



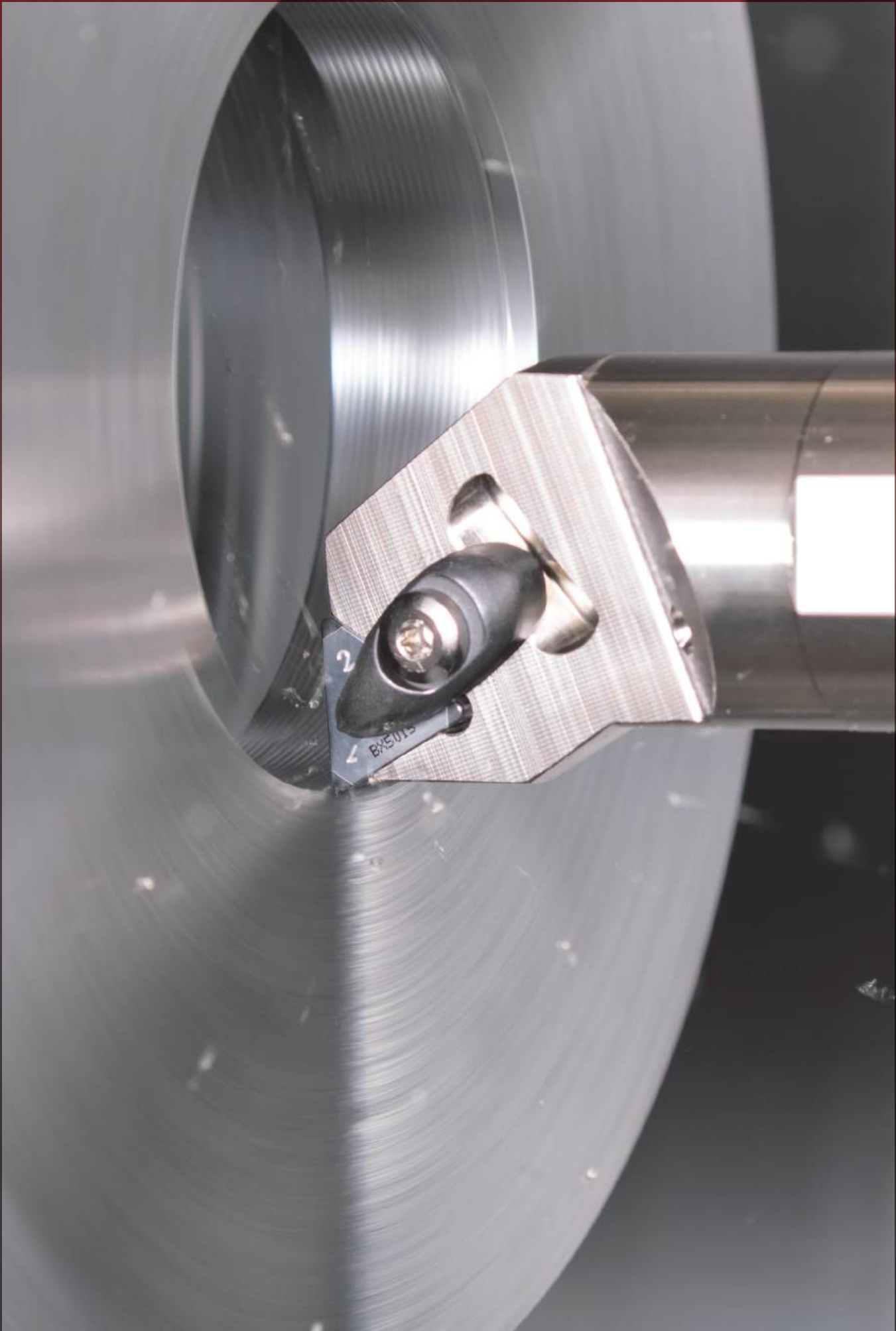
CBN 刀片

# BX5015

Tungaloy Report No. 573-C

## 适用于灰铸铁加工的新型 CBN 材质







# BX5015

---

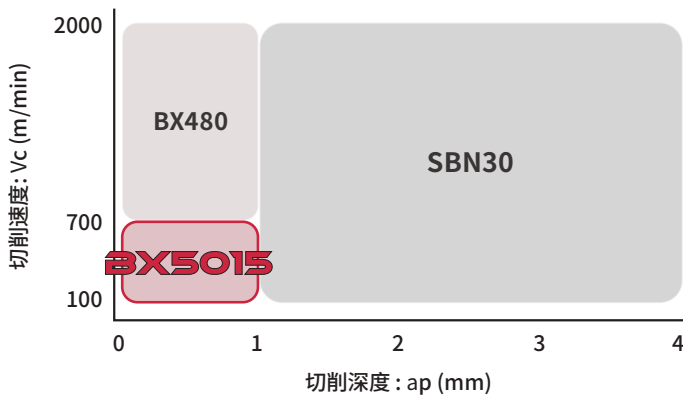


专为灰铸铁低速加工开发的新型 CBN 材质



## 为灰铸铁低速加工开发的新型 CBN 材质

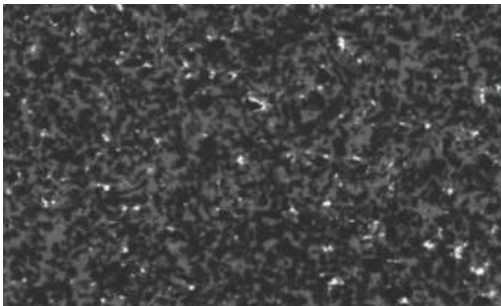
### 应用范围



## BX5015

在灰铸铁低速加工中表现出色。

### 材质特性

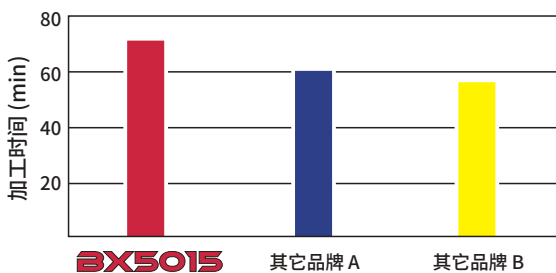


- BX5015 通过采用具有优异耐热性和抗氧化性的结合剂，在灰铸铁低速加工中展现出卓越的耐磨性。
- 亚微米级 CBN 晶粒在结合相中均匀分布，使 BX5015 具备出色的抗断裂性。

### 切削性能



FC200 / 200 (珠光体)



