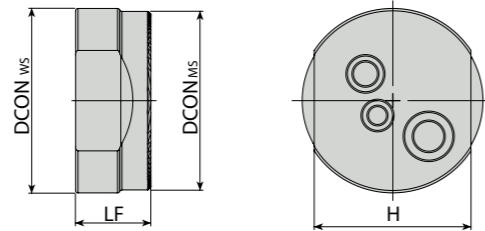


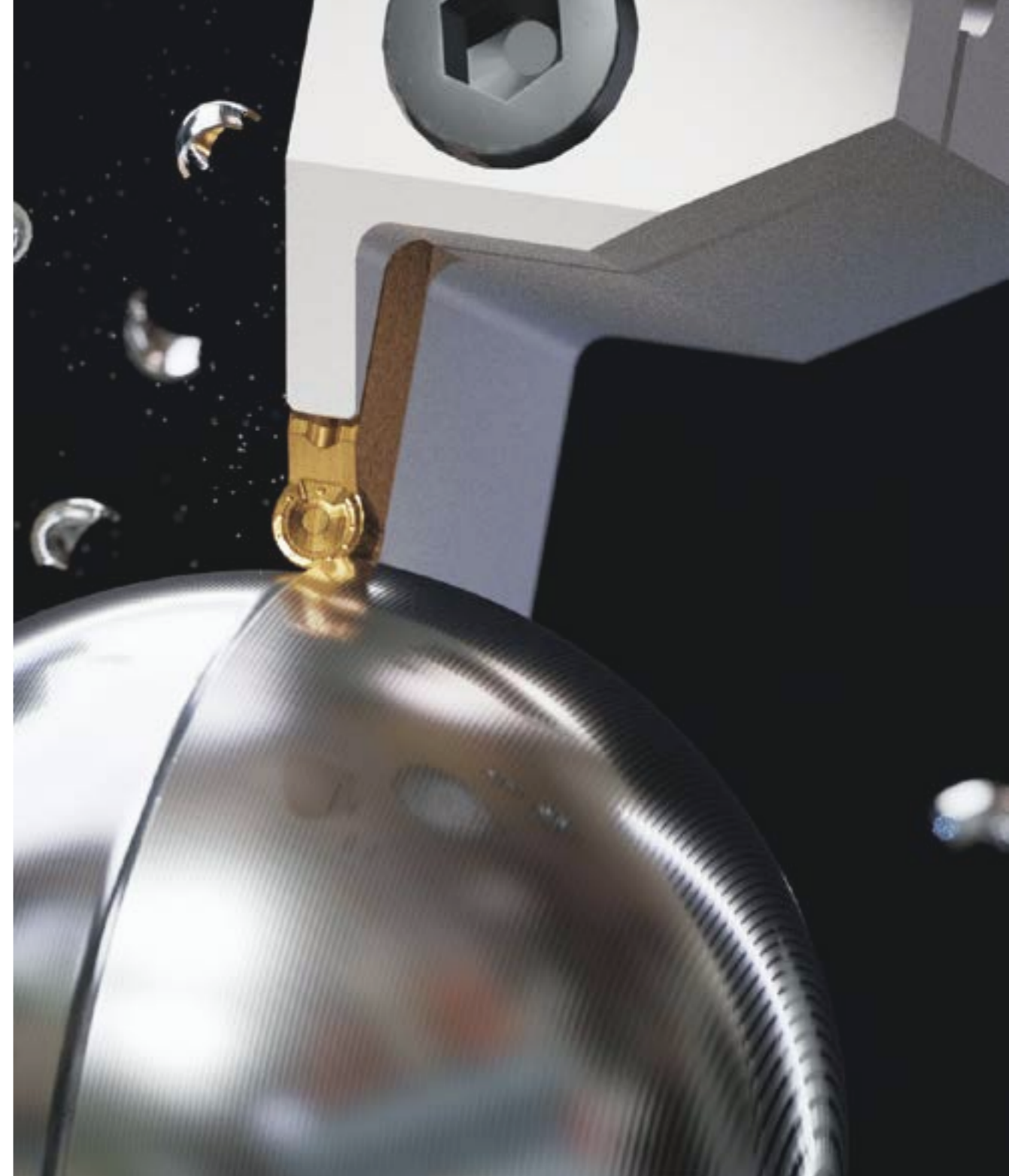
Картриджи для антивибрационных оправок

Картридж для калибровки антивибрационной оправки



Ед. изм.: мм

Обозначение	Артикул	Размеры (мм)				Державка
		DCONWS	DCONMS	LF	H	
YGAV-16-25	16000994	28	25	15	22	YGAV-D16/20/25
YGAV-32-60	16000995	53	40	20	35	YGAV-D32/40/50/60



ОТРЕЗКА И ОБРАБОТКА КАНАВОК

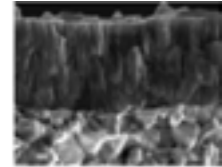
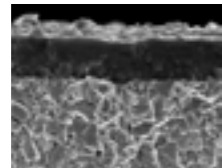
Пластины для отрезки и обработки канавок
Державки для отрезки и обработки канавок

Отрезка и обработка канавок

Обзор пластин для операций отрезки и обработки канавок

Марки сплавов для отрезки и обработки канавок

Сплавы	P Сталь				M Нержавеющая сталь				K Чугун			N Цветные метал.		S Жаропр. сплавы	
	P10	P20	P30	P40	M10	M20	M30	M40	K10	K20	K30	N10	N20	S10	S20
PVD	YG602G (YG602)	602G				602G				602G					602G
	YG603					603									

YG602G (YG602) P20 - P35 M20 - M40 K20 - K40 S15 - S25	PVD - TiAlN 	Универсальный сплав для отрезки и обработки канавок <ul style="list-style-type: none"> Сверхпрочное покрытие PVD с оптимальной термостойкостью и прочностью Субмикронная основа для удовлетворения самым жестким требованиям YG602G : для низких скоростей резания, мягких и вязких материалов с низкой твердостью (золотой цвет) YG602 : общего назначения (фиолетовый цвет)
	PVD - TiAlN 	PVD-сплав для обработки нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> Сверхпрочная основа и сильная адгезия Превосходная прочность режущей кромки и устойчивость к выкрашиванию Стабильная обрабатываемость и стойкость инструмента

Пластины для отрезки и обработки канавок

	TD. Серия	Пластины TDN, TDP, TDY	2, 3, 4, 5
---	-----------	------------------------	------------

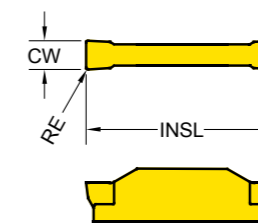
Стружколомы

Отрезка и обработка канавок	-P			<ul style="list-style-type: none"> Для отрезки и обработки глубоких канавок Общего назначения
	-N			<ul style="list-style-type: none"> Для продольного точения и обработки канавок Для низкой подачи и труднообрабатываемых материалов
Токарная обработка и обработка канавок	-Y			<ul style="list-style-type: none"> Для продольного точения и обработки канавок Для средней скорости подачи
	NEW GL			<ul style="list-style-type: none"> Для наружного, внутреннего точения и обработки канавок Торцевая обработка канавок Для низкой скорости подачи
	NEW GM			<ul style="list-style-type: none"> Для наружного, внутреннего точения и обработки канавок Обработка торцевых канавок Для средней скорости подачи
	NEW RG			<ul style="list-style-type: none"> Для наружного, внутреннего точения и обработки канавок Полнорadiusные пластины для профилирования

