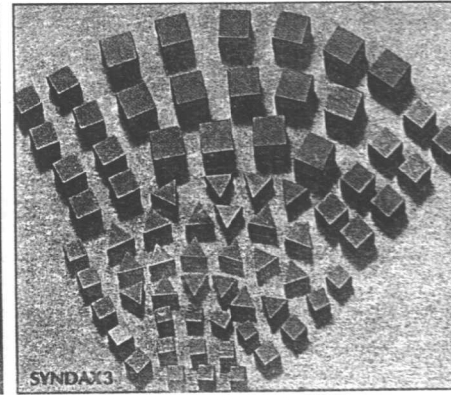
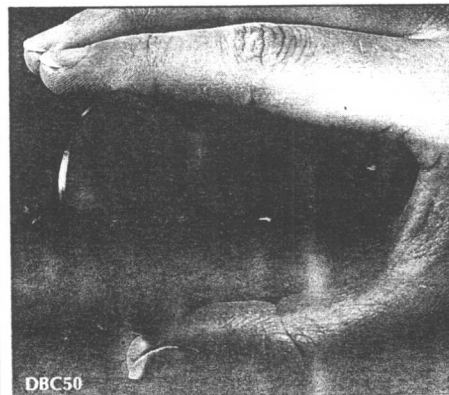
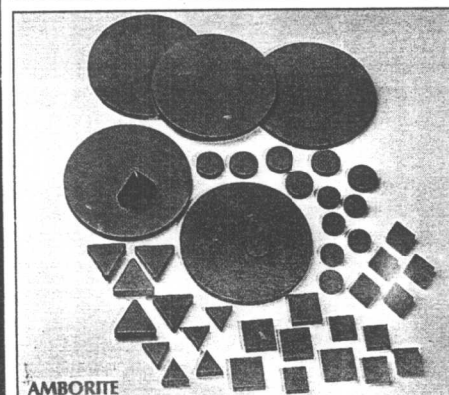
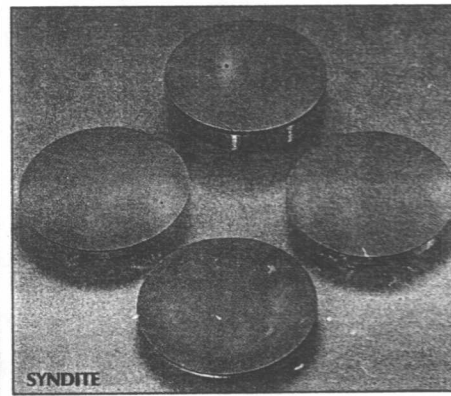
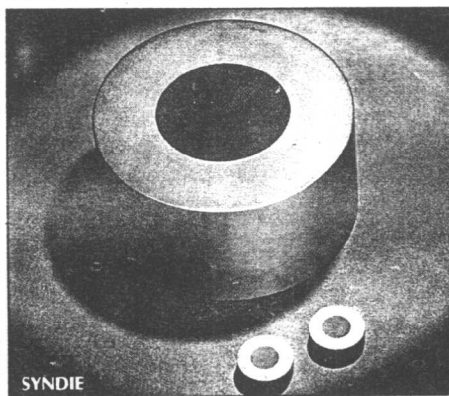
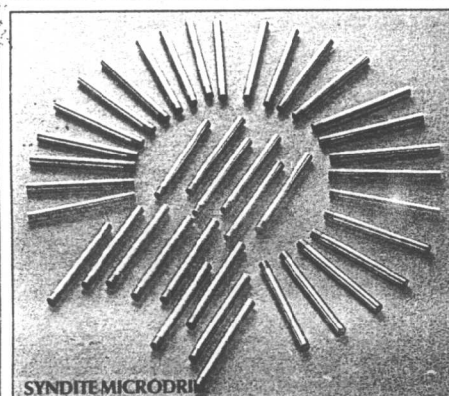
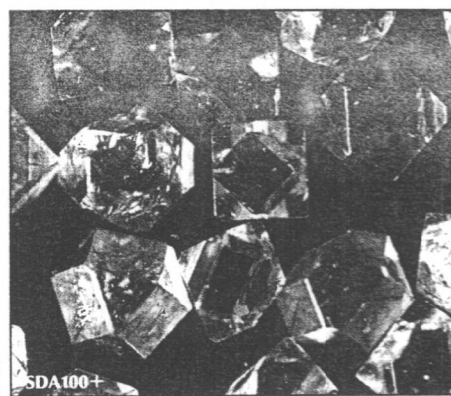
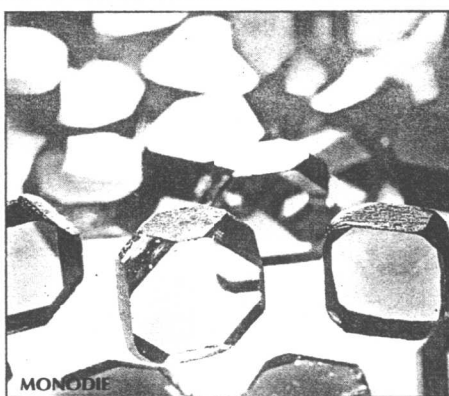
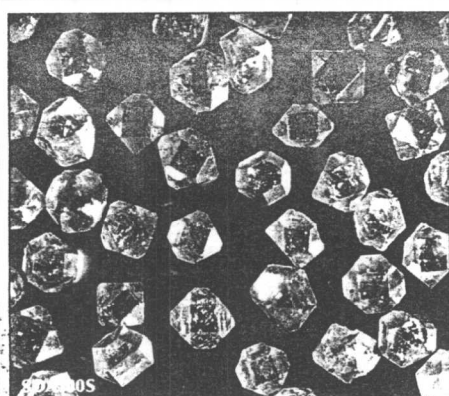
## 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| De Beers 公司工业金刚石产品简介     | 2  |
| 单晶金刚石产品系列MONOCRYSTAL     | 6  |
| 粗颗粒(80目以上)单晶金刚石产品        | 10 |
| 石材与建筑用普通金刚石系列产品--SDA"D"  | 13 |
| 石材与建筑用高级金刚石系列产品--SDA2000 | 15 |
| 聚晶金刚石--SYNDIE            | 16 |
| 聚晶金刚石--SYNDRIILL         | 21 |



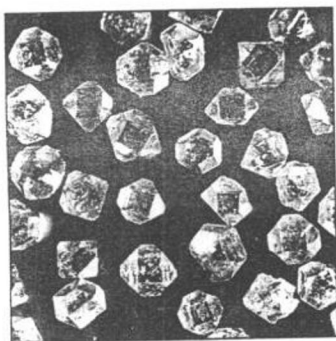
技术尖端  
着着领先

De Beers 公司工业金刚石产品简介



戴比尔斯在高压合成技术方面的投资，研制了一系列钻石及立方氮化硼(CBN)产品，为刀具制造商及用户提供无与伦比而多样化的产品系列。于石材或混凝土切割的应用领域，戴比尔斯系列包括尺寸最大、强度最高的钻石磨料，是目前其他任何超硬磨料制造商所不能提供的。木器及金属加工业方面，戴比尔斯供应大尺寸规格的聚晶钻石(PCD)，对高质素连续切削刀非常重要。AMBORITE 切削刀所提供的多样切削刀及 DBC50 所达致的极优良表面光制，为坚硬黑色金属部件的制造商带来无法估量的价值。电子业及其他行业亦可受惠，嵌装了 SYNDITE MICRODRILL 的精密钻头及以 MONODIE 及 SYNDIE 胚料制成的拉丝模都可提供较长的使用寿命及精细的加工效果。戴比尔斯工业钻石部的产品真正代表着领先的尖端技术。