刀片 : CNGA120408  
 切削速度 :  $V_c = 500 \text{ m/min}$   
 进给 :  $f = 0.2 \text{ mm/rev}$   
 切削深度 :  $a_p = 0.2 \text{ mm}$   
 加工方式 : 断续切削  
 冷却 : 湿式



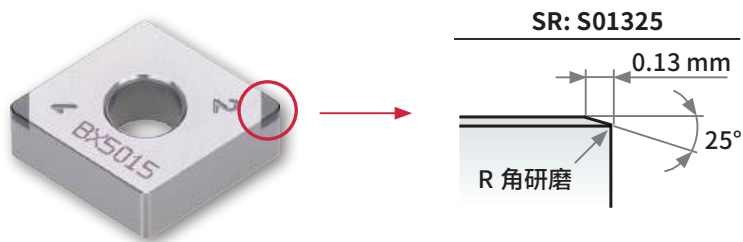
**BX5015** 在灰铸铁低速连续加工中可实现卓越的耐磨性。

## 标准切削条件

ISO	工件材料	材质	切削速度 Vc (m/min)	切削深度 ap (mm)	进给 f (mm/rev)
<b>K</b>	灰铸铁 FC250, 等 250, 等	BX5015	100 - 700	0.05 - 0.5	0.05 - 0.3

## 刃口处理形式

针对灰铸铁低速加工优化的标准切削刃处理











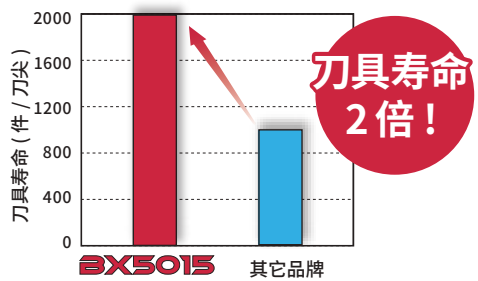
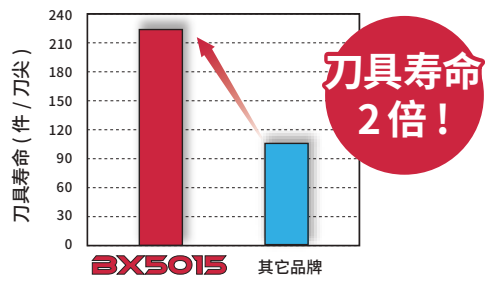


