

GÜHRING

CARBIDE

sintered for your success

成功を支える焼結材



棒材 / 段付きブランク材
Ø 1 mm – 40 mm

プロによるプロのための製品：
ドイツ製の高品質Gühringカーバイド製品

Divers sity

精度・耐久性・汎用性—お客様が重視する特性が何であれ、
そのニーズに完璧に対応する多種多様な高品質製品を
お届けいたします。





Our **diversity**, your benefit:

The largest sintered product range on the market

市場で最も豊富な焼結材製品

当社の製品範囲には豊富な種類のカーバイドソリューションが含まれており、
ほぼすべての要件に対応することができます。

高精度棒材（最大直径40mm）から摩耗部品、特別注文の特殊製品まで、
まさにお客様が求める製品を取り揃えています。

当社が提供する豊富な製品の中から、
それぞれのニーズを満たす最適な製品をお選びいただくことができます。

Quality

当社では、自社の高品質カーバイドを使用し、
独自のツールを製造しています。

当社の製品は、数十年に及ぶ独自の経験から生まれたものであり、
お客様にも安心してご利用いただけます。





Our **quality**, your benefit:

Carbide from the **market leader**

マーケットリーダーがお届けするカーバイド

当社の多種多様な製品を支えているのが、ベルリンとバイエルンの生産施設です。
両生産施設では、最新技術を利用し、最高精度のカーバイドを製造しています。

それにより、ツールの耐用期間を延ばすだけでなく、
条件の厳しい用途に対応した優れた性能も保証しています。

**製造業者であり、また利用者でもある当社は、
カーバイドにとって重要な要素を正確に把握しています。**

Expert Advice

Gühringカーバイドは、
信頼できるパートナーとして製品をお届けするだけでなく、
お客様と協力してその成功を後押しします。





Our **expertise**, your benefit:

Advice from the tool **manufacturer**

ツール製造業者からのアドバイス

当社では個別のアドバイスを通じ、
それぞれのお客様のタスクに最も適したカーバイドを確実にお届けいたします。

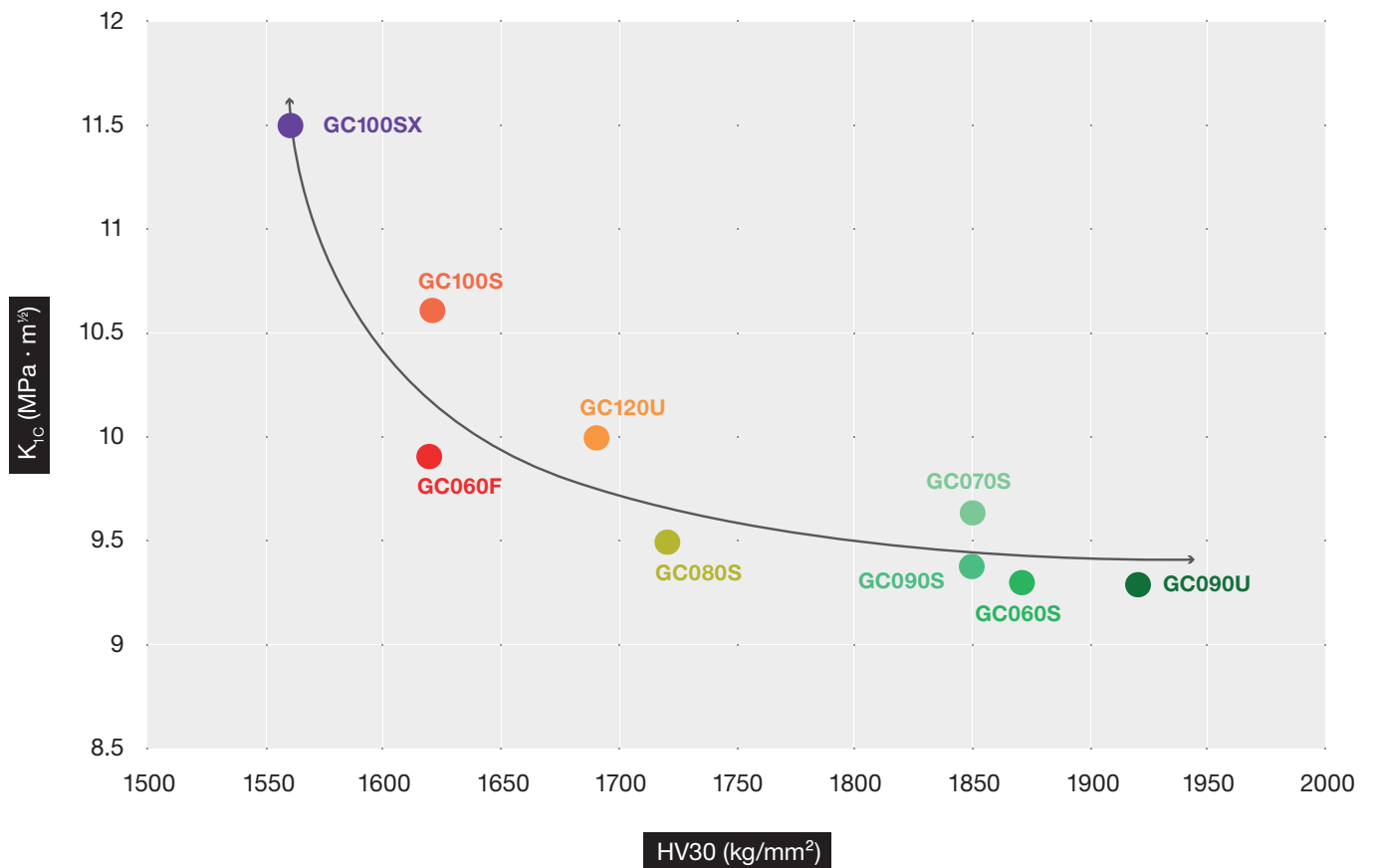
Gühringカーバイドを通じ、高品質のドイツ製品だけでなく、
マーケットリーダーによる個別のアドバイスもご利用いただけます。

技術データ

Type 型式	GC100SX	GC060F	GC100S	GC120U	GC080S	GC070S	GC090S	GC060S	GC090U	
Classification 分類	K20-K40	K15-K20	K20-K40	K20-K30	K20-K30	K10	K10	K05-K10	K05-K10	
Co コバルト含有量	%	10.0	6.0	10.0	12.0	8.0	7.0	9.0	6.0	9.0
WC including doping タンクステンカーバイド及び その他の添加物	%	90.0	94.0	90.0	88.0	92.0	93.0	91.0	94.0	91.0
Hardness HV30 (±50) ビッカース硬さ	kg/mm ²	1560	1620	1620	1690	1720	1850	1850	1870	1920
Fracture toughness K_{1c} 破壊靱性値	MPa·m ^{1/2}	11.5	9.9	10.6	10.0	9.5	9.6	9.4	9.3	9.3
Bending strength 曲げ強さ	N/mm ²	3700	3200	4100	4000	3800	3500	3800	3900	3800
Medium grain size 媒質粒径	μm	0.5-0.8	0.8-1.3	0.5-0.8	0.2-0.5	0.5-0.8	0.5-0.8	0.5-0.8	0.5-0.8	0.2-0.5

K_{1c} (臨界応力拡大係数) の測定値は、試験体の形状と試験体の準備方法によって変化します。したがって測定値は、同じ条件下で測定した値に限り、比較することが可能です。
全グレードの有効気孔率: A <02 / B 00 / C 00.

破壊靱性 VS 硬度





用途

Type 型式	GC100SX	GC060F	GC100S	GC120U	GC080S	GC070S	GC090S	GC060S	GC090U
Drilling ドリル加工	•	•	•	•	•	•		•	•
Milling ミル加工	•		•	•	•		•		•
Reaming リーマ加工						•		•	
Thread cutting ねじ切り加工		•	•	•		•			
Titanium alloys チタン合金	•		•	•				•	
Nickel alloys ニッケル合金	•			•					
Aluminium alloys アルミ合金					•				•
Heat-resistant alloys 耐熱合金			•	•				•	
High-alloyed steels 高合金鋼				•		•			•
Stainless steels – austenitic ステンレス鋼 – オーステナイト			•		•	•			
Stainless steels – ferritic ステンレス鋼 – フェライト			•	•		•			
Grey cast iron ねずみ鉄			•	•	•				
Malleable cast iron 可鍛鉄			•	•	•			•	
Copper alloys 銅合金			•		•				•
Super alloys (Fe/Ni/Co/Ti-based) 超合金 (Fe/Ni/Co/Ti系)			•	•		•			
Hardened steels 硬化鋼				•	•			•	•
GFK/GRP				•		•		•	•
Composite materials 複合材			•	•		•		•	•
Plastics プラスチック			•					•	•
Non-ferrous metals 非鉄金属					•			•	
Wood 木材			•		•				
Graphite グラファイト						•			•



> 180,000

全世界の顧客



8,000

全世界の従業員



> 7,000

標準製品



Quality

ドイツ製



11 億ユーロ

取引高



2,400

カーバイド生産量 (t/年)



48

子会社



目次

Page

14 超硬丸棒

31 エンドミルblank材

34 ドリルblank材



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材



型式	GC060S	GC090U	GC100S	GC100S	GC100SX	GC120U
製品番号	30000	30001	30002	30020	30003	30004
全長	330	330	330	415	330	330
D mm	注文番号	注文番号	注文番号	注文番号	注文番号	注文番号
1.200 0.30	30000 1.200	30001 1.200	30002 1.200			30004 1.200
1.700 0.30	30000 1.700	30001 1.700	30002 1.700			30004 1.700
2.200 0.30	30000 2.200	30001 2.200	30002 2.200			30004 2.200
2.700 0.30	30000 2.700	30001 2.700	30002 2.700			30004 2.700
3.200 0.30	30000 3.200	30001 3.200	30002 3.200		30003 3.200	30004 3.200
3.700 0.30	30000 3.700	30001 3.700	30002 3.700			30004 3.700
4.200 0.30	30000 4.200	30001 4.200	30002 4.200		30003 4.200	30004 4.200
4.700 0.30	30000 4.700	30001 4.700	30002 4.700		30003 4.700	30004 4.700
5.200 0.30	30000 5.200	30001 5.200	30002 5.200		30003 5.200	30004 5.200
5.700 0.30	30000 5.700		30002 5.700			30004 5.700
6.200 0.30	30000 6.200	30001 6.200	30002 6.200	30020 6.200	30003 6.200	30004 6.200
6.700 0.30	30000 6.700	30001 6.700	30002 6.700			30004 6.700
7.200 0.30	30000 7.200	30001 7.200	30002 7.200		30003 7.200	30004 7.200
7.700 0.30	30000 7.700		30002 7.700			30004 7.700
8.200 0.30	30000 8.200	30001 8.200	30002 8.200	30020 8.200	30003 8.200	30004 8.200
8.700 0.30	30000 8.700		30002 8.700			30004 8.700
9.200 0.30	30000 9.200	30001 9.200	30002 9.200			30004 9.200
9.700 0.30	30000 9.700	30001 9.700	30002 9.700			30004 9.700
10.200 0.40	30000 10.200	30001 10.200	30002 10.200	30020 10.200	30003 10.200	30004 10.200
10.700 0.40	30000 10.700	30001 10.700	30002 10.700			30004 10.700
11.200 0.40	30000 11.200	30001 11.200	30002 11.200			30004 11.200
11.700 0.40	30000 11.700		30002 11.700			
12.200 0.50	30000 12.200	30001 12.200	30002 12.200	30020 12.200	30003 12.200	30004 12.200
12.700 0.50	30000 12.700		30002 12.700			30004 12.700
13.200 0.50	30000 13.200	30001 13.200	30002 13.200		30003 13.200	30004 13.200
13.700 0.50	30000 13.700	30001 13.700	30002 13.700			
14.200 0.60	30000 14.200	30001 14.200	30002 14.200	30020 14.200	30003 14.200	30004 14.200
14.700 0.60			30002 14.700			
15.200 0.60	30000 15.200	30001 15.200	30002 15.200			30004 15.200
15.700 0.60			30002 15.700			
16.200 0.60	30000 16.200	30001 16.200	30002 16.200	30020 16.200	30003 16.200	30004 16.200
16.700 0.60			30002 16.700			30004 16.700
17.200 0.60	30000 17.200	30001 17.200	30002 17.200			30004 17.200
17.700 0.60			30002 17.700			
18.200 0.60	30000 18.200	30001 18.200	30002 18.200	30020 18.200		30004 18.200
18.700 0.60			30002 18.700			30004 18.700
19.200 0.60	30000 19.200	30001 19.200	30002 19.200		30003 19.200	30004 19.200
19.700 0.60			30002 19.700			
20.200 0.60	30000 20.200	30001 20.200	30002 20.200	30020 20.200	30003 20.200	30004 20.200
20.700 0.60	30000 20.700		30002 20.700			30004 20.700
21.200 0.60	30000 21.200		30002 21.200			30004 21.200
22.200 0.60	30000 22.200	30001 22.200	30002 22.200			30004 22.200
23.200 0.60	30000 23.200		30002 23.200			30004 23.200
24.200 0.70	30000 24.200		30002 24.200			30004 24.200
25.200 0.70	30000 25.200	30001 25.200	30002 25.200	30020 25.200	30003 25.200	30004 25.200
25.700 0.50						30004 25.700
26.200 0.70	30000 26.200		30002 26.200			30004 26.200
27.200 0.70	30000 27.200		30002 27.200			
28.200 0.80	30000 28.200		30002 28.200			30004 28.200
29.200 0.80	30000 29.200		30002 29.200			
30.200 0.80	30000 30.200		30002 30.200	30020 30.200		30004 30.200
31.200 0.70	30000 31.200					
32.200 0.80	30000 32.200		30002 32.200	30020 32.200		30004 32.200
34.200 0.80			30002 34.200			
35.200 0.80			30002 35.200			
36.200 0.80			30002 36.200		30003 36.200	30004 36.200
38.200 0.80			30002 38.200			
40.200 0.80			30002 40.200			30004 40.200



Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

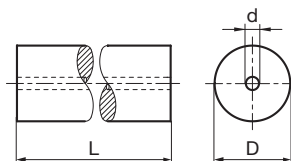


型式 製品番号 全長	GC090U	GC100S	GC120U
	30051 330	30052 330	30054 330
D h6 mm	注文番号	注文番号	注文番号
1.000		30052 1.000	
1.500		30052 1.500	
2.000		30052 2.000	
3.000	30051 3.000	30052 3.000	30054 3.000
3.500		30052 3.500	
4.000	30051 4.000	30052 4.000	30054 4.000
4.500		30052 4.500	
5.000	30051 5.000	30052 5.000	30054 5.000
5.500		30052 5.500	
6.000	30051 6.000	30052 6.000	30054 6.000
6.500		30052 6.500	
7.000	30051 7.000	30052 7.000	30054 7.000
7.500		30052 7.500	
8.000	30051 8.000	30052 8.000	30054 8.000
8.500		30052 8.500	
9.000		30052 9.000	30054 9.000
9.500		30052 9.500	
10.000	30051 10.000	30052 10.000	30054 10.000
10.500		30052 10.500	
11.000		30052 11.000	30054 11.000
11.500		30052 11.500	
12.000	30051 12.000	30052 12.000	30054 12.000
12.500		30052 12.500	
13.000		30052 13.000	30054 13.000
14.000	30051 14.000	30052 14.000	30054 14.000
15.000		30052 15.000	
16.000	30051 16.000	30052 16.000	30054 16.000
17.000		30052 17.000	
18.000	30051 18.000	30052 18.000	30054 18.000
19.000		30052 19.000	
20.000	30051 20.000	30052 20.000	30054 20.000
21.000		30052 21.000	
22.000	30051 22.000	30052 22.000	30054 22.000
23.000		30052 23.000	
24.000		30052 24.000	
25.000	30051 25.000	30052 25.000	30054 25.000
26.000		30052 26.000	
27.000		30052 27.000	
28.000		30052 28.000	
30.000		30052 30.000	30054 30.000
31.000		30052 31.000	
32.000		30052 32.000	30054 32.000
34.000		30052 34.000	
35.000		30052 35.000	
36.000		30052 36.000	
40.000		30052 40.000	



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

with 1 central hole | センタ穴ストレート

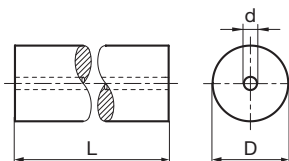
型式
製品番号
全長

	GC060S	GC100S
	30100	30102
	330	330
	注文番号	注文番号
4.500	30100 4.500	30102 4.500
4.500	30100 4.501	
6.300	30100 6.300	30102 6.300
6.300	30100 6.301	30102 6.301
8.300	30100 8.300	30102 8.300
8.300	30100 8.302	
8.300	30100 8.301	30102 8.301
10.300	30100 10.300	30102 10.300
10.300	30100 10.301	30102 10.301
12.300	30100 12.300	30102 12.300
12.300	30100 12.301	30102 12.301
13.300		30102 13.300
14.300	30100 14.300	30102 14.300
14.300	30100 14.301	30102 14.301
16.300	30100 16.300	30102 16.300
16.300	30100 16.301	30102 16.301
16.300		30102 16.304
16.300	30100 16.302	30102 16.302
18.300	30100 18.300	30102 18.300
18.300	30100 18.301	
20.300	30100 20.300	30102 20.300
20.300	30100 20.301	
22.300	30100 22.300	30102 22.300
24.300	30100 24.300	30102 24.300
25.300	30100 25.300	30102 25.300
26.300	30100 26.300	30102 26.300
28.300	30100 28.300	30102 28.300
30.300	30100 30.300	30102 30.300
32.300	30100 32.300	30102 32.300

D mm	d mm	偏心度 mm
4.500	0.30	0.60
4.500	0.30	1.00
6.300	0.30	1.00
6.300	0.30	1.80
8.300	0.30	1.30
8.300	0.30	1.80
8.300	0.30	2.50
10.300	0.40	2.00
10.300	0.40	3.00
12.300	0.40	2.00
12.300	0.40	3.00
13.300	0.40	2.00
14.300	0.40	2.00
14.300	0.40	3.00
16.300	0.50	2.00
16.300	0.50	2.50
16.300	0.50	3.00
16.300	0.50	4.00
18.300	0.50	3.00
18.300	0.50	4.00
20.300	0.50	3.00
20.300	0.50	4.00
22.300	0.50	3.00
24.300	0.50	4.00
25.300	0.50	4.00
26.300	0.50	4.00
28.300	0.50	4.00
30.300	0.50	5.00
32.300	0.50	5.00


Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 1 central hole | センタ穴ストレート


 型式
 製品番号
 全長

GC100S
30127

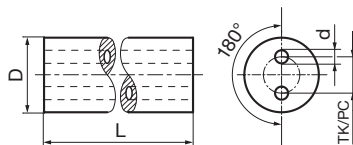
330

D h6 mm	d mm	偏心度 mm	注文番号
4.000	0.60	0.10	30127 4.000
6.000	1.00	0.15	30127 6.000
6.000	1.80	0.15	30127 6.001
8.000	1.30	0.15	30127 8.000
8.000	2.50	0.20	30127 8.001
10.000	2.00	0.20	30127 10.000
10.000	3.00	0.25	30127 10.001
12.000	2.00	0.20	30127 12.000
12.000	3.00	0.25	30127 12.001
14.000	2.00	0.20	30127 14.000
14.000	3.00	0.25	30127 14.001
16.000	2.00	0.20	30127 16.000
16.000	2.50	0.20	30127 16.001
16.000	3.00	0.25	30127 16.004
16.000	4.00	0.30	30127 16.002
18.000	3.00	0.25	30127 18.000
20.000	3.00	0.25	30127 20.000
22.000	3.00	0.25	30127 22.000
24.000	4.00	0.30	30127 24.000
25.000	3.00	0.25	30127 25.001
25.000	4.00	0.30	30127 25.000
26.000	4.00	0.30	30127 26.000
28.000	4.00	0.30	30127 28.000
30.000	5.00	0.35	30127 30.000
32.000	5.00	0.35	30127 32.000



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

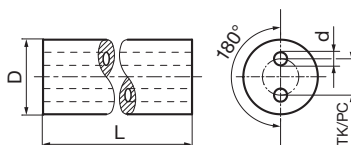
with 2 parallel coolant ducts | パラレル2穴ストレート

型式
製品番号
全長

D mm		ピッチ円 mm		d mm		偏心度 mm		型式	製品番号	全長
								GC100S	GC100S	
								30152	30160	
								330	415	
								注文番号	注文番号	
4.200	0.30	1.80	-0.15	0.80	0.10	-0.10	0.10	30152 4.200		
4.200	0.30	2.25	-0.15	0.60		-0.05	0.10	30152 4.201		
5.200	0.30	2.00	-0.15	0.80	0.10	-0.10	0.13	30152 5.200		
6.300	0.30	1.50	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30152 6.300		
6.300	0.30	1.50	-0.20	0.60	0.10	-0.10	0.15	30152 6.302		
6.300	0.30	1.55	-0.10	0.65	0.15	-0.15	0.08	30152 6.303		
6.300	0.30	1.70	-0.20	0.70	0.10	-0.10	0.15	30152 6.304		
6.300	0.30	2.00	-0.15	0.80	0.05	-0.05	0.15	30152 6.305		
6.300	0.30	2.40	-0.30	1.00	0.10	-0.10	0.15	30152 6.306		
6.300	0.30	3.00	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30152 6.301	30160 6.301	
7.300	0.30	1.80	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30152 7.300		
7.300	0.30	3.50	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30152 7.301		
8.300	0.30	1.50	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30152 8.300	30160 8.300	
8.300	0.30	2.00	-0.30	0.80	0.10	-0.10	0.15	30152 8.303		
8.300	0.30	2.60	-0.30	1.00	0.10	-0.10	0.20	30152 8.301	30160 8.301	
8.300	0.30	4.00	-0.30	1.00	0.10	-0.10	0.15	30152 8.302	30160 8.302	
9.300	0.30	2.60	-0.30	1.00	0.15	-0.15	0.20	30152 9.300		
9.300	0.30	4.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.20	30152 9.301		
10.300	0.30	2.60	-0.30	1.00	0.15	-0.15	0.20	30152 10.300	30160 10.300	
10.300	0.30	3.50	-0.20	1.20	0.15	-0.15	0.15	30152 10.302		
10.300	0.30	5.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.20	30152 10.301	30160 10.301	
11.300	0.40	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.28	30152 11.300		
11.300	0.40	5.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.28	30152 11.301		
12.300	0.40	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.30	30152 12.300	30160 12.300	
12.300	0.40	6.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.30	30152 12.301	30160 12.301	
13.300	0.40	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.34	30152 13.300		
13.300	0.40	6.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.34	30152 13.301		
14.300	0.40	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.37	30152 14.300	30160 14.300	
14.300	0.40	7.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.37	30152 14.301	30160 14.301	
15.300	0.40	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.40	30152 15.300		
15.300	0.40	7.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.40	30152 15.301		
16.300	0.40	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.40	30152 16.300	30160 16.300	
16.300	0.40	8.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.40	30152 16.301	30160 16.301	
17.300	0.40	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.47	30152 17.300		
17.300	0.40	8.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.47	30152 17.301		
18.300	0.50	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 18.300	30160 18.300	
18.300	0.50	9.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 18.301	30160 18.301	
19.300	0.40	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 19.300		
19.300	0.40	9.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 19.301		
20.400	0.50	3.50	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.34	30152 20.402		
20.400	0.50	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 20.400	30160 20.400	
20.400	0.50	10.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 20.401	30160 20.401	
21.400	0.50	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 21.400		
21.400	0.50	10.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 21.401		
22.400	0.50	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 22.400		
22.400	0.50	11.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 22.401		
23.400	0.50	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 23.400		
23.400	0.50	11.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 23.401		
24.400	0.50	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 24.400		
24.400	0.50	12.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 24.401		
25.400	0.50	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 25.400	30160 25.400	
25.400	0.50	12.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 25.401	30160 25.401	
26.400	0.50	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30152 26.400		
26.400	0.50	13.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 26.401		
28.400	0.50	9.00	-0.40	2.50	0.20	-0.25	0.50	30152 28.400		
28.400	0.50	14.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 28.401		
30.400	0.50	9.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 30.401		
30.400	0.50	14.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 30.400		
32.400	0.70	9.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30152 32.400	30160 32.400	
32.400	0.70	14.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30152 32.401	30160 32.401	


Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 2 parallel coolant ducts | パラレル2穴ストレート


 型式
製品番号
全長

GC100S
30177

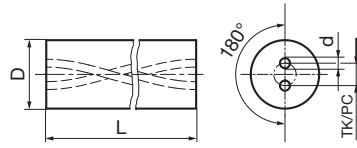
330

D h6 mm	ピッチ円 mm		d mm			偏心度 mm	注文番号
4.000	1.80	-0.15	0.80	0.10	-0.10	0.10	30177 4.000
5.000	2.00	-0.15	0.80	0.10	-0.10	0.13	30177 5.000
6.000	1.50	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30177 6.000
6.000	2.00	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30177 6.005
6.000	2.40	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30177 6.006
6.000	3.00	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30177 6.001
7.000	1.80	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30177 7.000
7.000	3.50	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30177 7.001
8.000	1.50	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30177 8.000
8.000	2.00	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	30177 8.003
8.000	2.60	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.20	30177 8.001
8.000	4.00	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.15	30177 8.002
9.000	2.60	-0.30	1.00	0.15	-0.15	0.20	30177 9.000
9.000	4.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.20	30177 9.001
9.525	2.60	-0.30	1.00	0.15	-0.15	0.20	30177 9.520
9.525	5.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.20	30177 9.521
10.000	2.60	-0.30	1.00	0.15	-0.15	0.20	30177 10.000
10.000	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.15	30177 10.002
10.000	5.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.20	30177 10.001
11.000	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.28	30177 11.000
11.000	5.00	-0.30	1.40	0.15	-0.15	0.28	30177 11.001
12.000	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.30	30177 12.000
12.000	6.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.30	30177 12.001
12.700	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.30	30177 12.700
12.700	6.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.30	30177 12.701
13.000	3.50	-0.30	1.20	0.15	-0.15	0.34	30177 13.000
13.000	6.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.34	30177 13.001
14.000	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.37	30177 14.000
14.000	7.00	-0.30	1.75	0.15	-0.15	0.37	30177 14.001
15.000	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.40	30177 15.000
15.000	7.00	-0.30	2.00	0.15	-0.15	0.40	30177 15.001
15.875	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.40	30177 15.870
15.875	8.00	-0.30	2.00	0.15	-0.15	0.40	30177 15.871
16.000	5.00	-0.30	1.50	0.15	-0.15	0.40	30177 16.000
16.000	8.00	-0.30	2.00	0.15	-0.15	0.40	30177 16.001
17.000	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.47	30177 17.000
17.000	8.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.47	30177 17.001
18.000	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 18.000
18.000	9.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 18.001
19.000	9.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 19.001
19.050	6.20	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 19.050
19.050	9.00	-0.30	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 19.051
20.000	3.50	-0.40	1.50	0.20	-0.20	0.34	30177 20.002
20.000	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 20.000
20.000	10.00	-0.40	2.50	0.20	-0.20	0.50	30177 20.001
21.000	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 21.000
21.000	10.00	-0.40	2.50	0.20	-0.20	0.50	30177 21.001
22.000	6.20	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 22.000
22.000	11.00	-0.40	2.50	0.20	-0.20	0.50	30177 22.001
23.000	11.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30177 23.000
24.000	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 24.000
24.000	12.00	-0.40	3.00	0.20	-0.20	0.50	30177 24.001
25.000	7.50	-0.40	2.00	0.20	-0.20	0.50	30177 25.000
25.000	12.00	-0.40	3.00	0.20	-0.20	0.50	30177 25.001
25.400	7.50	-0.30	2.00	0.15	-0.15	0.34	30177 25.402
26.000	13.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30177 26.000
28.000	9.00	-0.40	2.50	0.20	-0.25	0.50	30177 28.000
28.000	14.00	-0.40	3.00	0.20	-0.25	0.50	30177 28.001
30.000	9.00	-0.50	2.50	0.25	-0.25	0.50	30177 30.001
30.000	14.00	-0.50	3.00	0.25	-0.25	0.50	30177 30.000
32.000	9.00	-0.40	2.50	0.25	-0.25	0.50	30177 32.000
32.000	14.00	-0.40	3.00	0.25	-0.25	0.50	30177 32.001



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

with 2 coolant ducts, 15° twist | 2穴15°ヘリックス

型式
製品番号
全長

GC100S

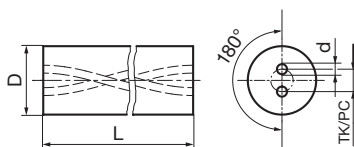
30202

330

D mm		ピッチ円 mm			d mm			偏心度 mm	ピッチ mm			注文番号
4.300	0.30	2.10	0.10	-0.10	0.60	0.10	-0.10	0.08	46.90	1.69	-1.59	30202 4.300
5.300	0.30	2.60	0.15	-0.15	0.70	0.10	-0.10	0.13	58.62	2.12	-1.98	30202 5.300
6.300	0.30	2.60		-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.15	70.35	2.54	-2.38	30202 6.300
8.300	0.30	3.60		-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.15	93.80	3.38	-3.17	30202 8.300
10.300	0.30	4.80		-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	117.25	4.23	-3.96	30202 10.300
12.300	0.40	6.25		-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.30	140.70	5.08	-4.76	30202 12.300
14.300	0.40	6.70		-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.37	164.14	5.92	-5.55	30202 14.300
16.300	0.40	8.00		-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.40	187.59	6.77	-6.34	30202 16.300
18.300	0.50	9.00		-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	211.04	7.61	-7.13	30202 18.300
20.300	0.50	10.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	234.49	8.46	-7.93	30202 20.300
23.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	269.67	9.73	-9.12	30202 23.300
26.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	304.84	11.00	-10.31	30202 26.300


Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 2 coolant ducts, 15° twist | 2穴15°ヘリックス


 型式
 製品番号
 全長

GC100S
30222

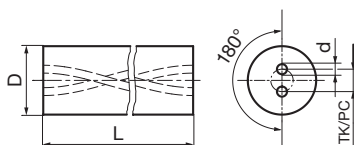
330

D h6 mm	ピッチ円 mm		d mm			偏心度 mm	ピッチ mm			注文番号
6.000	2.60	-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.15	70.35	2.54	-2.38	30222 6.000
8.000	3.60	-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.15	93.80	3.38	-3.17	30222 8.000
10.000	4.80	-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	117.25	4.23	-3.96	30222 10.000
12.000	6.25	-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.30	140.70	5.08	-4.76	30222 12.000
14.000	6.70	-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.37	164.14	5.92	-5.55	30222 14.000
16.000	8.00	-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.40	187.59	6.77	-6.34	30222 16.000
18.000	9.00	-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	211.04	7.61	-7.13	30222 18.000
20.000	10.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	234.49	8.46	-7.93	30222 20.000



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

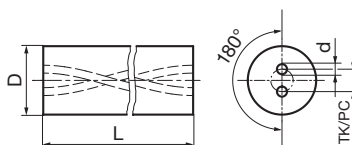
with 2 coolant ducts, 30° twist | 2穴30°ヘリックス



												型式			
												製品番号			
												全長			
												GC100S		GC100S	
												30232		30242	
												330		415	
												注文番号		注文番号	
D	ピッチ円			d			偏心度	ピッチ							
mm	mm			mm			mm	mm							
3.300	0.30	1.60	0.10	-0.10	0.40	0.10	-0.10	0.08	16.32	0.33	-0.32	30232 3.300			
3.800	0.30	1.80	0.10	-0.10	0.50	0.10	-0.10	0.09	19.04	0.39	-0.38	30232 3.800			
4.300	0.30	2.10	0.10	-0.10	0.60	0.10	-0.10	0.08	21.77	0.45	-0.43	30232 4.300			
4.800	0.30	2.30	0.10	-0.10	0.70	0.10	-0.10	0.08	24.49	0.50	-0.49	30232 4.800			
5.300	0.30	2.60	0.15	-0.15	0.70	0.10	-0.10	0.13	27.21	0.56	-0.54	30232 5.300			
5.800	0.30	2.60		-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.14	29.93	0.61	-0.59	30232 5.800			
6.300	0.30	2.00		-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30232 6.301			
6.300	0.30	2.60		-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30232 6.300	30242 6.300		
6.300	0.30	2.60		-0.40	0.90	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30232 6.302			
6.800	0.30	3.50		-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.15	35.37	0.72	-0.70	30232 6.800			
7.300	0.30	3.50		-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.15	38.09	0.78	-0.76	30232 7.300			
7.800	0.30	3.50		-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.15	40.81	0.84	-0.81	30232 7.800			
8.300	0.30	3.50		-0.40	0.90	0.10	-0.10	0.15	43.53	0.89	-0.86	30232 8.301			
8.300	0.30	3.60		-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.15	43.53	0.89	-0.86	30232 8.300	30242 8.300		
8.800	0.30	3.60		-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.20	46.25	0.95	-0.92	30232 8.800			
9.300	0.30	4.80		-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	48.97	1.00	-0.97	30232 9.300			
9.800	0.30	4.80		-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	51.69	1.06	-1.03	30232 9.800			
10.300	0.30	4.80		-0.60	0.90	0.10	-0.10	0.20	54.41	1.11	-1.08	30232 10.301			
10.300	0.30	4.80		-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	54.41	1.11	-1.08	30232 10.300	30242 10.300		
10.800	0.30	4.80		-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.28	57.13	1.17	-1.13	30232 10.800			
11.300	0.40	5.30		-0.80	1.40	0.15	-0.15	0.28	59.86	1.22	-1.19	30232 11.300	30242 11.300		
11.800	0.30	5.80		-0.80	1.40	0.15	-0.15	0.30	62.58	1.28	-1.24	30232 11.800			
12.300	0.30	5.40		-0.80	1.50	0.15	-0.15	0.30	65.30	1.34	-1.30	30232 12.301			
12.300	0.40	6.25		-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.30	65.30	1.34	-1.30	30232 12.300	30242 12.300		
12.800	0.30	6.25		-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.33	68.02	1.39	-1.35	30232 12.800			
13.300	0.30	6.50		-0.80	1.75	0.20	-0.20	0.34	70.74	1.45	-1.40	30232 13.300			
13.800	0.30	6.80		-0.80	1.75	0.20	-0.20	0.35	73.46	1.50	-1.46	30232 13.800			
14.300	0.40	6.70		-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.37	76.18	1.56	-1.51	30232 14.300	30242 14.300		
14.800	0.30	6.70		-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.39	78.90	1.61	-1.57	30232 14.800			
15.300	0.30	7.40		-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.40	81.62	1.67	-1.62	30232 15.300			
15.800	0.40	7.40		-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.40	84.34	1.73	-1.67	30232 15.800			
16.300	0.40	8.00		-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.40	87.06	1.78	-1.73	30232 16.300	30242 16.300		
16.800	0.40	8.00		-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.45	89.78	1.84	-1.78	30232 16.800			
17.300	0.40	8.00		-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.47	92.50	1.89	-1.84	30232 17.300			
17.800	0.40	8.00		-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.48	95.22	1.95	-1.89	30232 17.800			
18.300	0.50	9.00		-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	97.95	2.00	-1.94	30232 18.300	30242 18.300		
18.800	0.40	9.00		-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	100.67	2.06	-2.00	30232 18.800			
19.300	0.40	9.00		-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	103.39	2.12	-2.05	30232 19.300			
19.800	0.50	9.00		-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	106.11	2.17	-2.11	30232 19.800			
20.300	0.50	10.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	108.83	2.23	-2.16	30232 20.300	30242 20.300		
21.300	0.50	10.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	114.27	2.34	-2.27	30232 21.300			
22.300	0.50	10.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	119.71	2.45	-2.38	30232 22.300			
23.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	125.15	2.56	-2.48	30232 23.300			
24.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	130.59	2.67	-2.59	30232 24.300			
25.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	136.03	2.78	-2.70	30232 25.300	30242 25.300		
26.300	0.50	12.00		-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	141.48	2.90	-2.81	30232 26.300			
27.300	0.50	14.30		-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.60	146.92	3.01	-2.92	30232 27.300			
28.300	0.50	14.80		-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.60	152.36	3.12	-3.02	30232 28.300			
29.300	0.50	15.40		-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.60	157.80	3.23	-3.13	30232 29.300			
30.300	0.50	16.00		-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.70	163.24	3.34	-3.24	30232 30.300			
32.300	0.70	17.20		-1.20	3.00	0.30	-0.30	0.80	174.12	3.56	-3.46	30232 32.300	30242 32.300		
33.300	0.70	17.80		-1.20	3.00	0.30	-0.30	0.80	179.57	3.67	-3.57	30232 33.300			


Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 2 coolant ducts, 30° twist | 2穴30°ヘリックス


 型式
 製品番号
 全長

GC100S
30252

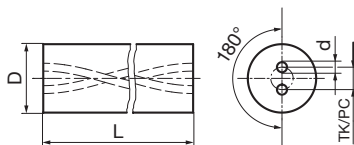
330

D h6 mm	ピッチ円 mm		d mm			偏心度 mm	ピッチ mm			注文番号
6.000	2.60	-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30252 6.000
7.000	3.50	-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.15	38.09	0.78	-0.76	30252 7.000
8.000	3.60	-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.15	43.53	0.89	-0.86	30252 8.000
9.000	4.80	-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	48.97	1.00	-0.97	30252 9.000
10.000	4.80	-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	54.41	1.11	-1.08	30252 10.000
11.000	5.30	-0.80	1.40	0.15	-0.15	0.28	59.86	1.22	-1.19	30252 11.000
12.000	6.25	-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.30	65.30	1.34	-1.30	30252 12.000
13.000	6.50	-0.80	1.75	0.20	-0.20	0.34	70.74	1.45	-1.40	30252 13.000
14.000	6.70	-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.37	76.18	1.56	-1.51	30252 14.000
15.000	7.40	-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.40	81.62	1.67	-1.62	30252 15.000
16.000	8.00	-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.40	87.06	1.78	-1.73	30252 16.000
17.000	8.00	-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.47	92.50	1.89	-1.84	30252 17.000
18.000	9.00	-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	97.95	2.00	-1.94	30252 18.000
20.000	10.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	108.83	2.23	-2.16	30252 20.000
21.000	10.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	114.27	2.34	-2.27	30252 21.000
22.000	10.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	119.71	2.45	-2.38	30252 22.000
24.000	12.80	-1.00	2.00	0.30	-0.30	0.50	130.59	2.67	-2.59	30252 24.000
25.000	12.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	136.03	2.78	-2.70	30252 25.000
26.000	12.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	141.48	2.90	-2.81	30252 26.000
28.000	14.80	-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.60	152.36	3.12	-3.02	30252 28.000
30.000	16.00	-1.20	2.50	0.30	-0.30	0.70	163.24	3.34	-3.24	30252 30.000
32.000	17.20	-1.20	3.00	0.30	-0.30	0.80	174.12	3.56	-3.46	30252 32.000



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

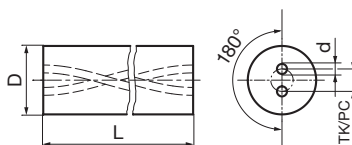
with 2 coolant ducts, 40° twist | 2穴40°ヘリックス

型式
製品番号
全長

										型式	GC100S	GC100S
										製品番号	30272	30282
										全長	330	415
											注文番号	注文番号
D	ピッチ円	d	偏心度	ピッチ								
mm	mm	mm	mm	mm								
6.300	0.30	1.30	-0.20	0.30	0.05	-0.05	0.10	22.46	0.40	-0.39	30272 6.301	
6.300	0.30	1.40	-0.20	0.40	0.05	-0.05	0.15	22.46	0.40	-0.39	30272 6.302	
6.300	0.30	2.20	-0.40	0.50	0.15	-0.15	0.15	22.46	0.40	-0.39	30272 6.300	
6.800	0.30	2.30	-0.40	0.50	0.15	-0.15	0.15	24.34	0.44	-0.43	30272 6.800	
7.300	0.30	2.40	-0.40	0.65	0.15	-0.15	0.15	26.21	0.47	-0.46	30272 7.300	
7.800	0.30	2.50	-0.40	0.65	0.15	-0.15	0.15	28.08	0.50	-0.49	30272 7.800	
8.300	0.30	1.70	-0.20	0.40	0.05	-0.05	0.10	29.95	0.54	-0.53	30272 8.301	
8.300	0.30	2.70	-0.60	0.65	0.15	-0.15	0.15	29.95	0.54	-0.53	30272 8.300	
8.800	0.30	2.90	-0.60	0.65	0.15	-0.15	0.20	31.82	0.57	-0.56	30272 8.800	
9.300	0.30	3.20	-0.60	0.75	0.15	-0.15	0.20	33.70	0.60	-0.59	30272 9.300	
9.800	0.30	3.50	-0.60	0.75	0.15	-0.15	0.20	35.57	0.64	-0.62	30272 9.800	
10.300	0.40	2.10	-0.20	0.50	0.10	-0.10	0.20	37.44	0.67	-0.66	30272 10.301	
10.300	0.40	3.00	-0.40	1.00	0.20	-0.20	0.20	37.44	0.67	-0.66	30272 10.302	
10.300	0.40	3.50	-0.80	0.80	0.15	-0.15	0.20	37.44	0.67	-0.66	30272 10.300	30282 10.300
10.800	0.40	3.50	-0.80	0.80	0.15	-0.15	0.28	39.31	0.70	-0.69	30272 10.800	
11.300	0.40	3.70	-0.80	0.80	0.15	-0.15	0.28	41.18	0.74	-0.72	30272 11.300	
11.800	0.40	4.00	-0.80	0.85	0.15	-0.15	0.30	43.06	0.77	-0.76	30272 11.800	
12.300	0.40	2.50	-0.40	0.60	0.10	-0.10	0.20	44.93	0.80	-0.79	30272 12.301	
12.300	0.40	4.20	-0.80	0.90	0.20	-0.20	0.30	44.93	0.80	-0.79	30272 12.300	30282 12.300
12.800	0.40	4.35	-0.80	0.90	0.20	-0.20	0.33	46.80	0.84	-0.82	30272 12.800	
13.300	0.40	4.40	-0.80	0.90	0.20	-0.20	0.34	48.67	0.87	-0.85	30272 13.300	
14.300	0.40	2.90	-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.20	52.42	0.94	-0.92	30272 14.301	
14.300	0.40	4.70	-0.80	1.00	0.20	-0.20	0.37	52.42	0.94	-0.92	30272 14.300	30282 14.300
14.800	0.40	4.90	-0.80	1.10	0.20	-0.20	0.39	54.29	0.97	-0.95	30272 14.800	
15.300	0.50	5.10	-0.80	1.10	0.20	-0.20	0.40	56.16	1.01	-0.99	30272 15.300	
16.300	0.50	3.30	-0.40	0.80	0.10	-0.10	0.20	59.90	1.07	-1.05	30272 16.301	
16.300	0.50	5.50	-0.80	1.20	0.20	-0.20	0.40	59.90	1.07	-1.05	30272 16.300	30282 16.300
16.800	0.50	5.75	-0.80	1.20	0.20	-0.20	0.45	61.78	1.11	-1.08	30272 16.800	
17.300	0.50	5.90	-0.80	1.20	0.25	-0.25	0.47	63.65	1.14	-1.12	30272 17.300	
18.300	0.50	3.70	-0.40	0.90	0.15	-0.15	0.20	67.39	1.21	-1.18	30272 18.301	
18.300	0.50	6.30	-0.80	1.40	0.25	-0.25	0.50	67.39	1.21	-1.18	30272 18.300	30282 18.300
19.300	0.50	6.70	-1.00	1.40	0.25	-0.25	0.50	71.14	1.27	-1.25	30272 19.300	
20.300	0.50	4.10	-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.20	74.88	1.34	-1.31	30272 20.301	
20.300	0.50	7.10	-1.00	1.50	0.25	-0.25	0.50	74.88	1.34	-1.31	30272 20.300	30282 20.300
21.300	0.50	7.40	-1.00	1.50	0.25	-0.25	0.50	78.62	1.41	-1.38	30272 21.300	
22.300	0.50	7.70	-1.00	1.70	0.25	-0.25	0.50	82.37	1.48	-1.44	30272 22.300	
24.300	0.50	8.00	-1.00	1.75	0.25	-0.25	0.50	89.86	1.61	-1.58	30272 24.300	
25.300	0.50	5.10	-0.60	1.30	0.15	-0.15	0.20	93.60	1.68	-1.64	30272 25.301	
25.300	0.50	8.10	-1.00	1.75	0.25	-0.25	0.50	93.60	1.68	-1.64	30272 25.300	30282 25.300
26.300	0.50	8.20	-1.00	1.75	0.25	-0.25	0.50	97.34	1.74	-1.71	30272 26.300	
28.300	0.50	9.00	-1.20	2.00	0.30	-0.30	0.50	104.83	1.88	-1.84	30272 28.300	
30.300	0.50	10.00	-1.20	2.00	0.30	-0.30	0.50	112.32	2.01	-1.97	30272 30.300	
32.300	0.50	6.50	-0.80	1.60	0.20	-0.20	0.25	119.81	2.15	-2.10	30272 32.301	
32.300	0.50	11.00	-1.20	2.00	0.30	-0.30	0.50	119.81	2.15	-2.10	30272 32.300	30282 32.300


Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 2 coolant ducts, 40° twist | 2穴40°ヘリックス