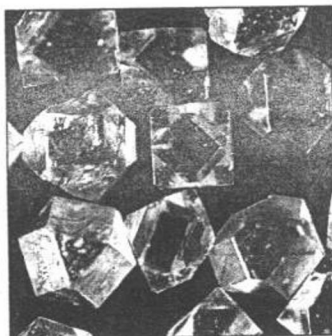
デ・ビアスは、高压合成技術への並々ならぬ研究開発ユーザーに貢献すべく非常に優れた数々のダイヤモンドがありました。石材やコンクリートの切断に携わる方々にいない世界最大で最強のダイヤモンド砥粒を、木材コンティニュアスタイプの切れ刃の製造に不可欠な PCD を、硬質鉄系部品の製造業者には粗切金 CBN アンボライト、精密仕上げ用にろう付けタイプ製品が計り知れない利益をもたらします。そのほか、シンタイト製マイクロドリルやモノダイス/シンダイス等、その長寿命特性が高く評価され、高能率デ・ビアス インダストリアル ダイヤモンド ティビテクノロジー最先端をリードしているのです。



SDA100S 是市场上所供应强度最高的钻石磨粒，具备正八面合成钻石晶体，非常纯净，不含杂质。晶体的粒度及形状一致，加以产品供应之粒度范围较窄，故此有极高的强度。

SDA100Sは、現市場において入手し得る最強のダイヤモンド砥粒です。この形状の整った立方八面体合成ダイヤモンドの結晶は、非常に透明度が高く不純物を含んでいません。結晶の大きさと形状が均質であること、狭い分級サイズ幅の製品があることが、この砥粒製品の特徴であるさきめて高い強度をさらに誇張しています。

SDA 100S는 시중의 다이아몬드 언마입자중에서 가장 강한것이다. 훌륭한 모양의 정육면과 팔면체의 인조 다이아몬드로치 입자가 깨끗하며, 특히 불순물이 전혀 없다. 입자의 일률적인 규격과 모양, 그리고 규격의 폭이 축소됨으로써 극히 높은 입자강도가 그 가치를 더하게 되었다.



SDA100+ 是市场上所供应粒度最大的合成钻石磨粒，达18/20美制筛目。由于戴比尔斯的合成技术不断发展，SDA100+是各种尖端应用领域，如坚硬岩材钻孔及以多重刀片锯切花岗岩等优先采用的磨粒。

SDA100+は、市販の合成ダイヤモンド砥粒では最大の18/20USメッシュサイズのものサイズレンジとして備わっています。これこそ正にデ・ビアスの合成技術の進歩の結果であり、例えば硬質岩石の掘削、みかげ石の切断といった最もハードな用途の最前線でSDA100+が活躍しています。

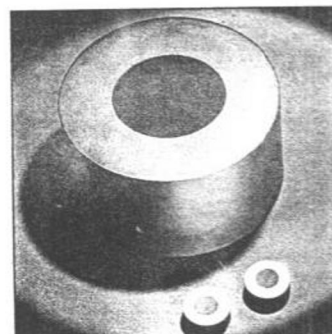
SDA 100+는 최대규격인 18/20US 메쉬까지 생산되며 현재 시판되는 인조 다이아몬드 언마제 중에서도 가장 큰 규격이다. 계속 증진되어 온 드 비어스 합성기술의 결과인 SDA 100+는 단단한 바위의 드릴링, 다엽식 화강암 절단 등 앞서가는 모든 절단 공제중에서 가장 으뜸 되는 것이다.



MONODIE 合成单晶钻石拉丝模胚料备有 100 及 111 两种取向，是戴比尔斯为配合市场对单晶钻石拉丝模的需求而推出的产品，能够提供一致的拉丝性能。象天然钻石一样，MONODIE 是一种热稳定产品，所供应的尺寸和形状，便于制作拉丝模，并包括最普遍使用的拉丝模尺寸。

モノダイスは、合成ダイヤモンドのダイス用素材であり、〈100〉面利用の物と〈111〉面利用のものとがあります。これらは、一貫した線引き性能をもたらす単結晶ダイス素材を、その市場からの要望に応じてデ・ビアスが開発したものです。天然ダイヤモンド同様、モノダイスは熱安定性がよく、ダイスメーカーのニーズに合ったサイズと形状で供給されるため、通常用いられているダイスのサイズをほとんどカバーしています。

MONODIE 인조 다이아몬드 다이스본〈100〉과〈111〉은 단결정 다이에 대한 시장의 요구에 부응하여 드 비어스가 개발한 것으로써 선인발활동에 일관성을 제공한다. 천연 다이아몬드와 같이 모노다이는 열안정성제품이며, 다이제작자가 사용하기 편리한 다양한 크기와 모양으로 공통적으로 사용되는 모든 다이 규격에 걸맞도록 생산되고 있다.



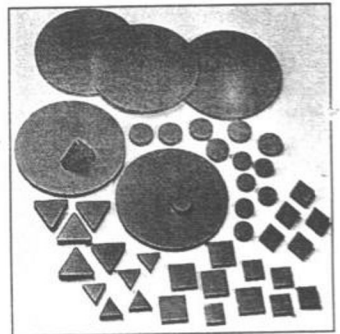
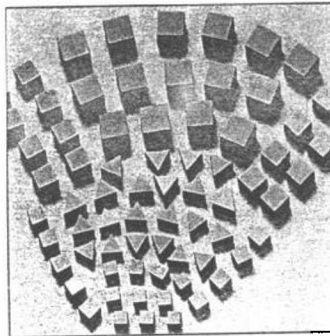
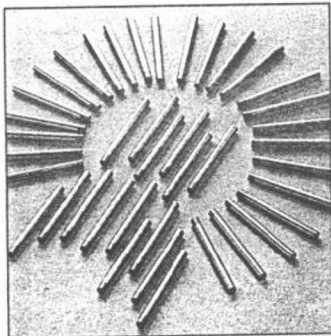
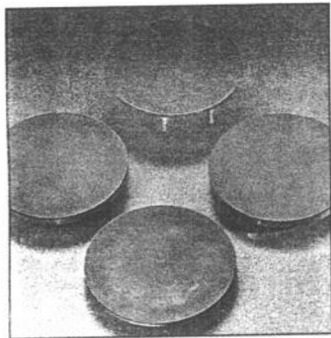
SYNDIE 拉丝模胚料中，20 毫米×20 毫米(D36)的拉丝模胚料是目前供应拉丝模制造业最大的聚晶钻石胚料。这些中型颗粒拉丝模胚料已被应用于制造拉丝模及压缩拉丝模，以至超高压砧。SYNDIE 系列发展至包括 40×20 毫米的拉丝模胚料，如此，用户便能够处理一些 PCD 以前无法进行的用途。

シンタイトの系列では20x20mm (D36)が入手可能な最大のPCDダイス素材でした。このような中粒度の素材は、線引きダイスやコンパクションダイス、さらに超高压発生装置用アンビルの素材として広く用いられてきました。さらに、シンタイトには、40x20mmまでのサイズが加わり、これまでPCDではとても考えられなかった応用分野への挑戦が可能になっています。

SYNDIE 다이블랭크 20X20mm (D36)가 다이생산업체에서 가장 대형 PCD였다. 이들 중간입도 블랭크는 드로잉다이와 압축다이제작에 이용되어 왔으며, 초고압 앤빌에도 사용되었다. 40X20mm 블랭크를 포함한 신다이의 범위 확대로 수요 자료 하여금 전에는 PCD로 불가능했던 시도를 지금은 가능케 하였다.

により、工具メーカー及びエンド  
・CBN製品を創り出して参  
は、他のどのメーカーも供給して  
金属加工産業には、精度の高い  
ジャンボサイズの高結晶ダイヤモ  
用に両面使用可能な多結晶  
のDBC50を。これらデビアス  
にも、電子産業をはじめ、種々の業界  
・ダイス素材から作られた線引き  
精度生産に大きく貢献しています。  
ジョンの製品は、紛れもなく真に、

드 비어스가 고압합성기술에 투자함으로써 종류나 다양성에서 타의  
추종을 불허하는 다이아몬드와 CBN을 개발하여 공구제작자 및  
실수요자 양자에게 이것을 제공하게 되었다. 석재 및 콘크리트  
절단 종사자들을 위해서 현재 초경도 연마제 생산자들이 내놓은  
제품중에서 가장 규격이 크며, 가장 강한 다이아몬드를 제공한다.  
목재와 금속산업은 고품질의 절단날이 기본인 대형 PCD로 가능  
하게 되었으며, 다수의 절단날을 가진 AMBORITE와 탁월한 끝마  
무리 작업을 기할 수 있는 DBC50은 강철부품 생산자에게는 대단  
한 가치가 있다. 전자산업과 기타산업들 중에서는 SYNDITE  
MICRODRILL, 와이어 드로잉다이는 MONODIE와 SYNDIE로부터  
긴 수명과 정확성의 이익을 얻을 수 있게 되었다. 드 비어스 제품들은  
기술선두의 대명사로써 부각되고 있다.



