



## Твердосплавные прутки

для производителей прецизионных инструментов

## Hartmetall-Rohlinge

für Präzisionswerkzeughersteller

HORN – ЛИДЕР В ОБРАБОТКЕ КАНАВОК  
TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN





## Твердосплавные прутки

Ассортимент продукции включает в себя шлифованные и нешлифованные прутки различной формы. Производство полного цикла позволяет быстро осуществлять доставку прутков, сохраняя высокий уровень качества, который гарантируется всей технологической цепочкой: от порошка до готового прутка.

Ассортимент включает:

- Твердосплавные прутки (нешлифованные или шлифованные, со стандартной или нестандартной длиной)
- Твердосплавные прутки с каналами под СОЖ (нешлифованные или шлифованные; с прямыми или спиральными отверстиями)
- Прямоугольные и квадратные стержни
- Шлифованные прутки из кермета
- Твердосплавные прутки любой формы по чертежам заказчика
- Разработка компонентов твердого сплава в соответствии со специальными требованиями заказчика обсуждается дополнительно.

## Hartmetall-Rohlinge

Neu in das Produktprogramm aufgenommen wurden Hartmetall-Rohlinge für Präzisionswerkzeuge, sowohl in geschliffener als auch in sinterter Ausführung. Das Programm umfasst Stäbe in unterschiedlichen Formen und wird ergänzt durch kundenspezifische Bauteile. Die komplette Infrastruktur zur Hartmetallherstellung im eigenen Haus ermöglicht kurze Lieferzeiten; die Prozesskette vom Pulver bis zum fertigen Produkt aus einer Hand gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität.

Das Programm umfasst:

- HM-Stäbe (roh gesintert oder h6 geschliffen; mit Fixlängen oder kundenspezifisch)
- HM-Stäbe mit Kühlbohrungen (roh gesintert oder h6 geschliffen; gerade oder gedreht)
- Flach- und Quadratstäbe

Außerdem:

- Cermetstäbe geschliffen
- HM-Rohlinge beliebiger Form nach Kundenzeichnungen

Die Entwicklung von HM-Bauteilen im Haus nach speziellen Kundenanforderungen ergänzt das Programm



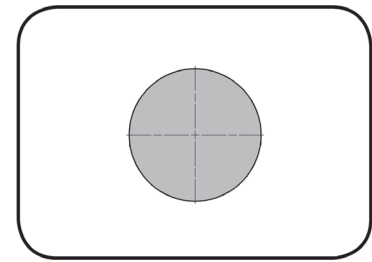
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

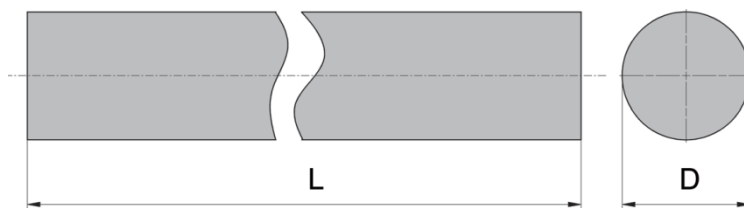


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRR



Спеченный нешлифованный пруток  
Rundstäbe, voll, rohgesintert



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR01333000000	Ø 1,3 x 330	1,3	330	▲	▲		
WRR01533000000	Ø 1,5 x 330	1,5		▲	▲		
WRR01633000000	Ø 1,6 x 330	1,6		▲	▲		
WRR01833000000	Ø 1,8 x 330	1,8		▲	▲		
WRR02033000000	Ø 2,0 x 330	2,0		▲	▲		
WRR02333000000	Ø 2,3 x 330	2,3		▲	▲		
WRR02533000000	Ø 2,5 x 330	2,5		▲	▲		
WRR02833000000	Ø 2,8 x 330	2,8		▲	▲		
WRR03233000000	Ø 3,2 x 330	3,2		▲	▲		
WRR03333000000	Ø 3,3 x 330	3,3		▲	▲	▲	▲
WRR03533000000	Ø 3,5 x 330	3,5		▲	▲		
WRR03833000000	Ø 3,8 x 330	3,8		▲	▲		
WRR04333000000	Ø 4,3 x 330	4,3		▲	▲	▲	▲
WRR04833000000	Ø 4,8 x 330	4,8		▲	▲		
WRR05333000000	Ø 5,3 x 330	5,3		▲	▲	▲	▲
WRR05433000000	Ø 5,4 x 330	5,4		▲	▲		
WRR05833000000	Ø 5,8 x 330	5,8		▲	▲		
WRR06333000000	Ø 6,3 x 330	6,3		▲	▲	▲	▲
WRR06733000000	Ø 6,7 x 330	6,7		▲	▲		
WRR07333000000	Ø 7,3 x 330	7,3		▲	▲		
WRR07833000000	Ø 7,8 x 330	7,8	▲	▲			

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!



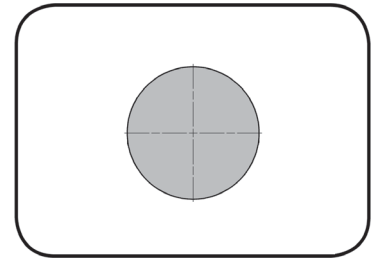
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

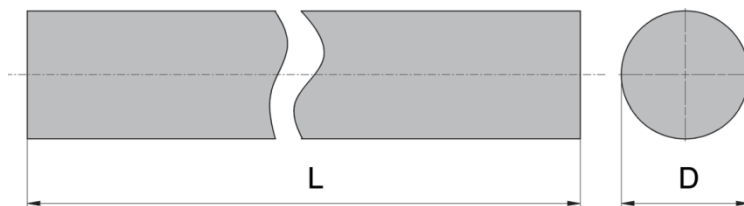


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRR



Спеченный нешлифованный пруток  
Rundstäbe, voll, rohgesintert



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR0833300000	Ø 8,3 x 330	8,3	330	▲	▲	▲	▲
WRR0883300000	Ø 8,8 x 330	8,8		▲	▲		
WRR0933300000	Ø 9,3 x 330	9,3		▲	▲		
WRR0983300000	Ø 9,8 x 330	9,8		▲	▲		
WRR1033300000	Ø 10,3 x 330	10,3		▲	▲	▲	▲
WRR1083300000	Ø 10,8 x 330	10,8		▲	▲		
WRR1133300000	Ø 11,3 x 330	11,3		▲	▲		
WRR1233300000	Ø 12,3 x 330	12,3		▲	▲	▲	▲
WRR1283300000	Ø 12,8 x 330	12,8		▲	▲		
WRR1333300000	Ø 13,3 x 330	13,3		▲	▲		
WRR1433300000	Ø 14,3 x 330	14,3		▲	▲	▲	▲
WRR1483300000	Ø 14,8 x 330	14,8		▲	▲		
WRR1533300000	Ø 15,3 x 330	15,3		▲	▲		
WRR1633300000	Ø 16,3 x 330	16,3		▲	▲	▲	▲
WRR1683300000	Ø 16,8 x 330	16,8		▲	▲		
WRR1733300000	Ø 17,3 x 330	17,3		▲	▲		
WRR1833300000	Ø 18,3 x 330	18,3		▲	▲	▲	▲
WRR1883300000	Ø 18,8 x 330	18,8		▲	▲		
WRR1933300000	Ø 19,3 x 330	19,3		▲	▲		
WRR2033300000	Ø 20,3 x 330	20,3		▲	▲	▲	▲
WRR2083300000	Ø 20,8 x 330	20,8	▲	▲			

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

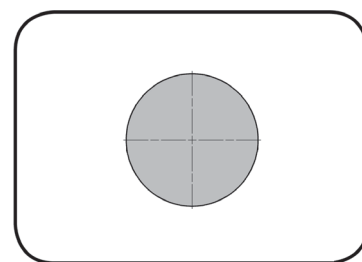
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

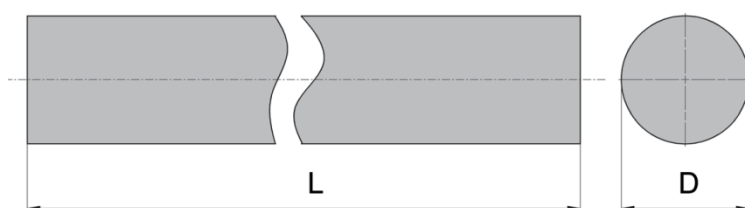


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRR



Спеченный нешлифованный пруток  
Rundstäbe, voll, rohgesintert



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR2133300000	Ø 21,3 x 330	21,3	330	▲	▲		
WRR2233300000	Ø 22,3 x 330	22,3		▲	▲		
WRR2283300000	Ø 22,8 x 330	22,8		▲	▲		
WRR2333300000	Ø 23,3 x 330	23,3		▲	▲		
WRR2433300000	Ø 24,3 x 330	24,3		▲	▲		
WRR2533300000	Ø 25,3 x 330	25,3		▲	▲		
WRR2583300000	Ø 25,8 x 330	25,8		▲	▲	▲	▲
WRR2633300000	Ø 26,3 x 330	26,3		▲	▲		
WRR2833300000	Ø 28,3 x 330	28,3		▲	▲		
WRR3033300000	Ø 30,3 x 330	30,3		▲	▲		
WRR3263300000	Ø 32,6 x 330	32,6		▲	▲		
WRR3463300000	Ø 34,6 x 330	34,6		▲	▲		
WRR3663300000	Ø 36,6 x 330	36,6		▲	▲		
WRR3863300000	Ø 38,6 x 330	38,6		▲	▲		
WRR4063300000	Ø 40,6 x 330	40,6		▲	▲		
WRR5063300000	Ø 50,6 x 330	50,6		▲	▲		
WRR6063300000	Ø 60,6 x 330	60,6		▲	▲		

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

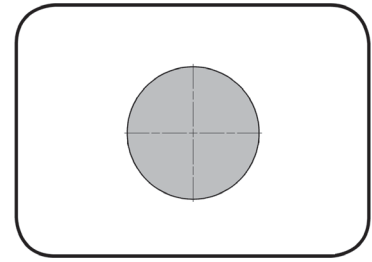
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

