

Система обозначения пластин GESAC для протачивания V-образных канавок

G-Notch Grooving Insert Identification System



① Маркировка компании
G=GESAC

② Тип Пластины
N= V-образная канавка

③ Вид пластины
G=нарезание канавок R=Полный радиус

④ Дополнительная информация
R=позитивная □=нулевая

⑤ Размер пластины
mm inch
2 3.81 .150
3 4.95 .195


⑥ Размер канавки
Metric M150 = 1.5mm
Inch 英制: 125 = .125inch

⑦ Направление пластины
R=правая
L=левая

G N T P 3 R

①

②

③

④

⑤

⑥

① Маркировка компании
G=GESAC

② Тип пластины
N= V-образная канавка

③ Вид пластины
T=60° треугольная резьба

④ Дополнительная информация
P=Позитивный

⑤ Размер пластины
mm inch
2 3.81 .150
3 4.95 .195

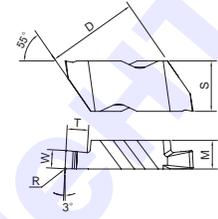

⑥ Направление пластины
R=правая
L=левая

Пластины для прорезания канавок
Grooving Inserts

GNGP

Пластины для прорезания канавок с позитивным углом уклона

Grooving Positive Rake Inserts



Обозначение	Размеры(мм)						Внутренний размер	На складе		
	W	R	T	S	M	D		GM3125	GA4230	GS3115
GNGP2M100L	1.00	0.09	1.27	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M100R	1.00	0.09	1.27	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2047L	1.19	0.09	1.27	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2047R	1.19	0.09	1.27	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2M150L	1.50	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M150R	1.50	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2062L	1.57	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2062R	1.57	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2M170L	1.70	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M170R	1.70	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2070L	1.78	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2078L	1.98	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2078R	1.98	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2M200L	2.00	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M200R	2.00	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M220L	2.20	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2		○	
GNGP2M220R	2.20	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2094L	2.38	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2094R	2.38	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●	●	●
GNGP2M250L	2.50	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2M250R	2.50	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2			●
GNGP2125L	3.18	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP2125R	3.18	0.19	2.79	5.56	3.81	8.74	2	●		
GNGP3031L	0.79	0.09	1.27	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3031R	0.79	0.09	1.27	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M100L	1.00	0.19	1.91	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M100R	1.00	0.19	1.91	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3047L	1.19	0.19	1.91	8.74	4.95	16.1	3	●		

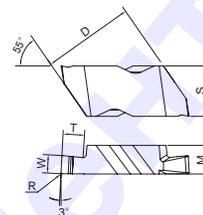


Пластины для прорезания канавок Grooving Inserts

GNGP

Пластины для прорезания канавок с позитивным углом уклона

Grooving Positive Rake Inserts



Обозначение	Размеры(мм)						Внутренний размер	На складе		
	W	R	T	S	M	D		GM3125	GA4230	GS3115
GNGP3M150L	1.50	0.19	2.39	8.74	4.95	16.1	3		●	
GNGP3M150R	1.50	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●	●	●
GNGP3062L	1.58	0.19	2.39	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3062R	1.58	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3070L	1.78	0.19	2.39	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3078L	1.98	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3078R	1.98	0.19	2.39	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M200L	2.00	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M200R	2.00	0.19	2.39	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3094L	2.39	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3094R	2.39	0.19	3.81	8.74	4.95	16.1	3	●	●	●
GNGP3M250L	2.50	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M250R	2.50	0.19	3.81	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M300L	3.00	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M300R	3.00	0.19	3.81	8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3125L	3.18	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3125R	3.18	0.19	3.81	8.74	4.95	16.1	3	●	●	●
GNGP3M350L	3.50	0.19		8.74	4.95	16.1	3	●		
GNGP3M350R	3.50	0.19	3.81	8.74	4.95	16.1	3	●		