SYNDITE PCD 刀具胚料現時可供  
应直径大至 68 毫米的尺寸，是现今  
最先进的聚晶钻石产品。随着这些大  
型胚料的出现，可以生产出更长的、  
连续的切削刃，而且令刀具生产更加  
容易及得到优质的表面光制，这是较  
细小胚料所无法达到的。颗粒更加精  
细的 SYNDITE CTC002 最适宜加工  
木工基产品及对刃口强度要求很高的  
物料。

シンダイトは、切削工具用PCD素材  
で、直径68mmまでのものがあります。  
この大きさは最高のPCD製造技術  
を物語るものです。このような大きな  
ディスクから接合無しの長い切れ刃を  
切り出すことにより、特殊設計工具の  
製造が簡便化されるだけでなく、小  
さいサイズの素材では達成すること  
のできない高品位な仕上げを達成する  
ことができます。細粒ダイヤモンドから  
成るシンダイトCTC002は、木材  
系のものの加工、あるいは切れ刃の  
靱性が重要な要素として求められる用途  
に適しています。

#### SYNDITE PCD 를 볼랭크

는 현재 직경68mm까지 생산되며,  
PCD의 최신 걸작품이다. 이들  
대형 볼랭크에 의 해 가능해진  
연속 절단날로 공구제작이 더욱 용이  
하게되었고, 지금까지 소형 볼랭  
크로써는 불가능했던 고품 질의  
마무리 작업이 가능하 게 되었다.  
새로운 미세입 자로 된 SYNDITE  
CTC 002는 목재를 기본으로 하는  
제품 및 거친날에 민감한 제품이  
공에 적절하다.

SYNDITE MICRODRILL 是 专 为  
制造超精细钻头(例如应用于生产印  
刷电路板)而设计的，显示戴比尔斯  
能为刀具制造商生产所需要的微型部  
件，以满足电子业用家的严格需求。

シンダイトマイクロドリルは、プリント  
基盤の穴明けなどに用いられる小径  
ドリル用の素材として特に考案された  
製品です。これは、電子産業での最も大  
きな需要を満たすべくドリルメーカー  
の要請を受けて作られたものであり、  
このような微小なものをも製造する  
デ・ビアスの能力を例証するものです。

SYNDITE MICRODRILL 인쇄  
회로제작과 같은 초소형 드 릴 제  
작용으로 고안된 PCD 제품으로써  
공구제작자들이 필요로하는 초소  
형 제품을 생산하여 전자업계의  
수요 를 충족시킴으로써 드 비어  
스의 능력을 보여 주었다.

SYNDAX3 是一种热稳定的聚晶钻  
石，它可以在标准聚晶钻石可能出现  
无法接受的热破坏情况下生产或使  
用。在还原气氛中其热稳定性高达摄  
氏 1200 度，原因是它采用陶瓷二次  
相而不是一般的钴金属。这种陶瓷二  
次相和钻石均具化学惰性，热膨胀系  
数也和钻石相似。

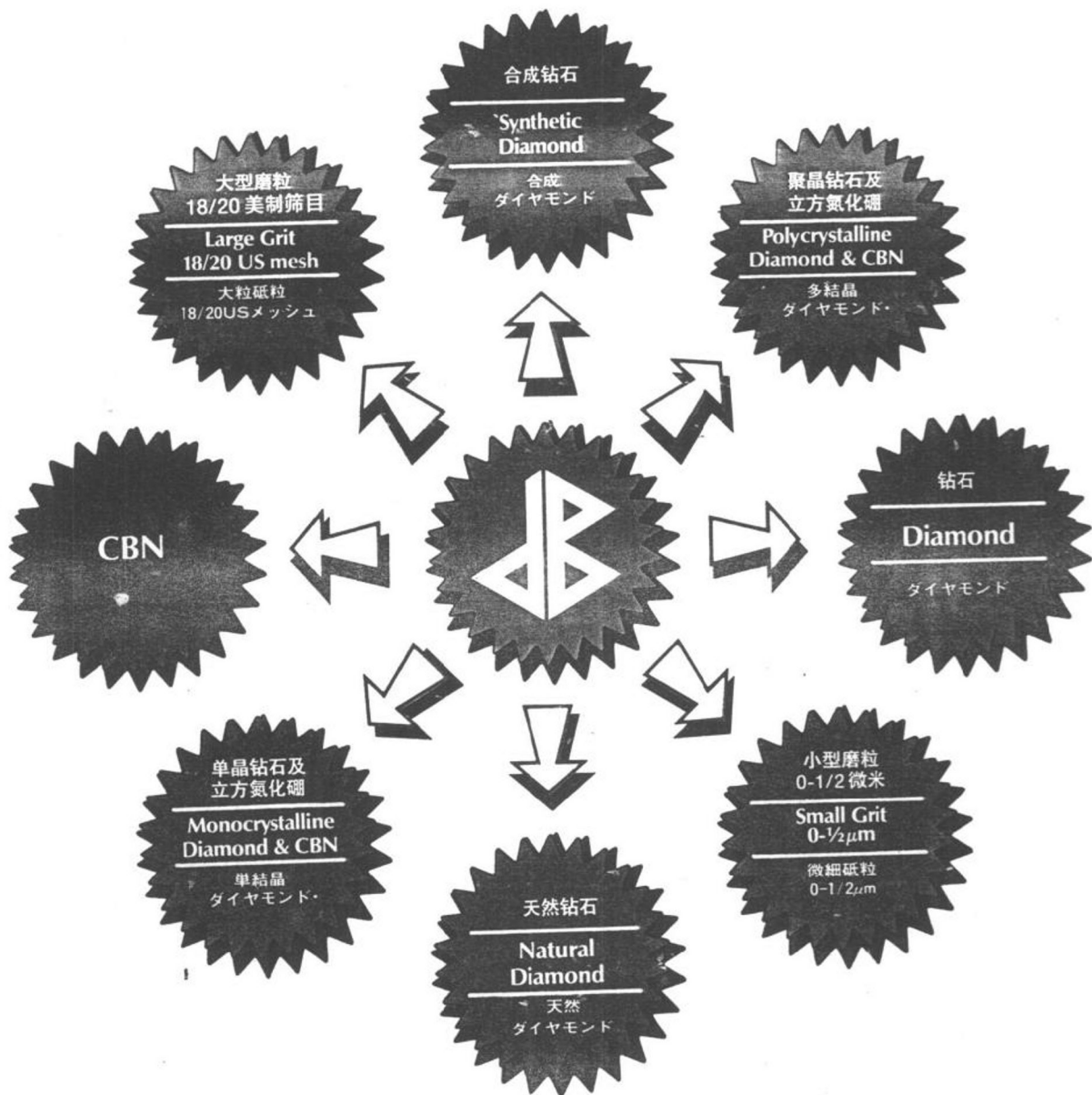
シンダックス3は、熱安定性を備えた  
PCDであり、標準的なPCDでは熱  
損傷を受けるに違いないような条件  
下での工具製造及び使用を可能にする  
ものです。シンダックス3は、コバルトの  
代わりに二次結合相としてセラミック  
を用いているため、還元雰囲気中で  
2000℃まで熱的に安定しています。こ  
のセラミック相は、ダイヤモンド  
との関連において、化学的に安定であ  
り、熱膨張率も似かよっています。

SYNDAX3는 열안정성 형태 의  
PCD로서 일반 PCD 제품 으로는  
열손상을 입을 수 있는 조건하  
에서도 공구의 제작과 사용이  
가능하다. SYNDAX3는 일반 코  
발트 대신 세라믹 페이스를 사용하  
기 때문에 환원기압에서 섭씨  
1,200도까지 안정성이 보장된다.  
이 세라의 페이스는 화학반응과  
열팽창해 수 모두 다이아몬드와  
유사하다.