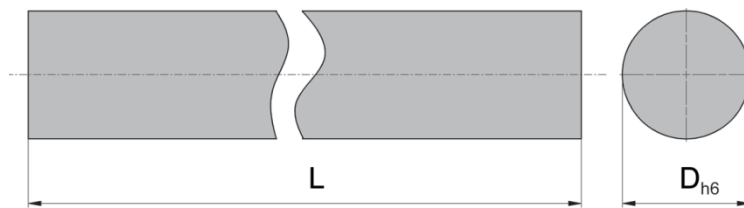


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRG



Шлифованный по h6 пруток  
Rundstäbe, voll, geschliffen h6



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG01033000000	Ø 1h6 x 330	1,0	330	▲	▲		
WRG01533000000	Ø 1,5h6 x 330	1,5	330	▲	▲		
WRG02033000000	Ø 2h6 x 330	2,0	330	▲	▲		▲
WRG02533000000	Ø 2,5h6 x 330	2,5	330	▲	▲		
WRG03010000000	Ø 3h6 x 100	3,0	100				
WRG03033000000	Ø 3h6 x 330	3,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG03533000000	Ø 3,5h6 x 330	3,5	330	▲	▲		
WRG04010000000	Ø 4h6 x 100	4,0	100				
WRG04033000000	Ø 4h6 x 330	4,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG04533000000	Ø 4,5h6 x 330	4,5	330				
WRG05010000000	Ø 5h6 x 100	5,0	100				
WRG05033000000	Ø 5h6 x 330	5,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG05533000000	Ø 5,5h6 x 330	5,5	330				
WRG06010000000	Ø 6h6 x 100	6,0	100				
WRG06033000000	Ø 6h6 x 330	6,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG06533000000	Ø 6,5h6 x 330	6,5	330				
WRG07033000000	Ø 7h6 x 330	7,0	330	▲	▲		
WRG07533000000	Ø 7,5h6 x 330	7,5	330				
WRG08010000000	Ø 8h6 x 100	8,0	100				
WRG08033000000	Ø 8h6 x 330	8,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG08533000000	Ø 8,5h6 x 330	8,5	330				

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

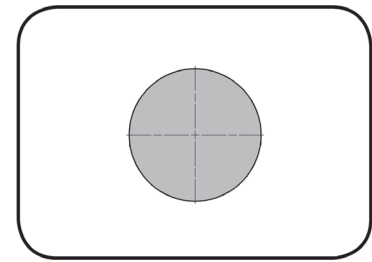
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



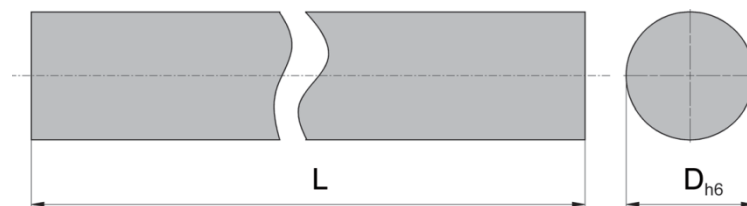
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRG



Шлифованный по h6 пруток

Rundstäbe, voll, geschliffen h6



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG09033000000	Ø 9h6 x 330	9,0	330	▲	▲		
WRG09533000000	Ø 9,5h6 x 330	9,5	330				
WRG10010000000	Ø 10h6 x 100	10,0	100				
WRG10033000000	Ø 10h6 x 330	10,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG10533000000	Ø 10,5h6 x 330	10,5	330				
WRG11033000000	Ø 11h6 x 330	11,0	330				
WRG11533000000	Ø 11,5h6 x 330	11,5	330				
WRG12010000000	Ø 12h6 x 100	12,0	100				
WRG12033000000	Ø 12h6 x 330	12,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG12533000000	Ø 12,5h6 x 330	12,5	330				
WRG13033000000	Ø 13h6 x 330	13,0	330	▲			
WRG13533000000	Ø 13,5h6 x 330	13,5	330				
WRG14010000000	Ø 14h6 x 100	14,0	100				
WRG14033000000	Ø 14h6 x 330	14,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG14533000000	Ø 14,5h6 x 330	14,5	330				
WRG15033000000	Ø 15h6 x 330	15,0	330	▲			
WRG16010000000	Ø 16h6 x 100	16,0	100				
WRG16033000000	Ø 16h6 x 330	16,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG17033000000	Ø 17h6 x 330	17,0	330				
WRG18033000000	Ø 18h6 x 330	18,0	330	▲	▲		

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!



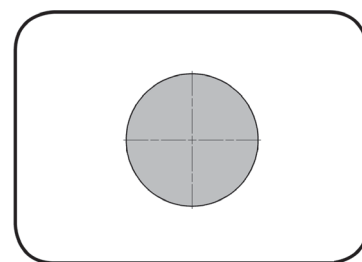
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



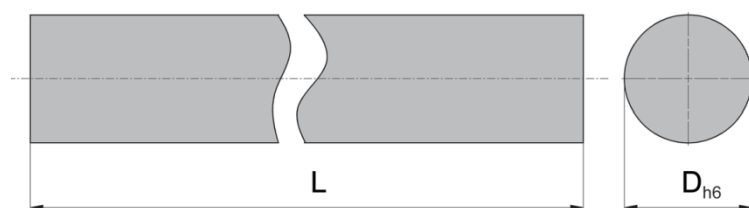
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRG



Шлифованный по h6 пруток

Rundstäbe, voll, geschliffen h6



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG19033000000	Ø 19h6 x 330	19	330				
WRG20010000000	Ø 20h6 x 100	20	100				
WRG20033000000	Ø 20h6 x 330	20	330	▲	▲	▲	▲
WRG21033000000	Ø 21h6 x 330	21	330				
WRG22033000000	Ø 22h6 x 330	22	330	▲	▲		
WRG23033000000	Ø 23h6 x 330	23	330				
WRG24033000000	Ø 24h6 x 330	24	330	▲	▲		
WRG25010000000	Ø 25h6 x 100	25	100				
WRG25033000000	Ø 25h6 x 330	25	330	▲	▲	▲	▲
WRG26033000000	Ø 26h6 x 330	26	330				
WRG28033000000	Ø 28h6 x 330	28	330	▲	▲		
WRG30033000000	Ø 30h6 x 330	30	330	▲	▲		
WRG32033000000	Ø 32h6 x 330	32	330	▲	▲		
WRG34033000000	Ø 34h6 x 330	34	330	▲	▲		
WRG36033000000	Ø 36h6 x 330	36	330				
WRG38033000000	Ø 38h6 x 330	38	330				
WRG40033000000	Ø 40h6 x 330	40	330				

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

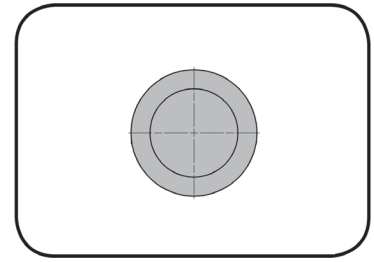
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



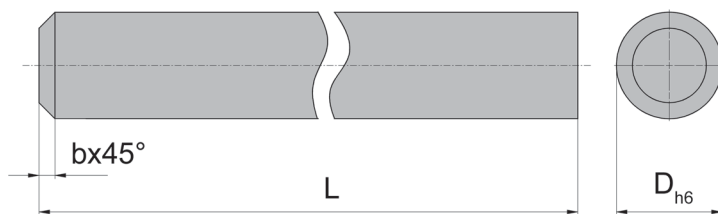
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRG



Шлифованный по h6 пруток в размер с фаской 45°

Rundstäbevoll, geschliffen h6, einseitigefast



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	b	HK1F	HK2U
WRG030038F0000	Ø 3h6 x 38	3	38	0,3	▲	▲
WRG030057F0000	Ø 3h6 x 57	3	57	0,3	▲	▲
WRG040050F0000	Ø 4h6 x 50	4	50	0,4	▲	▲
WRG040054F0000	Ø 4h6 x 54	4	54	0,4	▲	
WRG040057F0000	Ø 4h6 x 57	4	57	0,4	▲	
WRG050050F0000	Ø 5h6 x 50	5	50	0,4	▲	▲
WRG050054F0000	Ø 5h6 x 54	5	54	0,4	▲	
WRG050057F0000	Ø 5h6 x 57	5	57	0,4	▲	
WRG060050F0000	Ø 6h6 x 50	6	50	0,4	▲	▲
WRG060054F0000	Ø 6h6 x 54	6	54	0,4	▲	▲
WRG060057F0000	Ø 6h6 x 57	6	57	0,4	▲	▲
WRG080058F0000	Ø 8h6 x 58	8	58	0,4	▲	
WRG080063F0000	Ø 8h6 x 63	8	63	0,4	▲	▲
WRG100066F0000	Ø 10h6 x 66	10	66	0,5	▲	▲
WRG100072F0000	Ø 10h6 x 72	10	72	0,5	▲	▲
WRG120073F0000	Ø 12h6 x 73	12	73	0,6	▲	▲
WRG120083F0000	Ø 12h6 x 83	12	83	0,6	▲	▲
WRG140075F0000	Ø 14h6 x 75	14	75	0,8	▲	
WRG140083F0000	Ø 14h6 x 83	14	83	0,8	▲	▲
WRG160082F0000	Ø 16h6 x 82	16	82	0,8	▲	▲
WRG160092F0000	Ø 16h6 x 92	16	92	0,8	▲	▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

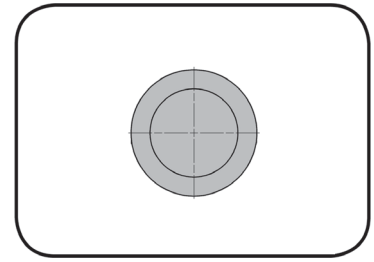
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

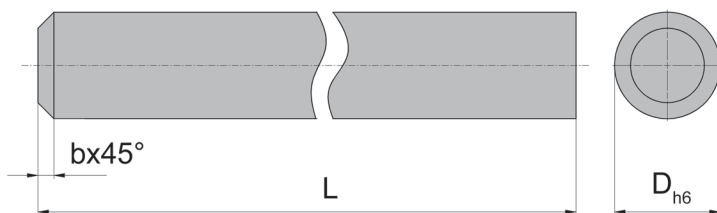


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WRG



Шлифованный по h6 пруток в размер с фаской 45°  
Rundstäbevoll, geschliffen h6, einseitiggefast



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	L	b		HK1F	HK2U
WRG160125F0000	Ø 16h6 x 125	16	125	0,8			
WRG160150F0000	Ø 16h6 x 150	16	150	0,8			
WRG180084F0000	Ø 18h6 x 84	18	84	1,0		▲	
WRG180092F0000	Ø 18h6 x 92	18	92	1,0		▲	▲
WRG200092F0000	Ø 20h6 x 92	20	92	1,0		▲	
WRG200104F0000	Ø 20h6 x 104	20	104	1,0		▲	▲
WRG200125F0000	Ø 20h6 x 125	20	125	1,0			
WRG200150F0000	Ø 20h6 x 150	20	150	1,0			
WRG250122F0000	Ø 25h6 x 122	25	122	1,0			
WRG250150F0000	Ø 25h6 x 150	25	150	1,0			