 型式
 製品番号
 全長

GC100S
30292

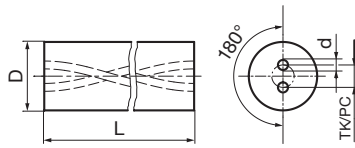
330.000

D h6 mm		ピッチ円 mm		d mm		偏心度 mm	ピッチ mm			注文番号
6.000	1.30	-0.20	0.30	0.05	-0.05	0.10	22.46	0.40	-0.39	30292 6.001
6.000	1.40	-0.20	0.40	0.05	-0.05	0.15	22.46	0.40	-0.39	30292 6.002
6.000	2.20	-0.40	0.50	0.15	-0.15	0.15	22.46	0.40	-0.39	30292 6.000
7.000	2.40	-0.40	0.65	0.15	-0.15	0.15	26.21	0.47	-0.46	30292 7.000
8.000	1.70	-0.20	0.40	0.05	-0.05	0.10	29.95	0.54	-0.53	30292 8.001
8.000	2.70	-0.60	0.65	0.15	-0.15	0.15	29.95	0.54	-0.53	30292 8.000
9.000	3.20	-0.60	0.75	0.15	-0.15	0.20	33.70	0.60	-0.59	30292 9.000
10.000	2.10	-0.20	0.50	0.10	-0.10	0.20	37.44	0.67	-0.66	30292 10.001
10.000	3.50	-0.80	0.80	0.15	-0.15	0.20	37.44	0.67	-0.66	30292 10.000
11.000	3.70	-0.80	0.80	0.15	-0.15	0.28	41.18	0.74	-0.72	30292 11.000
12.000	2.50	-0.40	0.60	0.10	-0.10	0.20	44.93	0.80	-0.79	30292 12.001
12.000	4.20	-0.80	0.90	0.20	-0.20	0.30	44.93	0.80	-0.79	30292 12.000
13.000	4.40	-0.80	0.90	0.20	-0.20	0.34	48.67	0.87	-0.85	30292 13.000
14.000	2.90	-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.20	52.42	0.94	-0.92	30292 14.001
14.000	4.70	-0.80	1.00	0.20	-0.20	0.37	52.42	0.94	-0.92	30292 14.000
15.000	5.10	-0.80	1.10	0.20	-0.20	0.40	56.16	1.01	-0.99	30292 15.000
16.000	3.30	-0.40	0.80	0.10	-0.10	0.20	59.90	1.07	-1.05	30292 16.001
16.000	5.50	-0.80	1.20	0.20	-0.20	0.47	59.90	1.07	-1.05	30292 16.000
18.000	3.70	-0.40	0.90	0.15	-0.15	0.20	67.39	1.21	-1.18	30292 18.001
18.000	6.30	-0.80	1.40	0.25	-0.25	0.50	67.39	1.21	-1.18	30292 18.000
20.000	4.10	-0.40	1.00	0.15	-0.15	0.20	74.88	1.34	-1.31	30292 20.001
20.000	7.10	-1.00	1.50	0.25	-0.25	0.50	74.88	1.34	-1.31	30292 20.000
22.000	7.70	-1.00	1.70	0.25	-0.25	0.50	82.37	1.48	-1.44	30292 22.000
25.000	5.10	-0.60	1.30	0.15	-0.15	0.20	93.60	1.68	-1.64	30292 25.001
25.000	8.10	-1.00	1.75	0.25	-0.25	0.50	93.60	1.68	-1.64	30292 25.000
26.000	8.20	-1.00	1.75	0.25	-0.25	0.50	97.34	1.74	-1.71	30292 26.000



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

with 2 coolant ducts, micro-twist | 小径工具用2穴ヘリックス

型式
製品番号
全長

GC100S

30712

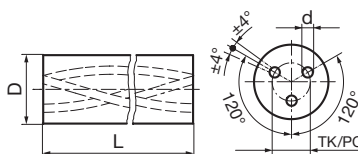
330

D mm		ピッチ円 mm			d mm			偏心度 mm	ピッチ mm			注文番号
4.300	0.30	0.50	0.10	-0.10	0.23	0.05	-0.05	0.05	10.79	0.20	-0.20	30712 4.125
4.300	0.30	0.80	0.10	-0.10	0.23	0.05	-0.05	0.05	11.12	0.20	-0.20	30712 4.165
4.300	0.30	1.00	0.20	-0.20	0.30	0.05	-0.05	0.05	10.61	0.20	-0.20	30712 4.195
6.300	0.30	1.00	0.20	-0.20	0.45	0.05	-0.05	0.05	12.79	0.30	-0.30	30712 6.225
6.300	0.30	1.20	0.20	-0.20	0.50	0.06	-0.06	0.05	15.24	0.30	-0.30	30712 6.275
6.300	0.30	1.50	0.20	-0.20	0.55	0.07	-0.07	0.05	17.68	0.30	-0.30	30712 6.325
6.300	0.30	1.70	0.20	-0.20	0.60	0.08	-0.08	0.05	20.41	0.30	-0.30	30712 6.375
6.300	0.30	2.00	0.20	-0.20	0.70	0.10	-0.10	0.05	23.13	0.30	-0.30	30712 6.425
6.300	0.30	2.30	0.20	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.05	25.85	0.30	-0.30	30712 6.475
6.300	0.30	2.60	0.20	-0.20	0.90	0.10	-0.10	0.05	28.57	0.30	-0.30	30712 6.525
6.300	0.30	2.80	0.20	-0.20	1.00	0.10	-0.10	0.05	31.29	0.30	-0.30	30712 6.575



Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

with 3 coolant ducts, 30° twist | 3穴30°ヘリックス

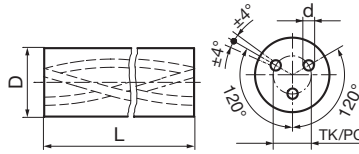

 型式
 製品番号
 全長

D mm		ピッチ円 mm		d mm			ピッチ mm			型式	製品番号	全長
										GC100S	GC100S	
										30302	30312	
										330	415	
										注文番号	注文番号	
6.300	0.30	2.90	-0.30	0.50	0.10	-0.10	32.65	0.67	-0.65	30302	6.300	
6.800	0.30	2.90	-0.30	0.50	0.10	-0.10	35.37	0.72	-0.70	30302	6.800	
8.300	0.30	4.00	-0.30	0.70	0.10	-0.10	43.53	0.89	-0.86	30302	8.300	
8.800	0.30	4.00	-0.30	0.70	0.10	-0.10	46.25	0.95	-0.92	30302	8.800	
9.300	0.30	5.10	-0.30	0.85	0.15	-0.15	48.97	1.00	-0.97	30302	9.300	
10.300	0.30	5.10	-0.30	0.85	0.15	-0.15	54.41	1.11	-1.08	30302	10.300	30312 10.300
10.800	0.30	5.10	-0.50	0.85	0.15	-0.15	57.13	1.17	-1.13	30302	10.800	
11.300	0.30	5.70	-0.50	1.10	0.15	-0.15	59.86	1.22	-1.19	30302	11.300	
11.800	0.30	6.10	-0.50	1.10	0.15	-0.15	62.58	1.28	-1.24	30302	11.800	
12.300	0.40	6.30	-0.50	1.10	0.15	-0.15	65.30	1.34	-1.30	30302	12.300	30312 12.300
12.800	0.30	6.30	-0.50	1.10	0.15	-0.15	68.02	1.39	-1.35	30302	12.800	
13.300	0.30	6.80	-0.50	1.20	0.15	-0.15	70.74	1.45	-1.40	30302	13.300	
14.300	0.40	7.30	-0.50	1.40	0.15	-0.15	76.18	1.56	-1.51	30302	14.300	30312 14.300
14.800	0.30	7.60	-0.50	1.40	0.15	-0.15	78.90	1.61	-1.57	30302	14.800	
15.300	0.30	7.80	-0.50	1.40	0.15	-0.15	81.62	1.67	-1.62	30302	15.300	
16.300	0.40	8.30	-0.50	1.60	0.15	-0.15	87.06	1.78	-1.73	30302	16.300	30312 16.300
16.800	0.40	8.30	-0.50	1.60	0.20	-0.20	89.78	1.84	-1.78	30302	16.800	
17.300	0.40	8.60	-0.50	1.60	0.20	-0.20	92.50	1.89	-1.84	30302	17.300	
18.300	0.50	9.50	-0.50	1.70	0.20	-0.20	97.95	2.00	-1.94	30302	18.300	30312 18.300
20.300	0.50	10.20	-0.70	1.90	0.25	-0.25	108.83	2.23	-2.16	30302	20.300	30312 20.300
21.300	0.50	11.10	-0.70	2.00	0.25	-0.25	114.27	2.34	-2.27	30302	21.300	
22.300	0.50	11.50	-0.70	2.00	0.25	-0.25	119.71	2.45	-2.38	30302	22.300	
23.300	0.50	11.80	-0.70	2.00	0.25	-0.25	125.15	2.56	-2.48	30302	23.300	
24.300	0.50	12.10	-0.70	2.00	0.25	-0.25	130.59	2.67	-2.59	30302	24.300	
25.300	0.50	12.50	-0.70	2.00	0.25	-0.25	136.03	2.78	-2.70	30302	25.300	30312 25.300
26.300	0.50	13.10	-0.70	2.00	0.25	-0.25	141.48	2.90	-2.81	30302	26.300	
27.300	0.50	13.60	-0.90	2.50	0.30	-0.30	146.92	3.01	-2.92	30302	27.300	
28.300	0.50	14.10	-0.90	2.50	0.30	-0.30	152.36	3.12	-3.02	30302	28.300	
29.300	0.50	14.60	-0.90	2.50	0.30	-0.30	157.80	3.23	-3.13	30302	29.300	
32.300	0.50	16.10	-1.20	3.00	0.30	-0.30	174.12	3.56	-3.46	30302	32.300	30312 32.300
33.300	0.70	16.60	-1.20	3.00	0.30	-0.30	179.57	3.67	-3.57	30302	33.300	



Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 3 coolant ducts, 30° twist | 3穴30°ヘリックス

型式
製品番号
全長

GC100S

30322

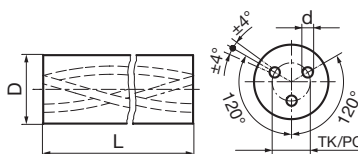
330

注文番号

D h6 mm	ピッチ円 mm	d mm			ピッチ mm			注文番号
6.000	2.90 -0.30	0.50	0.10	-0.10	32.65	0.67	-0.65	30322 6.000
8.000	4.00 -0.30	0.70	0.10	-0.10	43.53	0.89	-0.86	30322 8.000
10.000	5.10 -0.30	0.85	0.15	-0.15	54.41	1.11	-1.08	30322 10.000
12.000	6.30 -0.50	1.10	0.15	-0.15	65.30	1.34	-1.30	30322 12.000
14.000	7.30 -0.50	1.40	0.15	-0.15	76.18	1.56	-1.51	30322 14.000
16.000	8.30 -0.50	1.60	0.15	-0.15	87.06	1.78	-1.73	30322 16.000
18.000	9.50 -0.50	1.70	0.20	-0.20	97.95	2.00	-1.94	30322 18.000
20.000	10.20 -0.70	1.90	0.25	-0.25	108.83	2.23	-2.16	30322 20.000
22.000	11.50 -0.70	2.00	0.25	-0.25	119.71	2.45	-2.38	30322 22.000
25.000	12.50 -0.70	2.00	0.25	-0.25	136.03	2.78	-2.70	30322 25.000
26.000	13.10 -0.70	2.00	0.25	-0.25	141.48	2.90	-2.81	30322 26.000
28.000	14.10 -0.90	2.50	0.30	-0.30	152.36	3.12	-3.02	30322 28.000
32.000	16.10 -1.20	3.00	0.30	-0.30	174.12	3.56	-3.46	30322 32.000