AMBORITE 是一系列固体聚晶立  
方氮化硼(PCBN)切削刀具的统称牌  
子。PCBN 切削刀具在粗加工高硬  
度黑色金属时的优点，是它可以提供  
多重切削刃，及更佳的导热性和能  
力。戴比尔斯亦供应有硬质合金衬底  
的聚晶立方氮化硼物料 DBC50，用  
于精车削工序。

アンボライトは、超硬の裏打ちのない  
ソリッドタイプの多結晶CBN  
(PCBN) 切削工具材料の総称です。  
焼き入れ鋼材の粗加  
PCBNの利点は、多数の切れ刃利用が  
可能なことと、熱伝導性が高いため高  
速切削が可能なることです。精密旋削用には、  
超硬で裏打ちされたDBC50があり、  
ろう付け工具として用いられます。

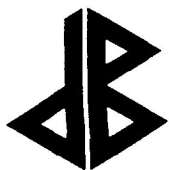
AMBORITE는 고품 PCBN 절단  
공구의 총칭이다. 강철절삭작업  
에서 고품 PCBN의 장점은 다수  
의 절단날을 제공하는 능력에  
있으며 열작업 수행능력이 높다.  
카바이드반침 PCBN이 DBC 50  
으로 명명되며, 선삭가공 을 위하  
여 드 비어스로부터 공급되고  
있다.



戴比尔斯的超硬刀具物料，天然钻石与合成钻石兼备、有聚晶钻石也有单晶钻石、兼具最大的和超精细的尺寸，堪称种类最完备。这样令人印象深刻的产品系列是戴比尔斯致力投资于先进技术的成果，而戴比尔斯钻石实验室的项目是特别致力于继续发展新产品及改良现有产品，借以确保戴比尔斯系列产品继续维持在技术方面的领先地位。

天然と合成、ダイヤモンドとCBN、多結晶と単結晶、超大から超微小まで、デ・ビアスの超硬質工具素材の首尾範囲は広く、真に包括的といえます。このような製品群の完備は、先進テクノロジーへの多大なる資本投下なしには達成し得ません。デ・ビアスのダイヤモンド研究所では、新製品の開発と既存製品の改良を目標に研究活動を行っています。だからこそ、デ・ビアス製品は常に「テクノロジー最先端」の地位を保ち続けることができるのです。

천연과 인조, 다이아몬드와 CBN, 다결정체와 단결정체, 이 모두가 연계되어 드 비어스의 초경도 공구재료 범위는 실로 종합적인 것이다. 이런 탁월한 제품은 선진기술에 대한 계속적인 개발과 개선방향을 지향하고 있으며, 이결과 드 비어스의 제품은 기술선두의 위치를 계속 유지해 나갈 것이다.



**DE BEERS INDUSTRIAL DIAMOND DIVISION**  
CHARTERS SUNNINGHILL ASCOT BERKSHIRE SL5 9PX ENGLAND TEL. 0344 23456 FAX 0344 28188 TELEX 848021

デ・ビアス・インダストリアル・ダイヤモンド (ジャパン) Ltd 104東京中央区銀座8-8-5、中野ビル7階 電話: +81 3 3572 8311 ファックス: +81 3 3572 7214 テレックス: J248949  
Tongbo International Corporation CPO Box 5531, Seoul, Korea Tel: +82 2 557 7455 Fax: +82 2 555 5139 Telex: K24888  
Sino Sterling Ltd 香港公司香港德輔道中20号华兰中心1703室 电话: +852 563 6241 电传: +852 565 1855 电报: 81920  
O.I.D.Co.Ltd 〒105東京都港区有明5-11-3、新住友ビル7階 電話: +81 3 3434 2841 ファックス: +81 3 3435 9334 テレックス: J32835  
Dubbeides Diamond Co. Ltd 63-64 Hatton Garden, London EC1N 8LE, England Tel: +44 71 242 1574 Fax: +44 71 405 4526 Telex: 261813  
SDA, SDA+, MONODIE, SYNDIE, SYNDITE, SYNDITE MICRODRILL, SYNDAX, AMBORITE, DBC50 and the name De Beers are Trade Marks of De Beers Industrial Diamond Division