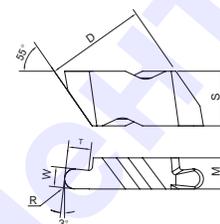
● На складе ○ Под заказ

Пластины для прорезания канавок
Grooving Inserts

GNR

Пластины с полным радиусом

Full Radius Inserts



Обозначение	Размеры(mm)						Внутренний размер	На складе			
	W	R	T	S	M	D		GM3125	GA4230	GS3115	
	GNR3M100L	2.00	1.00	2.39	8.74	4.95	16.10	3		○	
	GNR3M100R	2.00	1.00	2.39	8.74	4.95	16.10	3	●		
	GNR3M150L	3.00	1.50	3.81	8.74	4.95	16.10	3		○	
	GNR3M150R	3.00	1.50	3.81	8.74	4.95	16.10	3	●		
	GNR3062L	3.18	1.59	3.81	8.74	4.95	16.10	3		○	
	GNR3062R	3.18	1.59	3.81	8.74	4.95	16.10	3	●		

● На складе ○ Под заказ

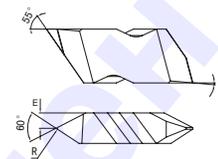
Пластины резьбонарезные

Threading Inserts

Gntp

60° частичный разрез пластины резьбонарезной с позитивным углом продольного уклона

60° Partial Profile Threading Inserts With Positive Top Rake



Обозначение	Размеры(мм)						Внутренний размер	На складе			
	R	E	Шаг					GM3125	GA4230	GS3115	
			Внешний мм	Внутренний мм	Внешний TPI	Внутренний TPI					
	Gntp2L	0.10	1.91	0.70–3.00	1.25–3.50	8–36	7–20	2	●		
	Gntp2R	0.10	1.91	0.70–3.00	1.25–3.50	8–36	7–20	2	●		
	Gntp3L	0.17	2.49	1.25–4.00	2.00–5.00	4–20	5–12	3	●		
	Gntp3R	0.17	2.49	1.25–4.00	2.00–5.00	4–20	5–12	3	●		
	Gntp3004L	0.10	2.49	1.25–4.00	2.00–5.00	5–36	5–12	3		○	
	Gntp3004R	0.10	2.49	1.25–4.00	2.00–5.00	5–36	5–12	3	●		

● На складе ○ Под заказ

Система обозначения державок GESAC для наружной обработки

G-Notch External Holder Identification System



① Маркировка компании
G=GESAC

② Система зажимов
N= V-образная

③ Место установки пластины
S=Сторона

④ Направление инструмента
L=левый
R=правый

⑤ Размер хвостовика

Ширина	Высота
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32

⑥ Длина хвостовика

D	60
E	70
F	80
H	100
K	125
M	150
P	170
Q	180
R	200

⑦ Размер внутренних

	mm	inch
2	3.81	.150
3	4.95	.195

G N A R 25 M 3

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

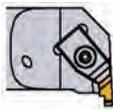
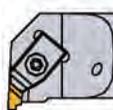
① Маркировка компании
G=GESAC

② Система зажимов
N= V-образная



③ Место установки пластины
A=Сталь с СОЖ
S=Сталь без СОЖ

④ Направление инструмента
L=левый
R=правый

⑤ Размер хвостовика

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
25 = 25 mm
32 = 32 mm

⑥ Длина хвостовика

D	60
E	70
F	80
H	100
K	125
M	150
P	170
Q	180
R	200

⑦ Размер внутренний

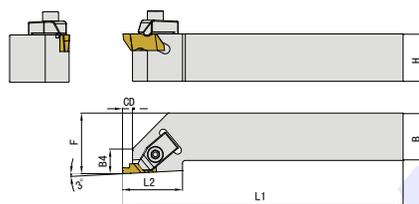
	mm	inch
2	3.81	.150
3	4.95	.195



Примечание: Левые оправки используются с правыми пластинами, правые оправки используются с левыми пластинами.

Державка для наружной обработки
External Holder

GNSR/L



вид справа



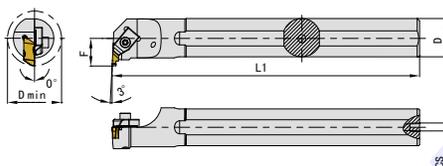
Обозначение	Размеры(мм)							Эталонная пластина	Запасные части			На складе
	H	B	F	L1	L2	B4	CD		Зажим	Болт	Ключ	
GNSR1616H2	16	16	20	100	19	9	3.5	GN.2R	720500762978	730109003291	720309000813	●
GNSR2020K2	20	20	25	125	19	9	3.5	GN.2R	720500762978	730109003291	720309000813	●
GNSR2525M2	25	25	32	150	19	9	3.5	GN.2R	720500762978	730109003291	720309000813	●
GNSR2020K3	20	20	25	125	32	13	5.3	GN.3R	720500762980	730109003295	720309000814	●
GNSR2525M3	25	25	32	150	32	13	5.3	GN.3R	720500762980	730109003295	720309000814	●
GNSL1616H2	16	16	20	100	19	9	3.5	GN.2L	720500762979	730109003291	720309000813	●
GNSL2020K2	20	20	25	125	19	9	3.5	GN.2L	720500762979	730109003291	720309000813	●
GNSL2525M2	25	25	32	150	19	9	3.5	GN.2L	720500762979	730109003291	720309000813	●
GNSL2020K3	25	20	25	125	32	13	5.3	GN.3L	720500762981	730109003295	720309000814	●
GNSL2525M3	25	25	32	150	32	13	5.3	GN.3L	720500762981	730109003295	720309000814	●

● На складе ○ Под заказ

Державка для внутренней обработки

Internal Bar

GNAR/L



Вид справа



Обозначение	Размеры(мм)					Эталонная пластина	Запасные части			На складе
	D	D min	L1	F	CS		Зажим	Болт	Ключ	
GNAR20Q2	20	26	180	13	1/8-27 NPT	GN.2L	720500762979	730109003290	720309000813	●
GNAR25R2	25	34	200	17	1/4-18 NPT	GN.2L	720500762979	730109003290	720309000813	●
GNAR25R3	25	34	200	17	1/4-18 NPT	GN.3L	720500762981	730109003294	720309000814	●
GNAL20Q2	20	26	180	13	1/8-27 NPT	GN.2R	720500762978	730109003290	720309000813	●
GNAL25R2	25	34	200	17	1/4-18 NPT	GN.2R	720500762978	730109003290	720309000813	●
GNAL25R3	25	34	200	17	1/4-18 NPT	GN.3R	720500762980	730109003294	720309000814	●

● На складе ○ Под заказ

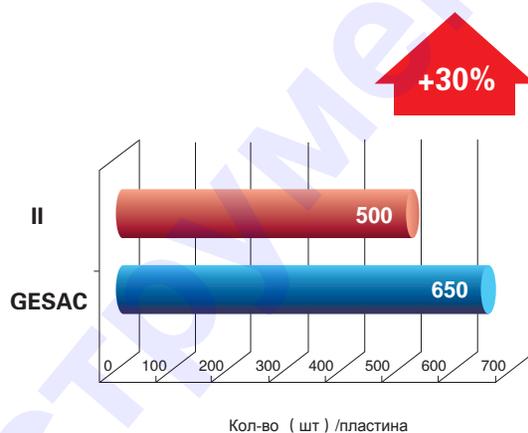
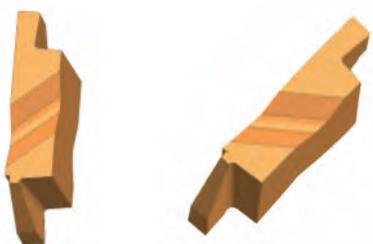
G-серия для пологих канавок
G-Notch series shallow grooving

Анализ примеров

Case Studies

Пример 1

Заготовка	Черная сталь
Метод обработки	прорезание внутренних канавок, низкая подача, масло
Параметры резки	$V_c=130\text{m/min}$, $f=0.08\text{mm/r}$
Пластины	GNGP3125R GA4230



Пример 2

Заготовка	Нержавеющая сталь
Метод обработки	наружное прорезание канавок, низкая подача, СОЖ
Параметры резки	$V_c=140\text{m/min}$, $f=0.08\text{mm/r}$
Пластины	GNGP3M150R GA4230