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

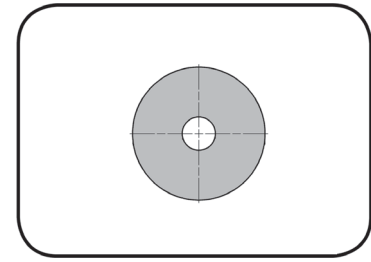
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



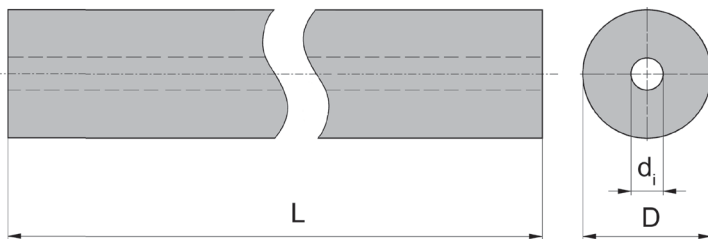
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WOR



Спеченный нешлифованный пруток с отверстием под СОЖ

Rundstäbe, rohgessintert, mitKühlbohrung



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	HK1F	HK6F	
WOR04333000060	Ø 4,3 x 0,6 x 330	4,3	0,4	330			
WOR04333000080	Ø 4,3 x 0,8 x 330	4,3	0,6				
WOR04333000100	Ø 4,3 x 1,0 x 330	4,3	0,8				
WOR04333000140	Ø 4,3 x 1,4 x 330	4,3	1,0				
WOR04333000180	Ø 4,3 x 1,8 x 330	4,3	1,4				
WOR05333000050	Ø 5,3 x 0,5 x 330	4,3	1,8				
WOR05333000100	Ø 5,3 x 1,0 x 330	5,3	0,5				
WOR05333000200	Ø 5,3 x 2,0 x 330	5,3	1,0			▲	
WOR06333000050	Ø 6,3 x 0,5 x 330	5,3	2,0				
WOR06333000100	Ø 6,3 x 1,0 x 330	6,3	0,5				
WOR06333000150	Ø 6,3 x 1,5 x 330	6,3	1,0			▲	▲
WOR06333000200	Ø 6,3 x 2,0 x 330	6,3	1,5			▲	▲
WOR08333000080	Ø 8,3 x 0,8 x 330	6,3	2,0			▲	
WOR08333000100	Ø 8,3 x 1,0 x 330	8,3	0,8			▲	
WOR08333000150	Ø 8,3 x 1,5 x 330	8,3	1,0				
WOR08333000200	Ø 8,3 x 2,0 x 330	8,3	1,5			▲	▲
WOR10333000100	Ø 10,3 x 1,0 x 330	8,3	2,0				▲
WOR10333000150	Ø 10,3 x 1,5 x 330	10,3	1,0				
WOR10333000200	Ø 10,3 x 2,0 x 330	10,3	1,5			▲	▲
WOR10833000150	Ø 10,8 x 1,5 x 330	10,3	2,0				▲
		10,8	1,5				

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

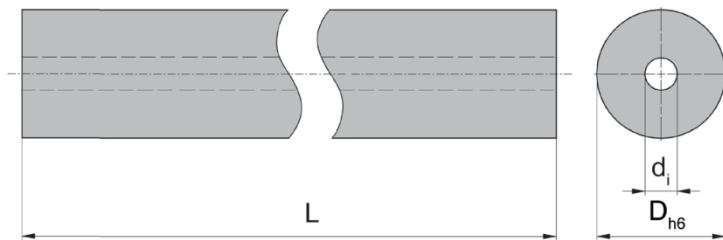
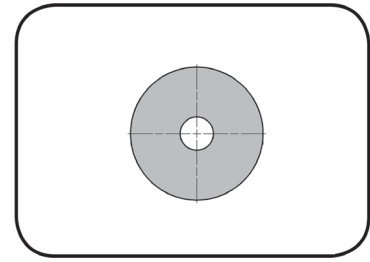


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WOR

Спеченный нешлифованный пруток с отверстием под СОЖ

Solid carbide rods, as Rundstäbe, rohgesintert, mit Kühlbohrung, with coolant hole



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	HK1F	HK6F
WOR12333000150	Ø 12,3 x 1,5 x 330	12,3	1,5	330	▲	
WOR12333000200	Ø 12,3 x 2,0 x 330	12,3	2,0		▲	▲
WOR12333000250	Ø 12,3 x 2,5 x 330	12,3	2,5			
WOR12333000300	Ø 12,3 x 3,0 x 330	12,3	3,0			
WOR14333000200	Ø 14,3 x 2,0 x 330	14,3	2,0		▲	
WOR14333000250	Ø 14,3 x 2,5 x 330	14,3	2,5		▲	▲
WOR16333000200	Ø 16,3 x 2,0 x 330	16,3	2,0		▲	
WOR16333000300	Ø 16,3 x 3,0 x 330	16,3	3,0		▲	▲
WOR18333000200	Ø 18,3 x 2,0 x 330	18,3	2,0		▲	
WOR18333000300	Ø 18,3 x 3,0 x 330	18,3	3,0			▲
WOR20333000200	Ø 20,3 x 2,0 x 330	20,3	2,0		▲	▲
WOR20333000300	Ø 20,3 x 3,0 x 330	20,3	3,0			
WOR20333000350	Ø 20,3 x 3,5 x 330	20,3	3,5		▲	
WOR22333000200	Ø 22,3 x 2,0 x 330	22,3	2,0			
WOR22333000350	Ø 22,3 x 3,5 x 330	22,3	3,5		▲	
WOR25333000300	Ø 25,3 x 3,0 x 330	25,3	3,0			
WOR25333000500	Ø 25,3 x 5,0 x 330	25,3	5,0		▲	▲
WOR28333000500	Ø 28,3 x 5,0 x 330	28,3	5,0			
WOR30333000300	Ø 30,3 x 3,0 x 330	30,3	3,0			
WOR30333000500	Ø 30,3 x 5,0 x 330	30,3	5,0			
WOR32633000500	Ø 32,6 x 5,0 x 330	32,6	5,0	▲		

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

▲ Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера  
На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

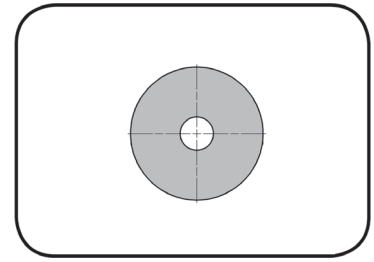
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

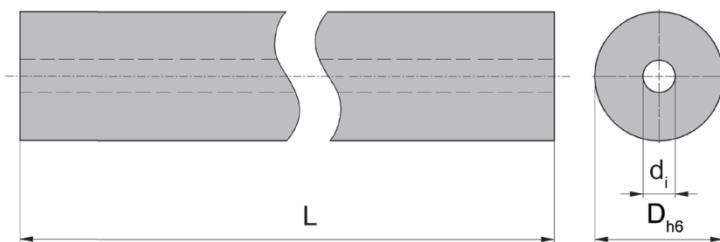


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WOS



Шлифованный по h6 пруток с отверстием под СОЖ  
Rundstäbegeschliffen h6, mit Kühlbohrung



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	HK1F	HK6F
WOS04033000040	Ø 4h6 x 0,4 x 330	4	0,4	330		
WOS04033000060	Ø 4h6 x 0,6 x 330	4	0,6			
WOS04033000080	Ø 4h6 x 0,8 x 330	4	0,8			
WOS04033000100	Ø 4h6 x 1,0 x 330	4	1,0			
WOS04033000140	Ø 4h6 x 1,4 x 330	4	1,4			
WOS04033000180	Ø 4h6 x 1,8 x 330	4	1,8			
WOS05033000050	Ø 5h6 x 0,5 x 330	5	0,5			
WOS05033000100	Ø 5h6 x 1,0 x 330	5	1,0			▲
WOS05033000200	Ø 5h6 x 2,0 x 330	5	2,0			
WOS06033000050	Ø 6h6 x 0,5 x 330	6	0,5			
WOS06033000100	Ø 6h6 x 1,0 x 330	6	1,0			▲
WOS06033000150	Ø 6h6 x 1,5 x 330	6	1,5			▲
WOS06033000200	Ø 6h6 x 2,0 x 330	6	2,0			▲
WOS08033000080	Ø 8h6 x 0,8 x 330	8	0,8			▲
WOS08033000100	Ø 8h6 x 1,0 x 330	8	1,0			
WOS08033000150	Ø 8h6 x 1,5 x 330	8	1,5			▲
WOS08033000200	Ø 8h6 x 2,0 x 330	8	2,0			▲
WOS09033000150	Ø 9h5 x 1,5 x 330	9	1,5			
WOS10033000100	Ø 10h6 x 1,0 x 330	10	1,0			
WOS10033000150	Ø 10h6 x 1,5 x 330	10	1,5			▲
WOS10033000200	Ø 10h6 x 2,0 x 330	10	2,0		▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!



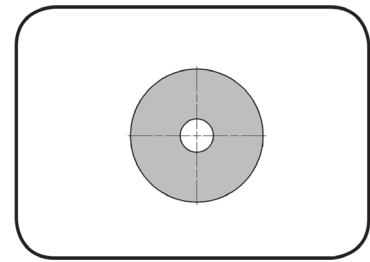
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



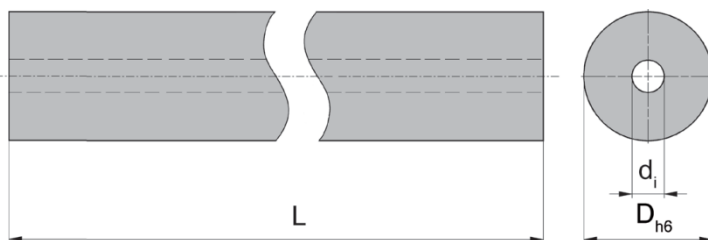
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WOS