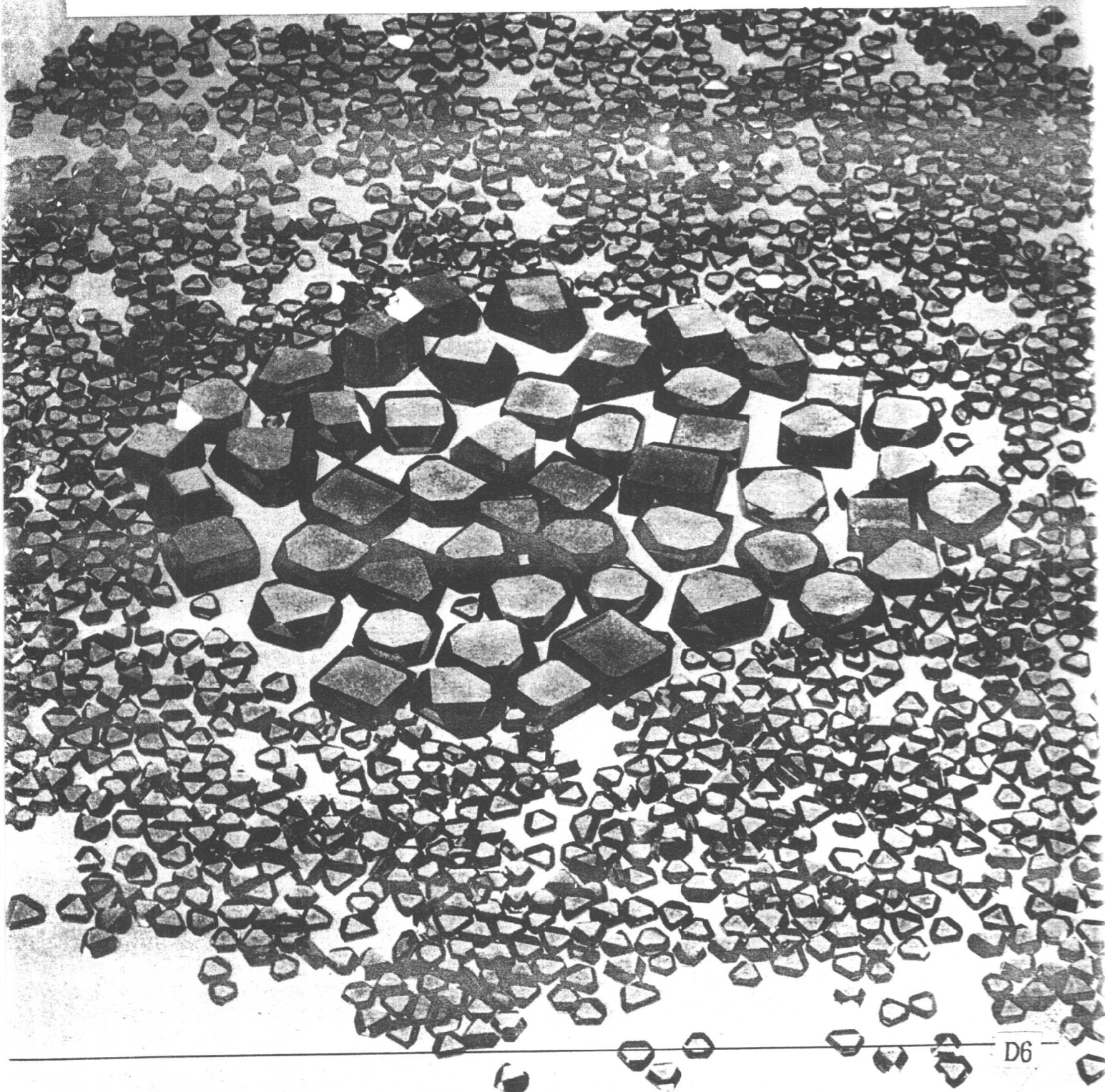
D5



# MONOCRYSTAL

MONODIE MONODRESS MONODITE

单晶金刚石产品系列MONOCRYSTAL



## 單晶鑽石產品系列

戴比爾斯MONOCRYSTAL單晶鑽石系列由一系列產品組成，全部由在戴比爾斯屬下一家專業工廠合成的優質單晶鑽石加工而成。

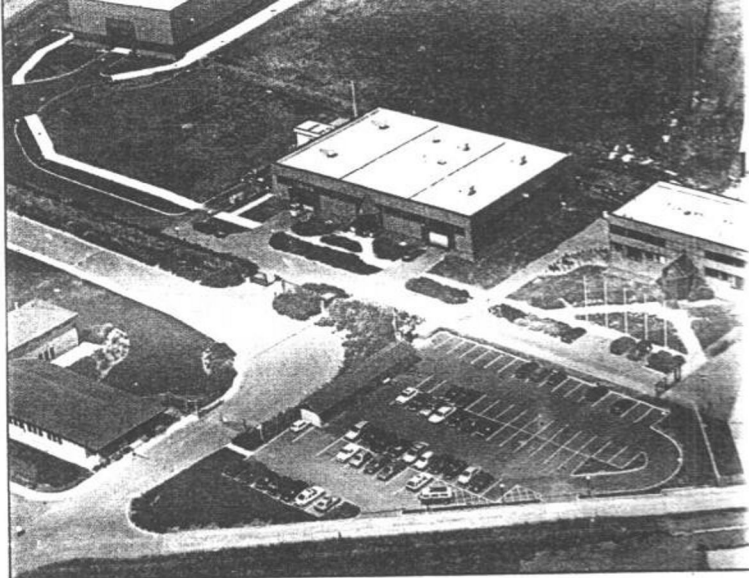
所有MONOCRYSTAL產品均係導熱性極佳和內應變極小的1b型鑽石。由於它的這些性能優於天然鑽石，故可保證熱量迅速從拉絲區或切削點消散，並使精拔絲模、切削刀具和修整工具獲得十分穩定的性能。

MONOCRYSTAL系列代表了戴比爾斯30多年來發展的最高技術水平，具備有各種各樣幾何形狀、刀刃長度和橫截面的產品，為鑽石模具和工具製造廠商提供了前所未有的選購和製造各種用途刀具的機會。

### MONOCRYSTAL 單晶鑽石產品的優點

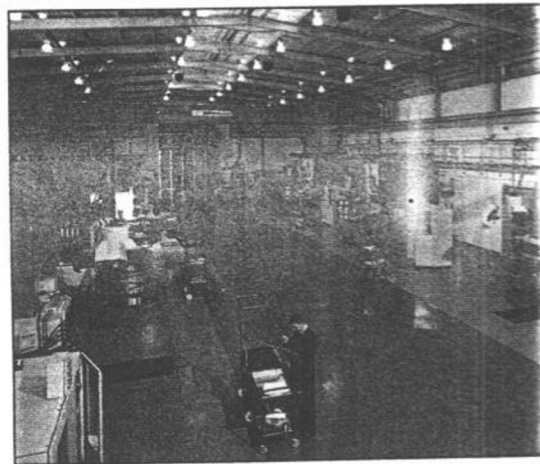
- 提高生產效率，改進產品質量
- 所有鑽石性能保持一致，毋須選擇和報廢
- 要求刀具製造廠商所具有庫存量最低
- 減少甚至消除質量控制費用
- 100%質量控制，可保證製造和性能的一致性
- 可精確取向4刃平面、3刃平面或2刃平面
- 在1000°C以上的高溫具有熱穩定性
- 內部應變小，無雜質
- 毋須修平
- 保證現貨供應

戴比爾斯MONODIE拉絲模胚系列已被工業界廣泛使用。現又增添了兩個新產品型號MONODITE 和 MONODRESS，目前在戴比爾斯核准的經銷商處有售。他們歡迎客戶就這些杰出產品提出一般或具體諮詢。戴比爾斯可按客戶的各種特別要求製造板胚和棒胚，但是刀刃長度和厚度要受本說明書介紹的最大值所限。

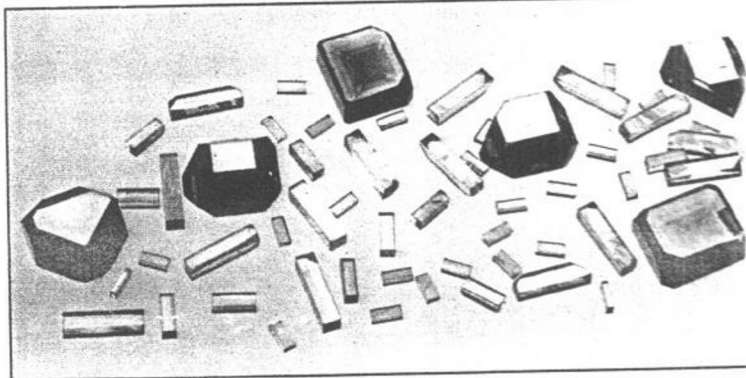


戴比爾斯的超現代  
化合成工廠專門  
生產大型單晶  
鑽石

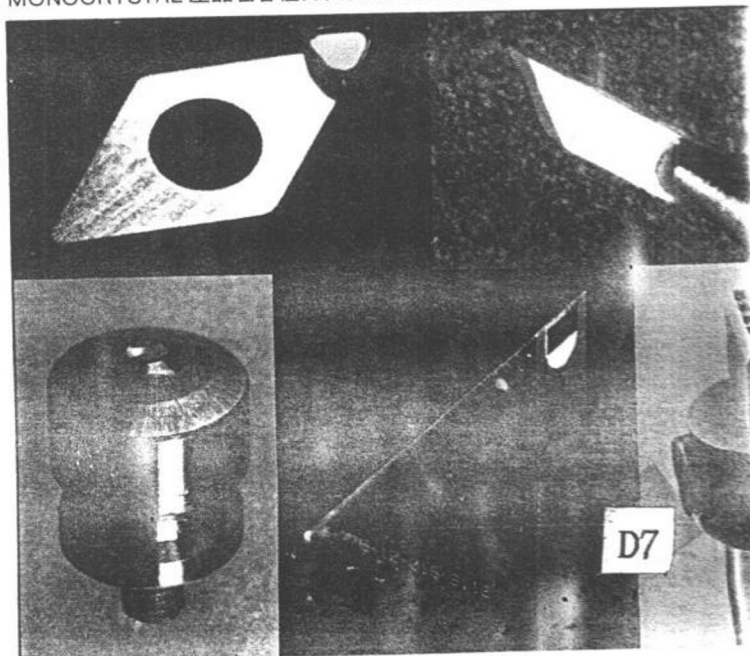
高壓合成設備  
一角

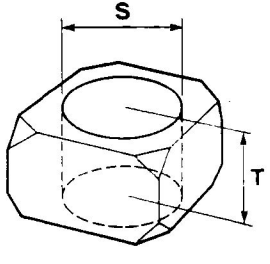
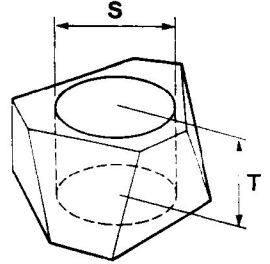