Rods, blank | 超硬丸棒 ブランク材

with 3 coolant ducts, 40° twist | 3穴40°ヘリックス


 型式
 製品番号
 全長

GC100S
30352

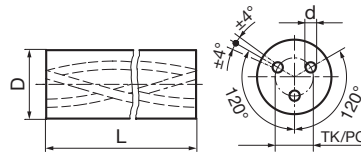
330

D mm		ピッチ円 mm		d mm			ピッチ mm			注文番号
6.300	0.30	2.20	-0.30	0.50	0.15	-0.15	22.46	0.40	-0.39	30352 6.300
8.300	0.30	2.70	-0.30	0.65	0.15	-0.15	29.95	0.54	-0.53	30352 8.300
8.800	0.30	2.90	-0.30	0.65	0.15	-0.15	31.82	0.57	-0.56	30352 8.800
10.300	0.30	3.50	-0.30	0.80	0.15	-0.15	37.44	0.67	-0.66	30352 10.300
12.300	0.30	4.20	-0.50	0.90	0.20	-0.20	44.93	0.80	-0.79	30352 12.300
12.800	0.30	4.35	-0.50	0.90	0.20	-0.20	46.80	0.84	-0.82	30352 12.800
14.300	0.30	4.70	-0.50	1.00	0.20	-0.20	52.42	0.94	-0.92	30352 14.300
15.300	0.30	5.10	-0.50	1.10	0.20	-0.20	56.16	1.01	-0.99	30352 15.300
15.800	0.40	5.30	-0.50	1.10	0.20	-0.20	58.03	1.04	-1.02	30352 15.800
16.300	0.40	5.50	-0.50	1.20	0.20	-0.20	59.90	1.07	-1.05	30352 16.300
16.800	0.40	5.75	-0.50	1.20	0.20	-0.20	61.78	1.11	-1.08	30352 16.800
18.300	0.40	6.30	-0.50	1.40	0.25	-0.25	67.39	1.21	-1.18	30352 18.300
18.800	0.40	6.50	-0.50	1.40	0.25	-0.25	69.26	1.24	-1.21	30352 18.800
19.300	0.40	6.70	-0.70	1.40	0.25	-0.25	71.14	1.27	-1.25	30352 19.300
20.300	0.50	7.10	-0.70	1.50	0.25	-0.25	74.88	1.34	-1.31	30352 20.300
21.300	0.50	7.40	-0.70	1.50	0.25	-0.25	78.62	1.41	-1.38	30352 21.300
22.300	0.50	7.70	-0.70	1.70	0.25	-0.25	82.37	1.48	-1.44	30352 22.300
24.300	0.50	8.00	-0.90	1.75	0.25	-0.25	89.86	1.61	-1.58	30352 24.300
25.300	0.50	8.10	-0.90	1.75	0.25	-0.25	93.60	1.68	-1.64	30352 25.300
26.300	0.50	8.20	-0.90	1.75	0.25	-0.25	97.34	1.74	-1.71	30352 26.300
28.300	0.50	9.00	-0.90	2.00	0.30	-0.30	104.83	1.88	-1.84	30352 28.300
30.300	0.50	10.00	-1.10	2.00	0.30	-0.30	112.32	2.01	-1.97	30352 30.300
32.300	0.70	11.00	-1.10	2.00	0.30	-0.30	119.81	2.15	-2.10	30352 32.300



Rods, ground h6 | 超硬丸棒 研磨 h6

with 3 coolant ducts, 40° twist | 3穴40°ヘリックス



型式
製品番号
全長

GC100S

30372

330

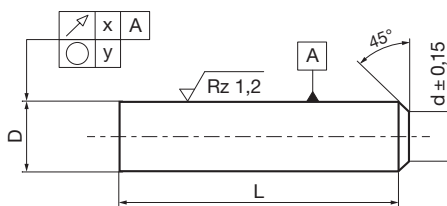
D h6 mm	ピッチ円 mm		d mm			ピッチ mm			注文番号
6.000	2.20	-0.30	0.50	0.15	-0.15	22.46	0.40	-0.39	30372 6.000
8.000	2.70	-0.30	0.65	0.15	-0.15	29.95	0.54	-0.53	30372 8.000
10.000	3.50	-0.30	0.80	0.15	-0.15	37.44	0.67	-0.66	30372 10.000
12.000	4.20	-0.50	0.90	0.20	-0.20	44.93	0.80	-0.79	30372 12.000
14.000	4.70	-0.50	1.00	0.20	-0.20	52.42	0.94	-0.92	30372 14.000
16.000	5.50	-0.50	1.20	0.20	-0.20	59.90	1.07	-1.05	30372 16.000
18.000	6.30	-0.50	1.40	0.25	-0.25	67.39	1.21	-1.18	30372 18.000
20.000	7.10	-0.70	1.50	0.25	-0.25	74.88	1.34	-1.31	30372 20.000
22.000	7.70	-0.70	1.70	0.25	-0.25	82.37	1.48	-1.44	30372 22.000
25.000	8.10	-0.90	1.75	0.25	-0.25	93.60	1.68	-1.64	30372 25.000



Milling cutter blanks, ground h6 | エンドミルブランク材 研磨 h6

with single-sided chamfer, according to company standard

片側面取り (当社規格に準拠)

型式
製品番号

D h6 mm	d mm	L mm	型式 製品番号
2.000		32.5 0.60	GC100S 30502
2.500		32.5 0.60	注文番号
3.000	2.4	32.5 0.60	30502 2.000
3.000	2.4	38.3 0.60	30502 2.500
3.000	2.4	39.5 0.60	30502 3.000
3.000	2.4	45.0 0.70	30502 3.003
3.000	2.4	47.3 0.70	30502 3.001
3.000	2.4	52.3 0.70	30502 3.007
3.000	2.4	76.2 0.90	30502 3.004
3.500	2.9	32.5 0.60	30502 3.005
4.000	3.4	32.5 0.60	30502 3.002
4.000	3.4	40.5 0.60	30502 3.500
4.000	3.4	51.0 0.70	30502 4.002
4.000	3.4	59.3 0.70	30502 4.001
4.000	3.4	63.5 0.80	30502 4.000
4.000	3.4	67.5 0.80	30502 4.004
4.000	3.4	76.2 0.90	30502 4.005
4.500	3.9	51.2 0.70	30502 4.006
5.000	4.0	51.2 0.70	30502 4.003
5.000	4.0	76.2 0.90	30502 4.500
5.500	4.5	51.2 0.70	30502 5.000
5.500	4.5	58.2 0.80	30502 5.001
6.000	5.0	37.2 0.60	30502 5.500
6.000	5.0	39.0 0.60	30502 5.501
6.000	5.0	40.2 0.60	30502 6.005
6.000	5.0	46.2 0.70	30502 6.005
6.000	5.0	51.2 0.70	30502 6.003
6.000	5.0	55.0 0.70	30502 6.006
6.000	5.0	58.2 0.80	30502 6.007
6.000	5.0	60.5 0.80	30502 6.000
6.000	5.0	63.0 0.80	30502 6.001
6.000	5.0	66.2 0.80	30502 6.002
6.000	5.0	76.2 0.90	30502 6.009
6.500	4.5	61.5 0.80	30502 6.013
7.000	5.0	61.5 0.80	30502 6.008
7.500	5.5	61.5 0.80	30502 6.004
7.500	5.5	64.2 0.80	30502 6.500
8.000	6.0	44.0 0.70	30502 7.000
8.000	6.0	56.2 0.80	30502 7.500
8.000	6.0	59.0 0.80	30502 7.501
8.000	6.0	62.0 0.80	30502 8.002
8.000	6.0	64.2 0.80	30502 8.006
8.000	6.0	73.5 0.90	30502 8.000
8.000	6.0	76.2 0.90	30502 8.003
8.000	6.0	82.0 0.90	30502 8.001
8.000	6.0	87.2 0.90	30502 8.015
8.000	6.0	101.2 1.00	30502 8.004
8.500	6.5	62.0 0.80	30502 8.007
8.500	6.5	68.2 0.80	30502 8.008
9.000	7.0	62.0 0.80	30502 8.005
9.000	7.0	68.2 0.80	30502 8.500
9.500	7.5	73.2 0.90	30502 8.501
10.000	8.0	49.2 0.70	30502 9.000
10.000	8.0	51.0 0.70	30502 9.001
10.000	8.0	56.2 0.80	30502 9.501
10.000	8.0	67.2 0.80	30502 10.005
10.000	8.0	71.0 0.80	30502 10.003
10.000	8.0	73.2 0.90	30502 10.006
10.000	8.0	77.0 0.90	30502 10.000
10.000	8.0	81.2 0.90	30502 10.001
10.000	8.0	84.0 0.90	30502 10.002
10.000	8.0	91.2 1.00	30502 10.007
10.000	0.0	101.2 1.00	30502 10.008
11.000	9.0	72.0 0.90	30502 10.012
11.000	9.0	84.2 0.90	30502 10.009
12.000	10.0	56.2 0.80	30502 10.004
			30502 11.000
			30502 11.001
			30502 12.006



型式
製品番号

GC100S

30502

注文番号

D h6 mm	d mm	L mm		注文番号
12.000	10.0	70.0	0.80	30502 12.002
12.000	10.0	72.0	0.90	30502 12.003
12.000	10.0	74.2	0.90	30502 12.000
12.000	10.0	84.2	0.90	30502 12.001
12.000	10.0	94.2	1.00	30502 12.007
12.000	10.0	101.2	1.00	30502 12.004
12.000	10.0	110.0	1.10	30502 12.013
12.000	10.0	121.0	1.20	30502 12.008
12.000	10.0	151.2	1.60	30502 12.005
13.000	11.0	77.0	0.90	30502 13.000
13.000	11.0	84.2	0.90	30502 13.001
14.000	12.0	59.2	0.80	30502 14.003
14.000	12.0	76.2	0.90	30502 14.001
14.000	12.0	84.2	0.90	30502 14.000
14.000	12.0	101.2	1.00	30502 14.004
14.000	12.0	151.2	1.60	30502 14.002
15.000	12.0	77.0	0.90	30502 15.000
15.000	12.0	93.2	1.00	30502 15.001
16.000	13.0	63.2	0.80	30502 16.005
16.000	13.0	75.0	0.90	30502 16.002
16.000	13.0	77.0	0.90	30502 16.003
16.000	13.0	83.2	0.90	30502 16.001
16.000	13.0	93.2	1.00	30502 16.000
16.000	13.0	109.2	1.10	30502 16.006
16.000	13.0	126.0	1.20	30502 16.007
16.000	13.0	151.2	1.60	30502 16.004
18.000	15.0	71.2	0.80	30502 18.004
18.000	15.0	85.0	0.90	30502 18.001
18.000	15.0	93.0	1.00	30502 18.002
18.000	15.0	101.0	1.00	30502 18.000
18.000	15.0	151.2	1.60	30502 18.003
20.000	17.0	76.2	0.90	30502 20.005
20.000	17.0	93.2	1.00	30502 20.000
20.000	17.0	100.0	1.00	30502 20.002
20.000	17.0	102.0	1.00	30502 20.003
20.000	17.0	105.0	1.10	30502 20.001
20.000	17.0	127.2	1.30	30502 20.006
20.000	17.0	151.2	1.60	30502 20.004
20.000	17.0	175.7	2.10	30502 20.007
25.000	22.0	103.0	1.00	30502 25.000
25.000	22.0	123.0	1.20	30502 25.001
25.000	22.0	151.2	1.60	30502 25.002
25.000	22.0	175.7	2.10	30502 25.003
32.000	28.0	134.2	1.30	30502 32.000
32.000	28.0	187.2	2.40	30502 32.001
32.000	28.0	311.5	10.00	30502 32.002

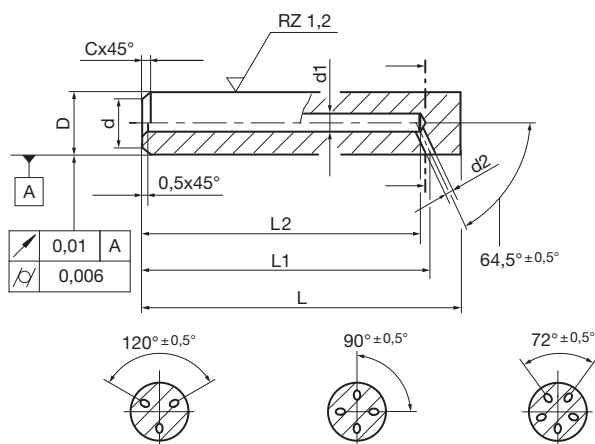


Milling cutter blanks, ground h6 | エンドミルブランク材 研磨 h6

with central coolant duct, radial exits, single-sided chamfer

センタ穴 放射状穴 片側面取り

- 指定製品番号 / 穴数
- 製品番号30632 : 3カ所
- 製品番号30652 : 4カ所
- 製品番号30672 : 5カ所



型式
製品番号

型式	GC100S	GC100S	GC100S
製品番号	30632	30652	30672
	注文番号	注文番号	注文番号
	30632 6.058	30652 6.058	
	30632 6.076	30652 6.076	
	30632 8.064	30652 8.064	
	30632 8.101	30652 8.101	30672 8.101
	30632 10.073	30652 10.073	
	30632 10.101	30652 10.101	
		30652 12.074	
	30632 12.084	30652 12.084	30672 12.084
	30632 12.101	30652 12.101	30672 12.101
	30632 14.084	30652 14.084	
	30632 14.101	30652 14.101	30672 14.101
	30632 16.093	30652 16.083	30672 16.083
	30632 16.101	30652 16.101	30672 16.101
	30632 18.093	30652 18.093	
	30632 18.102	30652 18.102	
	30632 18.151	30652 18.151	
	30632 20.093	30652 20.093	
	30632 20.105	30652 20.105	30672 20.105
	30632 20.151	30652 20.151	30672 20.151
	30632 25.122	30652 25.122	30672 25.122
	30632 25.152	30652 25.152	30672 25.152