Шлифованный по h6 пруток с отверстием под СОЖ

Rundstäbegeschliffen h6, mit Kühlbohrung



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	HK1F	HK6F
WOS10533000150	Ø 10,5h6 x 1,5 x 330	10,5	1,5	330		
WOS12033000150	Ø 12h6 x 1,5 x 330	12,0	1,5		▲	
WOS12033000200	Ø 12h6 x 2,0 x 330	12,0	2,0		▲	▲
WOS12033000250	Ø 12h6 x 2,5 x 330	12,0	2,5			
WOS12033000300	Ø 12h6 x 3,0 x 330	12,0	3,0			
WOS14033000200	Ø 14h6 x 2,0 x 330	14,0	2,0		▲	
WOS14033000250	Ø 14h6 x 2,5 x 330	14,0	2,5			▲
WOS16033000200	Ø 16h6 x 2,0 x 330	16,0	2,0		▲	
WOS16033000300	Ø 16h6 x 3,0 x 330	16,0	3,0		▲	▲
WOS18033000200	Ø 18h6 x 2,0 x 330	18,0	2,0		▲	
WOS18033000300	Ø 18h6 x 3,0 x 330	18,0	3,0			▲
WOS20033000200	Ø 20h6 x 2,0 x 330	20,0	2,0		▲	▲
WOS20033000300	Ø 20h6 x 3,0 x 330	20,0	3,0			
WOS20033000350	Ø 20h6 x 3,5 x 330	20,0	3,5		▲	
WOS22033000200	Ø 22h6 x 2,0 x 330	22,0	2,0			
WOS22033000350	Ø 22h6 x 3,5 x 330	22,0	3,5		▲	
WOS25033000300	Ø 25h6 x 3,0 x 330	25,0	3,0			
WOS25033000500	Ø 25h6 x 5,0 x 330	25,0	5,0		▲	▲
WOS28033000500	Ø 28h6 x 5,0 x 330	28,0	5,0			
WOS30033000300	Ø 30h6 x 3,0 x 330	30,0	3,0			
WOS30033000500	Ø 30h6 x 5,0 x 330	30,0	5,0			
WOS32033000500	Ø 32h6 x 5,0 x 330	32,0	5,0		▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

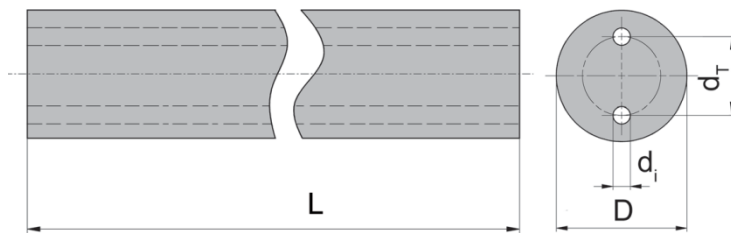
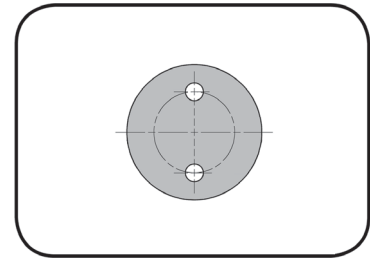


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WPR

Спеченный нешлифованный пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbe, rohesintert, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>r</sub>	HK1F	HK6F
WPR05333020090	Ø 5,3 x 2,0 x 0,9 x 330	5,3	0,9		2,0		▲
WPR06333011050	Ø 6,3 x 1,1 x 0,5 x 330	6,3	0,5		1,1		▲
WPR06333017080	Ø 6,3 x 1,7 x 0,8 x 330	6,3	0,8		1,7		▲
WPR06333020090	Ø 6,3 x 2,0 x 0,9 x 330	6,3	0,9		2,0		▲
WPR06333023090	Ø 6,3 x 2,3 x 0,9 x 330	6,3	0,9		3,0		▲
WPR07333020090	Ø 7,3 x 2,0 x 0,9 x 330	7,3	0,9		2,0		
WPR08333020090	Ø 8,3 x 2,0 x 0,9 x 330	8,3	0,9		2,0		▲
WPR08333030120	Ø 8,3 x 3,0 x 1,2 x 330	8,3	1,2		3,0		▲
WPR08333033090	Ø 8,3 x 3,3 x 0,9 x 330	8,3	0,9		3,3		▲
WPR08333035150	Ø 8,3 x 3,5 x 1,5 x 330	8,3	1,5		3,5		
WPR08333040090	Ø 8,3 x 4,0 x 0,9 x 330	8,3	0,9	330	4,0		▲
WPR08333040120	Ø 8,3 x 4,0 x 1,2 x 330	8,3	1,2		4,0		▲
WPR10333017080	Ø 10,3 x 1,7 x 0,8 x 330	10,3	0,8		1,7		▲
WPR10333026120	Ø 10,3 x 2,6 x 1,2 x 330	10,3	1,2		2,6		▲
WPR10333035150	Ø 10,3 x 3,5 x 1,5 x 330	10,3	1,5		3,5		▲
WPR10333040150	Ø 10,3 x 4,0 x 1,5 x 330	10,3	1,5		4,0		▲
WPR10333050120	Ø 10,3 x 5,0 x 1,2 x 330	10,3	1,2		5,0		▲
WPR10333050200	Ø 10,3 x 5,0 x 2,0 x 330	10,3	2,0		5,0		▲
WPR11333035150	Ø 11,3 x 3,5 x 1,5 x 330	11,3	1,5		3,5		▲
WPR12333035090	Ø 12,3 x 3,5 x 0,9 x 330	12,3	0,9		3,5		▲
WPR12333040150	Ø 12,3 x 4,0 x 1,5 x 330	12,3	1,5		4,0		▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

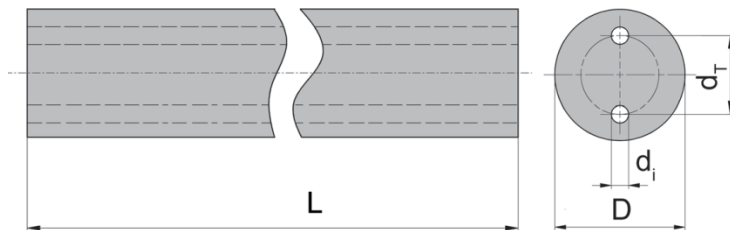
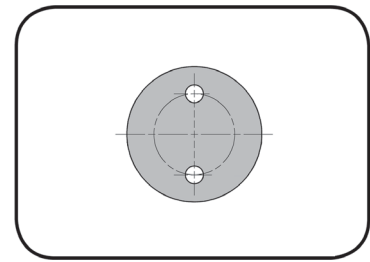


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WPR

Спеченный нешлифованный пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbe, rohesintert, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	HK1F	HK6F
WPR12333050200	Ø 12,3 x 5,0 x 2,0 x 330	12,3	2,0		5,0		▲
WPR12333062150	Ø 12,3 x 6,2 x 1,5 x 330	12,3	1,5		6,2		▲
WPR12333062200	Ø 12,3 x 6,2 x 2,0 x 330	12,3	2,0		6,2		▲
WPR14333026090	Ø 14,3 x 2,6 x 0,9 x 330	14,3	0,9		2,6		▲
WPR14333035150	Ø 14,3 x 3,5 x 1,5 x 330	14,3	1,5		3,5		▲
WPR14333050200	Ø 14,3 x 5,0 x 2,0 x 330	14,3	2,0		5,0		▲
WPR14333070200	Ø 14,3 x 7,0 x 2,0 x 330	14,3	2,0		7,0		▲
WPR16333035150	Ø 16,3 x 3,5 x 1,5 x 330	16,3	1,5		3,5		▲
WPR16333050200	Ø 16,3 x 5,0 x 2,0 x 330	16,3	2,0		5,0		▲
WPR16333062200	Ø 16,3 x 6,2 x 2,0 x 330	16,3	2,0	330	6,2		▲
WPR16333080200	Ø 16,3 x 8,0 x 2,0 x 330	16,3	2,0		8,0		▲
WPR18333050200	Ø 18,3 x 5,0 x 2,0 x 330	18,3	2,0		5,0		▲
WPR18333062200	Ø 18,3 x 6,2 x 2,0 x 330	18,3	2,0		6,2		▲
WPR18333070250	Ø 18,3 x 7,0 x 2,5 x 330	18,3	2,5		7,0		▲
WPR18333090200	Ø 18,3 x 9,0 x 2,0 x 330	18,3	2,0		9,0		▲
WPR20333010250	Ø 20,3 x 10,0 x 2,5 x 330	20,3	2,5		10,0		▲
WPR20333035150	Ø 20,3 x 3,5 x 1,5 x 330	20,3	1,5		3,5		▲
WPR20333062200	Ø 20,3 x 6,2 x 2,0 x 330	20,3	2,0		6,2		▲
WPR20333070250	Ø 20,3 x 7,0 x 2,5 x 330	20,3	2,5		7,0		▲
WPR22333011250	Ø 22,3 x 11,0 x 2,5 x 330	22,3	2,5		11,0		▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

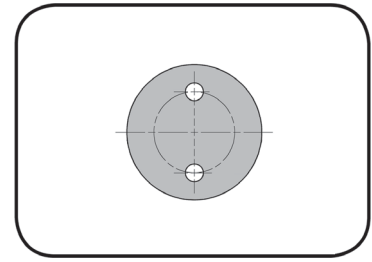
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



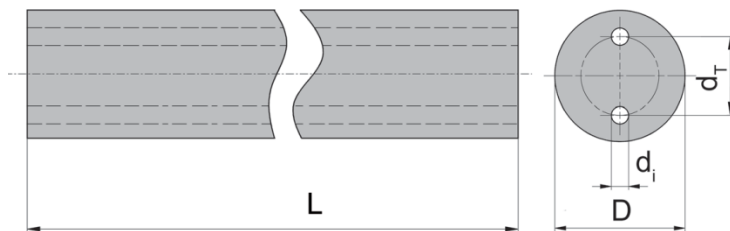
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WPR



Спеченный нешлифованный пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbe, rohgiesintert, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>		HK1F	HK6F
WPR22333070200	Ø 22,3 x 7,0 x 2,0 x 330	22,3	2,0	330	7,0			▲
WPR22333070250	Ø 22,3 x 7,0 x 2,5 x 330	22,3	2,5		7,0			▲
WPR24333012300	Ø 24,3 x 12,0 x 3,0 x 330	24,3	3,0		12,0			▲
WPR24333062200	Ø 24,3 x 6,2 x 2,0 x 330	24,3	2,0		6,2			▲
WPR24333070250	Ø 24,3 x 7,0 x 2,5 x 330	24,3	2,5		7,0			▲
WPR25333012300	Ø 25,3 x 12,0 x 3,0 x 330	25,3	3,0		12,0			▲
WPR25333080200	Ø 25,3 x 8,0 x 2,0 x 330	25,3	2,0		8,0			▲
WPR25333080250	Ø 25,3 x 8,0 x 2,5 x 330	25,3	2,5		8,0			▲
WPR26333012300	Ø 26,3 x 12,0 x 3,0 x 330	26,3	3,0		12,0			▲
WPR26333013300	Ø 26,3 x 13,0 x 3,0 x 330	26,3	3,0		13,0			▲
WPR28333010200	Ø 28,3 x 10,0 x 2,0 x 330	28,3	2,0		10,0			▲
WPR28333013300	Ø 28,3 x 13,0 x 3,0 x 330	28,3	3,0		13,0			▲
WPR30333013300	Ø 30,3 x 13,0 x 3,0 x 330	30,3	3,0		13,0			▲
WPR32633013300	Ø 32,6 x 13,0 x 3,0 x 330	32,6	3,0		13,0			▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