置於MONODITE  
和MONODRESS  
產品旁的  
MONOCRYSTAL  
單晶鑽石

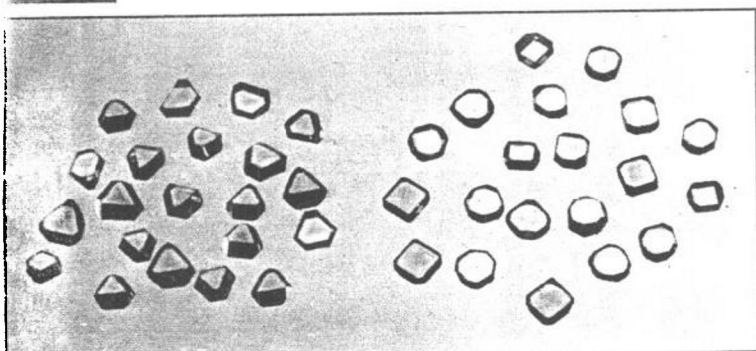


MONOCRYSTAL 產品在各種刀具和裝置中具有潛在用途

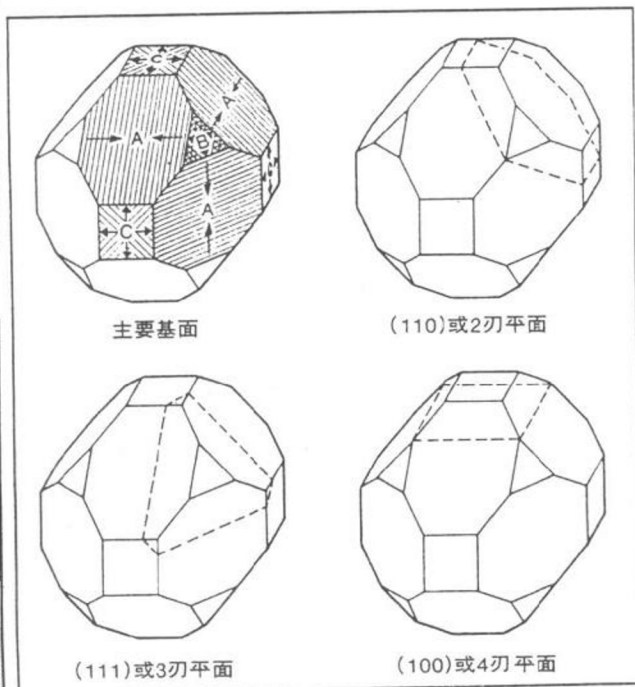


|  |        |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| MONODIE 100                                                                       |        | MONODIE 111                                                                       |        |
| T [mm] $\pm \begin{smallmatrix} 0.05 \\ -0.04 \end{smallmatrix}$                  | S [mm] | T [mm] $\pm \begin{smallmatrix} 0.05 \\ -0.04 \end{smallmatrix}$                  | S [mm] |
| 0.5                                                                               | 0.55   | 0.5                                                                               | 0.55   |
| 0.6                                                                               | 0.65   | 0.6                                                                               | 0.65   |
| 0.7                                                                               | 0.80   | 0.7                                                                               | 0.74   |
| 0.8                                                                               | 0.90   | 0.8                                                                               | 0.82   |
| 0.9                                                                               | 1.00   | 0.9                                                                               | 0.90   |
| 1.0                                                                               | 1.10   | 1.0                                                                               | 0.98   |
| 1.1                                                                               | 1.20   | 1.1                                                                               | 1.05   |
| 1.2                                                                               | 1.30   | 1.2                                                                               | 1.10   |
| 1.3                                                                               | 1.45   | 1.3                                                                               | 1.17   |

MONODIE100 和 MONODIE111 各可提供9種尺寸規格產品



MONODIE111(左)和MONODIE100



鑽石晶體的2刃平面(A)，3刃平面(B)和4刃平面(C)及其截面

## MONODIE

MONODIE100和MONODIE111是廣為人知的產品，已被廣泛用作優質單晶模胚。這些晶體經過修平後，得出兩個拋光平面。平行於(100)晶面，MONODIE100，或(111)晶面，MONODIE111。MONODIE100和MONODIE111按其厚度(T)和最小內切圓直徑(S)之不同，分別可提供9種尺寸規格產品。

## 應用

MONODIE可拉制的絲材類型與SYNDIE聚晶鑽石和天然鑽石相同。這意味着，它可加工黑色金屬、有色金屬、貴重金屬和高熔點金屬，而且還具有生產質量一致性、加工精度高和表面光度極佳等優點。

## MONODITE

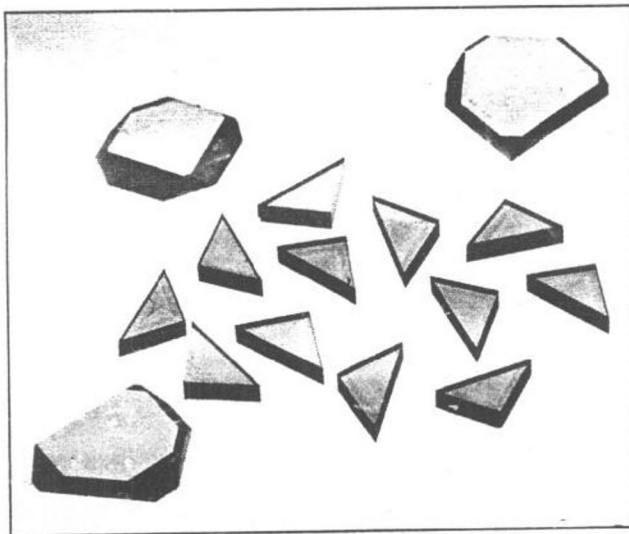
MONODITE刀具胚料是採用MONOCRYSTAL單晶鑽石材料，沿4刃平面或2刃平面鋸切製成，可提供的胚料尺寸範圍根據所選用的MONO-CRYSTAL原材料尺寸而決定。鋸切板胚可提供的最大厚度為1.5毫米，最大刀刃長度為7毫米。胚料的各個尖端部分不作進一步加工。但是，對於刀具製造廠商，可提供各種具有可用切削面和刀尖的胚料。

戴比爾斯MONOCRYSTAL材料是按嚴格的質量控制規範製成的。按照規定的程序，可重複生產各種晶體形狀。

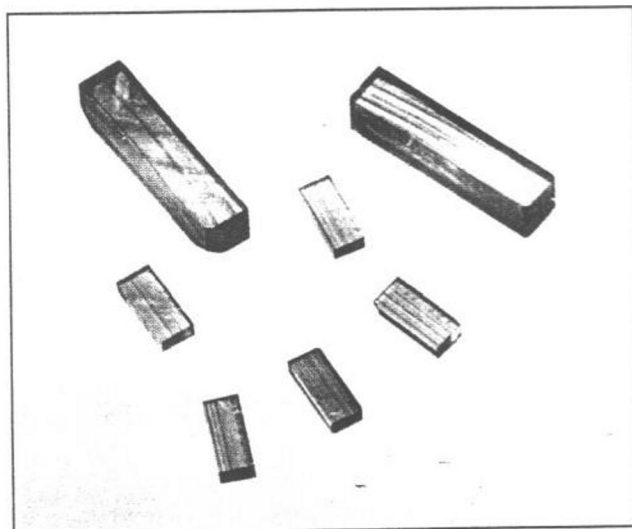
如圖所示，由這些特定類型的晶體鋸切成平行於(100)面或4刃平面的板料具有頗大的明顯差別，這為工具製造廠商提供了令人鼓舞的加工可能性。在鑽石刀具製造中，磨削方向的定位最為重要。如圖所示，在MONOCRYSTAL產品上進行這種定位較為容易。

板料可以由大塊晶體鋸切加工而成，故可向工具製造廠商提供4刃平面，而4刃或2刃均垂直於鋸切平面。板料也可沿2刃平面切製，這就為工具製造廠商提供了更大的選擇自由。

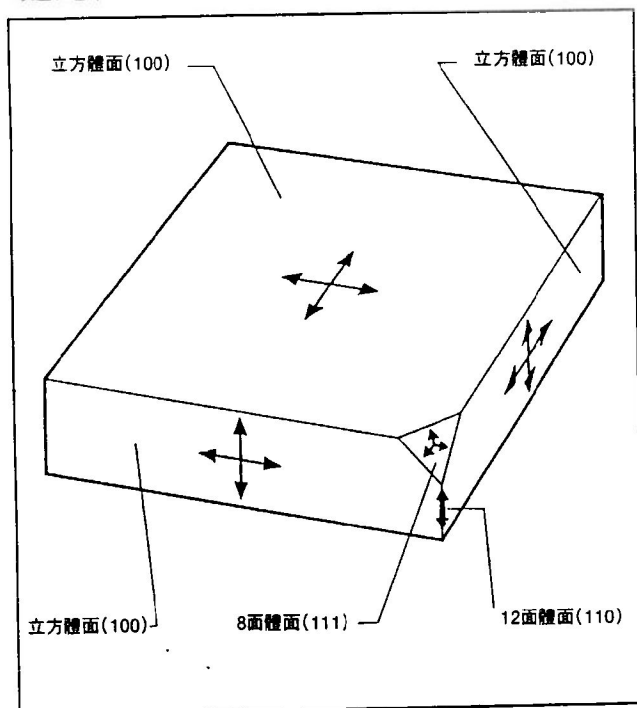
因此，採用戴比爾斯MONODITE可生產各種不同的產品，滿足各個鑽石刀具製造廠商生產各種類型成形刀具的特定要求。MONODITE可提供的刀具設計選擇比天然鑽石廣泛得多，故為鑽石在切削刀具領域中的應用開拓出全新前景。



