



OSTEXPRESS

TOPTOOL



Добро пожаловать, уважаемый Посетитель!

Компания Ost-Express GmbH является системным поставщиком металлорежущего инструмента. Обширный ассортимент включает в себя помимо стандартных инструментов возможности по производству специальных инструментов по Вашим спецификациям. Наше качество основано на тесном контакте с заказчиками и заблаговременном реагировании на развитие и требования рынка. Именно так и выглядит рецепт успеха Ost-Express.

Выверенная разработка и изготовление прецизионных инструментов в тесном взаимодействии с нашими заказчиками гарантируют постоянное поддержание технологического процесса на современном уровне.



Deutsche Qualitätsmanagement Akademie
в сотрудничестве с фирмой EuroConsult Deutschland GmbH – членом EFQM и DGQ:

Сертификат

Настоящим подтверждается,
что система управления качеством фирмы



Ost-Express Import-Export GmbH

D – 72336 Балинген – Ам Банграбен 22-24

была проверена и оценена, а также
на основании аудиторского отчета № 174-12/13
получила подтверждение о том, что требования

DIN EN ISO 9001:2008

в отношении сферы деятельности

"Производство и сбыт металлорежущего инструмента"

соблюдены.

Этот Сертификат под номером 0671/13 действителен до 22 ноября 2014 г.




Ведущий аудитор/специалист по оценке EFQM



Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 87	Сверла Твердосплавные
Ручной метчик – коническое исполнение	Стр. 88	
Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 89 - 94	
Ручной метчик – дюймовая резьба BS 84	Стр. 95	
Ручной метчик – коническое исполнение, резьба BA	Стр. 96	Сверла HSSE & HSS
Ручной метчик – коническое исполнение, резьба BA	Стр. 97	
Ручной метчик – американская грубая резьба	Стр. 98	
Ручной метчик – американская точная резьба	Стр. 99	
Ручной метчик – коническое исполнение	Стр. 100	Резьбонарезной инструмент
Ручной метчик – трубная резьба DIN ISO 228	Стр. 101	
Ручной метчик – резьба для стальных панцирных труб DIN 40 430	Стр. 102	
Ручной метчик – метрическая трапецеидальная резьба ISO	Стр. 103	
Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 104 - 105	
Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 106	
Ручной метчик – трубная резьба DIN ISO 228	Стр. 107	
Ручной метчик – левая резьба	Стр. 108	
Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 109	Фрезы Твердосплавные
Ручной метчик – дюймовая резьба BS 84	Стр. 110	
Ручной метчик – американская левая резьба	Стр. 111	
Ручной метчик – трубная резьба DIN ISO 228	Стр. 112	
Машинный метчик HSS-E – резьба в глухом отверстии	Стр. 113	Фрезы HSSE & HSS
Машинный метчик HSS-E – сквозное отверстие	Стр. 114	
Машинный метчик – метрическая резьба ISO DIN 13	Стр. 115 - 116	
Машинный метчик – метрическая резьба с мелким шагом ISO DIN 13	Стр. 117 - 118	
Метрическая резьба ISO – плашка	Стр. 119	Зенкеры, зенковки, развертки
Мелкая метрическая резьба ISO – плашка	Стр. 120	
Трубная резьба Витворта – DIN ISO 228	Стр. 121	
Резьба UNC – стандартная крупная резьба ANSI B 1.1	Стр. 122	
Машинные метчики DIN 371/376/ DIN 374	Стр. 123	
Внутренняя твердосплавная фреза для нарезания резьбы/внутренняя и внешняя резьба	Стр. 124	

Не стандартные метчики – в течение 10 дней ...

... Исходя из DIN-длин



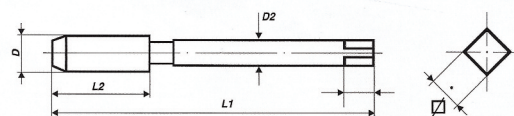
Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13



GW 20001 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13.
Цена за шт.

GW 20002 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13.
Цена за комплект

DIN 352, HSS-G, допуск ISO2/6H,M.