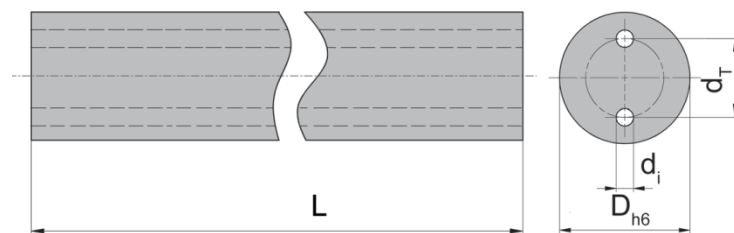
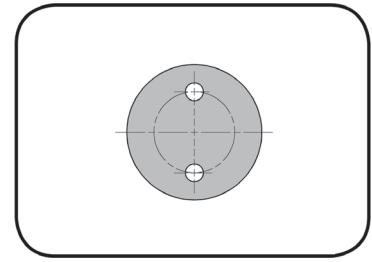


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WPG

Шлифованный по h6 пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>		HK1F	HK6F
WPG05033020090	Ø 5h6 x 2,0 x 0,9 x 330	5,0	0,9		2,0			▲
WPG06033011050	Ø 6h6 x 1,1 x 0,5 x 330	6,0	0,5		1,1			▲
WPG06033017080	Ø 6h6 x 1,7 x 0,8 x 330	6,0	0,8		1,7			▲
WPG06033020090	Ø 6h6 x 2,0 x 0,9 x 330	6,0	0,9		2,0			▲
WPG06033023090	Ø 6h6 x 2,3 x 0,9 x 330	6,0	0,9		2,3			▲
WPG07033020090	Ø 7h6 x 2,0 x 0,9 x 330	7,0	0,9		2,0			▲
WPG08033020090	Ø 8h6 x 2,0 x 0,9 x 330	8,0	0,9		2,0			▲
WPG08033026120	Ø 8h5 x 2,6 x 1,2 x 330	8,0	2,6		1,2			▲
WPG08033035150	Ø 8h6 x 3,5 x 1,5 x 330	8,3	3,5		1,5			▲
WPG08033040090	Ø 8h6 x 4,0 x 0,9 x 330	8,0	0,9	330	4,0			▲
WPG08033040120	Ø 8h6 x 4,0 x 1,2 x 330	8,0	1,2		4,0			▲
WPG10033017080	Ø 10h6 x 1,7 x 0,8 x 330	10,0	0,8		1,7			▲
WPG10033026120	Ø 10h6 x 2,6 x 1,2 x 330	10,0	1,2		2,6			▲
WPG10033035150	Ø 10h6 x 3,5 x 1,5 x 330	10,0	1,5		3,5			▲
WPG10033040150	Ø 10h6 x 4,0 x 1,5 x 330	10,0	1,5		4,0			▲
WPG10033050120	Ø 10h6 x 5,0 x 1,2 x 330	10,0	1,2		5,0			▲
WPG10033050200	Ø 10h6 x 5,0 x 2,0 x 330	10,0	2,0		5,0			▲
WPG11033035150	Ø 11h6 x 3,5 x 1,5 x 330	11,0	1,5		3,5			▲
WPG12033035090	Ø 12h6 x 3,5 x 0,9 x 330	12,0	0,9		3,5			▲
WPG12033040150	Ø 12h6 x 4,0 x 1,5 x 330	12,0	1,5		4,0			▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

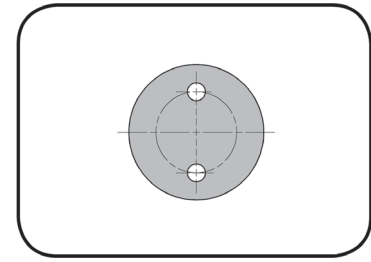
# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe



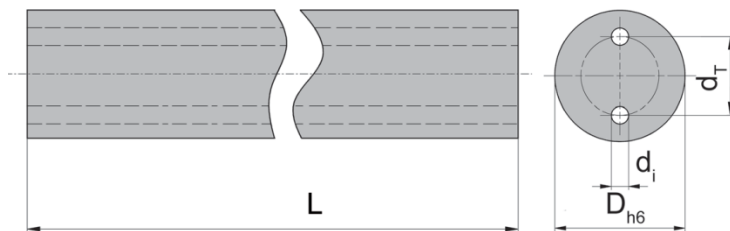
ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WPG



Шлифованный по h6 пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>		HK1F	HK6F
WPG12033050200	Ø 12h6 x 5,0 x 2,0 x 330	12	2,0		5,0			▲
WPG12033062150	Ø 12h6 x 6,2 x 1,5 x 330	12	1,5		6,2			▲
WPG12033062200	Ø 12h6 x 6,2 x 2,0 x 330	12	2,0		6,2			▲
WPG14033026090	Ø 14h6 x 2,6 x 0,9 x 330	14	0,9		2,6			▲
WPG14033035150	Ø 14h6 x 3,5 x 1,5 x 330	14	1,5		3,5			▲
WPG14033050200	Ø 14h6 x 5,0 x 2,0 x 330	14	2,0		5,0			▲
WPG14033070200	Ø 14h6 x 7,0 x 2,0 x 330	14	2,0		7,0			▲
WPG16033035150	Ø 16h6 x 3,5 x 1,5 x 330	16	3,5		1,5			▲
WPG16033050200	Ø 16h6 x 5,0 x 2,0 x 330	16	2,0		5,0			▲
WPG16033062200	Ø 16h6 x 6,2 x 2,0 x 330	16	2,0		6,2			▲
WPG16033080200	Ø 16h6 x 8,0 x 2,0 x 330	16	2,0	330	8,0			▲
WPG18033050200	Ø 18h6 x 5,0 x 2,0 x 330	18	2,0		5,0			▲
WPG18033062200	Ø 18h6 x 6,2 x 2,0 x 330	18	2,0		6,2			▲
WPG18033070250	Ø 18h6 x 7,0 x 2,5 x 330	18	2,5		7,0			▲
WPG18033090200	Ø 18h6 x 9,0 x 2,0 x 330	18	2,0		9,0			▲
WPG20033010250	Ø 20h6 x 10,0 x 2,5 x 330	20	2,5		10,0			▲
WPG20033035150	Ø 20h6 x 3,5 x 1,5 x 330	20	1,5		3,5			▲
WPG20033062200	Ø 20h6 x 6,2 x 2,0 x 330	20	2,0		6,2			▲
WPG20033070250	Ø 20h6 x 7,0 x 2,5 x 330	20	2,5		7,0			▲
WPG22033011250	Ø 22h6 x 11,0 x 2,5 x 330	22	2,5		11,0			▲
WPG22033070200	Ø 22h6 x 7,0 x 2,0 x 330	22	2,0		7,0			▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!



# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

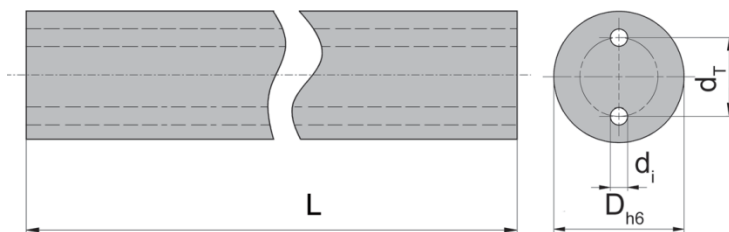
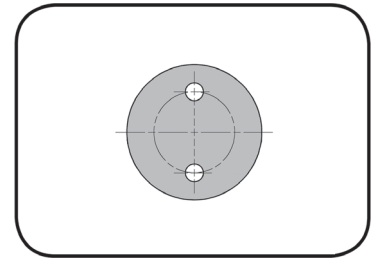


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WPG

Шлифованный по h6 пруток с двумя прямыми отверстиями под СОЖ

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 geraden Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>		HK1F	HK6F
WPG22033070250	Ø 22h6 x 7,0 x 2,5 x 330	22	2,5		7,0			▲
WPG24033012300	Ø 24h6 x 12,0 x 3,0 x 330	24	3,0		12,0			▲
WPG24033062200	Ø 24h6 x 6,2 x 2,0 x 330	24	2,0		6,2			▲
WPG24033070250	Ø 24h6 x 7,0 x 2,5 x 330	24	2,5		7,0			▲
WPG25033012300	Ø 25h6 x 12,0 x 3,0 x 330	25	3,0		12,0			▲
WPG25033080200	Ø 25h6 x 8,0 x 2,0 x 330	25	2,0		8,0			▲
WPG25033080250	Ø 25h6 x 8,0 x 2,5 x 330	25	2,5	330	8,0			▲
WPG26033012300	Ø 26h6 x 12,0 x 3,0 x 330	26	3,0		12,0			▲
WPG26033013300	Ø 26h6 x 13,0 x 3,0 x 330	26	3,0		13,0			▲
WPG28033010200	Ø 28h6 x 10,0 x 2,0 x 330	28	2,0		10,0			▲
WPG28033013300	Ø 28h6 x 13,0 x 3,0 x 330	28	3,0		13,0			▲
WPG30033013300	Ø 30h6 x 13,0 x 3,0 x 330	30	3,0		13,0			▲
WPG32033013300	Ø 32h6 x 13,0 x 3,0 x 330	32	3,0		13,0			▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

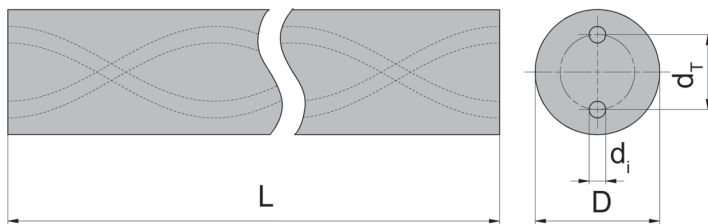
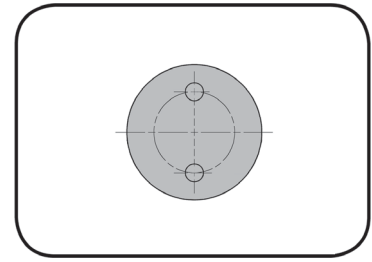
## Rundstäbe



ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WKR

Спеченный нешлифованный пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 15°  
Rundstäbe, rohgessintert, mit 2 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>r</sub>	P <sub>a</sub>	P		HK1F	HK6F
WKR06333025071	∅ 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,7	330	2,5	15°	70,35		▲	
WKR08333035131	∅ 8,3 x 330 x 2KK	8,3	1,3		3,5		93,80		▲	
WKR10333050151	∅ 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,5		5,0		117,25		▲	
WKR12333062161	∅ 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,6		6,2		140,70		▲	
WKR14333070201	∅ 14,3 x 330 x 2KK	14,3	2,0		7,0		164,14		▲	
WKR16333080201	∅ 16,3 x 330 x 2KK	16,3	2,0		8,0		187,59		▲	
WKR18333090221	∅ 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,2		9,0		211,04		▲	
WKR20333010251	∅ 20,3 x 330 x 2KK	20,3	2,5		10,0		234,49		▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

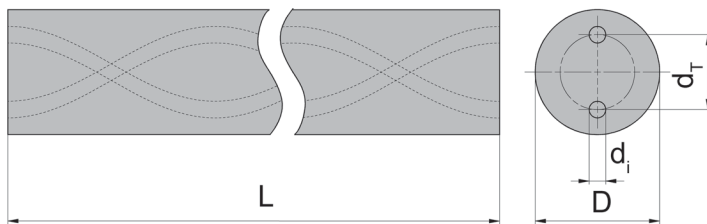
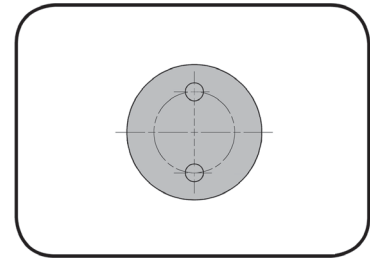


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WKR

Спеченный нешлифованный пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 30°

Rundstäbe, rohgesintert, mit 2 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P	HK1F	HK6F
WKR03333015043	Ø 3,3 x 330 x 2KK	3,3	0,4		1,5		16,32	▲	
WKR04333021053	Ø 4,3 x 330 x 2KK	4,3	0,5		2,1		21,77	▲	
WKR05333026073	Ø 5,3 x 330 x 2KK	5,3	0,7		2,6		27,21	▲	
WKR06333019063	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,6		1,9		32,65	▲	
WKR06333022083	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,8		2,2		32,65	▲	
WKR06333026073	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,7		2,6		32,65	▲	
WKR06833035103	Ø 6,8 x 330 x 2KK	6,8	1,0		3,5		35,37	▲	
WKR08333040103	Ø 8,3 x 330 x 2KK	8,3	1,0		4,0		43,53	▲	
WKR10333048143	Ø 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,4		4,8		54,41	▲	
WKR12333054153	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,5		5,4		65,30	▲	
WKR12333059173	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,7	330	5,9	30°	65,30	▲	
WKR13333065173	Ø 13,3 x 330 x 2KK	13,3	1,7		6,5		70,74	▲	
WKR14333071173	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	1,7		7,1		76,18	▲	
WKR14333071203	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	2,0		7,1		76,18	▲	
WKR15333077173	Ø 15,3 x 330 x 2KK	15,3	1,7		7,7		81,62	▲	
WKR16333083173	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	1,7		8,3		87,06	▲	
WKR16333086253	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	2,5		8,6		87,06	▲	
WKR18333095203	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,0		9,5		97,95	▲	
WKR18333097283	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,8		9,7		97,95	▲	
WKR19333010253	Ø 19,3 x 330 x 2KK	19,3	2,5		10,1		103,39	▲	
WKR20333010323	Ø 20,3 x 330 x 2KK	20,3	3,2		10,7		108,83	▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

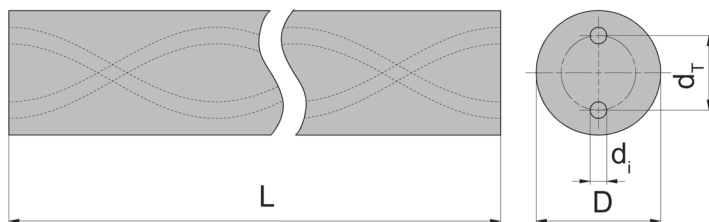
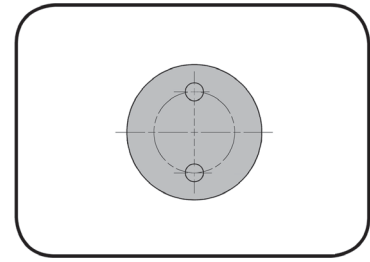


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WKR

Спеченный нешлифованный пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 40°

Rundstäbe, rohgessintert, mit 2 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P		HK1F	HK6F
WKR06333016054	∅ 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,5	330	1,6	40°	22,46		▲	
WKR06333020054	∅ 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,5		2,0		22,46	▲		
WKR06333021064	∅ 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,6		2,1		22,46	▲		
WKR06833022054	∅ 6,8 x 330 x 2KK	6,8	0,5		2,2		24,34	▲		
WKR07333024064	∅ 7,3 x 330 x 2KK	7,3	0,6		2,4		26,21	▲		
WKR08333027064	∅ 8,3 x 330 x 2KK	8,3	0,6		2,7		29,95	▲		
WKR08333035094	∅ 8,3 x 330 x 2KK	8,3	0,9		3,5		35,00	▲		
WKR09333032074	∅ 9,3 x 330 x 2KK	9,3	0,7		3,2		33,70	▲		
WKR10333027084	∅ 10,3 x 330 x 2KK	10,3	0,8		2,7		37,44	▲		
WKR10333045114	∅ 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,1		4,5		46,00	▲		
WKR12333042094	∅ 12,3 x 330 x 2KK	12,3	0,9		4,2		44,93	▲		
WKR12333057144	∅ 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,4		5,7		57,00	▲		
WKR13333044094	∅ 13,3 x 330 x 2KK	13,3	0,9		4,4		48,67	▲		
WKR14333047104	∅ 14,3 x 330 x 2KK	14,3	1,0		4,7		52,42	▲		
WKR15333051114	∅ 15,3 x 330 x 2KK	15,3	1,1		5,1		56,16	▲		
WKR16333055124	∅ 16,3 x 330 x 2KK	16,3	1,2		5,5		59,90	▲		
WKR18333063154	∅ 18,3 x 330 x 2KK	18,3	1,5		6,3		67,39	▲		
WKR20333071154	∅ 20,3 x 330 x 2KK	20,3	1,5		7,1		74,88	▲		

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

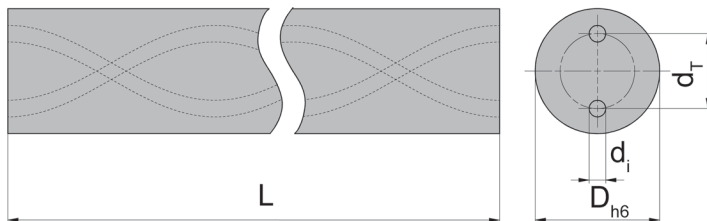
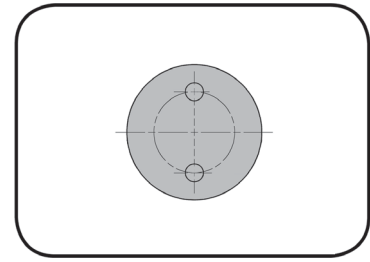


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WKG

Шлифованный h6 пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 15°

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 gedrahtenKühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P		HK1F	HK6F
WKG06033025071	∅ 6,0h6 x 330 x 2KK	6	0,7	330	2,5	15°	70,35		▲	
WKG08033035131	∅ 8,0h6 x 330 x 2KK	8	1,3		3,5		93,80		▲	
WKG10033050151	∅ 10,0h6 x 330 x 2KK	10	1,5		5,0		117,25		▲	
WKG12033062161	∅ 12,0h6 x 330 x 2KK	12	1,6		6,2		140,70		▲	
WKG14033070201	∅ 14,0h6 x 330 x 2KK	14	2,0		7,0		164,14		▲	
WKG16033080201	∅ 16,0h6 x 330 x 2KK	16	2,0		8,0		187,59		▲	
WKG18033090221	∅ 18,0h6 x 330 x 2KK	18	2,2		9,0		211,04		▲	
WKG20033010251	∅ 20,0h6 x 330 x 2KK	20	2,5		10,0		234,49		▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

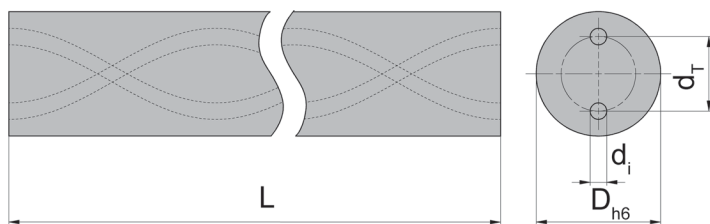
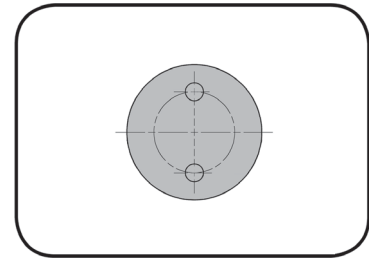


### WKG

ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

Шлифованный по h6 пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 30°

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P	HK1F	HK6F
WKG03033015043	Ø 3,0h6 x 330 x 2KK	3,0	0,4	330	1,5	30°	16,32	▲	
WKG04033021053	Ø 4,0h6 x 330 x 2KK	4,0	0,5		2,1		21,77	▲	
WKG05033026073	Ø 5,0h6 x 330 x 2KK	5,0	0,7		2,6		27,21	▲	
WKG06033019063	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,6		1,9		32,65	▲	
WKG06033022083	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,8		2,2		32,65	▲	
WKG06033026073	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,7		2,6		32,65	▲	
WKG06533035103	Ø 6,5h6 x 330 x 2KK	6,5	1,0		3,5		35,37	▲	
WKG08033040103	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	1,0		4,0		43,53	▲	
WKG10033048143	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	1,4		4,8		54,41	▲	
WKG12033054153	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,5		5,4		65,30	▲	
WKG12033059173	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,7		5,9		65,30	▲	
WKG13033065173	Ø 13,0h6 x 330 x 2KK	13,0	1,7		6,5		70,74	▲	
WKG14033071173	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	1,7		7,1		76,18	▲	
WKG14033071203	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	2,0		7,1		76,18	▲	
WKG15033077173	Ø 15,0h6 x 330 x 2KK	15,0	1,7		7,7		81,62	▲	
WKG16033083173	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	1,7		8,3		87,06	▲	
WKG16033086253	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	2,5		8,6		87,06	▲	
WKG18033095203	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	2,0		9,5		97,95	▲	
WKG18033097283	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	2,8		9,7		97,95	▲	
WKG19033010253	Ø 19,0h6 x 330 x 2KK	19,0	2,5		10,1		103,39	▲	
WKG20033010283	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	2,8	10,4	108,83	▲			
WKG20033010323	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	3,2	10,7	108,83	▲			

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!



# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

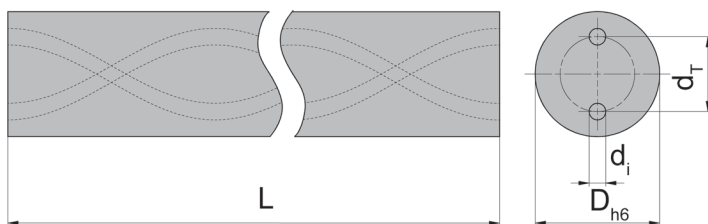
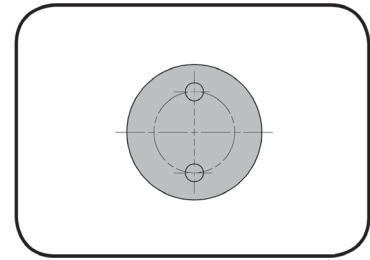


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

### WKG

Шлифованный по h6 пруток с двумя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 40°

Rundstäbegeschliffen h6, mit 2 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P	HK1F	HK6F
WKG06033016054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5	330	1,6	40°	22,46	▲	
WKG06033020054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5		2,0		22,46	▲	
WKG06033021064	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,6		2,1		22,46	▲	
WKG06533022054	Ø 6,5h6 x 330 x 2KK	6,5	0,5		2,2		24,34		
WKG07033024064	Ø 7,0h6 x 330 x 2KK	7,0	0,6		2,4		26,21	▲	
WKG08033027064	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,6		2,7		29,95	▲	
WKG08033035094	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,9		3,5		35,00	▲	
WKG09033032074	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,7		3,2		33,70		
WKG10033027084	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	0,8		2,7		37,44	▲	
WKG10033035084	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	0,8		3,5		37,44	▲	
WKG10033045114	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	1,1		4,5		46,00	▲	
WKG12033042094	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	0,9		4,2		44,93	▲	
WKG12033057144	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,4		5,7		57,00	▲	
WKG13033044094	Ø 13,0h6 x 330 x 2KK	13,0	0,9		4,4		48,67	▲	
WKG14033047104	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	1,0		4,7		52,42	▲	
WKG15033051114	Ø 15,0h6 x 330 x 2KK	15,0	1,1		5,1		56,16	▲	
WKG16033055124	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	1,2		5,5		59,90	▲	
WKG18033063154	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	1,5		6,3		67,39	▲	
WKG20033071154	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	1,5		7,1		74,88	▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

## Rundstäbe

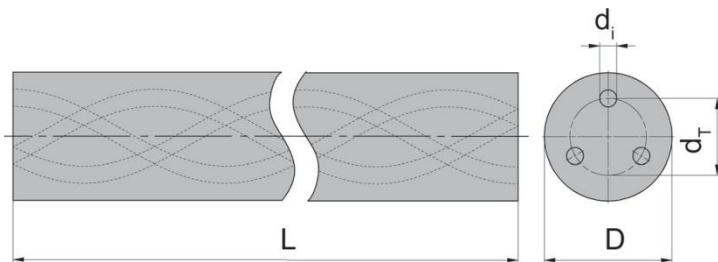
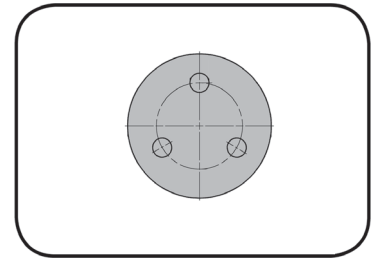


ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WYR

Спеченный нешлифованный пруток с тремя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 30°

Rundstäbe, rohgessintert, mit 3 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P		HK1F	HK6F
WYR10333051093	∅ 10,3 x 330 x 3KK	10,3	0,9	330	5,1	30°	54,41		▲	
WYR12333063113	∅ 12,3 x 330 x 3KK	12,3	1,1		6,3		65,30		▲	
WYR14333073143	∅ 14,3 x 330 x 3KK	14,3	1,4		7,3		76,18		▲	
WYR16333083163	∅ 16,3 x 330 x 3KK	16,3	1,6		8,3		87,06		▲	
WYR18333095173	∅ 18,3 x 330 x 3KK	18,3	1,7		9,5		97,95		▲	
WYR20333010193	∅ 20,3 x 330 x 3KK	20,3	1,9		10,2		108,83		▲	

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

# ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ПРУТОК

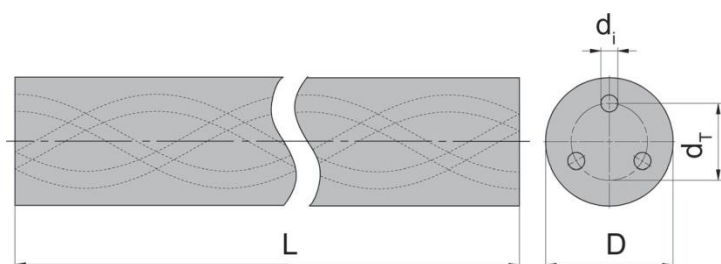
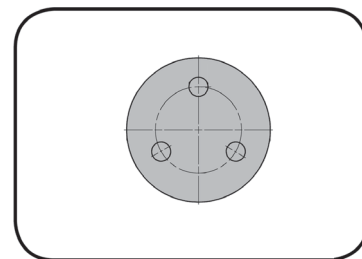
## Rundstäbe



ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО ПРУТКА  
Hartmetallstab typ

# WYG

Шлифованный под h5/h6 пруток с тремя спиральными отверстиями под СОЖ с углом подъема 30° и 40°  
Rundstäbegeschliffen h5/h6, mit 3 gedrahten Kühlbohrungen



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P		HK1F	HK6F
WYG06033029053	∅ 6,0h5 x 330 - 33KK 2905	6	0,5	330	2,9	30°	32,65			
WYG10033051093	∅ 10,0h6 x 330 x 2KK	10	0,9		5,1		54,41	▲		
WYG12033042093	∅ 12,0h5 x 330 - 33KK 4209	12	0,9		4,2		44,93	▲		
WYG12033063113	∅ 12,0h6 x 330 x 2KK	12	1,1		6,3		65,30	▲		
WYG14033073143	∅ 14,0h6 x 330 x 2KK	14	1,4		7,3		76,18	▲		
WYG16033083163	∅ 16,0h6 x 330 x 2KK	16	1,6		8,3		87,06	▲		
WYG18033095173	∅ 18,0h6 x 330 x 2KK	18	1,7		9,5		97,95	▲		
WYG20033010193	∅ 20,0h6 x 330 x 2KK	20	1,9		10,2		108,83	▲		
WYG06033022054	∅ 6,0h5 x 330 - 34KK 2205	6	0,5	330	2,2	40°	22,46			
WYG08033027074	∅ 8,0h5 x 330 - 34KK 2707	8	0,7		2,7		29,29	▲		
WYG10033035084	∅ 10,0h5 x 330 - 34KK3508	10	0,8		3,5		34,44	▲		
WYG12033042094	∅ 12,0h5 x 330 - 34KK4209	12	0,9		4,2		44,93	▲		
WYG16033055124	∅ 16,0h5 x 330 - 34KK 5512	16	1,2		5,5		59,90	▲		
WYG20033071154	∅ 20,0h5 x 330 - 34KK 7115	20	1,5		7,1		74,88	▲		

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

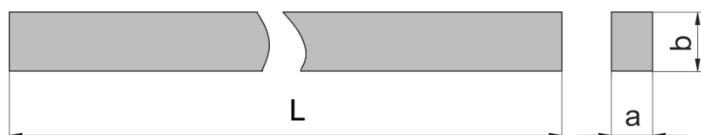
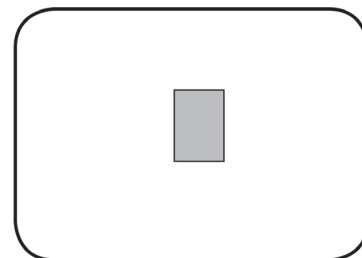
Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРУТКА  
Hartmetall- Flachstab typ

### WFR

Спеченный нешлифованный прямоугольный пруток  
Flachstäbe, rohgessintert



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	a	b	L	HK1F	HK6F
WFR023033330	2,3 x 3,3 x 330	2,3	3,3	330		▲
WFR023043330	2,3 x 4,3 x 330	2,3	4,3			▲
WFR023053330	2,3 x 5,3 x 330	2,3	5,3		▲	▲
WFR023063330	2,3 x 6,3 x 330	2,3	6,3		▲	▲
WFR023103330	2,3 x 10,3 x 330	2,3	10,3		▲	▲
WFR033063330	3,3 x 6,3 x 330	3,3	6,3		▲	▲
WFR033083330	3,3 x 8,3 x 330	3,3	8,3		▲	▲
WFR033103330	3,3 x 10,3 x 330	3,3	10,3		▲	▲
WFR033123330	3,3 x 12,3 x 330	3,3	12,3			▲
WFR033163330	3,3 x 16,3 x 330	3,3	16,3		▲	
WFR033183330	3,3 x 18,3 x 330	3,3	18,3		▲	
WFR033253330	3,3 x 25,3 x 330	3,3	25,3		▲	
WFR043123330	4,3 x 12,3 x 330	4,3	12,3			▲
WFR043133330	4,3 x 13,3 x 330	4,3	13,3			▲
WFR043203330	4,3 x 20,3 x 330	4,3	20,3		▲	
WFR053133330	5,3 x 13,3 x 330	5,3	13,3			▲
WFR063203330	6,3 x 20,3 x 330	6,3	20,3		▲	▲
WFR063303330	6,3 x 30,3 x 330	6,3	30,3			▲

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

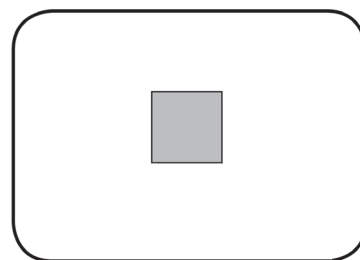
Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

ТИП ТВЕРДОСПЛАВНОГО  
КВАДРАТНОГО ПРУТКА  
HARTMETALL-QUADRATSTAB Typ

## WQR



Спеченный нешлифованный квадратный пруток  
Quadratstäbe, rohesintert



Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnungen	a	L	HK1F	HK6F
WQR043043330	4,3 x 4,3 x 330	4,3	330		
WQR063063330	6,3 x 6,3 x 330	6,3		▲	▲
WQR083083330	8,3 x 8,3 x 330	8,3			
WQR103103330	10,3 x 10,3 x 330	10,3		▲	
WQR123123330	12,3 x 12,3 x 330	12,3			
WQR143143330	14,3 x 14,3 x 330	14,3			

Марки твердого сплава  
HM-Sorten

Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера

▲ На складе в Германии

▲ ab Lager

Измеряется в мм

Abmessungen in mm

Другие марки сплава под запрос!