可提供的MONODITE 板料和成形件厚度可達1.5毫米，刀刃長度可達7毫米



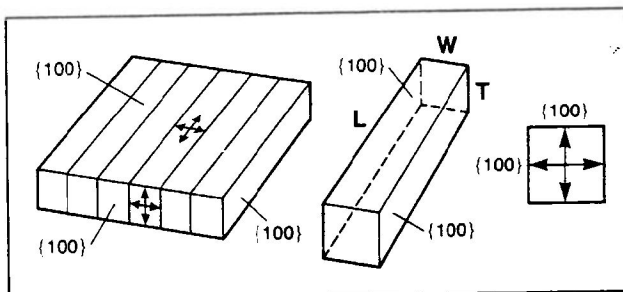
可提供長度達7毫米，厚度達1.5毫米的MONODRESS 胚料



經鋸切而成的具有各種磨削方向的理想4刃平面

### MONODRESS

同MONODITE一樣，MONODRESS是戴比爾斯新的先進的MONOCRYSTAL單晶鑽石人工合成技術的成果。所提供的MONOCRYSTAL原材料尺寸，可生產出最大長度達7毫米、厚度達1.5毫米、截面呈方形或長方形且所有側面均為4刃平面的修整刀具胚料。

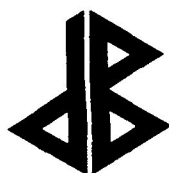


MONODRESS可提供截面呈方形或長方形，且所有側面為{100}面的胚料

MONODRESS胚料給刀具製造廠商帶來極大的製造上的方便，因為4刃平面的磨削方向(如圖所示)易於定義和定位。採用簡單的方法使胚料繞它們各自的中心軸旋轉 45°，即可暴露出具有更大耐磨性的2刃平面方向。這就給工具製造廠商和用戶提供了更廣泛製造和使用選擇。

### MONOCRYSTAL 單晶鑽石產品的其他潛在應用範圍

- 散熱器
- 高壓砧
- 光纖切刀
- 外科手術刀和儀器
- 導向黏接工具
- 光學元件和鑽石窗口
- 噴咀
- 放電切割機導向器



欲查詢其他詳細技術資料，請聯絡戴比爾斯工業鑽石部

**DE BEERS INDUSTRIAL DIAMOND DIVISION**

CHARTERS SUNNINGHILL ASCOT BERKSHIRE SL5 9PX 英國 電話：0344 23456 傳真：0344 28188 電傳：848021

MONODIE, MONODITE, MONODRESS, SYNDIE 和 De Beers 是戴比爾斯工業鑽石部的註冊商標。

戴比爾斯工業鑽石部香港聯絡辦事處 香港北角英皇道101號威利大廈19樓 電話：5661311 電訊：72604 NSCAN HX 傳真：5108199/5108184



# De Beers +80 Diamond Abrasives

粗颗粒(80目以上)单晶金刚石产品

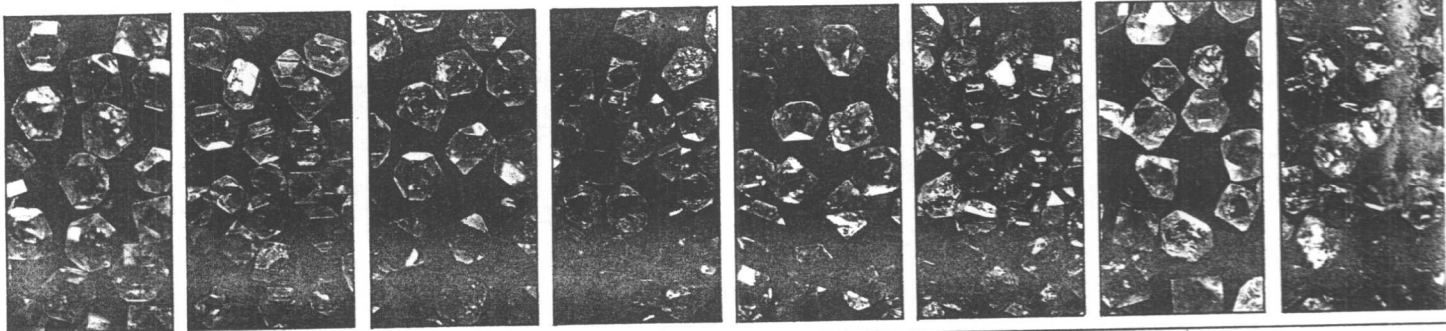


D10

# 戴比爾斯+80美制 篩目鑽石磨料

SYNTHETIC RANGE 合成系列

SDA100S SDA100+ SDA100 SDA85+ SDA85 SDA+ SDA MDA



尺寸系列  
Size Range

美制20/25  
至50/60  
篩目

20/30至60/80美制篩目

美制60/80  
篩目

特性  
Special Features

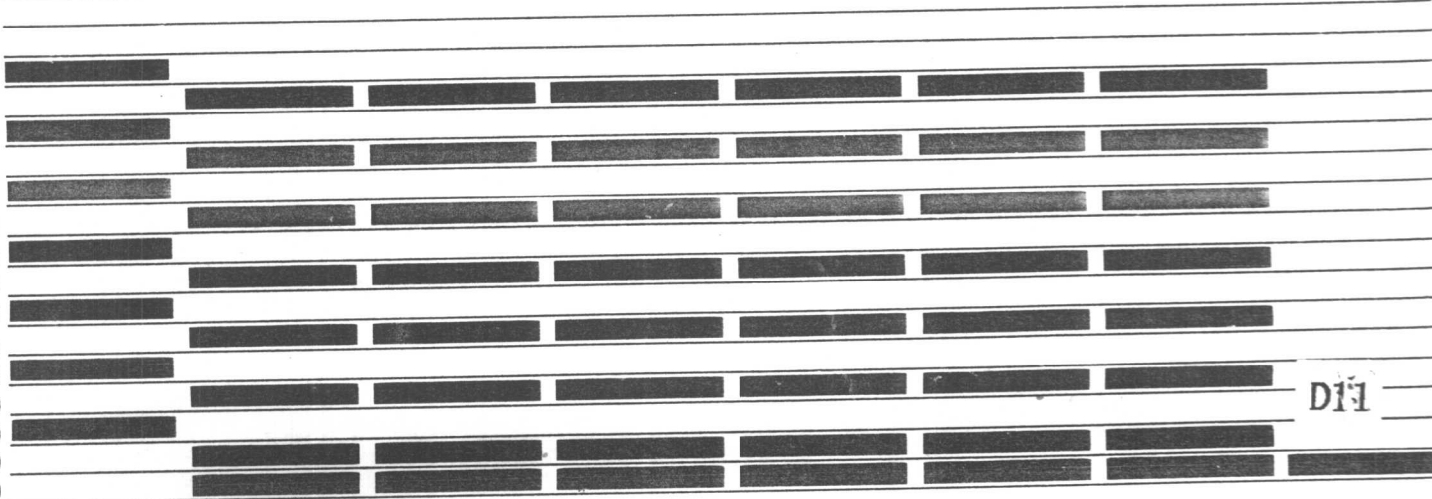
加強抗衝擊強度及熱穩定性

應用  
Applications

鋸切  
鑽銑

較硬岩石、較硬的團粒混凝土、加強鋼筋、較硬及較密的耐火材料

16/20  
18/25  
20/25  
20/30  
25/30  
25/35  
30/35  
30/40  
35/40  
35/45  
40/45  
40/50  
45/50  
45/60  
50/70  
60/80



D11





# SDA'D'系列产品

## 石材与建筑用普通金刚石 系列产品--SDA"D"

戴比尔斯公司的一贯宗旨是满足不断变化的工业界种种日益严格的要求。为实践这项宗旨，本公司现推出SDA"D"系列磨料产品。这个新系列产品补足了本公司原有各种专供石材加工和建筑业使用的优质天然及合成磨料。