Отрезка и обработка канавок - Пластины

Пластины для отрезки и обработки канавок

Рекомендуемые условия об-ки : с.238



Серия	INSL	CW
TD* 2	20	2
TD* 3	20	3
TD* 4	20	4
TD* 5	25	5

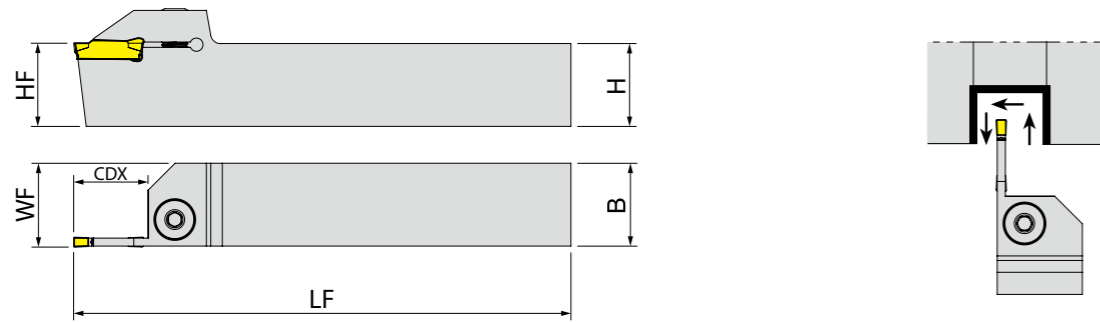
* CDX : Максимальная глубина резания

● : Номенкл. позиция ○ : Позиция по доп. заказу

TD.	Обозначение	RE	Отрезка и обр-ка		Токарная обработка		Арт. 5200..		
			Fn (мм/об.)	CDX (мм)	Fn (мм/об.)	Ap (мм)	YG602	YG602G	YG603
-P	TDP 2002	0.2	0.04 ~ 0.12	19	-	-	●	○	●
	TDP 3002	0.2	0.05 ~ 0.16	19	-	-	●	○	●
	TDP 4003	0.3	0.06 ~ 0.18	19	-	-	●	○	●
	TDPR 2002 - 6	0.2	0.03 ~ 0.08	19	-	-	●	○	●
	TDPR 3002 - 6	0.2	0.04 ~ 0.12	19	-	-	●	○	●
	TDPL 2002 - 6	0.2	0.03 ~ 0.08	19	-	-	●	○	●
	TDPL 3002 - 6	0.2	0.04 ~ 0.12	19	-	-	●	○	●
	TDN 2002	0.2	0.05 ~ 0.18	19	-	-	●	○	●
	TDN 3002	0.2	0.07 ~ 0.23	19	-	-	●	○	●
	TDN 4003	0.3	0.08 ~ 0.28	19	-	-	●	○	●
-N	TDN 5003	0.3	0.09 ~ 0.35	24	-	-	●	○	●
	TDNR 2002 - 6	0.2	0.04 ~ 0.14	19	-	-	●	○	●
	TDNR 3002 - 6	0.2	0.06 ~ 0.18	19	-	-	●	○	●
	TDNL 2002 - 6	0.2	0.04 ~ 0.14	19	-	-	●	○	●
	TDNL 3002 - 6	0.2	0.06 ~ 0.18	19	-	-	●	○	●
	TDNL 4003 - 4	0.3	0.06 ~ 0.24	19	-	-	●	○	●
	TDY3E - 0.4	0.4	0.06 ~ 0.24	10	0.12 ~ 0.22	0.5 ~ 2.4	●	○	●
	TDY4E - 0.4	0.4	0.08 ~ 0.27	10	0.15 ~ 0.30	0.5 ~ 2.8	●	○	●
	TDY5E - 0.4	0.4	0.08 ~ 0.23	10	0.15 ~ 0.30	0.5 ~ 3.2	●	○	●
	TDY2E - 0.3 - GL	0.3	0.04 ~ 0.20	10	0.06 ~ 0.18	0.4 ~ 1.5	●	○	●
-Y	TDY3E - 0.3 - GL	0.3	0.05 ~ 0.23	10	0.08 ~ 0.20	0.4 ~ 2.0	●	○	●
	TDY4E - 0.4 - GL	0.4	0.06 ~ 0.26	10	0.10 ~ 0.25	0.5 ~ 2.3	●	○	●
	TDY3E - 0.4 - GM	0.4	0.06 ~ 0.24	10	0.12 ~ 0.22	0.5 ~ 2.4	●	○	●
	TDY4E - 0.4 - GM	0.4	0.08 ~ 0.27	10	0.15 ~ 0.30	0.5 ~ 2.8	●	○	●
	TDY4E - 0.8 - GM	0.8	0.10 ~ 0.27	10	0.18 ~ 0.32	0.8 ~ 2.8	●	○	●
	TDY2E - 1.0 - RG	1.0	0.05 ~ 0.15	10	0.10 ~ 0.30	0.1 ~ 0.8	●	○	●
	TDY3E - 1.5 - RG	1.5	0.08 ~ 0.18	10	0.15 ~ 0.35	0.1 ~ 1.2	●	○	●
	TDY4E - 2.0 - RG	2.0	0.10 ~ 0.20	10	0.18 ~ 0.45	0.1 ~ 1.6	●	○	●



Державки для наружного точения канавок и отрезки



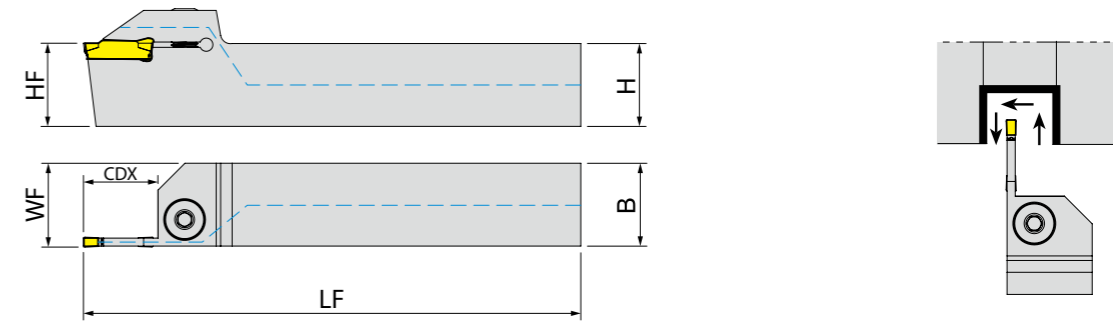
1: с. 123 Едизм: мм

Обозначение	Арт. 26100.. R L	CW	CDX	H (= HF)	B	LF	WF	Пластина
YGR/L 1212-2T15	001 018	2	15	12	12	100	12.3	TD2..
YGR/L 1616-2T15	002 019	2	15	16	16	125	16.3	
YGR/L 2020-2T15	004 021	2	15	20	20	125	20.3	
YGR/L 2020-2T20	005 022	2	20	20	20	125	20.3	
YGR/L 2020-2T9	003 020	2	9	20	20	125	20.3	
YGR/L 2525-2T17	006 023	2	17	25	25	150	25.3	
YGR/L 1212-3T15	007 024	3	15	12	12	100	12.4	TD3..
YGR/L 1616-3T15	008 025	3	15	16	16	125	16.4	
YGR/L 2020-3T20	009 026	3	20	20	20	125	20.4	
YGR/L 2020-3T30	010 027	3	30	20	20	125	20.4	
YGR/L 2525-3T9	011 028	3	9	25	25	150	25.4	
YGR/L 2525-3T22	012 029	3	22	25	25	150	25.4	
YGR/L 2525-3T25	013 030	3	25	25	25	150	25.4	TD4..
YGR/L 2525-3T30	014 031	3	30	25	25	15	25.4	
YGR/L 2525-4T22	015 032	4	22	25	25	150	25.4	
YGR/L 2525-4T30	016 033	4	30	25	25	150	25.4	TD5..
YGR/L 2525-5T25	017 034	5	25	25	25	150	25.4	

▶ ДАЛЕЕ

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YGR/L	..-2..	Запчасти	AKV-02-M6x22	ABPL-01	AAL-03-3
	..-3.. / ..-4.. / ..-5..	Запчасти	2004-M8x1x20	-	AAL-05-4

Державки для наружного точения с внутренним подводом СОЖ



1: с. 123 Едизм: мм

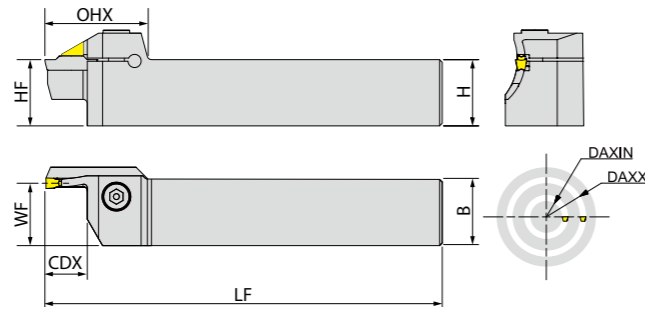
Обозначение	Арт. 26200.. R L	CW	CDX	H (= HF)	B	LF	WF	Пластина
YGR/L 1212-3T15-C	● 001 015	3	15	12	12	100	12.4	TD3..
YGR/L 1616-3T15-C	● 002 016	3	15	16	16	125	16.4	
YGR/L 2020-3T20-C	● 003 017	3	20	20	20	125	20.4	
YGR/L 2020-3T25-C	● 004 018	3	25	20	20	125	20.4	
YGR/L 2020-3T30-C	● 005 019	3	30	20	20	125	20.4	
YGR/L 2525-3T22-C	● 006 020	3	22	25	25	150	25.4	
YGR/L 2525-3T25-C	● 007 021	3	25	25	25	150	25.4	TD4..
YGR/L 2525-3T30-C	● 008 022	3	30	25	25	150	25.4	
YGR/L 2525-3T09-C	● 009 023	3	09	25	25	150	25.4	
YGR/L 3232-3T25-C	● 010 024	3	25	32	32	170	32.4	TD5..
YGR/L 2525-4T22-C	● 011 025	4	22	25	25	150	25.5	
YGR/L 2525-4T25-C	● 012 026	4	25	25	25	150	25.5	
YGR/L 2525-4T30-C	● 013 027	4	30	25	25	150	25.5	
YGR/L 2525-5T25-C	● 014 028	5	25	25	25	150	25.5	

