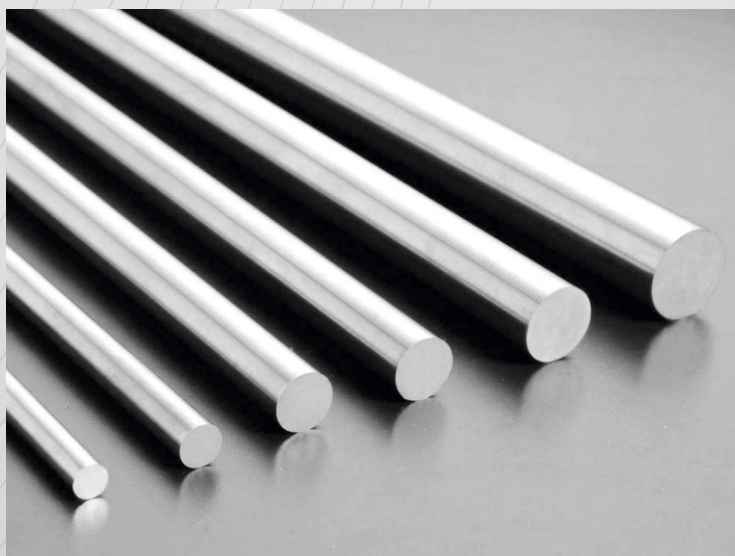




ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ЗАГОТОВКИ 2013

■ Условные обозначения заготовок

примеры условного обозначения	2
классификатор условного обозначения	2

■ Заготовки круглые

длиной до 170мм	3
длиной 320 и 330мм	8
с фаской 45°	11
для изготовления разверток	12
с конусом 120°	13
с осевым каналом для подвода СОЖ	14
с двумя параллельными аксиальными каналами для подвода СОЖ	15
с двумя винтовыми 30° каналами для подвода СОЖ	16
с двумя винтовыми 40° каналами для подвода СОЖ	17

■ Заготовки прямоугольные

18

■ Техническая информация

характеристика твердых сплавов	20
рекомендации по применению инструмента, изготовленного из сплавов	20
допуски и геометрические параметры заготовок	21



Условное обозначение заготовок

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заготовка круглая прессованная длиной до 170мм									
CB	-	R			040			-	5 0 TRH810K
Заготовка круглая шлифованная по h6 длиной 320мм									
CB	-	R			020	h6		-	320 TRH812M
Заготовка круглая прессованная с фаской 45°									
CB	-	R	C		030			-	38 TRH810K
Заготовка круглая прессованная для изготовления разверток									
CB	-	R	R		040			-	75 TRH810K
Заготовка круглая прессованная с конусом 120°									
CB	-	R	T		040			-	55 TRH810K
Заготовка круглая с двумя параллельными аксиальными каналами для подвода СОЖ									
CB	-	R	2АН		060		-	008 -	330 TRH870G
Заготовка круглая шлифованная по h6с двумя винтовыми 30° каналами для подвода СОЖ									
CB	-	R	2ТН	-	30	100	h6	-	014 - 330 TRH810K
Заготовка прямоугольная прессованная									
CB	-	S			015x040			-	335 TRH830K

КЛАССИФИКАТОР ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК

1. обозначение заготовки

CB- твердосплавная заготовка

2. форма сечения заготовки

R- круглая

S- прямоугольная

3. тип заготовки

C- с фаской 45°

R- для изготовления разверток

T- с конусом 120°

4. каналы для СОЖ

нет каналов

1АН- один осевой канал

2АН- два параллельных аксиальных канала

2ТН- два винтовых (по спирали) канала

5. угол подъема винтовых каналов

30- 30°

40- 40°

6. размер поперечного сечения

040= 4,0мм (для круглого сечения D)

015x040= 1,5x4,0 мм (для прямоугольного сечения - толщина **x** ширина **a x b**)

7. точность изготовления

- прессованный

h6- ISO h6

8. диаметр каналов

008= 0,8

9. длина заготовки

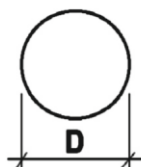
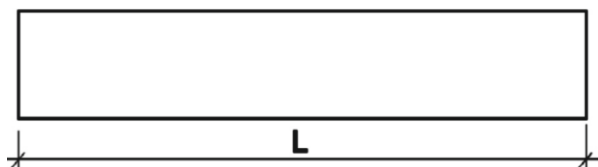
320= 320мм

10. сплав

TRH810K TRH812K TRH812M TRH830K

TRH870G

ДЛИНОЙ ДО 170 мм



Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB- R-020-80	CB- R-020h6-80	2,00	80	TRH810K;TRH812K; TRH812M;TRH870G
CB- R-020-100	CB- R-020h6-100	2,00	100	TRH810K; TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-025-100	CB- R-025h6-100	2,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-38	CB- R-030h6-38	3,00	38	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-40	CB- R-030h6-40	3,00	40	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-50	CB- R-030h6-50	3,00	50	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-61	CB- R-030h6-61	3,00	61	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-70	CB- R-030h6-70	3,00	70	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-75	CB- R-030h6-75	3,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-030-100	CB- R-030h6-100	3,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-035-70	CB- R-030h6-70	3,50	70	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-035-75	CB- R-035h6-70	3,50	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-035-100	CB- R-035h6-100	3,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-40	CB- R-040h6-40	4,00	40	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-50	CB- R-040h6-50	4,00	50	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G;
CB- R-040-55	CB- R-040h6-55	4,00	55	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-58	CB- R-040h6-58	4,00	58	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-75	CB- R-040h6-75	4,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-80	CB- R-040h6-80	4,00	80	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-92	CB- R-040h6-92	4,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-040-100	CB- R-040h6-100	4,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-045-58	CB- R-045h6-58	4,50	58	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-045-80	CB- R-045h6-80	4,50	80	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-045-86	CB- R-045h6-86	4,50	86	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-045-100	CB- R-045h6-100	4,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-50	CB- R-050h6-50	5,00	50	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G;
CB- R-050-62	CB- R-050h6-62	5,00	62	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-66	CB- R-050h6-66	5,00	66	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-75	CB- R-050h6-75	5,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-86	CB- R-050h6-86	5,00	86	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-93	CB- R-050h6-93	5,00	93	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-050-100	CB- R-050h6-100	5,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-055-93	CB- R-055h6-93	5,50	93	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-055-100	CB- R-055h6-100	5,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