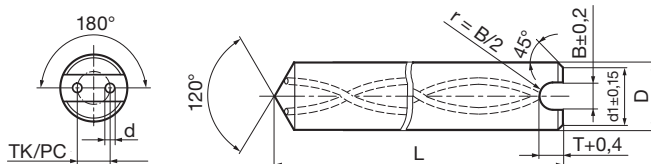
D h6 mm	L mm	d mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
6.000	58.0	0.80	5.0	1.75	1.0	55.0
6.000	76.5	0.90	5.0	1.75	1.0	73.0
8.000	64.2	0.80	6.0	1.75	1.2	60.0
8.000	101.2	1.00	6.0	1.75	1.2	97.0
10.000	67.2	0.80	8.0	2.00	1.2	62.0
10.000	73.2	0.90	8.0	2.00	1.2	68.0
10.000	101.2	1.00	8.0	2.00	1.2	96.0
12.000	74.2	0.90	10.0	2.00	1.5	68.0
12.000	84.2	0.90	10.0	2.00	1.5	78.0
12.000	101.1	1.00	10.0	2.00	1.5	95.0
14.000	84.2	0.90	12.0	2.00	1.5	77.0
14.000	101.2	1.00	12.0	2.00	1.5	94.0
16.000	83.2	0.90	13.0	4.00	1.5	75.0
16.000	93.2	1.00	13.0	4.00	1.5	85.0
16.000	101.2	1.00	13.0	4.00	1.5	93.0
18.000	93.2	1.00	15.0	4.00	2.0	84.0
18.000	102.0	1.00	15.0	4.00	2.0	93.0
18.000	151.3	1.60	15.0	4.00	2.0	142.0
20.000	93.2	1.00	17.0	4.00	2.0	83.0
20.000	105.0	1.10	17.0	4.00	2.0	95.0
20.000	151.2	1.60	17.0	4.00	2.0	141.0
25.000	122.0	1.20	22.0	4.00	2.0	109.5
25.000	152.0	1.60	22.0	4.00	2.0	139.5



Drill blanks, ground h6 | ドリルブランク材 研磨 h6

3xD, with 2 coolant ducts, 30° helix, chamfered one end
 3xD 2穴30°ヘリックス 片側面取り

3xD



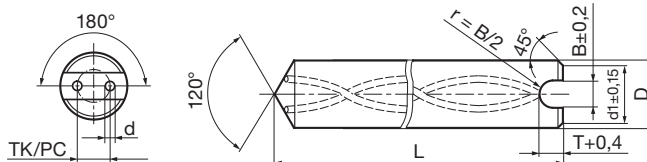
											型式	GC100S
											製品番号	30532
D h6	d1	L		ピッチ円		d		偏心度	ピッチ		注文番号	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6.000	4.8	63.0	1.50	1.50	-0.20	0.60	0.05 -0.05	0.08	20.40	0.42 -0.40	30532 6.002	
6.000	4.8	63.0	1.50	1.75	-0.20	0.40	0.05 -0.05	0.08	20.40	0.42 -0.40	30532 6.004	
6.000	4.8	67.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.10	25.84	0.54 -0.51	30532 6.003	
6.000	4.8	67.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.67 -0.65	30532 6.001	
6.000	4.8	67.0	1.50	2.10	-0.20	0.50	0.05 -0.05	0.08	25.84	0.54 -0.51	30532 6.005	
6.000	4.8	67.0	1.50	2.60	-0.40	0.60	0.10 -0.10	0.08	25.84	0.54 -0.51	30532 6.006	
6.000	4.8	67.0	1.50	2.60	-0.40	0.70	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.67 -0.65	30532 6.000	
8.000	6.8	80.5	1.50	3.60	-0.40	1.25	0.15 -0.15	0.00	43.53	0.89 -0.86	30532 8.000	
10.000	8.8	90.5	1.50	4.80	-0.60	1.40	0.15 -0.15	0.00	54.41	1.11 -1.08	30532 10.000	
12.000	10.5	77.0	1.50	6.25	-0.80	1.55	0.15 -0.15	0.30	65.30	1.34 -1.30	30532 12.001	
12.000	10.5	104.0	1.50	6.25	-0.80	1.55	0.15 -0.15	0.00	65.30	1.34 -1.30	30532 12.000	
14.000	12.5	109.0	1.50	6.70	-0.80	1.90	0.20 -0.20	0.00	76.18	1.56 -1.51	30532 14.000	
16.000	14.5	117.5	1.50	8.00	-0.80	2.10	0.25 -0.25	0.00	87.06	1.78 -1.73	30532 16.000	
18.000	16.5	125.5	2.00	9.00	-0.80	2.30	0.25 -0.25	0.00	97.95	2.00 -1.94	30532 18.000	
20.000	18.5	134.0	2.00	10.00	-1.00	2.50	0.30 -0.30	0.00	108.83	2.23 -2.16	30532 20.000	
25.000	23.0	150.0	2.00	12.00	-1.00	2.50	0.30 -0.30	0.50	136.03	2.78 -2.70	30532 25.000	
25.000	23.0	157.7	2.00	12.00	-1.00	2.50	0.30 -0.30	0.50	136.03	2.78 -2.70	30532 25.001	



Drill blanks, ground h6 | ドリルブランク材 研磨 h6

5xD, with 2 coolant ducts, 30° helix, chamfered one end
 5xD 2穴30°ヘリックス 片側面取り

5xD



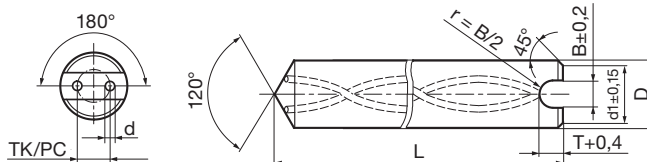
											型式	GC100S	
											製品番号	30542	
D h6	d1	L		ピッチ円		d			偏心度	ピッチ		注文番号	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6.000	4.8	67.0	1.50	1.50	-0.20	0.60	0.05	-0.05	0.08	20.40	0.42	-0.40	30542 6.002
6.000	4.8	67.0	1.50	1.75	-0.20	0.40	0.05	-0.05	0.08	20.40	0.42	-0.40	30542 6.004
6.000	4.8	75.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.10	25.84	0.54	-0.51	30542 6.003
6.000	4.8	75.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30542 6.001
6.000	4.8	75.0	1.50	2.10	-0.20	0.50	0.05	-0.05	0.08	25.84	0.54	-0.51	30542 6.005
6.000	4.8	75.0	1.50	2.60	-0.40	0.60	0.10	-0.10	0.08	25.84	0.54	-0.51	30542 6.006
6.000	4.8	83.0	1.50	2.60	-0.40	0.70	0.10	-0.10	0.15	32.65	0.67	-0.65	30542 6.000
8.000	6.8	92.5	1.50	3.60	-0.40	1.25	0.15	-0.15	0.15	43.53	0.89	-0.86	30542 8.000
10.000	8.8	104.5	1.50	4.80	-0.60	1.40	0.15	-0.15	0.20	54.41	1.11	-1.08	30542 10.000
12.000	10.5	120.0	2.00	6.25	-0.80	1.55	0.15	-0.15	0.30	65.30	1.34	-1.30	30542 12.000
14.000	12.5	126.0	2.00	6.70	-0.80	1.90	0.20	-0.20	0.37	76.18	1.56	-1.51	30542 14.000
16.000	14.5	135.5	2.00	8.00	-0.80	2.10	0.25	-0.25	0.40	87.06	1.78	-1.73	30542 16.000
18.000	16.5	145.5	2.00	9.00	-0.80	2.30	0.25	-0.25	0.50	97.95	2.00	-1.94	30542 18.000
20.000	18.5	156.0	2.00	10.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	108.83	2.23	-2.16	30542 20.000
25.000	23.0	169.0	2.00	12.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	136.03	2.78	-2.70	30542 25.000
25.000	23.0	184.0	2.00	12.00	-1.00	2.50	0.30	-0.30	0.50	136.03	2.78	-2.70	30542 25.001



Drill blanks, ground h6 | ドリルブランク材 研磨 h6

7xD, with 2 coolant ducts, 30° helix, chamfered one end
7xD 2穴30°ヘリックス 片側面取り

7xD



D h6 mm	d1 mm	L mm		ピッチ円 mm		d mm		偏心率 mm	ピッチ mm		型式
											製品番号
6.000	4.8	71.0	1.50	1.50	-0.20	0.60	0.05 -0.05	0.15	20.40	0.42 -0.40	GC100S
6.000	4.8	71.0	1.50	1.75	-0.20	0.40	0.05 -0.05	0.15	20.40	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	76.0	1.50	1.50	-0.20	0.60	0.05 -0.05	0.15	20.40	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	76.0	1.50	1.75	-0.20	0.40	0.05 -0.05	0.15	20.40	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	76.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.15	25.84	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	76.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.54 -0.51	30552
6.000	4.8	76.0	1.50	2.10	-0.20	0.50	0.05 -0.05	0.15	25.84	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	86.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.15	25.84	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	86.0	1.50	2.00	-0.20	0.80	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.54 -0.51	30552
6.000	4.8	86.0	1.50	2.60	-0.40	0.60	0.10 -0.10	0.15	25.84	0.42 -0.40	30552
6.000	4.8	91.0	1.50	2.60	-0.20	0.70	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.54 -0.51	30552
6.000	4.8	98.0	1.50	2.60	-0.20	0.70	0.10 -0.10	0.15	32.65	0.54 -0.51	30552
8.000	6.8	107.5	1.50	3.60	-0.40	1.25	0.15 -0.15	0.15	43.53	0.89 -0.86	30552
8.000	6.8	117.5	1.50	3.60	-0.40	1.25	0.15 -0.15	0.15	43.53	0.89 -0.86	30552
10.000	8.8	132.5	1.50	4.80	-0.60	1.40	0.15 -0.15	0.15	54.41	1.11 -1.08	30552
10.000	8.8	140.5	1.50	4.80	-0.60	1.40	0.15 -0.15	0.20	54.41	1.11 -1.08	30552
12.000	10.5	157.0	2.00	6.25	-0.80	1.55	0.15 -0.15	0.30	65.30	1.34 -1.30	30552
12.000	10.5	165.0	2.00	6.25	-0.80	1.55	0.15 -0.15	0.30	65.30	1.34 -1.30	30552
14.000	12.5	184.0	2.00	6.70	-0.80	1.90	0.20 -0.20	0.37	76.18	1.56 -1.51	30552
16.000	14.5	206.5	2.00	8.00	-0.80	2.10	0.25 -0.25	0.40	87.06	1.78 -1.73	30552
18.000	16.5	225.5	2.00	9.00	-0.80	2.30	0.25 -0.25	0.50	97.95	2.00 -1.94	30552
20.000	18.5	247.0	2.00	10.00	-1.00	2.50	0.30 -0.30	0.50	108.83	2.23 -2.16	30552