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YGR/L	..-2..	Запчасти	AKV-02-M6x22	ABPL-01	AAL-03-3
	..-3.. / ..-4.. / ..-5..	Запчасти	2004-M8x1x20	-	AAL-05-4



Державки для наружного точения - Торцевая обработка канавок

NEW



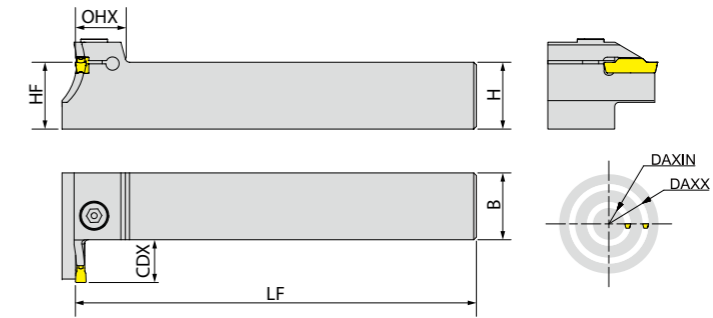
с. 123 Едизм: мм

Обозначение	Арт. 5700.. R L	CW	DAXIN	DAXX	CDX	H (= HF)	B	LF	WF	Пластина
YTFR 25M-D034050-3T10A	0599 0657	3	34	50	10	25	25	150	24	TD3..
YTFR 25M-D044060-3T15A	0600 0658	3	44	60	15	25	25	150	24	
YTFR 25M-D054085-3T15A	0601 0659	3	54	85	15	25	25	150	24	
YTFR 25M-D034050-4T15A	0602 0660	4	34	50	15	25	25	150	23.6	TD4..
YTFR 25M-D042060-4T15A	0603 0661	4	42	60	15	25	25	150	23.6	
YTFR 25M-D052072-4T20A	0604 0662	4	52	72	20	25	25	150	23.6	
YTFR 25M-D064120-4T20A	0605 0663	4	64	120	20	25	25	150	23.6	
YTFR 25M-D112200-4T20A	0606 0664	4	112	200	20	25	25	150	23.6	
YTFR 25M-D200-4T20A	0607 0665	4	200	-	20	25	25	150	23.6	

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YTFR	..S	Запчасти	SHB-M6x1.0x25L	-	HL-05

Державки для наружного точения - Торцевая обработка канавок

NEW



с. 123 Едизм: мм

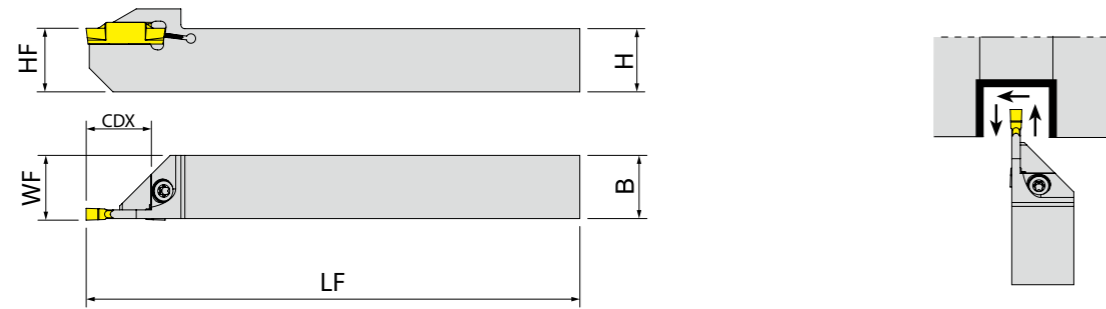
Обозначение	Арт. 5700.. R L	CW	DAXIN	DAXX	CDX	H (= HF)	B	LF	Пластина
YTFPR25M - D034050 - 3T12A	0608 0666	3	34	50	12	25	25	150	TD3..
YTFPR25M - D044060 - 3T15A	0609 0667	3	44	60	15	25	25	150	
YTFPR25M - D054085 - 3T15A	0610 0668	3	54	85	15	25	25	150	
YTFPR25M - D034050 - 4T15A	0611 0669	4	34	50	15	25	25	150	TD4..
YTFPR25M - D042060 - 4T15A	0612 0670	4	42	60	15	25	25	150	
YTFPR25M - D052072 - 4T20A	0613 0671	4	52	72	20	25	25	150	
YTFPR25M - D064120 - 4T20A	0614 0672	4	64	120	20	25	25	150	
YTFPR25M - D112200 - 4T20A	0615 0673	4	112	200	20	25	25	150	

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YTFPR	16-2T..	Запчасти	SHB-M6x1.0x25L	-	HL-05
	20~25-3T..	Запчасти	SHB-M6x1.0x25L	-	HL-05
	32-3T..	Запчасти	SHB-M6x1.0x25L	-	HL-05



Отрезка и обработка канавок - Державки - Наружные

Державки для наружного точения канавок (Швейцарский тип)



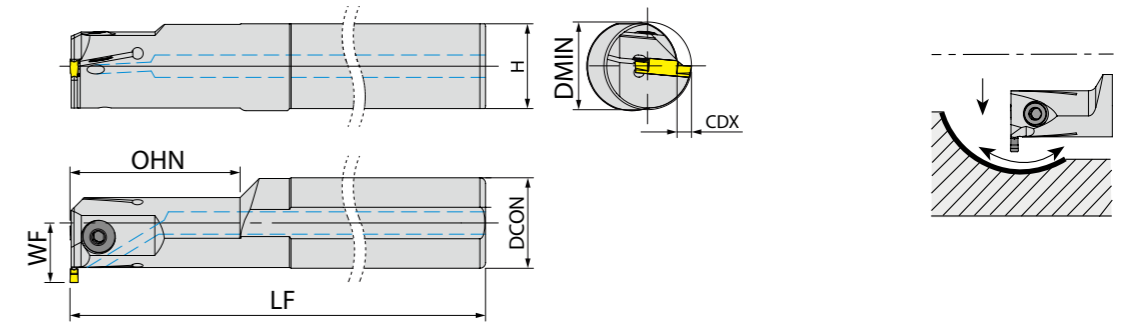
: с. 123 Едизм: мм

Обозначение	Арт. 2611.. R	L	CW	CDX	H (= HF)	B	LF	WF	Пластина
YGR/L 1212-2T12-S	0001	0005	2	12	12	12	125	12.2	TD.2..
YGR/L 1616-2T16-S	0002	0006	2	16	16	16	125	16.2	
YGR/L 1212-3T12-S	0003	0007	3	12	12	12	125	12.3	TD.3..
YGR/L 1616-3T16-S	0004	0008	3	16	16	16	125	16.3	
YGR/L 1212-2T12-S-C	● 0009	0013	2	12	12	12	125	12.2	TD.2..
YGR/L 1616-2T16-S-C	● 0010	0014	2	16	16	16	125	16.2	
YGR/L 1212-3T12-S-C	● 0011	0015	3	12	12	12	125	12.3	TD.3..
YGR/L 1616-3T16-S-C	● 0012	0016	3	16	16	16	125	16.3	

: с. 123 Едизм: мм

Отрезка и обработка канавок - Державки - Внутренние

Державки для точения канавок и отрезки с подводом СОЖ

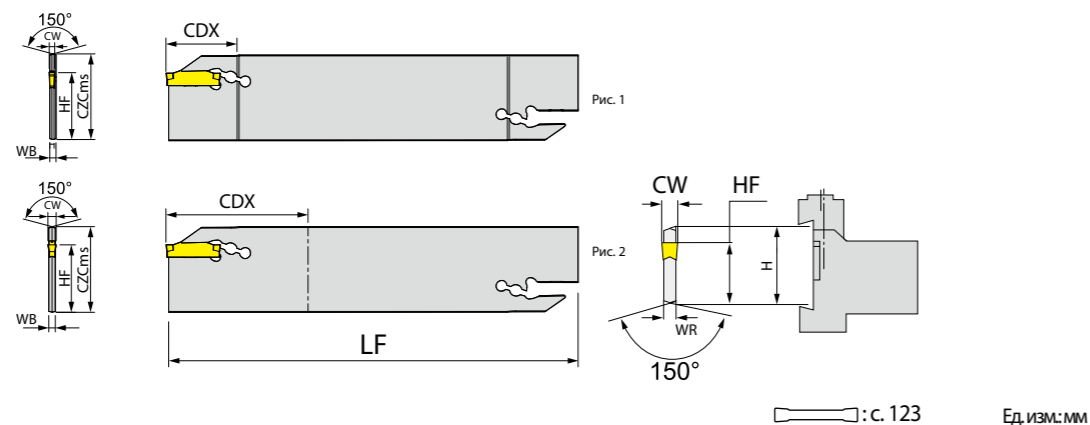


: с. 123 Едизм: мм

Обозначение	Арт. 2621.. R	L	CW	DMIN	CDX	DCON	H (= HF)	OHN	LF	WF	Пластина
YGR/L 16-2T8.5-C	● 0001	0005	2	25	8.5	16	14.8	28	150	16.5	TD.2..
YGR/L 20-3T6-C	● 0002	0006	3	25	6	20	18.3	40	170	16	
YGR/L 25-3T6-C	● 0003	0007	3	25	6	25	23	40	200	18.5	TD.3..
YGR/L 32-3T5-C	● 0004	0008	3	31	5	32	30	60	250	21	