Продолжение на следующем листе

Заготовки круглые

Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB- R-060-50	CB- R-060h6-50	6,00	50	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G;
CB- R-060-54	CB- R-060h6-54	6,00	54	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-57	CB- R-060h6-57	6,00	57	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-60	CB- R-060h6-60	6,00	60	TRH810K; TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-66	CB- R-060h6-66	6,00	66	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-70	CB- R-060h6-70	6,00	70	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-75	CB- R-060h6-75	6,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-80	CB- R-060h6-80	6,00	80	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-93	CB- R-060h6-93	6,00	93	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-100	CB- R-060h6-100	6,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-060-150	CB- R-060h6-150	6,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-065-70	CB- R-065h6-70	6,50	70	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-065-100	CB- R-065h6-100	6,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-065-109	CB- R-065h6-109	6,50	109	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-070-60	CB- R-070h6-60	7,00	60	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-070-80	CB- R-070h6-80	7,00	80	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-070-100	CB- R-070h6-100	7,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-075-100	CB- R-075h6-100	7,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-075-109	CB- R-075h6-109	7,50	109	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-075-117	CB- R-075h6-117	7,50	117	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-60	CB- R-080h6-60	8,00	60	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-63	CB- R-080h6-63	8,00	63	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-75	CB- R-080h6-75	8,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-80	CB- R-080h6-80	8,00	80	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-100	CB- R-080h6-100	8,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-117	CB- R-080h6-117	8,00	117	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-080-150	CB- R-080h6-150	8,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-085-79	CB- R-085h6-79	8,50	79	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-085-100	CB- R-085h6-100	8,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-085-125	CB- R-085h6-125	8,50	125	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-66	CB- R-090h6-66	9,00	66	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-84	CB- R-090h6-84	9,00	84	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-100	CB- R-090h6-100	9,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-125	CB- R-090h6-125	9,00	125	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-100	CB- R-090h6-100	9,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-090-125	CB- R-090h6-125	9,00	125	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

Продолжение на следующем листе

Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB- R-095-100	CB- R-095h6-100	9,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-095-125	CB- R-095h6-125	9,50	125	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-095-133	CB- R-095h6-133	9,50	133	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-66	CB- R-100h6-66	10,00	66	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-70	CB- R-100h6-70	10,00	70	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-72	CB- R-100h6-72	10,00	72	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-75	CB- R-100h6-75	10,00	75	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-89	CB- R-100h6-89	10,00	89	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-100	CB- R-100h6-100	10,00	100	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-110	CB- R-100h6-110	10,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-133	CB- R-100h6-133	10,00	133	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-100-150	CB- R-100h6-150	10,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-105-89	CB- R-105h6-89	10,50	89	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-105-100	CB- R-105h6-100	10,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-105-133	CB- R-105h6-133	10,50	133	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-105-142	CB- R-105h6-142	10,50	142	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-110-100	CB- R-110h6-100	11,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-110-142	CB- R-110h6-142	11,00	142	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-115-100	CB- R-115h6-100	11,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-73	CB- R-120h6-73	12,00	73	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-75	CB- R-120h6-75	12,00	75	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-83	CB- R-120h6-83	12,00	83	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-100	CB- R-120h6-100	12,00	100	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-102	CB- R-120h6-102	12,00	102	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-110	CB- R-120h6-110	12,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-120-100	CB- R-120h6-100	12,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-125-100	CB- R-125h6-100	12,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-125-151	CB- R-125h6-151	12,50	151	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-130-100	CB- R-130h6-100	13,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-130-151	CB- R-130h6-151	13,00	151	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-135-100	CB- R-135h6-100	13,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-75	CB- R-140h6-75	14,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-82	CB- R-140h6-82	14,00	82	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-85	CB- R-140h6-85	14,00	85	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-92	CB- R-140h6-92	14,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

Продолжение на следующем листе

Заготовки круглые

Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB- R-140-100	CB- R-140h6-100	14,00	100	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-110	CB- R-140h6-110	14,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-120	CB- R-140h6-120	14,00	120	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-140-150	CB- R-140h6-150	14,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-145-100	CB- R-145h6-100	14,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-150-92	CB- R-150h6-92	15,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-150-100	CB- R-150h6-100	15,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-150-130	CB- R-150h6-130	15,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-155-100	CB- R-155h6-100	15,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-82	CB- R-160h6-82	16,00	82	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-92	CB- R-160h6-92	16,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-100	CB- R-160h6-100	16,00	100	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-110	CB- R-160h6-110	16,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-130	CB- R-160h6-130	16,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-140	CB- R-160h6-140	16,00	140	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-160-150	CB- R-160h6-150	16,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-165-100	CB- R-165h6-100	16,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-170-92	CB- R-170h6-92	17,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-170-100	CB- R-170h6-100	17,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-175-100	CB- R-175h6-100	17,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-84	CB- R-180h6-84	18,00	84	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-92	CB- R-180h6-92	18,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-100	CB- R-180h6-100	18,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-110	CB- R-180h6-110	18,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-130	CB- R-180h6-130	18,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-180-150	CB- R-180h6-150	18,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-185-100	CB- R-185h6-100	18,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-190-100	CB- R-190h6-100	19,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-190-160	CB- R-190h6-160	19,00	160	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-195-100	CB- R-195h6-100	19,50	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-92	CB- R-200h6-92	20,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-100	CB- R-200h6-100	20,00	100	TRH810K;TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-104	CB- R-200h6-104	20,00	104	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-110	CB- R-200h6-110	20,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-120	CB- R-200h6-120	20,00	120	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-130	CB- R-200h6-130	20,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-200-150	CB- R-200h6-150	20,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