GÜHRING **CARBIDE**

sintered for your success



プロによるプロのための製品：
ドイツ製の高品質Gühringカーバイド製品

From powder to carbide blank

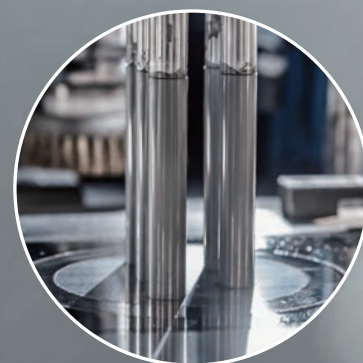
粉末からカーバイド素材へ

乾式プレス



混合 / 粉碎

各種配合のタングステンカーバイドとコバルト、ドーピング済カーバイドを摩砕機内で数時間粉碎した後、フィルター処理またはスプレー乾燥を実施します。それにより、各種生産技術に適した粉末 / 顆粒を生成します。



乾式プレス

粉末から未焼結成形体へ：
パンチとダイを使用し、部品をモールド内にプレスし、数秒間でさまざまな形状に加工します。

次に革新的なプレス技術を使用し、可塑性からさまざまな内部・外部形状を備えた部品を生産します。

混合 / 粉碎



混練



押出加工



押出加工



焼結



研削

次に、室内の条件を厳密に制御した人工気候室と専用乾燥室において、添加した液体の一部を製品からゆっくりと除去します。乾燥時間はロッドの直径によって変化します。

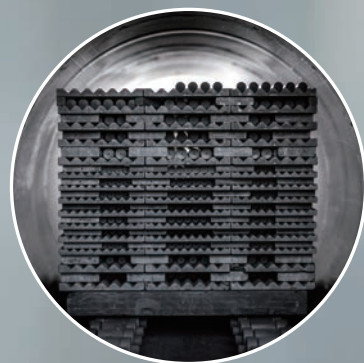
約1380°Cでコバルトが熔融し、タングステンカーバイド粒の間隙に流入します。焼結HIPプロセスを通じ、無孔成形部品(収縮率最大25%)を生産します。

品質管理後、棒材を物流センターに配送するか、または芯なし研削工場に配送し、仕上げ加工を実施します。

乾燥



焼結



研削



製品の概要

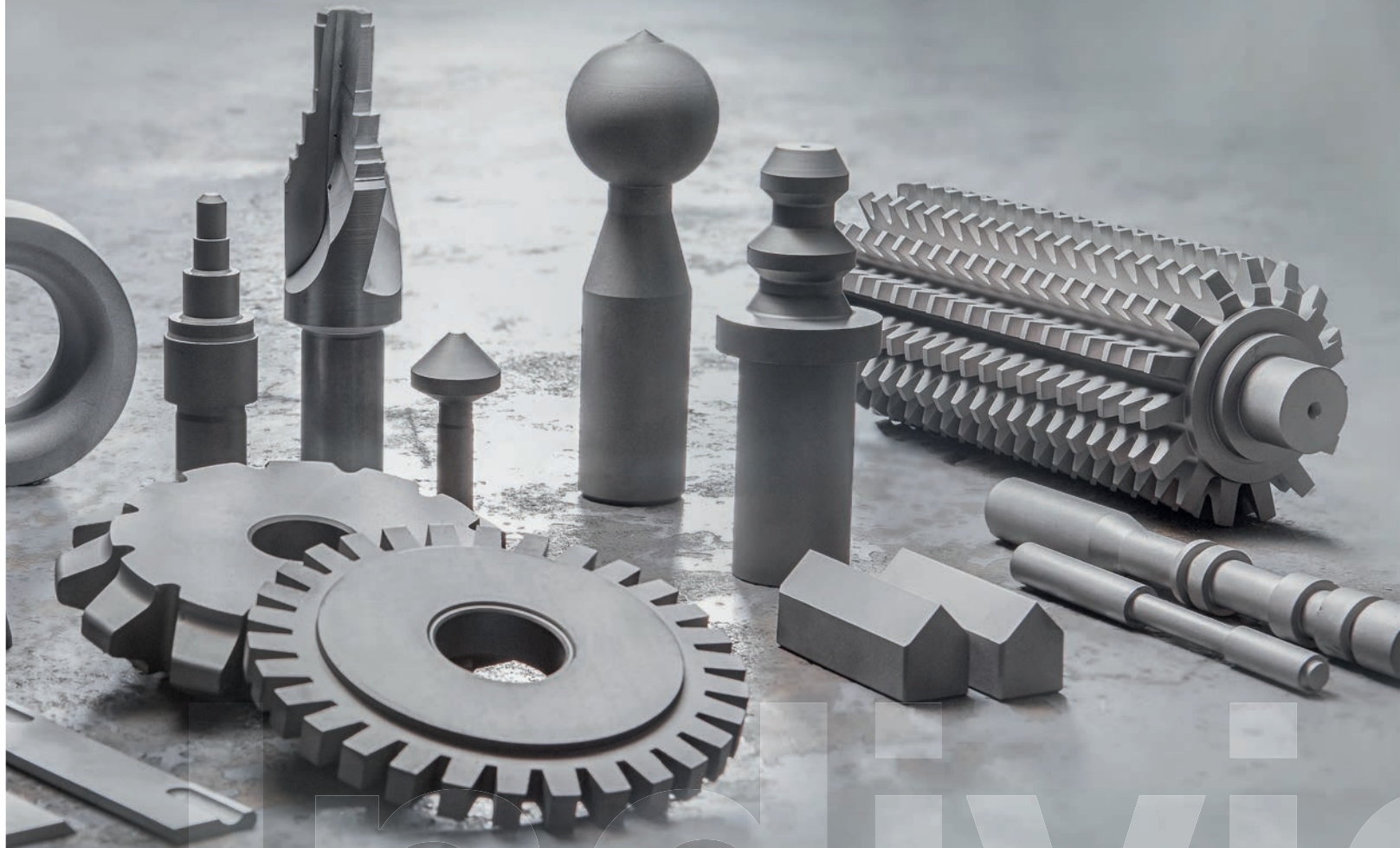
Type 型式	GC100SX	GC100S	GC120U	GC060S	GC090U	Page	
ソリッド超硬丸棒							
全長	330 mm	330 mm	415 mm	330 mm	330 mm	330 mm	
ブランク材	30003	30002	30020	30004	30000	30001	14
研磨 h6		30052		30054		30051	15
クーラントダクト付超硬丸棒							
全長	330 mm	415 mm		330 mm			
ブランク材 中心		30102			30100		16
研磨 h6 中心		30127					17
ブランク材 並行		30152	30160				18
研磨 h6 並行		30177					19
ブランク材 2×15°		30202					20
研磨 h6 2×15°		30222					21
ブランク材 2×30°		30232	30242				22
研磨 h6 2×30°		30252					23
ブランク材 2×40°		30272	30282				24
研磨 h6 2×40°		30292					25
ブランク材 微小ねじれ角		30712					26
ブランク材 3×30°		30302	30312				27
研磨 h6 3×30°		30322					28
ブランク材 3×40°		30352					29
研磨 h6 3×40°		30372					30
エンドミルブランク材							
研磨 h6 片側面取り		30502					31
センタ穴 片側面取り +放射状穴3カ所		30632					33
研磨 h6 センタ穴 片側面取り +放射状穴4カ所		30652					33
研磨 h6 センタ穴 片側面取り +放射状穴5カ所		30672					33
ドリルブランク材							
研磨 h6 3xD 2x30° 片側面取り		30532					34
研磨 h6 5xD 2x30° 片側面取り		30542					35
研磨 h6 7xD 2x30° 片側面取り		30552					36



特殊部品

当社では標準製品に加え、それぞれのお客様の用途に対応したカーバイドをご提供しています。
詳しくは当社までお問い合わせください。

当社エキスパートチームまでお気軽にお問い合わせください。
また特別注文のソリューションをご提供することも可能です。

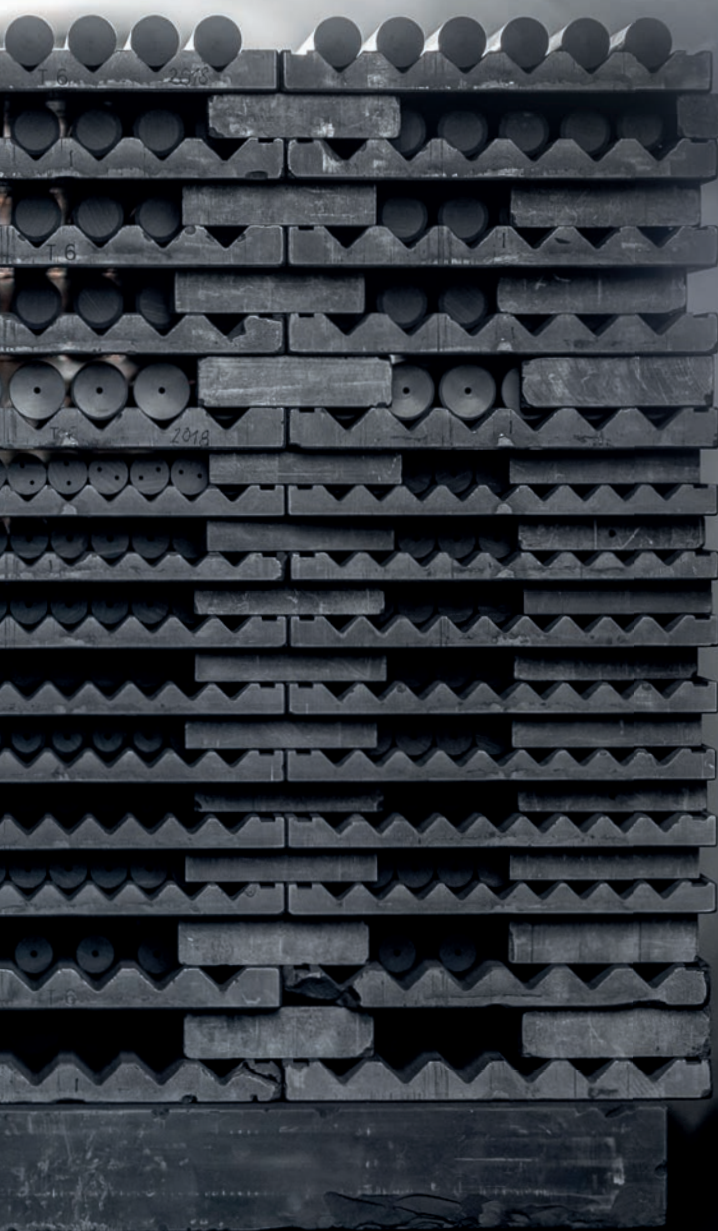


Individual
Quality



GÜHRING CARBIDE

sintered for your success



プロによるプロのための製品：
ドイツ製の高品質Gühringカーバイド製品



GÜHRING

グーリングジャパン株式会社

<https://www.guhring.co.jp>

本社・工場

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885
TEL.0565(65)3688(代表) FAX.0565(65)3125

横浜営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目24-11 ユニオンビル5階C
TEL.045(577)0830 FAX.045-577-0834

浜松営業所

〒435-0807 静岡県浜松市中区佐藤2-9-15 大五ビル3階3D
TEL.053(411)5500 FAX.053(411)5511

名古屋営業所

〒468-0015 愛知県名古屋市天白区原5丁目1401番地はらたビル305号室
TEL.052(808)3446 FAX.052(808)3448

大阪営業所

〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-5 ス튜디오新大阪333号
TEL.06(6829)6374 FAX.06(6326)8833

広島営業所

〒733-0032 広島県広島市西区東観音町2-15-105号
TEL.082(235)2277 FAX.082(235)2266

OEM本部

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885
TEL.0565(65)3690 FAX.0565(65)3505

在庫センター

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885
TEL.0565(65)2401 FAX.0565(65)1730

本カタログに掲載した内容は、2024年10月現在のものです。
お客様のニーズに、よりの確にお応えするため、商品は常に改善・改良が続けられています。そのため、本カタログに掲載の性能や仕様等は将来予告なく変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。