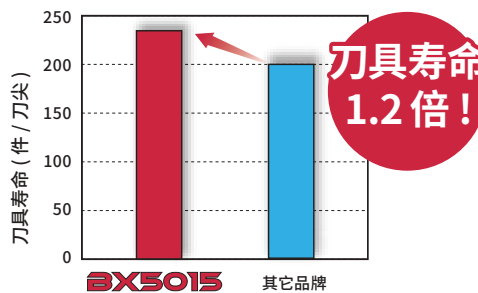
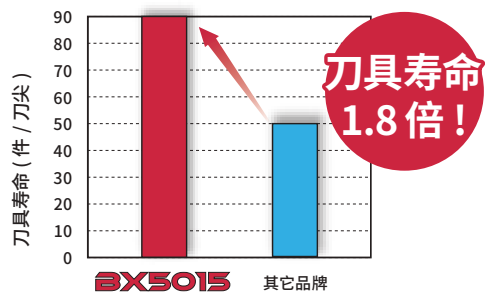








## 实际案例

		<b>新</b>	油泵壳体	<b>新</b>	轴承座
工件类型			2QP-CCGW09T304SR		2QP-DNGA150404SR
刀片			BX5015		BX5015
材质			FC250 / 250		FC250 / 250
工件材料					
技术参数	切削速度 : Vc (m/min)		190		500
	进给 : f (mm/rev)		0.2		0.2
	切削深度 : ap (mm)		0.3 x 2 次走刀		0.2
	加工方式		湿式		湿式
结果		 <p>尽管在异形工件内孔加工中存在切削速度限制, BX5015凭借优异的低速耐磨性提供了两倍于竞争对手产品的刀具寿命。</p>		 <p>尽管由于工件异形和高度造成的切削速度限制, BX5015凭借出色的低速耐磨性使刀具寿命达到了竞争对手的两倍。</p>	
工件类型		<b>新</b>	飞轮壳	<b>新</b>	飞轮
刀片			2QP-CNGA120404SR		2QP-CNGA120404SR
材质			BX5015		BX5015
工件材料					
技术参数	切削速度 : Vc (m/min)		180 - 300		200 - 240
	进给 : f (mm/rev)		0.12 - 0.3		0.2 - 0.3
	切削深度 : ap (mm)		0.3 - 3		0.1
	加工方式		湿式		湿式
结果		 <p>尽管切削速度在VC = 180至300 m/min之间变化, BX5015凭借其出色的低速耐磨性, 刀具寿命比竞品材质延长了1.2倍。</p>		 <p>在限制更高切削速度的大型零部件加工中, BX5015展现出卓越的耐磨性, 刀具寿命达到竞品材质的1.8倍。</p>	



## 泰珂洛超硬工具（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区康安路388弄T1座701室  
电话 +86-21-3632-1879 , +86-21-3632-1880  
传真 +86-21-3621-1918

### 成都办事处

ADD : 成都市高新区益州大道中段722  
号复城国际广场 T4-1709A

TEL : 028-61500820

FAX : 028-61500821

### 天津分公司

ADD : 天津市河西区怒江道创智  
东园2-1007室

TEL : 022-83709199

FAX : 022-83709199

### 西安办事处

ADD : 陕西省西安市高新区锦业一路  
56号研祥城市广场 B 座 2028 室

TEL : 029-81125898

FAX : 029-81125898

### 大连分公司

ADD : 大连经济技术开发区铁山  
中路62号

TEL : 0411-87963170

FAX : 0411-87963141



了解更多产品信息  
请访问泰珂洛官方中文网站：  
[www.tungaloy.com/cn](http://www.tungaloy.com/cn)

查看产品视频请访问泰珂洛网站视频网站



<https://space.bilibili.com/701520171>



微信官方公众号

FIND US ON THE CLOUD!  
[machiningcloud.com](http://machiningcloud.com)



AS9100 Certified  
78006  
2015.11.04  
ISO14001 Certified  
EC97J1123  
1997.11.26

Produced from Recycled paper

Jan. 2026(TJ)