Продолжение на следующем листе

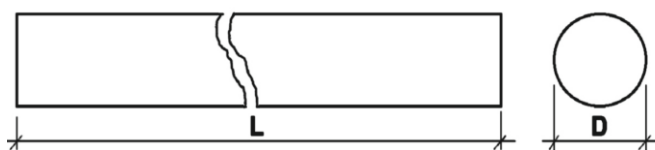
Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB- R-200-165	CB- R-200h6-165	20,00	165	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-210-100	CB- R-210h6-100	21,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-220-100	CB- R-220h6-100	22,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-220-110	CB- R-220h6-110	22,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-220-130	CB- R-220h6-130	22,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-220-150	CB- R-220h6-150	22,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-230-100	CB- R-230h6-100	23,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-240-100	CB- R-240h6-100	24,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-240-110	CB- R-240h6-110	24,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-240-130	CB- R-240h6-130	24,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-250-100	CB- R-250h6-100	25,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-250-110	CB- R-250h6-110	25,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-250-130	CB- R-250h6-130	25,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-250-150	CB- R-250h6-150	25,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-260-100	CB- R-260h6-100	26,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-260-110	CB- R-260h6-110	26,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-260-130	CB- R-260h6-130	26,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-260-150	CB- R-260h6-150	26,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-280-130	CB- R-280h6-130	28,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-300-130	CB- R-300h6-130	30,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-300-150	CB- R-300h6-150	30,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB- R-320-130	CB- R-320h6-130	32,00	130	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

*Заготовки из сплавов TRH812K ;TRH812M; TRH870G изготавливаются на заказ

***допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

Заготовки круглые

ДЛИНОЙ 320 и 330мм



Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB-R-020-320	CB-R-020h6-320	2,00	320	TRH810K:
CB-R-025-320	CB-R-025h6-320	2,50	320	TRH810K:
CB-R-030-320	CB-R-030h6-320	3,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-030-330	CB-R-030h6-330	3,00	330	TRH870G:
CB-R-0317-320	CB-R-0317h6-320	3,17	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-035-320	CB-R-035h6-320	3,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-040-320	CB-R-040h6-320	4,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-040-330	CB-R-040h6-330	4,00	330	TRH870G;
CB-R-045-320	CB-R-045h6-320	4,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-048-320	CB-R-048h6-320	4,76		TRH810K: TRH812M
CB-R-050-320	CB-R-050h6-320	5,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-050-330	CB-R-050h6-330	5,00	330	TRH870G;
CB-R-055-320	CB-R-055h6-320	5,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-060-320	CB-R-060h6-320	6,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-060-330	CB-R-060h6-330	6,00	330	TRH870G;
CB-R-0635-320	CB-R-0635h6-320	6,35	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-065-320	CB-R-065h6-320	6,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-070-320	CB-R-070h6-320	7,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-070-330	CB-R-070h6-330	7,00	330	TRH870G;
CB-R-075-320	CB-R-075h6-320	7,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-080-320	CB-R-080h6-320	8,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-080-330	CB-R-080h6-330	8,00	330	TRH870G
CB-R-085-320	CB-R-085h6-320	8,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-090-320	CB-R-090h6-320	9,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-090-330	CB-R-090h6-330	9,00	330	TRH870G;
CB-R-095-320	CB-R-095h6-320	9,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-0952-320	CB-R-0952h6-320	9,52	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-100-320	CB-R-100h6-320	10,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-100-330	CB-R-100h6-330	10,00	330	TRH870G;
CB-R-105-320	CB-R-105h6-320	10,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-110-320	CB-R-110h6-320	11,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-115-320	CB-R-115h6-320	11,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-120-320	CB-R-120h6-320	12,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-120-330	CB-R-120h6-330	12,00	330	TRH870G
CB-R-125-320	CB-R-125h6-320	12,50	320	TRH810K
CB-R-127-320	CB-R-127h6-320	12,70	320	TRH810K
CB-R-130-320	CB-R-130h6-320	13,00	320	TRH810K: TRH812M

Продолжение на следующем листе

Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB-R-135-320	CB-R-135h6-320	13,50	320	TRH810K
CB-R-140-320	CB-R-140h6-320	14,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-140-330	CB-R-140h6-330	14,00	330	TRH870G
CB-R-145-320	CB-R-145h6-320	14,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-150-320	CB-R-150h6-320	15,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-155-320	CB-R-155h6-320	15,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-1587-320	CB-R-1587h6-320	15,87	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-160-320	CB-R-160h6-320	16,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-160-330	CB-R-160h6-330	16,00	330	TRH870G
CB-R-165-320	CB-R-165h6-320	16,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-170-320	CB-R-170h6-320	17,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-175-320	CB-R-175h6-320	17,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-180-320	CB-R-180h6-320	18,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-180-330	CB-R-180h6-330	18,00	330	TRH870G
CB-R-185-320	CB-R-185h6-320	18,50	320	TRH810K
CB-R-190-320	CB-R-190h6-320	19,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-1905-320	CB-R-1905h6-320	19,05	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-195-320	CB-R-195h6-320	19,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-200-320	CB-R-200h6-320	20,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-200-330	CB-R-200h6-330	20,00	330	TRH870G
CB-R-205-320	CB-R-205h6-320	20,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-210-320	CB-R-210h6-320	21,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-215-320	CB-R-215h6-320	21,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-220-320	CB-R-220h6-320	22,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-220-330	CB-R-220h6-330	22,00	330	TRH870G
CB-R-225-320	CB-R-225h6-320	22,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-230-320	CB-R-230h6-320	23,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-235-320	CB-R-235h6-320	23,50	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-240-320	CB-R-240h6-320	24,00		TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-240-330	CB-R-240h6-330	24,00	320	TRH870G
CB-R-245-320	CB-R-245h6-320	24,50	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-250-320	CB-R-250h6-320	25,00	320	TRH810K: TRH812M
	CB-R-254h6-320	25,40	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-260-320	CB-R-260h6-320	26,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-260-330	CB-R-260h6-330	26,00	320	TRH870G
CB-R-270-320	CB-R-270h6-320	27,00	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-280-320	CB-R-280h6-320	28,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-280-330	CB-R-280h6-330	28,00	320	TRH870G
CB-R-290-320	CB-R-290h6-320	29,00	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-300-320	CB-R-300h6-320	30,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-300-330	CB-R-300h6-330	30,00	320	TRH870G
CB-R-310-320	CB-R-310h6-320	31,00	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-320-320	CB-R-320h6-320	32,00	320	TRH810K: TRH812M; TRH806K
CB-R-320-330	CB-R-320h6-330	32,00	320	TRH870G