# SDA'D

6种不同品质的钻石，适合各种用途  
多种大小、硬度和规格，适用于任何  
一种指定用途  
标准产品以密封容器包装

产品种类繁多  
钻石质量优秀，有口皆碑

质量稳定保证(ISO9000)  
性能保证  
供应充足

"D"系列是戴比尔斯特别为工具制造厂生产的产品。这个系列的产品不论在价钱或效用方面均比其他产品理想，对切割花岗岩、锯及钻通大理石，以及用手动工具干切建筑材料等工作都非常适合(请参看背页表1)。“D”系列中6种产品每一种都在工场的环境下接受过广泛的试验，对于并不要求钻石颗粒具备特高强度和高耐热性的快速锯法和钻孔工作尤为适合。背页表 2将"D"系列产品的不同强度和晶体特性跟现有的SDA系列产品作出比较。

"D"系列产品分别为SDADG、SDADH、SDADL、SDADO、SDADP和SDADV等6种，每种规格如下：

| 美制筛目  | FEPA筛目 | 美制筛目  | FEPA筛目 |
|-------|--------|-------|--------|
| 30/40 | D602   | 45/60 | D357   |
| 35/45 | D502   | 50/70 | D302   |
| 40/50 | D427   | 60/80 | D252   |

所有SDA"D"系列产品即日起可按顾客要求的数量供货。



SDADG



SDADH



SDADL



SDADO



SDADP

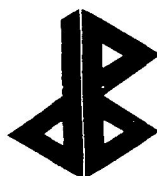
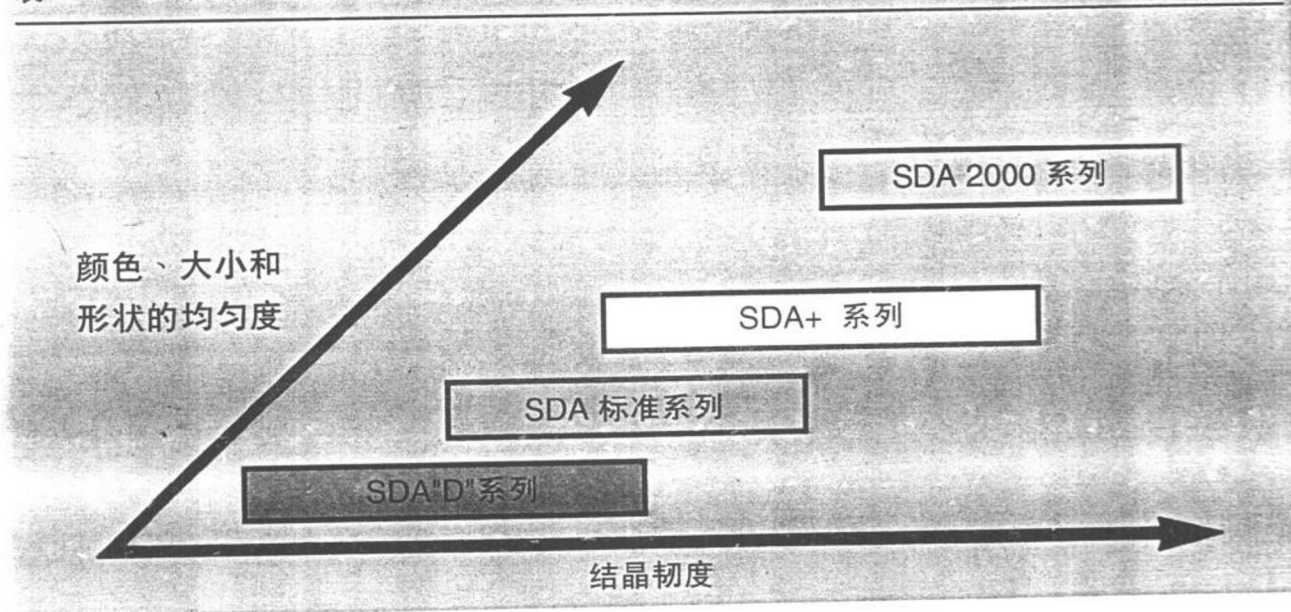


SDADV

表一： SDA"D"系列磨料的广泛用途

| 烧结温度 | 高<br>中<br>低 | DG                   | DH     | DL           | DO      | DP                     | DV |
|------|-------------|----------------------|--------|--------------|---------|------------------------|----|
| 土木工程 |             | 中硬度团粒混凝土             | 无钢筋混凝土 | 低硬度团粒混凝土     | 经济型沥青锯片 | 磨蚀性耐火材料                |    |
| 用途举例 |             | 石工场用<br>烧结线锯<br>辅助锯切 |        | 电镀锯及<br>电镀线锯 |         | 小直径干<br>切割刀具<br>非专业用工具 |    |

表二： "D"系列产品的硬度与结晶特性磨料的广泛用途



欲查询其他详细技术资料，请联络戴比尔斯工业钻石部：

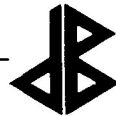
**DE BEERS INDUSTRIAL DIAMOND DIVISION**

CHARTERS SUNNINGHILL ASCOT BERKSHIRE SL5 9PX 英国 电话：0344 23456 传真：0344 28188 电传：848021  
SDA、SDA+及De Beers 是戴比尔斯工业钻石部的注册商标

特约经销商：华瑛公司

香港鲗鱼涌华兰路20号华兰中心1703室 电话：(852)563 6241 传真：(852)565 1855

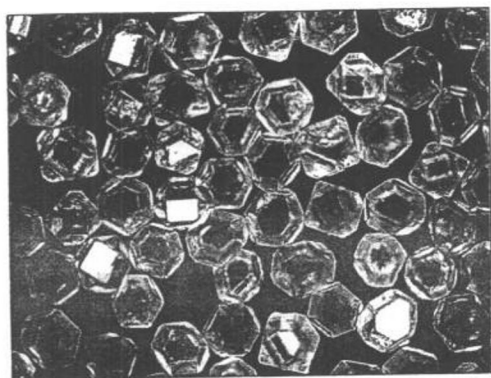




石材与建筑用高级金刚石系列产品--SDA2000

# SDA2000

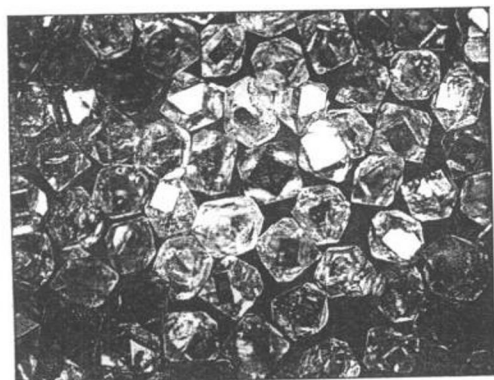
21世纪的锯切用金刚石材料



SDA2100



SDA2085

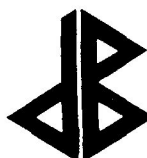


SDA2075

De Beers 工业金刚石部已经研制出一种适用于现代石材和建筑业锯切使用的金刚石材料--SDA2000系列。由于多轴全自动数控石材切割机械和更为复杂的建筑切割机械的出现,需要一种在切割时保持恒定参数的高性能金刚石工具。SDA2000金刚石系列就是在现有的SDA系列产品中,为适应上述需要而增加的新品种。

SDA2000系列有三个品种级别:SDA2100、SDA2085和SDA2075。它们相对应的现有产品是:SDA100+ SDA85和SDA+,但在强度、冲击韧性与热稳定性方面都大大增强了,分级也更均一。该系列各级别之间的性能差别也很大。

SDA2000系列的产品都由以下粒度(目)的金刚石制造:25/35、30/40、35/45 40/50,这也是在石材和建筑业上常用的粒度。



DE BEERS INDUSTRIAL DIAMOND DIVISION

SHANNON INDUSTRIAL ESTATE SHANNON CO. CLARE IRELAND TEL. 061-61655 FAX 061-61201 TELEX 72130  
SDA, SDA+ and the name De Beers are Trade Marks of De Beers Industrial Diamond Division