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YTIR/L	16-2T..	Запчасти	2503-M4X10	-	AAL-03-3
	20-3T..	Запчасти	2504-M5X12	-	AAL-05-4
	25-3T..	Запчасти	2504-M5X16	-	AAL-05-4
	32-3T..	Запчасти	2004-M8X1X20	-	AAL-05-4

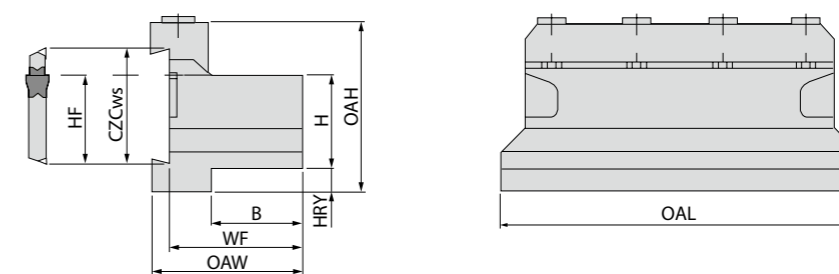
Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YGR/L	..S	Запчасти	4015-M4x11	-	80-T15



: с. 123 Ед.изм.:мм

Обозначение	Арт. 2612..	CZCms	CW	CDX	HF	LF	WB	Пластина	Рис.
YGTD2 - 32	0001	32	2	25	25	150	2.4	TD.2..	1
YGTD3 - 32	0002	32	3	50	25	150	2.4	TD.3..	2
YGTD2 - 32 - C	● 0003	32	2	25	25	150	2.4	TD.2..	1
YGTD3 - 32 - C	● 0004	32	3	50	25	150	2.4	TD.3..	2

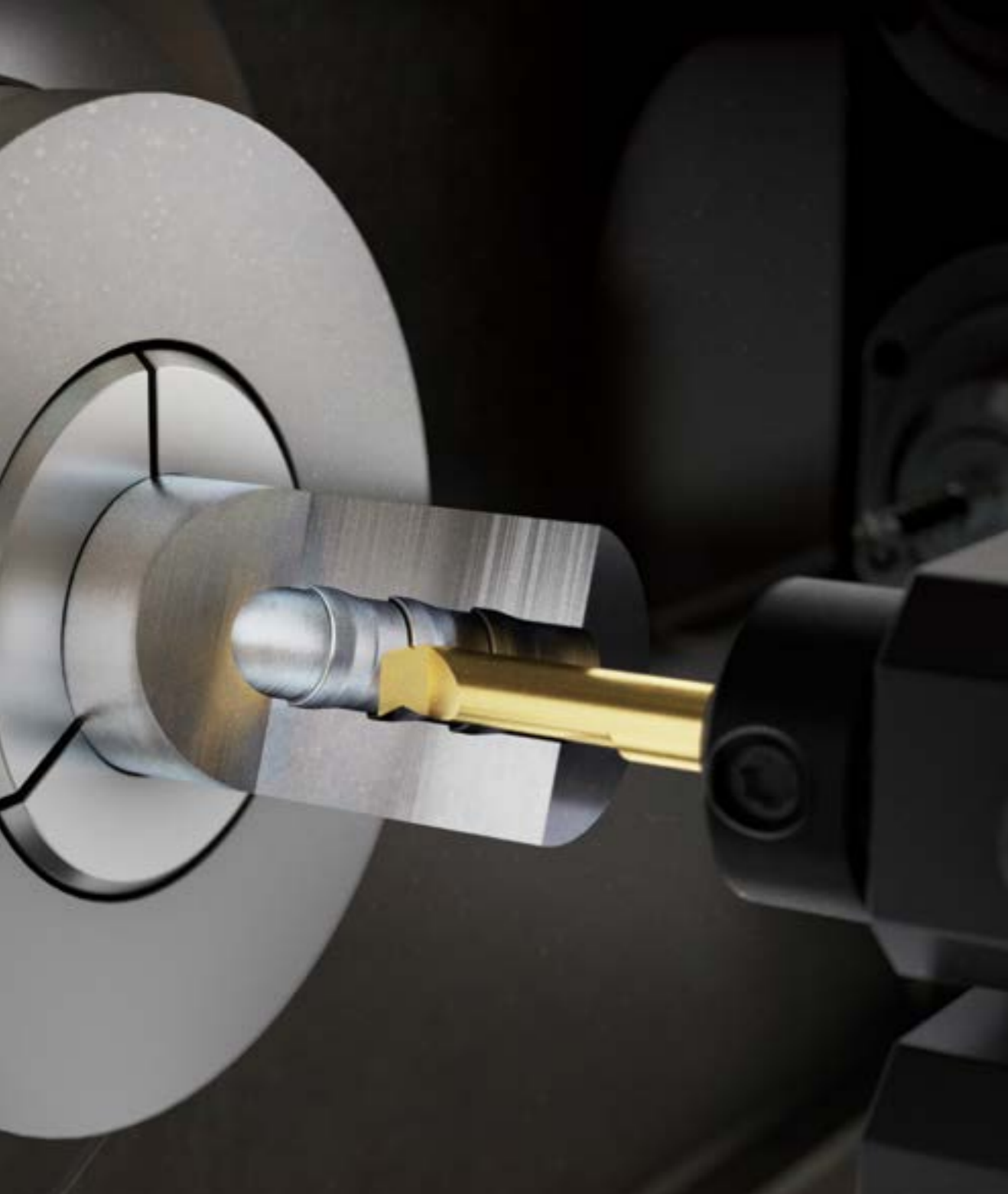
Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YGTD-32..	Запчасти	-	-	ALA-02



: с. 123 Ед.изм.:мм

Обозначение	Арт. 2613..	CZCws	H	B	HF	WF	HRY	OAL	OAH	OAW
YGBTD 20 - 32	0001	32	20	19	25	32.7	13	100	50	38
YGBTD 25 - 32	0002	32	25	23	25	36.7	8	110	50	42
YGBTD 32 - 32	0003	32	32	29	25	42.7	5	110	54	48
YGBTD 20 - 32 - C	● 0004	32	20	19	25	32.7	13	100	50	38
YGBTD 25 - 32 - C	● 0005	32	25	23	25	36.7	8	110	50	42
YGBTD 32 - 32 - C	● 0006	32	32	29	25	42.7	5	110	54	48

Серия	Размер	Инф-ция	Прижим	Шайба	Ключ
YGBU	20-32	Запчасти	ABK-03	2505-M6X30	AAL-07-5
	25~32-32	Запчасти	ABK-04	2505-M6X30	AAL-07-5



NEW NanoCut

токарные резцы для обработки малых диаметров

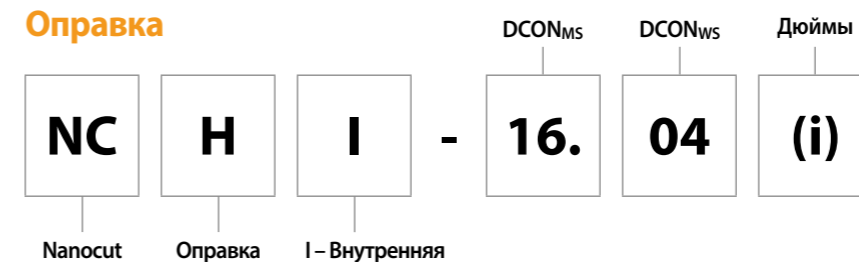


Система кодирования - Расточной резец и оправка

Резец



Оправка



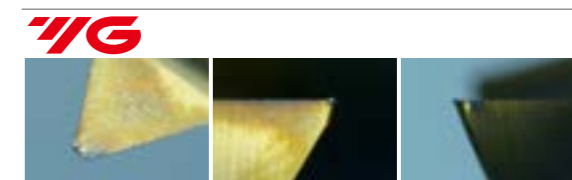
Пример испытания

Условия обработки

Размер	Ø 6 мм, R 0.2 мм
Обрабатываемый материал	SCM440 (HRC 20)
Скорость резания	100 м/мин.
RPM	637 об./мин.
Подача на оборот	0.1 мм/об.
Глубина расточки	Осевая: 10 мм Радиальная: 0.15 мм
Охлаждение	Без охлаждения
Операция	Растачивание
Станок	Токарно-фрезерный



Изнас кромки (после 30 мин.)



Конкурент



Обзор

В настоящее время, по мере роста спроса на мелкие детали (объектив камеры, детали мобильных телефонов) и медицинские инструменты, растет спрос на инструмент малого диаметра, для высокоточной обработки.