Заготовки круглые

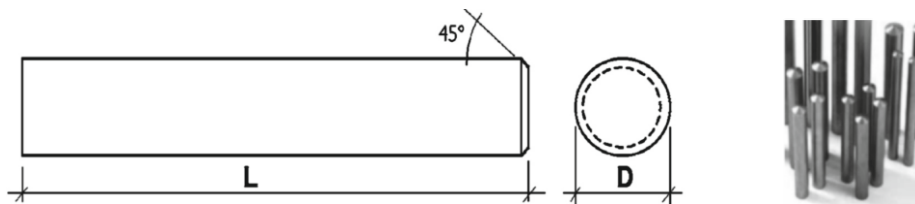
Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB-R-330-320	CB-R-330h6-320	33,00	330	TRH810K: TRH812M
CB-R-340-320	CB-R-340h6-320	34,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-350-320	CB-R-350h6-320	35,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-360-320	CB-R-360h6-320	36,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-370-320	CB-R-370h6-320	37,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-380-320	CB-R-380h6-320	38,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-390-320	CB-R-390h6-320	39,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-400-320	CB-R-400h6-320	40,00	320	TRH810K: TRH812M
CB-R-410-320	CB-R-410h6-320	41,00	320	TRH810K
CB-R-420-320	CB-R-420h6-320	42,00	320	TRH810K
CB-R-430-320	CB-R-430h6-320	43,00	320	TRH810K
CB-R-440-320	CB-R-440h6-320	44,00	320	TRH810K
CB-R-450-320	CB-R-450h6-320	45,00	320	TRH810K: TRH812M

* Заготовки из сплавов TRH812K ;TRH812M; TRH870G изготавливаются на заказ

** Заготовки из сплавов TRH изготавливаются только прессованными

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

С ФАСКОЙ 45°



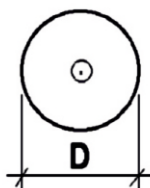
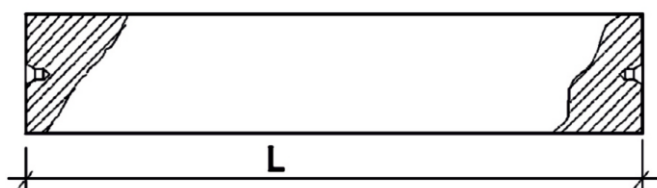
Обозначение		Размеры, мм		Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	L	
CB-RC 030-38	CB-RC 030h6-38	3,00	38	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 040-40	CB-RC 040h6-40	4,00	40	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 040-50	CB-RC 040h6-50	4,00	50	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 050-50	CB-RC 050h6-50	5,00	50	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 060-50	CB-RC 060h6-50	6,00	50	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 060-57	CB-RC 060h6-57	6,00	57	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 060-75	CB-RC 060h6-75	6,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 080-63	CB-RC 080h6-63	8,00	63	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 080-100	CB-RC 080h6-100	8,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 100-72	CB-RC 100h6-72	10,00	72	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 100-75	CB-RC 100h6-75	10,00	75	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 100-100	CB-RC 100h6-100	10,00	100	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 120-83	CB-RC 120h6-83	12,00	83	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 120-150	CB-RC 120h6-150	12,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 140-82	CB-RC 140h6-82	14,00	82	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 160-82	CB-RC 160h6-82	16,00	82	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 160-92	CB-RC 160h6-92	16,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 160-150	CB-RC 160h6-150	16,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 180-92	CB-RC 180h6-92	18,00	92	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 200-104	CB-RC 200h6-104	20,00	104	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 200-110	CB-RC 200h6-110	20,00	110	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G
CB-RC 200-150	CB-RC 200h6-150	20,00	150	TRH810K TRH812K;TRH812M;TRH870G

* Заготовки из сплавов TRH812K ;TRH812M; TRH870G изготавливаются на заказ

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

Заготовки круглые

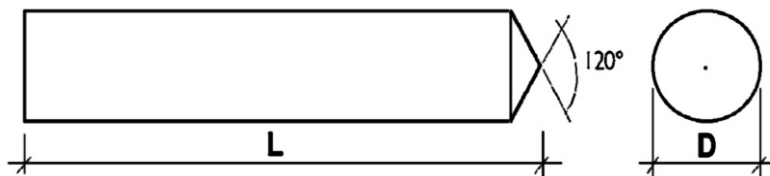
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАЗВЕРТОК



Обозначение	Размеры, мм		Сплав
	D	L	
Прессованные			
CB-RR 040-75	4,00	75	TRH810K
CB-RR 045-80	4,50	80	TRH810K
CB-RR 050-86	5,00	86	TRH810K
CB-RR 055-93	5,50	93	TRH810K
CB-RR 060-93	6,00	93	TRH810K
CB-RR 065-101	6,50	101	TRH810K
CB-RR 070-109	7,00	109	TRH810K
CB-RR 075-109	7,50	109	TRH810K
CB-RR 080-117	8,00	117	TRH810K
CB-RR 085-117	8,50	117	TRH810K
CB-RR 090-125	9,00	125	TRH810K
CB-RR 095-125	9,50	125	TRH810K
CB-RR 100-133	10,00	133	TRH810K
CB-RR 105-133	10,50	133	TRH810K
CB-RR 110-142	11,00	142	TRH810K
CB-RR 115-142	11,50	142	TRH810K
CB-RR 120-151	12,00	151	TRH810K
CB-RR 125-151	12,50	151	TRH810K
CB-RR 130-151	13,00	151	TRH810K
CB-RR 135-160	13,50	160	TRH810K
CB-RR 140-160	14,00	160	TRH810K
CB-RR 145-169	14,50	169	TRH810K
CB-RR 150-169	15,00	169	TRH810K
CB-RR 155-178	15,50	178	TRH810K
CB-RR 160-178	16,00	178	TRH810K
CB-RR 220-105	22,00	105	TRH810K

