



## 焼結合金仕上げ加工用CBN焼結体

CBN Grade for Ferrous Powdered Metal Finishing



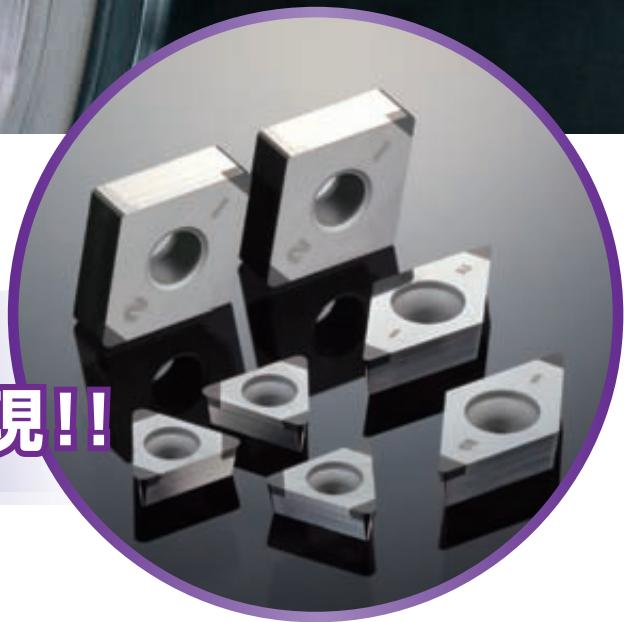
スミボロン

# BN7500

SUMIBORON BN7500

第4版

面粗度重視の新刃先処理LE型/LS型を拡充!!  
 New edge preparations, LS type / LE type, provide good surface roughness



焼結合金の仕上げ加工で  
高精度・高能率加工を実現!!

High accuracy and efficiency finishing in ferrous powder metal





## 使用実例 Application Example

●オイルポンプローター端面加工（鉄系焼結合金 SMF4040 相当 70HRB）  
Face finishing of PM parts (Pump Rotor (SMF4040))

**BN7500**

加工数(個) 0 50 100 150 200  
Number of Pieces BN7500 切削距離 Cutting distance 6.3km

他社の焼結合金用 CBN  
Competitor's CBN

●他社の焼結合金用 CBN はバリが発生し短寿命。  
●BN7500 は、摩耗進行後も刃先稜線が維持されるため、  
　バリの高さが低く 1.3 倍寿命を達成した。  
• BN7500 keeps sharp ridge line of cutting edge after wear developing. As a result,  
BN7500 achieves 1.3 times longer tool life by reducing the occurrence of burr

●焼結部品端面加工（鉄系焼結合金 SMF4040 相当 70HRB）  
Face finishing of PM parts (PM Parts (SMF4040))

**BN7500**

加工数(個) 0 500 1,000 1,500 2,000  
Number of Pieces BN7500 切削距離 Cutting distance 11km

他社の焼結合金用 CBN  
Competitor's CBN

●他社の焼結合金用 CBN はバリが発生し短寿命。  
●BN7500 は、バリの発生が抑制された結果、  
　1.5 倍寿命を達成した。  
• Competitor's CBN provides short tool life due to the occurrence of burr.  
• BN7500 achieves 1.5 times longer tool life by suppressing the occurrence of burr.

●ローターベーン端面加工（鉄系焼結部品 SMF4040 相当 70HRB）  
Face and inner finishing of PM parts (Rotor vane (SMF4040))

**BN7500 LE型  
BN7500 LE Type**

加工数(個) 0 200 400 500 600  
Number of Pieces BN7500 LE型 BN7500 LE Type

**BN7500 LF型  
BN7500 LF Type**

●LE 型は LF 型よりも面粗度が安定し、バリも抑制され工具寿命 1.5 倍以上を達成した。  
• LE-type achieves 1.5 times longer tool life than LF-type by stabilizing surface roughness and suppressing the occurrence of burr.

●スプロケット端面加工（鉄系焼結部品 SMF4040 相当 70HRB）  
Face finishing of PM parts (Sprocket (SMF4040))

**BN7500 標準型  
BN7500 Standard Type**

**BN7500 LS型  
BN7500 LS Type**

面粗度推移  
Surface Roughness Transition  
(μm)

6.0  
5.0  
4.0  
3.0  
2.0  
1      100      200      300      N=2

●標準型は加工初期から面粗度が安定せず寿命バラツキあり。  
●LS型は加工初期から面粗度が安定し、品質が向上した。  
• Standard-type provides variable tool life due to variation in the surface roughness.  
• LS-type shows stable surface roughness in initial cutting.



- 高温の切りくずが飛散したり長く伸びた切りくずが排出されることがありますので、安全カバーや保護メガネ等の保護具を使用し、防災・防火に十分ご配慮ください。
- Very hot or lengthy chips may be discharged while the machine is in operation. Therefore, machine guards, safety goggles or other protective covers must be used. Fire safety precautions must also be considered.
- 锋利な刃を持っていているため取扱いにご注意ください。
- 使用方法を誤ったり、使用条件が不適切な場合、工具破損、飛散を招きますので推奨条件の範囲内でご使用ください。
- Please handle with care as this product has sharp edges.
- Improper cutting conditions or mis-handling of the tool may result in breakages or projectiles. Therefore, please use the tool within its recommended conditions.
- 不水溶性の切削液をご使用になる場合は、自動消火装置を設置するなどの対策を講じて頂き、火災にくれぐれもご注意ください。
- When using non-water soluble cutting oil, precautions against fire must be taken and please ensure that a fire extinguisher is placed near the machine.

## ◆安全にお使いいただくために◆



住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL (072)772-4531  
Sumitomo Electric Industries, Ltd.  
Hardmetal Division

Global Marketing Department 1-1-1,Koyakita,Itami,Hyogo 664-0016,Japan TEL+81-72-772-4535 FAX+81-72-771-0088

TOKYO 東京営業グループ ☎(03)6722-3523 名古屋営業グループ ☎(052)963-2841 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600  
直営営業部 東京営業部 ☎(03)6722-3523 名古屋営業部 ☎(0566)74-7091 [受付]  
流通販売部 東京市販グループ ☎(03)6722-3525 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700

◆住友電工ツールネット株式会社

東京営業部 ☎(03)6722-3517 大阪営業部 ☎(06)6221-3900

<http://www.sumitool.com>

製造元 ◆ 住友電工ハードメタル株式会社

東京営業部 ☎(03)6722-3517 大阪営業部 ☎(06)6221-3900

お問い合わせ  
フリーダイヤル  
0120-159110

9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

この印刷物は再生紙を使用しています。 JV105R3(2011.4)IV0810 TP