Weitere Abmessungen und HM-Sorten auf Anfrage!

HORN-марка	ISO 513	Описание твердосплавных марок
<b>HK0F</b>	K10-K30	Мелкозернистый твердый сплав для обработки серого и ковкого чугуна, жаропрочной стали, титана и титановых сплавов, цветных металлов и пластмассы
<b>HK1F</b>	K20-K40	Мелкозернистый твердый сплав с оптимальной вязкостью и очень хорошей износостойкостью для обработки цветных металлов, жаропрочных сплавов, нержавеющей стали, литейных материалов и пластмассы
<b>HK6F</b>	K10	Мелкозернистый твердый сплав с высокой твердостью и ударной вязкостью для обработки цветных металлов, алюминиевых сплавов, алюминия, меди, охлажденного чугуна, закаленных сталей, армированной пластмассы и графита
<b>HK1U</b>	K10-K20	Ультрамелкозернистый твердый сплав с высокой износостойкостью для высокоскоростной (HSC) и сухой обработки закаленных сталей, износостойких материалов и композитов (углепластик и кевлар)
<b>HK2U</b>	K30-K50	Ультрамелкозернистый твердый сплав с высокой стабильностью режущей кромки и износостойкостью для высокоскоростной (HSC) обработки высоколегированных сталей до 64 HRC, титановых сплавов и композитов
<b>HN0F</b>		Коррозионностойкий мелкозернистый сплав с оптимальной твердостью и ударной вязкостью для обработки пластика
<b>HC0F HCOM</b>	P10 P30	Высококачественный кермет сплав для тонкой обработки с высокими требованиями к точности размеров и качеству поверхности

HORN-Sorten	ISO513	Beschreibung Hartmetall-Sorten
<b>HK0F</b>	K10-K30	Feinstkornsorte für VHM-Werkzeuge zur spanenden Bearbeitung von Grau- und Temperguss, hochwarmfesten Stählen, Titan und Titanlegierungen, NE-Metallen und Kunststoffen
<b>HK1F</b>	K20-K40	Feinstkornsorte mit optimaler Zähigkeit und sehr guter Verschleißfestigkeit zur spanenden Bearbeitung von NE-Metallen, warmfesten Legierungen, rostfreien Stählen, Gusswerkstoffen und Kunststoffen
<b>HK6F</b>	K10	Feinstkornsorte mit hoher Härte und Zähigkeit zur spanenden Bearbeitung von NE-Metallen, Alu-Legierungen, Aluminium, Kupfer, Hartguss, gehärteten Stählen, faserverstärkten Kunststoffen und Graphit
<b>HK1U</b>	K10-K20	Ultrafeinkornsorte mit hoher Verschleißfestigkeit für die HSC-Bearbeitung und Trockenbearbeitung gehärteter Stähle, hochverschleißfester Materialien und Verbundwerkstoffen (CFK und Kevlar)
<b>HK2U</b>	K30-K50	Ultrafeinkornsorte mit hoher Schneidkantenstabilität und Verschleißfestigkeit für die HSC-Bearbeitung bis 64 HRC von hochlegierten Stählen, Titanlegierungen und Verbundwerkstoffen
<b>HN0F</b>		Korrosionsbeständige Feinkornsorte mit optimaler Härte und Zähigkeit zur spanenden Bearbeitung von Kunststoffen
<b>HC0F HCOM</b>	P10 P30	Premium Cermet-Qualität zur Herstellung von Hochleistungswerkzeugen für die Feinbearbeitung mit hoher Anforderung an die Maßgenauigkeit und Oberflächengüte

Твердосплавные марки HM-Sorte	Co	Ni	Другое Andere	WC	Размер зерна WC-Korngröße	Твердость Härte [HV10]	Плотность Dichte [g/cm³]	Номинальная прочность на изгиб Biegebruchfestigkeit [N/mm²]	HRA	Сопротивление сжатию [N/mm²] Druckfestigkeit
HK1U	9,0		1,5	Другое Rest	Ультрамелкий ultrafein	1920-2020	14,30-14,50	4000	93,7	7000
HK2U	12,0		1,5	Другое Rest	Ультрамелкий ultrafein	1690-1790	14,0-14,20	4200	92,6	6600
HK0F	7,5		0,7 Cr3C2	Другое Rest	Мелкий fein	1650-1780	14,60-14,75	3500	92,3	6000
HK1F	10,0		max. 1,0	Другое Rest	Мелкий fein	1600-1740	14,35-14,55	3600	92,2	6600
HK6F	6,0		1,0	Другое Rest	Мелкий fein	1770-1870	14,70-14,90	3900	93,0	7000
HN0F		8,5	max. 1,2	Другое Rest	Мелкий fein	1550-1650	14,50-14,60	2800	91,8	4900
HC0F	15,0				Мелкий fein	1550-1700	6,60-6,70	2200	92,0	4700
HC0M	16,0				Средний mittel	1380-1530	7,0-7,15	< 2200	91,4	4600

## Размер зерна

### Korngrößenklassifizierung

Ультрамелкое ultrafein	U	<0,5μ
Мелкое fein	F	> 0,5μ - 1,0μ
Среднее mittel	M	> 1,0μ - 3,0μ
Грубое grob	G	> 3,0μ

# ПРИМЕР ЗАКАЗА

## Bestellbeispiel

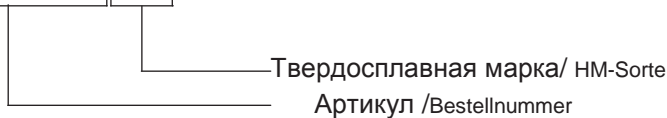


Артикул Bestellnummer	Описание Bezeichnung	D	d <sub>i</sub>	L	d <sub>T</sub>	P <sub>a</sub>	P	HK1F	HK6F
WKG06033020054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5	330	2,0	40°	22,46	▲	

Марка твердого сплава  
HM-Sorten

При заказе необходимо указать / Ihre Bestellnummer:

WKG06033020054HK1F



Наличие на складе в РФ уточняйте у менеджера. Обращайте внимание на доступность на складе в Германии твердосплавных марок. Другие марки сплава под запрос!

Bitte beachten Sie die Verfügbarkeiten der HM-Sorten. Weitere Abmessungen und HM-Sorten bitte auf Anfrage!

## Сертификаты качества и соответствия экологическим стандартам

Qualität und umwelt verpflichtet

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證書



### ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle  
der TÜV SÜD Management Service GmbH  
bescheinigt, dass das Unternehmen



**Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**  
Unter dem Holz 33-35  
72072 Tübingen  
Deutschland

für den Geltungsbereich

**Entwicklung, Produktion und Vertrieb von  
Werkzeugen für die Nutenbearbeitung**

ein Qualitätsmanagementsystem  
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. **707064952**,  
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

**ISO 9001:2015**  
erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig vom **20.03.2018** bis **19.03.2021**.  
Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 53606 TMS**.






Product Compliance Management  
München, 20.03.2018

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證書

1000 6019

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany



1000 6019

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證書




### ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle  
der TÜV SÜD Management Service GmbH  
bescheinigt, dass das Unternehmen



**Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**  
Unter dem Holz 33-35  
72072 Tübingen  
Deutschland

für den Geltungsbereich

**Entwicklung, Produktion und Vertrieb von  
Werkzeugen für die Nutenbearbeitung**  
(mit Produktentwicklung)

ein Qualitätsmanagementsystem  
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht,  
dass die Forderungen der

**VDA 6.4:2017**  
erfüllt sind.

Ausstellungsdatum: **20.03.2018**  
Ablaufdatum: **19.03.2021**  
Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 110 53606 TMS**  
VDA-Zertifikats-Nr.: **0003586**





Product Compliance Management  
München, 20.03.2018

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證書

1000 6019

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany



1000 6019





Изготовление под заказ доступно под запрос (отличное от стандартных марок)

- **Возможные альтернативные параметры:**

- внешние диаметры
- фиксированные длины
- диаметр отверстия под СОЖ  $\emptyset$
- контрольный диаметр  $\emptyset$

- **Дополнительные твердосплавные марки**

- **Пруток из кермета, только фиксированные длины**

- **Шлифованные по h5 и h6**

- **Твердосплавные прутки для вращающихся твердосплавных инструментов**

- Конические стержни для ступенчатых инструментов
- Стержни полусферической формы, купольной формы, с вершиной, с формой крыши или формой булавки
- Твердосплавные прутки с внутренней или внешней центровкой
- Твердосплавные прутки для фрез, сверл, разверток или резьбофрез

- **Чертежи заказчика принимаются в любом формате**

**Sonderanfertigungen auf Anfrage** (abweichendb vom Standardprogramm)

- **Mögliche abweichende Abmessungen:**

- Außendurchmesser  $\emptyset D$ ,
- Fixlängen,
- Durchmesser Kühlbohrung  $\emptyset d_i$
- Durchmesser Teilkreis  $\emptyset d_T$

- **Andere HM-Sorten**

- **Cermet-Stäbe, nur als Fixlängen**

- **Roh gesintert oder geschliffen (h5,h6)**

- **HM-Rohlinge für rotierende VHM-Werkzeuge**

- abgesetzte Stäbe für Stufenwerkzeug
- Stäbe mit Halbkugel, Kalotte, Spitze, Dach- oder Zapfenform
- HM-Rohlinge mit Zentrierungen innen oder außen
- HM-Rohlinge für Fräser, Bohrer, Reibahlen und Gewindewerkzeuge

- **HM-RohlingenachKundenzeichnungen**

(Ihre Zeichnungen können Sie uns in den gängigen Dateiformaten übermitteln)



Официальный дистрибьютор компании  
**ООО «ХОРН РУС»** на территории России и СНГ  
**ООО «ПРОМ-ТЕХНО»**

Швейцарский Технопарк **MOVA HAUS**

г. Санкт-Петербург

ул. Седова д.46 к.1

8 (800) 401-60-45

+7 (812) 401-60-45

+7 (812) 401-60-46

info@frezasverlo.ru

www.frezasverlo.ru

Deutschland / Germany **Hartmetall  
Werkzeugfabrik Paul HORN GmbH**  
Unter dem Holz 33-35, D-72072  
Tübingen

Tel +49 (0)7071/70040, Fax +49

(0)7071/72893

E-Mail info@phorn.de, www.phorn.de



**BLUECOMPETENCE**  
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative

**HORN – ЛИДЕР В ОБРАБОТКЕ КАНАВОК**

TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN