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

С КОНУСОМ 120°



Обозначение	Размеры, мм		Сплав
	D	L	
Прессованные			
CB-RT-040-55	4,00	55	TRH810K
CB-RT-040-75	4,00	75	TRH810K
CB-RT-050-62	5,00	62	TRH810K
CB-RT-050-86	5,00	86	TRH810K
CB-RT-060-66	6,00	66	TRH810K
CB-RT-060-82	6,00	82	TRH810K
CB-RT-060-93	6,00	93	TRH810K
CB-RT-070-74	7,00	74	TRH810K
CB-RT-070-109	7,00	109	TRH810K
CB-RT-080-79	8,00	79	TRH810K
CB-RT-080-91	8,00	91	TRH810K
CB-RT-080-117	8,00	117	TRH810K
CB-RT-090-84	9,00	84	TRH810K
CB-RT-090-125	9,00	125	TRH810K
CB-RT-100-89	10,00	89	TRH810K
CB-RT-100-103	10,00	103	TRH810K
CB-RT-100-133	10,00	133	TRH810K
CB-RT-120-102	12,00	102	TRH810K
CB-RT-120-118	12,00	118	TRH810K
CB-RT-120-151	12,00	151	TRH810K
CB-RT-140-107	14,00	107	TRH810K
CB-RT-140-124	14,00	124	TRH810K
CB-RT-140-160	14,00	160	TRH810K
CB-RT-160-115	16,00	115	TRH810K
CB-RT-160-133	16,00	133	TRH810K

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

Заготовки круглые

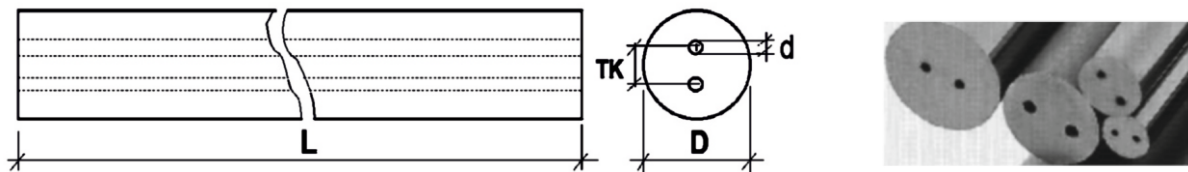
С ОСЕВЫМ КАНАЛОМ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ



Обозначение		Размеры, мм			Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	d	L	
CB-R1AH-040-006-320	CB-R1AH-040h6-006-320	4	0,6	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-040-006-330	CB-R1AH-040h6-006-330	4	0,6	330	TRH870G
CB-R1AH-060-006-320	CB-R1AH-060h6-006-320	6	1,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-060-006-330	CB-R1AH-060h6-006-330	6	1,0	330	TRH870G
CB-R1AH-080-006-320	CB-R1AH-080h6-006-320	8	1,3	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-080-006-330	CB-R1AH-080h6-006-330	8	1,3	330	TRH870G
CB-R1AH-100-006-320	CB-R1AH-100h6-006-320	10	2,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-100-006-330	CB-R1AH-100h6-006-330	10	2,0	330	TRH870G
CB-R1AH-120-006-320	CB-R1AH-120h6-006-320	12	2,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-120-006-330	CB-R1AH-120h6-006-330	12	2,0	330	TRH870G
CB-R1AH-140-006-320	CB-R1AH-140h6-006-320	14	2,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-140-006-330	CB-R1AH-140h6-006-330	14	2,0	330	TRH870G
CB-R1AH-160-006-320	CB-R1AH-160h6-006-320	16	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-160-006-330	CB-R1AH-160h6-006-330	16	3,0	330	TRH870G
CB-R1AH-180-006-320	CB-R1AH-180h6-006-320	18	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-180-006-330	CB-R1AH-180h6-006-330	18	3,0	330	TRH870G
CB-R1AH-200-006-320	CB-R1AH-200h6-006-320	20	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-200-006-330	CB-R1AH-200h6-006-330	20	3,0	330	TRH870G
CB-R1AH-220-006-320	CB-R1AH-220h6-006-320	22	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-220-006-330	CB-R1AH-220h6-006-330	22	3,0	330	TRH870G
CB-R1AH-240-006-320	CB-R1AH-240h6-006-320	24	4,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-240-006-330	CB-R1AH-240h6-006-330	24	4,0	330	TRH870G
CB-R1AH-260-006-320	CB-R1AH-260h6-006-320	26	4,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-260-006-330	CB-R1AH-260h6-006-330	26	4,0	330	TRH870G
CB-R1AH-280-006-320	CB-R1AH-280h6-006-320	28	4,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-280-006-330	CB-R1AH-280h6-006-330	28	4,0	330	TRH870G
CB-R1AH-300-006-320	CB-R1AH-300h6-006-320	30	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-300-006-330	CB-R1AH-300h6-006-330	30	5,0	330	TRH870G
CB-R1AH-320-006-320	CB-R1AH-320h6-006-320	32	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-320-006-330	CB-R1AH-320h6-006-330	32	5,0	330	TRH870G
CB-R1AH-340-006-320	CB-R1AH-340h6-006-320	34	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-340-006-330	CB-R1AH-340h6-006-330	34	5,0	330	TRH870G
CB-R1AH-350-006-320	CB-R1AH-350h6-006-320	35	6,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-350-006-330	CB-R1AH-350h6-006-330	35	6,0	330	TRH870G
CB-R1AH-360-006-320	CB-R1AH-360h6-006-320	36	6,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R1AH-360-006-330	CB-R1AH-360h6-006-330	36	6,0	330	TRH870G

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

С ДВУМЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ АКСИАЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ



Обозначение		Размеры, мм				Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	d	TK	L	
CB-R2AH-060-008-320	CB-R2AH-060h6-008-320	6	0,8	2,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-060-008-330	CB-R2AH-060h6-008-330	6	0,8	2,0	330	TRH870G
CB-R2AH-060-010-320	CB-R2AH-060h6-010-320	6	1,0	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-060-010-330	CB-R2AH-060h6-010-330	6	1,0	3,0	330	TRH870G
CB-R2AH-080-010-320	CB-R2AH-080h6-010-320	8	1,0	2,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-080-010-330	CB-R2AH-080h6-010-330	8	1,0	2,0	330	TRH870G
CB-R2AH-080-010-320	CB-R2AH-080h6-010-320	8	1,0	4,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-080-010-330	CB-R2AH-080h6-010-330	8	1,0	4,0	330	TRH870G
CB-R2AH-100-010-320	CB-R2AH-100h6-010-320	10	1,0	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-100-010-330	CB-R2AH-100h6-010-330	10	1,0	3,0	330	TRH870G
CB-R2AH-100-013-320	CB-R2AH-100h6-013-320	10	1,3	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-100-013-330	CB-R2AH-100h6-013-330	10	1,3	5,0	330	TRH870G
CB-R2AH-110-014-320	CB-R2AH-110h6-014-320	11	1,4	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-110-014-330	CB-R2AH-110h6-014-330	11	1,4	5,0	330	TRH870G
CB-R2AH-120-013-320	CB-R2AH-120h6-013-320	12	1,3	3,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-120-013-330	CB-R2AH-120h6-013-330	12	1,3	3,0	330	TRH870G
CB-R2AH-120-014-320	CB-R2AH-120h6-014-320	12	1,4	6,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-120-014-330	CB-R2AH-120h6-014-330	12	1,4	6,0	330	TRH870G
CB-R2AH-130-014-320	CB-R2AH-130h6-014-320	13	1,4	6,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-130-014-330	CB-R2AH-130h6-014-330	13	1,4	6,0	330	TRH870G
CB-R2AH-140-017-320	CB-R2AH-140h6-017-320	14	1,7	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-140-017-330	CB-R2AH-140h6-017-330	14	1,7	5,0	330	TRH870G
CB-R2AH-140-018-320	CB-R2AH-140h6-018-320	14	1,8	7,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-140-018-330	CB-R2AH-140h6-018-330	14	1,8	7,0	330	TRH870G
CB-R2AH-150-018-320	CB-R2AH-150h6-018-320	15	1,8	7,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-150-018-330	CB-R2AH-150h6-018-330	15	1,8	7,0	330	TRH870G
CB-R2AH-160-017-320	CB-R2AH-160h6-017-320	16	1,7	5,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-160-017-330	CB-R2AH-160h6-017-330	16	1,7	5,0	330	TRH870G
CB-R2AH-160-018-320	CB-R2AH-160h6-018-320	16	1,8	8,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-160-008-330	CB-R2AH-160h6-008-330	16	1,8	8,0	330	TRH870G
CB-R2AH-170-020-320	CB-R2AH-170h6-020-320	17	2,0	8,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-170-020-330	CB-R2AH-170h6-020-330	17	2,0	8,0	330	TRH870G
CB-R2AH-180-020-320	CB-R2AH-180h6-020-320	18	2,0	6,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-180-020-330	CB-R2AH-180h6-020-330	18	2,0	6,0	330	TRH870G
CB-R2AH-180-020-320	CB-R2AH-180h6-020-320	18	2,0	9,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-180-020-330	CB-R2AH-180h6-020-330	18	2,0	9,0	330	TRH870G
CB-R2AH-200-020-320	CB-R2AH-200h6-020-320	20	2,0	10,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-200-020-330	CB-R2AH-200h6-020-330	20	2,0	10,0	330	TRH870G

Продолжение на следующем листе

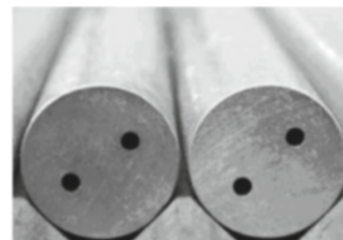
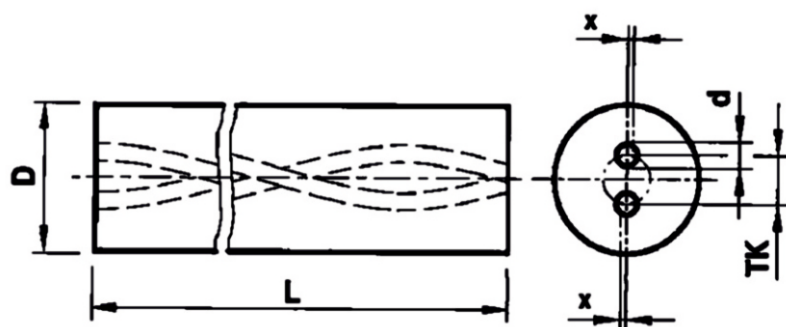
Заготовки круглые

Обозначение		Размеры, мм				Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	d	TK	L	
CB-R2AH-220-025-320	CB-R2AH-220h6-025-320	22	2,5	11,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-220-025-330	CB-R2AH-220h6-025-330	22	2,5	11,0	330	TRH870G
CB-R2AH-240-025-320	CB-R2AH-240h6-025-320	24	2,5	12,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-240-025-330	CB-R2AH-240h6-025-330	24	2,5	12,0	330	TRH870G
CB-R2AH-250-030-320	CB-R2AH-250h6-030-320	25	3,0	12,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-250-030-330	CB-R2AH-250h6-030-330	25	3,0	12,0	330	TRH870G
CB-R2AH-280-030-320	CB-R2AH-280h6-030-320	28	3,0	14,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-280-030-330	CB-R2AH-280h6-030-330	28	3,0	14,0	330	TRH870G
CB-R2AH-300-030-320	CB-R2AH-300h6-030-320	30	3,0	14,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-300-030-330	CB-R2AH-300h6-030-330	30	3,0	14,0	330	TRH870G
CB-R2AH-320-030-320	CB-R2AH-320h6-030-320	32	3,0	14,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-320-030-330	CB-R2AH-320h6-030-330	32	3,0	14,0	330	TRH870G
CB-R2AH-350-030-320	CB-R2AH-350h6-030-320	35	3,0	14,0	320	TRH810K; TRH812M;
CB-R2AH-350-030-330	CB-R2AH-350h6-030-330	35	3,0	14,0	330	TRH870G

* Заготовки из сплавов TRH8012K ; TRH8012M; TRH8070G изготавливаются на заказ

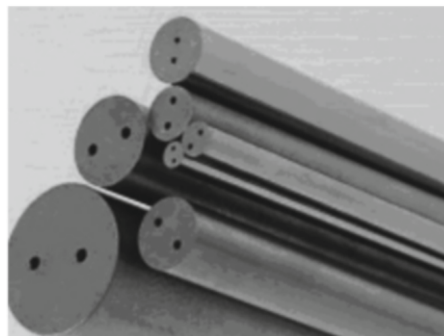
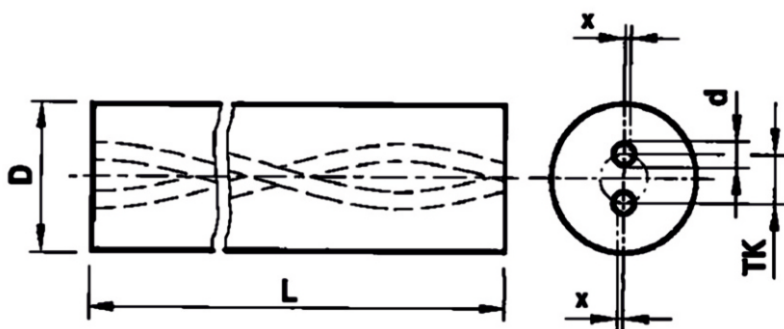
*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

С ДВУМЯ ВИНТОВЫМИ 30° КАНАЛАМИ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ



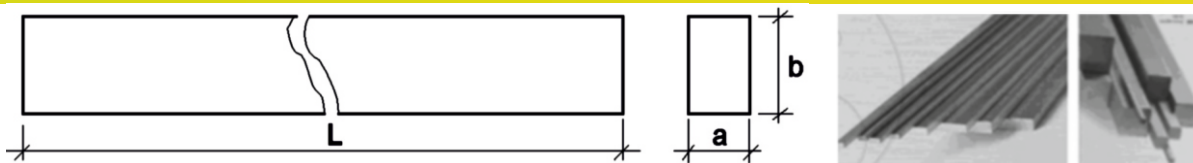
Обозначение		Размеры, мм						Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	TK	d	X	Шаг спирали	L	
CB-R2TH-30-060-007-330	CB-R2TH-30-060h6-007-330	6 ^{+0,6} _{+0,3}	2,6 ^{-0,4}	0,7 ^{-0,10}	0,15	32,65 ^{+0,67} _{-0,65}	330	TRH810K : TRH870G
CB-R2TH-30-080-010-330	CB-R2TH-30-080h6-010-330	8 ^{+0,6} _{+0,3}	4,0 ^{-0,4}	1,0 ^{-0,15}	0,15	43,53 ^{+0,89} _{-0,86}	330	
CB-R2TH-30-100-014-330	CB-R2TH-30-100h6-014-330	10 ^{+0,6} _{+0,3}	4,8 ^{-0,6}	1,4 ^{-0,20}	0,20	54,41 ^{+1,11} _{-1,08}	330	
CB-R2TH-30-120-014-330	CB-R2TH-30-120h6-014-330	12 ^{+0,7} _{+0,3}	6,25 ^{-0,8}	1,4 ^{-0,15}	0,30	65,30 ^{+1,34} _{-1,30}	330	
CB-R2TH-30-140-017-330	CB-R2TH-30-140h6-017-330	14 ^{+0,7} _{+0,3}	7,1 ^{-0,8}	1,75 ^{-0,20}	0,35	76,18 ^{+1,56} _{-1,54}	330	
CB-R2TH-30-160-017-330	CB-R2TH-30-160h6-017-330	16 ^{+0,7} _{+0,3}	8,3 ^{-0,8}	1,75 ^{-0,20}	0,40	87,06 ^{+1,78} _{-1,73}	330	

С ДВУМЯ ВИНТОВЫМИ 40° КАНАЛАМИ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ



Обозначение		Размеры, мм						Сплав
Прессованные	Шлифованные по h6	D	TK	d	X	Шаг спирали	L	
CB-R2TH-40-060-005-330	CB-R2TH-40-060h6-005-330	6 ^{+0,6} _{+0,3}	2,20 ^{-0,4}	0,50 ^{-0,15}	0,15	22,46 ^{+0,40} _{-0,39}	330	TRH810K : TRH870G
CB-R2TH-40-080-006-330	CB-R2TH-40-080h6-006-330	8 ^{+0,6} _{+0,3}	2,70 ^{-0,6}	0,65 ^{-0,15}	0,15	29,95 ^{+0,54} _{-0,53}	330	
CB-R2TH-40-100-008-330	CB-R2TH-40-100h6-008-330	10 ^{+0,6} _{+0,3}	3,50 ^{-0,8}	0,80 ^{-0,15}	0,20	37,44 ^{+0,67} _{-0,66}	330	
CB-R2TH-40-120-009-330	CB-R2TH-40-120h6-009-330	12 ^{+0,7} _{+0,3}	4,20 ^{-0,8}	0,90 ^{-0,20}	0,30	44,93 ^{+0,80} _{-0,79}	330	
CB-R2TH-40-140-010-330	CB-R2TH-40-140h6-010-330	14 ^{+0,7} _{+0,3}	4,70 ^{-0,8}	1,00 ^{-0,20}	0,35	52,42 ^{+0,94} _{-0,92}	330	
CB-R2TH-40-160-012-330	CB-R2TH-40-160h6-012-330	16 ^{+0,7} _{+0,3}	5,50 ^{-0,8}	1,20 ^{-0,20}	0,40	59,90 ^{+1,07} _{-1,05}	330	

Заготовки прямоугольные



Обозначение	Размеры, мм			Сплав
	a	b	L	
CB-S 015x030-335	1,5	3,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 015x040-335	1,5	4,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 015x060-335	1,5	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 015x080-335	1,5	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x020-335	2,0	2,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x040-335	2,0	4,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x050-335	2,0	5,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x060-335	2,0	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x070-335	2,0	7,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x080-335	2,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x090-335	2,0	9,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x100-335	2,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x120-335	2,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x140-335	2,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x160-335	2,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x180-335	2,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 020x200-335	2,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x060-335	2,5	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x080-335	2,5	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x100-335	2,5	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x120-335	2,5	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x140-335	2,5	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x160-335	2,5	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x180-335	2,5	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 025x200-335	2,5	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x030-335	3,0	3,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x050-335	3,0	5,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x060-335	3,0	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x070-335	3,0	7,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x080-335	3,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x100-335	3,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x120-335	3,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x130-335	3,0	13,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x140-335	3,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x150-335	3,0	15,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x160-335	3,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x180-335	3,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x200-335	3,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x220-335	3,0	22,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x250-335	3,0	25,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 030x300-335	3,0	30,0	335	TRH810K; TRH830K