Операции

- Токарная обработка деталей малого диаметра
- Внутреннее точение (расточивание), обработка канавок

Особенности

- Минимальный диаметр (расточивание и профилирование) : \varnothing 1 мм
- Внутренняя подача СОЖ для продления срока службы инструмента
- Безопасное соединение: штифт + наклонное позиционирование
- 10 геометрий под различные операции

Преимущества

- Сокращает время простоя станка
- Более низкая стоимость обработки

YG812 - Микрзернистый твердый сплав

P10 - P20 M20 - M30 Субмикронный твердый сплав с высокой прочностью и износостойкостью обеспечивает высокую точность обработки

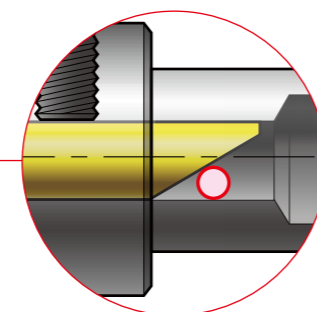
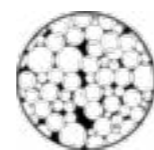
K20 - K30 S10 - S25

Достоинства Nanocut

Простое крепление
Безопасная и простая система для быстрой смены и закрепления инструмента

Внутренняя подача СОЖ
Отличный отвод стружки и увеличенный срок службы инструмента

Безопасное наклонное соединение
Обеспечивает высокую повторяемость



Обзор

Рекомендуемые условия об-ки : с.239

Серия	КАПР (°)	D CON (мм)	Стр.
BP Растачивание и профилирование	98	4,6	136
BO Растачивание со стружколомом	98		137
BF 90° Растачивание	90		138
PR Профилирование	98		139

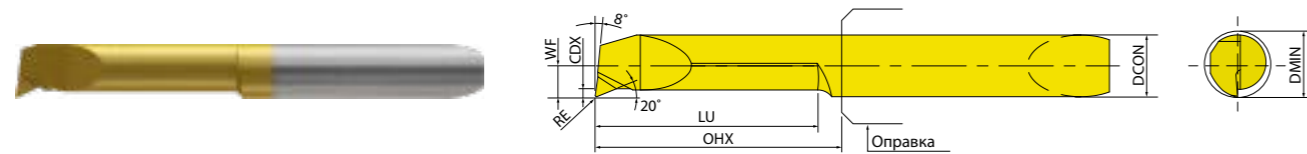
Серия	CW (мм)	D CON (мм)	Стр.
GR Обработка радиусной канавки	1.00 - 2.00	4,6	140
GS Обработка канавки	0.79 - 2.00		141
FI Внутренняя обработка торцевых канавок	1.00 - 3.00		142
FE Внешняя обработка торцевых канавок	1.00 - 3.00		142

Серия	WF (мм)	D CON (мм)	Стр.
CH Снятие фаски	0.50 - 1.10	4,6	143
TH Нарезание резьбы	2.00 - 2.95		144

Серия	D CON _{WS} (мм)	D CON _{MS} (мм)	Стр.
Оправка	4,6	12-25	145

NanoCut - Резцы
BP - Растачивание и профилирование

NEW

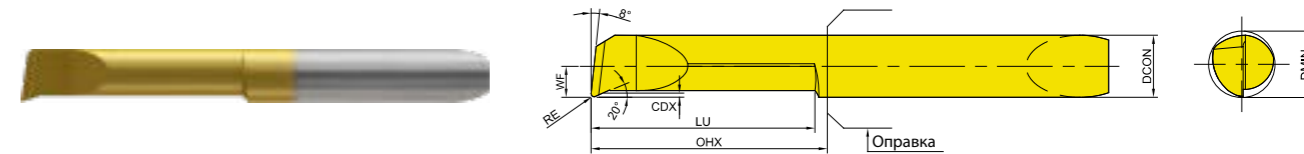


● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

KAPR	DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)							YG812
				DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL	
4	98°	NCBP4R-10.04-005-YG812	NCBP04R1004005T	1	4	0.05	0.1	0.45	13	28	●
		NCBP4R-10.04-010-YG812	NCBP04R1004010T	1	4	0.10	0.1	0.45	13	28	●
		NCBP4R-10.06-005-YG812	NCBP04R1006005T	1	6	0.05	0.1	0.45	13	28	●
		NCBP4R-10.06-010-YG812	NCBP04R1006010T	1	6	0.10	0.1	0.45	13	28	●
		NCBP4R-17.06-005-YG812	NCBP04R1706005T	1.7	6	0.05	0.2	0.7	13	28	○
		NCBP4R-17.06-010-YG812	NCBP04R1706010T	1.7	6	0.10	0.2	0.7	13	28	●
		NCBP4R-17.09-005-YG812	NCBP04R1709005T	1.7	9	0.05	0.2	0.7	13	28	○
		NCBP4R-17.09-010-YG812	NCBP04R1709010T	1.7	9	0.10	0.2	0.7	13	28	●
		NCBP4R-22.06-005-YG812	NCBP04R2206005T	2.2	6	0.05	0.2	0.95	13	28	○
		NCBP4R-22.06-010-YG812	NCBP04R2206010T	2.2	6	0.10	0.2	0.95	13	28	●
		NCBP4R-22.09-005-YG812	NCBP04R2209005T	2.2	9	0.05	0.2	0.95	13	28	○
		NCBP4R-22.09-010-YG812	NCBP04R2209010T	2.2	9	0.10	0.2	0.95	13	28	●
		NCBP4R-22.13-010-YG812	NCBP04R2213010T	2.2	13	0.10	0.2	0.95	18	33	●
		NCBP4R-27.10-005-YG812	NCBP04R2710005T	2.7	10	0.05	0.2	1.2	13	28	○
		NCBP4R-27.10-015-YG812	NCBP04R2710015T	2.7	10	0.15	0.2	1.2	13	28	●
		NCBP4R-27.15-005-YG812	NCBP04R2715005T	2.7	15	0.05	0.2	1.2	18	33	○
		NCBP4R-27.15-015-YG812	NCBP04R2715015T	2.7	15	0.15	0.2	1.2	18	33	●
		NCBP4R-32.10-015-YG812	NCBP04R3210015T	3.2	10	0.15	0.2	1.45	13	28	●
		NCBP4R-32.15-015-YG812	NCBP04R3215015T	3.2	15	0.15	0.2	1.45	18	33	●
		NCBP4R-32.20-005-YG812	NCBP04R3220005T	3.2	20	0.05	0.2	1.45	23	38	○
		NCBP4R-32.20-015-YG812	NCBP04R3220015T	3.2	20	0.15	0.2	1.45	23	38	●
		NCBP4R-42.10-015-YG812	NCBP04R4210015T	4.2	10	0.15	0.3	1.95	13	28	●
		NCBP4R-42.15-005-YG812	NCBP04R4215005T	4.2	15	0.05	0.3	1.95	18	33	○
		NCBP4R-42.15-015-YG812	NCBP04R4215015T	4.2	15	0.15	0.3	1.95	18	33	●
		NCBP4R-42.20-005-YG812	NCBP04R4220005T	4.2	20	0.05	0.3	1.95	23	38	○
		NCBP4R-42.20-015-YG812	NCBP04R4220015T	4.2	20	0.15	0.3	1.95	23	38	●
		NCBP4R-42.25-005-YG812	NCBP04R4225005T	4.2	25	0.05	0.3	1.95	28	43	○
		NCBP4R-42.25-015-YG812	NCBP04R4225015T	4.2	25	0.15	0.3	1.95	28	43	●
6	98°	NCBP6R-62.15-020-YG812	NCBP06R6215020T	6.2	15	0.20	0.5	2.95	20.5	43	●
		NCBP6R-62.20-020-YG812	NCBP06R6220020T	6.2	20	0.20	0.5	2.95	25.5	48	●
		NCBP6R-62.25-020-YG812	NCBP06R6225020T	6.2	25	0.20	0.5	2.95	30.5	53	●
		NCBP6R-62.30-020-YG812	NCBP06R6230020T	6.2	30	0.20	0.5	2.95	35.5	58	●
		NCBP6R-62.35-020-YG812	NCBP06R6235020T	6.2	35	0.20	0.5	2.95	40.5	63	●
		NCBP6R-62.40-020-YG812	NCBP06R6240020T	6.2	40	0.20	0.5	2.95	45.5	68	●

NanoCut - Резцы
BO - Растачивание со стружколомом

NEW

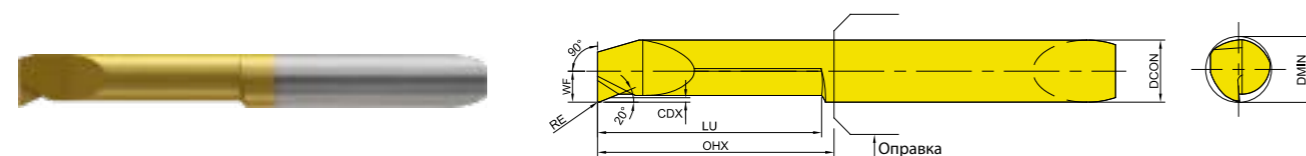


● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

KAPR	DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)							YG812
				DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL	
4	98°	NCBO4R-10.06-005-YG812	NCBO04R1006005T	1	6	0.05	0.1	0.45	13	28	○
		NCBO4R-10.06-010-YG812	NCBO04R1006010T	1	6	0.10	0.1	0.45	13	28	●
		NCBO4R-17.09-005-YG812	NCBO04R1709005T	1.7	9	0.05	0.2	0.7	13	28	○
		NCBO4R-17.09-010-YG812	NCBO04R1709010T	1.7	9	0.10	0.2	0.7	13	28	○
		NCBO4R-22.09-005-YG812	NCBO04R2209005T	2.2	9	0.05	0.2	0.95	13	28	○
		NCBO4R-22.09-010-YG812	NCBO04R2209010T	2.2	9	0.10	0.2	0.95	13	28	●
		NCBO4R-22.13-010-YG812	NCBO04R2213010T	2.2	13	0.10	0.2	0.95	18	33	○
		NCBO4R-27.15-005-YG812	NCBO04R2715005T	2.7	15	0.05	0.2	1.2	18	33	○
		NCBO4R-27.15-015-YG812	NCBO04R2715015T	2.7	15	0.15	0.2	1.2	18	33	○
		NCBO4R-32.15-015-YG812	NCBO04R3215015T	3.2	15	0.15	0.2	1.45	18	33	●
		NCBO4R-32.20-005-YG812	NCBO04R3220005T	3.2	20	0.05	0.2	1.45	23	38	○
		NCBO4R-32.20-015-YG812	NCBO04R3220015T	3.2	20	0.15	0.2	1.45	23	38	●
		NCBO4R-42.20-005-YG812	NCBO04R4220005T	4.2	20	0.05	0.3	1.95	23	38	○
		NCBO4R-42.20-015-YG812	NCBO04R4220015T	4.2	20	0.15	0.3	1.95	23	38	●
		NCBO4R-42.25-005-YG812	NCBO04R4225005T	4.2	25	0.05	0.3	1.95	28	43	○
		NCBO4R-42.25-015-YG812	NCBO04R4225015T	4.2	25	0.15	0.3	1.95	28	43	●
		NCBO6R-62.15-020-YG812	NCBO06R6215020T	6.2	15	0.20	0.5	2.95	20.5	43	●
		NCBO6R-62.25-020-YG812	NCBO06R6225020T	6.2	25	0.20	0.5	2.95	30.5	53	●
		NCBO6R-62.30-020-YG812	NCBO06R6230020T	6.2	30	0.20	0.5	2.95	35.5	58	●
		NCBO6R-62.35-020-YG812	NCBO06R6235020T	6.2	35	0.20	0.5	2.95	40.5	63	●
		NCBO6R-62.40-020-YG812	NCBO06R6240020T	6.2	40	0.20	0.5	2.95	45.5	68	○

NanoCut - Резцы BF - 90° Растачивание

NEW

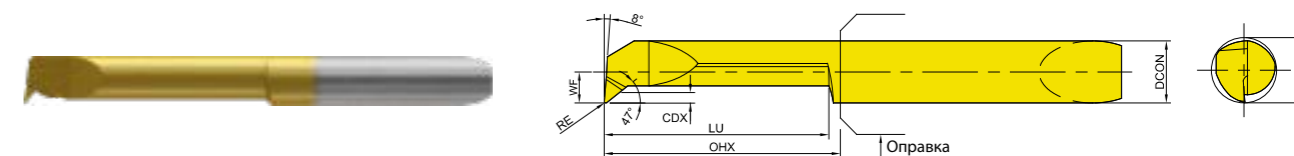


● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

КАРР	DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)							YG812		
				DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL			
4	90°	NCBF4R-10.04-010-YG812	NCBF04R1004010T	1	4	0.10	0.1	0.45	13	28	○		
		NCBF4R-10.06-010-YG812	NCBF04R1006010T	1	6	0.10	0.1	0.45	13	28	○		
		NCBF4R-17.06-010-YG812	NCBF04R1706010T	1.7	6	0.10	0.2	0.7	13	28	○		
		NCBF4R-17.09-010-YG812	NCBF04R1709010T	1.7	9	0.10	0.2	0.7	13	28	○		
		NCBF4R-22.06-010-YG812	NCBF04R2206010T	2.2	6	0.10	0.2	0.95	13	28	○		
		NCBF4R-22.09-010-YG812	NCBF04R2209010T	2.2	9	0.10	0.2	0.95	13	28	○		
		NCBF4R-22.13-010-YG812	NCBF04R2213010T	2.2	13	0.10	0.2	0.95	18	33	○		
		NCBF4R-27.10-015-YG812	NCBF04R2710015T	2.7	10	0.15	0.2	1.2	13	28	○		
		NCBF4R-27.15-015-YG812	NCBF04R2715015T	2.7	15	0.15	0.2	1.2	18	33	○		
		NCBF4R-32.10-015-YG812	NCBF04R3210015T	3.2	10	0.15	0.2	1.45	13	28	○		
		NCBF4R-32.15-015-YG812	NCBF04R3215015T	3.2	15	0.15	0.2	1.45	18	33	○		
		NCBF4R-32.20-015-YG812	NCBF04R3220015T	3.2	20	0.15	0.2	1.45	23	38	○		
		NCBF4R-42.10-015-YG812	NCBF04R4210015T	4.2	10	0.15	0.3	1.95	13	28	○		
		NCBF4R-42.15-015-YG812	NCBF04R4215015T	4.2	15	0.15	0.3	1.95	18	33	○		
		NCBF4R-42.20-015-YG812	NCBF04R4220015T	4.2	20	0.15	0.3	1.95	23	38	○		
		NCBF4R-42.25-015-YG812	NCBF04R4225015T	4.2	25	0.15	0.3	1.95	28	43	○		
		6	90°	NCBF6R-62.15-020-YG812	NCBF06R6215020T	6.2	15	0.20	0.5	2.95	20.5	43	○
				NCBF6R-62.20-020-YG812	NCBF06R6220020T	6.2	20	0.20	0.5	2.95	25.5	48	○
NCBF6R-62.25-020-YG812	NCBF06R6225020T			6.2	25	0.20	0.5	2.95	30.5	53	○		
NCBF6R-62.30-020-YG812	NCBF06R6230020T			6.2	30	0.20	0.5	2.95	35.5	58	○		
NCBF6R-62.35-020-YG812	NCBF06R6235020T			6.2	35	0.20	0.5	2.95	40.5	63	○		
NCBF6R-62.40-020-YG812	NCBF06R6240020T			6.2	40	0.20	0.5	2.95	45.5	68	○		

NanoCut - Резцы PR - Профилирование

NEW



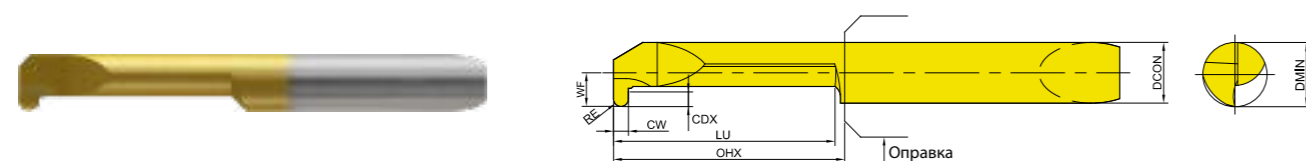
● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

КАРР	DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)							YG812		
				DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL			
4	98°	NCPR4R-10.04-010-YG812	NCPR04R1004010T	1	4	0.10	0.1	0.45	13	28	○		
		NCPR4R-10.06-010-YG812	NCPR04R1006010T	1	6	0.10	0.1	0.45	13	28	○		
		NCPR4R-17.06-010-YG812	NCPR04R1706010T	1.7	6	0.10	0.2	0.7	13	28	○		
		NCPR4R-17.09-010-YG812	NCPR04R1709010T	1.7	9	0.10	0.2	0.7	13	28	○		
		NCPR4R-22.06-010-YG812	NCPR04R2206010T	2.2	6	0.10	0.2	0.95	13	28	○		
		NCPR4R-22.09-010-YG812	NCPR04R2209010T	2.2	9	0.10	0.2	0.95	13	28	○		
		NCPR4R-22.13-010-YG812	NCPR04R2213010T	2.2	13	0.10	0.2	0.95	18	33	○		
		NCPR4R-27.10-015-YG812	NCPR04R2710015T	2.7	10	0.15	0.2	1.2	13	28	○		
		NCPR4R-27.15-015-YG812	NCPR04R2715015T	2.7	15	0.15	0.2	1.2	18	33	○		
		NCPR4R-32.10-015-YG812	NCPR04R3210015T	3.2	10	0.15	0.2	1.45	13	28	○		
		NCPR4R-32.15-015-YG812	NCPR04R3215015T	3.2	15	0.15	0.2	1.45	18	33	○		
		NCPR4R-32.20-015-YG812	NCPR04R3220015T	3.2	20	0.15	0.2	1.45	23	38	○		
		NCPR4R-42.10-015-YG812	NCPR04R4210015T	4.2	10	0.15	0.3	1.95	13	28	●		
		NCPR4R-42.15-015-YG812	NCPR04R4215015T	4.2	15	0.15	0.3	1.95	18	33	●		
		NCPR4R-42.20-015-YG812	NCPR04R4220015T	4.2	20	0.15	0.3	1.95	23	38	●		
		NCPR4R-42.25-015-YG812	NCPR04R4225015T	4.2	25	0.15	0.3	1.95	28	43	○		
		6	98°	NCPR6R-62.15-020-YG812	NCPR06R6215020T	6.2	15	0.20	0.5	2.95	20.5	43	●
				NCPR6R-62.20-020-YG812	NCPR06R6220020T	6.2	20	0.20	0.5	2.95	25.5	48	●
NCPR6R-62.25-020-YG812	NCPR06R6225020T			6.2	25	0.20	0.5	2.95	30.5	53	○		
NCPR6R-62.30-015-YG812	NCPR06R6230015T			6.2	30	0.15	0.5	2.95	35.5	58	●		
NCPR6R-62.30-020-YG812	NCPR06R6230020T			6.2	30	0.20	0.5	2.95	35.5	58	○		
NCPR6R-62.35-020-YG812	NCPR06R6235020T			6.2	35	0.20	0.5	2.95	40.5	63	○		
NCPR6R-62.40-020-YG812	NCPR06R6240020T	6.2	40	0.20	0.5	2.95	45.5	68	○				

NanoCut - Резцы

GR - Обработка радиусной канавки

NEW



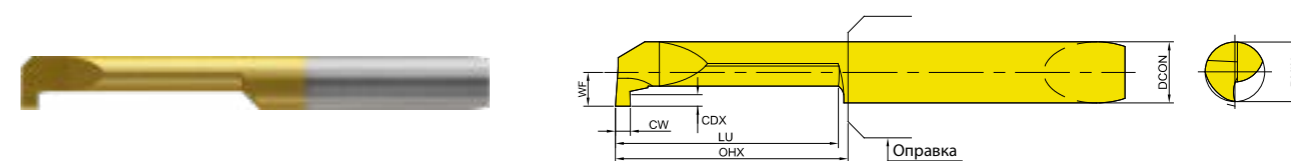
● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)								YG812
			DMIN	LU	RE	CW	CDX	WF	OHX	OAL	
4	NCGR4R - 42.15 - 10x08 - YG812	NCGR04R4215100T	4.2	15	0.5	1.0	0.8	1.95	18	33	○
	NCGR4R - 42.15 - 12x08 - YG812	NCGR04R4215120T	4.2	15	0.58	1.2	0.8	1.95	18	33	○
	NCGR4R - 42.15 - 15x08 - YG812	NCGR04R4215150T	4.2	15	0.75	1.5	1	1.95	18	33	○
	NCGR4R - 42.15 - 16x08 - YG812	NCGR04R4215160T	4.2	15	0.81	1.6	1	1.95	18	33	○
6	NCGR6R - 62.25 - 10x18 - YG812	NCGR06R6225100T	6.2	25	0.5	1.0	1.8	2.95	30.5	53	○
	NCGR6R - 62.25 - 15x18 - YG812	NCGR06R6225150T	6.2	25	0.75	1.5	1.8	2.95	30.5	53	○
	NCGR6R - 62.25 - 16x18 - YG812	NCGR06R6225160T	6.2	25	0.81	1.6	1.8	2.95	30.5	53	○
	NCGR6R - 62.25 - 20x18 - YG812	NCGR06R6225200T	6.2	25	1	2.0	1.8	2.95	30.5	53	○

NanoCut - Резцы

GS - Обработка канавки

NEW



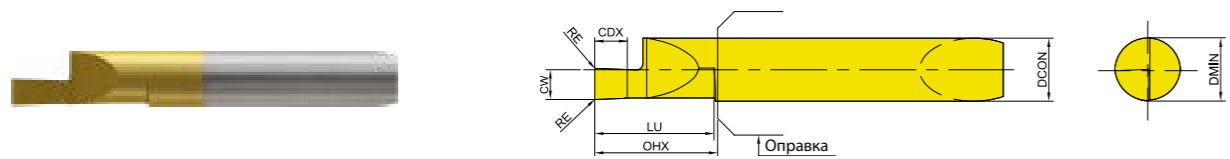
● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)								YG812
			DMIN	LU	CW	CDX	WF	OHX	OAL		
4	NCGS4R - 42.10 - 079x08 - YG812	NCGS04R4210079T	4.2	10	0.79	0.8	1.95	13	38	○	
	NCGS4R - 42.15 - 079x08 - YG812	NCGS04R4215079T	4.2	15	0.79	0.8	1.95	18	43	○	
	NCGS4R - 42.20 - 079x08 - YG812	NCGS04R4220079T	4.2	20	0.79	0.8	1.95	23	48	○	
	NCGS4R - 42.10 - 100x08 - YG812	NCGS04R4210100T	4.2	10	1.00	0.8	1.95	13	38	●	
6	NCGS4R - 42.15 - 100x08 - YG812	NCGS04R4215100T	4.2	15	1.00	0.8	1.95	18	43	●	
	NCGS4R - 42.20 - 100x08 - YG812	NCGS04R4220100T	4.2	20	1.00	0.8	1.95	23	48	○	
	NCGS6R - 62.10 - 079x18 - YG812	NCGS06R6210079T	6.2	10	0.79	1.8	2.95	15.5	38	○	
	NCGS6R - 62.15 - 079x18 - YG812	NCGS06R6215079T	6.2	15	0.79	1.8	2.95	20.5	43	○	
	NCGS6R - 62.25 - 079x18 - YG812	NCGS06R6225079T	6.2	25	0.79	1.8	2.95	30.5	53	○	
	NCGS6R - 62.35 - 079x18 - YG812	NCGS06R6235079T	6.2	35	0.79	1.8	2.95	40.5	63	○	
	NCGS6R - 62.10 - 100x18 - YG812	NCGS06R6210100T	6.2	10	1.00	1.8	2.95	15.5	38	○	
	NCGS6R - 62.15 - 100x18 - YG812	NCGS06R6215100T	6.2	15	1.00	1.8	2.95	20.5	43	●	
	NCGS6R - 62.25 - 100x18 - YG812	NCGS06R6225100T	6.2	25	1.00	1.8	2.95	30.5	53	●	
	NCGS6R - 62.35 - 100x18 - YG812	NCGS06R6235100T	6.2	35	1.00	1.8	2.95	40.5	63	○	
	NCGS6R - 62.10 - 117x18 - YG812	NCGS06R6210117T	6.2	10	1.17	1.8	2.95	15.5	38	○	
	NCGS6R - 62.15 - 117x18 - YG812	NCGS06R6215117T	6.2	15	1.17	1.8	2.95	20.5	43	○	
	NCGS6R - 62.25 - 117x18 - YG812	NCGS06R6225117T	6.2	25	1.17	1.8	2.95	30.5	53	○	
	NCGS6R - 62.35 - 117x18 - YG812	NCGS06R6235117T	6.2	35	1.17	1.8	2.95	40.5	63	○	
	NCGS6R - 62.10 - 150x18 - YG812	NCGS06R6210150T	6.2	10	1.50	1.8	2.95	15.5	38	●	
	NCGS6R - 62.15 - 150x18 - YG812	NCGS06R6215150T	6.2	15	1.50	1.8	2.95	20.5	43	●	
	NCGS6R - 62.25 - 150x18 - YG812	NCGS06R6225150T	6.2	25	1.50	1.8	2.95	30.5	53	●	
	NCGS6R - 62.35 - 150x18 - YG812	NCGS06R6235150T	6.2	35	1.50	1.8	2.95	40.5	63	○	
	NCGS6R - 62.10 - 157x18 - YG812	NCGS06R6210157T	6.2	10	1.57	1.8	2.95	15.5	38	○	
	NCGS6R - 62.15 - 157x18 - YG812	NCGS06R6215157T	6.2	15	1.57	1.8	2.95	20.5	43	○	
	NCGS6R - 62.25 - 157x18 - YG812	NCGS06R6225157T	6.2	25	1.57	1.8	2.95	30.5	53	○	
	NCGS6R - 62.35 - 157x18 - YG812	NCGS06R6235157T	6.2	35	1.57	1.8	2.95	40.5	63	○	
	NCGS6R - 62.10 - 198x18 - YG812	NCGS06R6210198T	6.2	10	1.98	1.8	2.95	15.5	38	○	
	NCGS6R - 62.15 - 198x18 - YG812	NCGS06R6215198T	6.2	15	1.98	1.8	2.95	20.5	43	○	
	NCGS6R - 62.25 - 198x18 - YG812	NCGS06R6225198T	6.2	25	1.98	1.8	2.95	30.5	53	○	
	NCGS6R - 62.30 - 198x18 - YG812	NCGS06R6230198T	6.2	30	1.98	1.8	2.95	35.5	58	○	
	NCGS6R - 62.10 - 200x18 - YG812	NCGS06R6210200T	6.2	10	2.00	1.8	2.95	15.5	38	●	
	NCGS6R - 62.15 - 200x18 - YG812	NCGS06R6215200T	6.2	15	2.00	1.8	2.95	20.5	43	●	
NCGS6R - 62.25 - 200x18 - YG812	NCGS06R6225200T	6.2	25	2.00	1.8	2.95	30.5	53	●		