Продолжение на следующем листе

Обозначение	Размеры, мм			Сплав
	a	b	L	
CB-S 040x040-335	4,0	4,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x050-335	4,0	5,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x060-335	4,0	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x080-335	4,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x100-335	4,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x120-335	4,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x130-335	4,0	13,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x140-335	4,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x160-335	4,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x180-335	4,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x200-335	4,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x220-335	4,0	22,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x250-335	4,0	25,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 040x300-335	4,0	30,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x050-335	5,0	5,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x070-335	5,0	7,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x080-335	5,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x100-335	5,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x120-335	5,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x140-335	5,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x160-335	5,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x180-335	5,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x200-335	5,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x250-335	5,0	25,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x300-335	5,0	30,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 050x320-335	5,0	32,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x060-335	6,0	6,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x080-335	6,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x100-335	6,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x120-335	6,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x140-335	6,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x160-335	6,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x180-335	6,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x200-335	6,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x250-335	6,0	25,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 060x300-335	6,0	30,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 080x080-335	8,0	8,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 100x100-335	10,0	10,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 120x120-335	12,0	12,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 140x140-335	14,0	14,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 160x160-335	16,0	16,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 180x180-335	18,0	18,0	335	TRH810K; TRH830K
CB-S 200x200-335	20,0	20,0	335	TRH810K; TRH830K

* Заготовки из сплава TRH 830K изготавливаются под заказ

*** допуски на размеры приведены в разделе «ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

Обозначение	%		Зернистость	Плотность g/cm ³	Твердость		Прочность на разрыв N/mm ²
	WC	Co			HRA	Hv30	
TRH810K	90	10	Sub-Micron	14,48	92,1	1620	4150
TRH812K	88	12	Sub-Micron	14,22	91,1	1480	3740
TRH812M	88	12	Ultra-fine	14,33	92,5	1730	4500
TRH830K	91	9	Medium	14,83	91,0	1520	2900
TRH870G	91,5	8,5	Ultra-fine	14,50	93,6	1950	4700
TRH806K	94	6	Sub-Micron	14,80	93,4		

Обозначение зернистости	Размер зерна, мкм	
	min	max
Nano	< 0,2	
Ultrafine	>0,2	< 0,5
Sub-Micron	>0,5	< 0,8
Fine	>0,8	< 1,3
Medium	>1,3	< 2,5
Coarse	>2,5	< 6,0
Extra-Coarse	< 6,0	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНСТРУМЕНТА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ СПЛАВОВ

Сплав	Применение
TRH806K	Применяется для обработки твердых материалов (в т.ч. графитов) и твердых пород дерева, а также для обработки пластиков.
TRH810K	Применяется для обработки сталей в том числе жаропрочных с твердостью HRC ≤ 40. Пригоден для обработки алюминия и цветных металлов. Возможно использование при обработке нержавеющей сталей, титана и сплавов на основе никеля.
TRH812K	Применяется при обработке нержавеющей сталей, сплавов на основе никеля и титана. Возможно использование при сверлении по наклонным поверхностям.
TRH812M	Рекомендуется для изготовления фрез малого диаметра для черновой и чистовой обработок сталей с твердостью HRC ≤ 55
TRH830K	Применяется на аппликациях требующих высокой прочности инструмента при небольшом износе. Рекомендуется для прерывистого резания и также при изготовлении инструмента для деревообработки
TRH870G	Применяется для чистовой обработки быстрорежущих сталей (HSS) с твердостью 55 ≤ HRC ≤ 65. Пригоден для изготовления инструмента (фрез, сверл) для высокоскоростной обработки чугуна, цветных металлов, легких сплавов и изделий из композиционных материалов, пластика и дерева

ДОПУСКИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАГОТОВОК

Заготовки	Размеры, мм				Допуски формы, мм			
	D		L		Прямолинейность		Округлость	
	Диапазон	откл.	Диапазон	откл.	Ø	откл.	Ø	откл.
круглые прессованные стр.	0,5-3,5	+0,35 +0,25	<100,0	+1,00 +0,50	0,6-8,0	0,08		
	4,0-6,0	+0,40 +0,25	100-165	+2,50 +1,00	8,50-10,0	0,12		
	6,5-12,0	+0,45 +0,30	165-335	+6,00 +1,00	10,5-12,0	0,15		
	12,5-16,0	+0,50 +0,35			>12,50	0,20		
	16,5-22,0	+0,55 +0,40						
	22,5-32,0	+0,60 +0,45						
круглые шлифованные по h6 стр.	0,5-40,0	h6	<100,0	+1,00 +0,50	<4,0	0,07	<3,0	0,002
			100-165	+2,50 +1,00	4,5-5,0	0,06	3,0-6,0	0,0025
			165-335	+6,00 +1,00	5,5-12,0	0,05	6,1-10,0	0,003
					>12,5	0,04	10,1-18,0	0,0035
							18,1-30,0	0,004
							30,1-50,0	0,005
круглые с осевым каналом для СОЖ стр.	4,0-8,0	0,15						
	9,0-12,0	0,20						
	13,0-16,0	0,30						
	17,0-18,0	0,40						
	>20,0	0,50						

Прямоугольные прессованные	Ширина <i>b</i> Высота <i>a</i>	откл.	L	откл.				
	1,5	0,25- 0,40	<100,0	+1,50 +0,50				
	2,0		100-165	+2,50 +1,00				
	2,5	0,25- 0,42	165-335	+6,00 +1,00				
	3,0	0,25-						
	4,0	0,45						
	5,0	0,25- 0,50						
	6,0							
	7,0							
	8,0							
	9,0							
	10,0	0,25- 0,52						
	12,0	0,25- 0,55						
	14,0							
	16,0							
	18,0							
	20,0	0,30- 0,60						
	22,0							
	24,0							
	25,0							
	26,0							
	28,0							
	30,0	0,30- 0,65						
	32,0							
	35,0							
	>35,0	0,35- 0,80						

ООО "Торговый дом Тернадо"

117312, г. Москва,
пр-т 60-летия Октября, 9/2, офис 810
e-mail: th@ternado.ru

ООО "Тернадо"

454048, г. Челябинск,
ул. Энтузиастов, 30, офис 514
Телефон/факс: +7 (351) 210-03-08
e-mail: info@ternado.ru

ООО "Тернадо Удмуртия"

426028, г. Ижевск, ул. Гагарина, 40
e-mail: udmurtia@ternado.ru

www.ternado.ru