NanoCut - Резцы

FI - Внутренняя обработка торцевых канавок

NEW



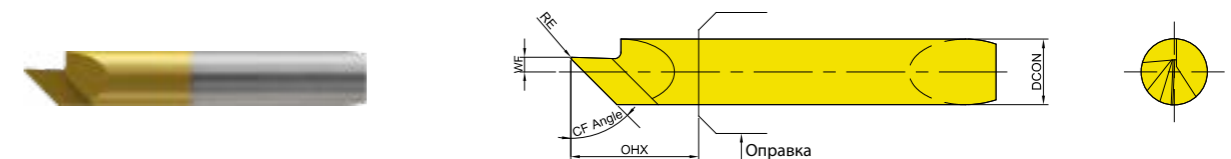
● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)								YG812
			DMIN	LU	RE	CW	CDX	WF	OHX	OAL	
6	NCFI6R - 62.15 - 10x20 - YG812	NCFI06R6215010T	6.2	15	0.1	1.0	2.0	2.95	20.5	43	●
	NCFI6R - 62.15 - 15x30 - YG812	NCFI06R6215015T	6.2	15	0.1	1.5	3.0	2.95	20.5	43	●
	NCFI6R - 62.15 - 20x40 - YG812	NCFI06R6215020T	6.2	15	0.1	2.0	4.0	2.95	20.5	43	●
	NCFI6R - 62.15 - 25x50 - YG812	NCFI06R6215025T	6.2	15	0.1	2.5	5.0	2.95	20.5	43	●
	NCFI6R - 62.15 - 30x60 - YG812	NCFI06R6215030T	6.2	15	0.1	3.0	6.0	2.95	20.5	43	●

NanoCut - Резцы

CH - Снятие фаски

NEW



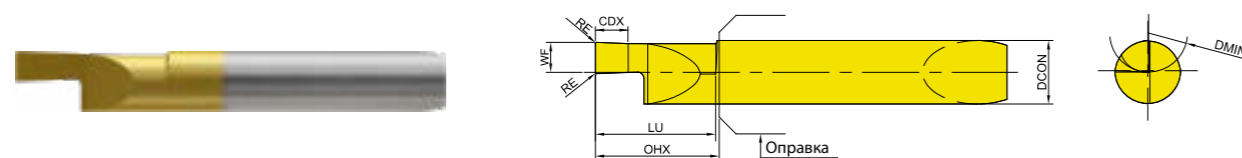
● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

КАПР	DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)						YG812
				DMIN	RE	CDX	WF	OHX	OAL	
45°	6	NCCH6R - 10.03 - 45 - YG812	NCCH06R103045T	1.0	0.2	3.5	1.1	15.5	38	○
60°		NCCH6R - 10.04 - 60 - YG812	NCCH06R103060T	1.0	0.2	4	0.5	15.5	38	○

NanoCut - Резцы

FE - Внешняя обработка торцевых канавок

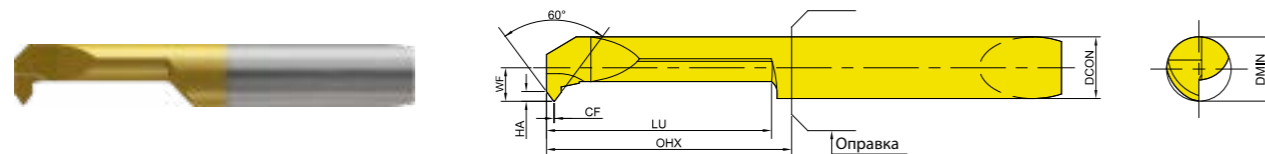
NEW



● : Номенкл. позиция
○ : Позиция по доп. заказу

DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)								YG812
			DMIN	LU	RE	CW	CDX	WF	OHX	OAL	
6	NCFE6R - 62.15 - 10x20 - YG812	NCFE06R6215010T	6.2	15	0.1	1.0	2.0	2.95	20.5	43	●
	NCFE6R - 62.15 - 15x30 - YG812	NCFE06R6215015T	6.2	15	0.1	1.5	3.0	2.95	20.5	43	●
	NCFE6R - 62.15 - 20x40 - YG812	NCFE06R6215020T	6.2	15	0.1	2.0	4.0	2.95	20.5	43	●
	NCFE6R - 62.15 - 25x50 - YG812	NCFE06R6215025T	6.2	15	0.1	2.5	5.0	2.95	20.5	43	●
	NCFE6R - 62.15 - 30x60 - YG812	NCFE06R6215030T	6.2	15	0.1	3.0	6.0	2.95	20.5	43	●

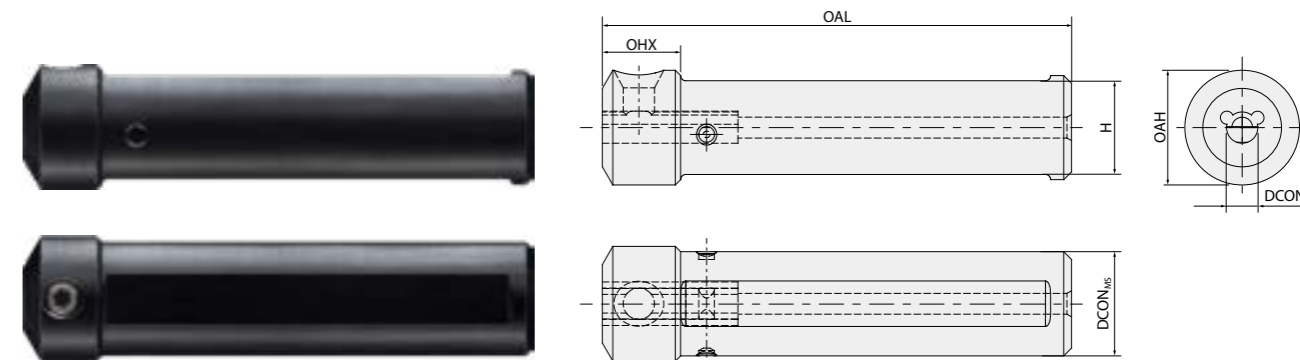
NanoCut - Резцы

TH - Нарезание резьбы NEW

* P-60: Частичный профиль, 60°

DCON (мм)	Обозначение	Артикул	Метрическая (мм)										YG812
			DMIN	LU	TPN	TPX	WF	HA	CF	OHX	OAL		
4	NCTH04R - 42.15 - 050 - P - 60 - YG812	NCTV04R4215050T	4.2	15	0.50	0.70	2	0.45	0.06	18	33	○	
	NCTH04R - 42.15 - 075 - P - 60 - YG812	NCTV04R4215075T	4.2	15	0.75	1.00	2.35	0.65	0.09	18	33	○	
	NCTH04R - 42.15 - 100 - P - 60 - YG812	NCTV04R4215100T	4.2	15	1.00	1.25	2.25	0.8	0.12	18	33	○	
6	NCTH06R - 62.15 - 100 - P - 60 - YG812	NCTV06R6215100T	6.2	15	1.00	1.25	2.95	0.8	0.12	20.5	43	○	
	NCTH06R - 62.15 - 125 - P - 60 - YG812	NCTV06R6215125T	6.2	15	1.25	1.50	2.3	0.97	0.15	20.5	43	○	
	NCTH06R - 62.15 - 150 - P - 60 - YG812	NCTV06R6215150T	6.2	15	1.50	1.75	2.95	1.14	0.18	20.5	43	○	

Резцы - Оправка

Оправка NEW

Метрическая (мм)	Размер резца (DCON _{ms})	Обозначение	Артикул	DCON _{ms}	OAL	H	OAH	OHX
	4	NCHI - 12.4	ZBR0400012	12	70	10	15.5	14
		NCHI - 16.4	ZBR0400016	16	75	14	17.5	
		NCHI - 20.4	ZBR0400020	20	90	18	20	
		NCHI - 22.4	ZBR0400022	22	110	20	22	
		NCHI - 25.4	ZBR0400025	25	110	23	25	
	6	NCHI - 12.6	ZBR0600012	12	70	10	16.5	
		NCHI - 16.6	ZBR0600016	16	75	14	18.5	
		NCHI - 20.6	ZBR0600020	20	90	18	22	
		NCHI - 22.6	ZBR0600022	22	110	20	22	
		NCHI - 25.6	ZBR0600025	25	110	23	25	