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20001 €/шт.	Серия No GW 20002 €/комп.
M 1 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1		
M 1,1 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1		
M 1,2 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1		
M 1,4 x 0,3	32	7,0	2,5	2,1		
M 1,6 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1		
M 1,7 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1		
M 1,8 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1		
M 2 x 0,4	36	8,0	2,8	2,1		
M 2,2 x 0,45	36	9,0	2,8	2,1		
M 2,3 x 0,4	36	9,0	2,8	2,1		
M 2,5 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1		
M 2,6 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1		
M 3 x 0,5	40	11,0	3,5	2,7		
M 3,5 x 0,6	45	13,0	4,0	3,0		
M 4 x 0,7	45	13,0	4,5	3,4		
M 4,5 x 0,75	50	16,0	6,0	4,9		
M 5 x 0,8	50	16,0	6,0	4,9		
M 5,5 x 0,9	50	18,0	6,0	4,9		
M 6 x 1,0	50	19,0	6,0	4,9		
M 7 x 1,0	50	19,0	6,0	4,9		
M 8 x 1,25	56	22,0	6,0	4,9		
M 9 x 1,25	63	22,0	7,0	5,5		
M 10 x 1,5	70	24,0	7,0	5,5		
M 11 x 1,5	70	24,0	8,0	6,2		
M 12 x 1,75	75	29,0	9,0	7,0		
M 14 x 2,0	80	30,0	11,0	9,0		
M 15 x 2,0	80	32,0	12,0	9,0		
M 16 x 2,0	80	32,0	12,0	9,0		
M 18 x 2,5	95	40,0	14,0	11,0		
M 20 x 2,5	95	40,0	16,0	12,0		
M 22 x 2,5	100	40,0	18,0	14,5		
M 24 x 3,0	110	50,0	18,0	14,5		
M 27 x 3,0	110	50,0	20,0	16,0		
M 30 x 3,5	125	56,0	22,0	18,0		
M 33 x 3,5	125	56,0	25,0	20,0		
M 36 x 4,0	150	56,0	28,0	22,0		
M 39 x 4,0	150	63,0	32,0	24,0		
M 42 x 4,5	150	63,0	32,0	24,0		
M 45 x 4,5	160	70,0	36,0	29,0		
M 48 x 5,0	180	75,0	36,0	29,0		
M 52 x 5,0	180	75,0	40,0	32,0		
M 56 x 5,5	200	85,0	45,0	35,0		
M 60 x 5,5	200	85,0	45,0	35,0		
M 64 x 6,0	220	90,0	50,0	39,0		
M 68 x 6,0	220	90,0	50,0	39,0		

Сверла Твердосплавные
Сверла HSSE & HSS
Резьбонарезной инструмент
Фрезы Твердосплавные
Фрезы HSSE & HSS
Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – коническое исполнение

Серия Твердосплавные

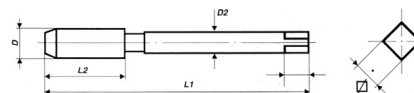
GW 20003 Ручной метчик, коническое исполнение, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20004 Ручной метчик, коническое исполнение, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения

DIN 352, HSS-G, допуск ISO2/6H,M.



Серия HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20003 €/шт.	Серия No GW 20004 €/комп.
M 2 x 0,4	36	8	2,8	2,1		
M 2,5 x 0,45	40	9	2,8	2,1		
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7		
M 3 x 0,6	40	11	3,5	2,7		
M 4 x 0,75	45	13	4,5	3,4		
M 5 x 0,9	50	16	6,0	4,9		
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4		
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9		
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9		
M 9 x 1,25	63	22	7,0	5,5		
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5		
M 11 x 1,5	70	24	8,0	6,2		
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0		
M 13 x 1,75	75	29	9,0	7,0		
M 14 x 2,0	80	30	11,0	9,0		
M 16 x 2,0	80	32	12,0	9,0		
M 18 x 2,5	95	40	14,0	11,0		
M 19 x 2,5	95	40	14,0	11,0		
M 20 x 2,5	95	40	16,0	12,0		
M 22 x 2,5	100	40	18,0	14,5		
M 24 x 3,0	110	50	18,0	14,5		
M 27 x 3,0	110	50	20,0	16,0		
M 30 x 3,5	125	56	22,0	18,0		
M 33 x 3,5	125	56	25,0	20,0		
M 36 x 4,0	150	63	28,0	22,0		
M 39 x 4,0	150	63	32,0	24,0		
M 42 x 4,5	150	63	32,0	24,0		

GW 20005 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

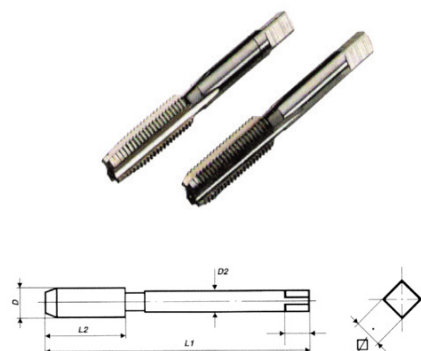
GW 20006 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке
- резанием материалы до 900 Н/мм² нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения

Применение: для общих целей



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.
M 2,5 x 0,35	40	9	2,8	2,1		
M 2,6 x 0,35	40	9	2,8	2,1		
M 3 x 0,35	40	9	3,5	2,7		
M 3,5 x 0,35	45	10	4,0	3,0		
M 4 x 0,35	45	10	4,5	3,4		
M 4 x 0,5	45	10	4,5	3,4		
M 4,5 x 0,5	50	12	6,0	4,9		
M 5 x 0,5	50	12	6,0	4,9		
M 5 x 0,75	50	12	6,0	4,9		
M 5,5 x 0,5	50	12	6,0	4,9		
M 6 x 0,5	50	14	6,0	4,9		
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9		
M 7 x 0,5	50	14	6,0	4,9		
M 7 x 0,75	50	14	6,0	4,9		
M 8 x 0,5	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,0	56	22	6,0	4,9		
M 9 x 0,5	56	19	7,0	5,5		
M 9 x 0,75	56	19	7,0	5,5		
M 9 x 1,0	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 0,5	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 0,75	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 1,0	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5		
M 11 x 0,75	63	20	8,0	6,2		
M 11 x 1,0	63	20	8,0	6,2		
M 11 x 1,25	63	22	8,0	6,2		
M 12 x 0,5	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 0,75	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,0	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,5	70	22	9,0	7,0		
M 13 x 0,5	70	22	11,0	9,0		
M 13 x 0,75	70	22	11,0	9,0		
M 13 x 1,0	70	22	11,0	9,0		
M 13 x 1,5	70	22	11,0	9,0		
M 14 x 0,5	70	22	11,0	9,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13

Продолжение:

GW 20005 Ручной метчик, точная метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20006 Ручной метчик, точная метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.	
Сверла Твердосплавные	M 14 x 0,75	70	22	11,0	9,0			
	M 14 x 1,0	70	22	11,0	9,0			
	M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0			
	M 14 x 1,5	70	22	11,0	9,0			
Сверла HSS & HSS	M 15 x 0,75	70	22	12,0	9,0			
	M 15 x 1,0	70	22	12,0	9,0			
	M 15 x 1,5	70	22	12,0	9,0			
	M 16 x 0,5	70	22	12,0	9,0			
	M 16 x 0,75	70	22	12,0	9,0			
	M 16 x 1,0	70	22	12,0	9,0			
	M 16 x 1,25	70	22	12,0	9,0			
	M 16 x 1,5	70	22	12,0	9,0			
	M 17 x 1,0	70	22	12,0	9,0			
	M 17 x 1,5	70	22	12,0	9,0			
	Резьбонарезной инструмент	M 18 x 0,5	80	22	14,0	11,0		
		M 18 x 0,75	80	22	14,0	11,0		
M 18 x 1,0		80	22	14,0	11,0			
M 18 x 1,25		80	22	14,0	11,0			
M 18 x 1,5		80	22	14,0	11,0			
M 18 x 2,0		80	22	14,0	11,0			
M 19 x 1,0		80	22	16,0	12,0			
M 19 x 1,5		80	22	14,0	11,0			
M 20 x 0,5		80	22	16,0	12,0			
M 20 x 0,75		80	22	16,0	12,0			
M 20 x 1,0		80	22	16,0	12,0			
M 20 x 1,25		80	22	16,0	12,0			
M 20 x 1,5		80	22	16,0	12,0			
M 20 x 2,0		80	22	16,0	12,0			
M 21 x 1,0		80	22	16,0	12,0			
Фрезы Твердосплавные		M 21 x 1,5	80	22	16,0	12,0		
	M 22 x 0,5	80	22	18,0	14,5			
	M 22 x ,075	80	22	18,0	14,5			
	M 22 x 1,0	80	22	18,0	14,5			
	M 22 x 1,25	80	22	18,0	14,5			
	M 22 x 1,5	80	22	18,0	14,5			
	M 22 x 2,0	80	22	18,0	14,5			
	M 23 x 1,0	80	22	18,0	14,5			
	M 23 x 1,5	80	22	18,0	14,5			
	M 24 x 0,5	90	22	18,0	14,5			
Фрезы HSS & HSS	M 24 x 0,75	90	22	18,0	14,5			
	M 24 x 1,0	90	22	18,0	14,5			
	M 24 x 1,25	90	22	18,0	14,5			
	M 24 x 1,5	90	22	18,0	14,5			
	M 24 x 2,0	90	22	18,0	14,5			
	M 25 x 1,0	90	22	18,0	14,5			
	M 25 x 1,5	90	22	18,0	14,5			
	M 26 x 1,0	90	22	18,0	14,5			
	M 26 x 1,5	90	22	18,0	14,5			
	M 26 x 2,0	90	22	18,0	14,5			
Зенкеры, зенковки, развертки	M 27 x 1,0	90	22	20,0	16,0			

Продолжение на следующей странице

Продолжение:

GW 20005 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20006 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.
M 27 x 1,5	90	22	20,0	16,0		
M 27 x 2,0	90	22	20,0	16,0		
M 28 x 1,0	90	22	20,0	16,0		
M 28 x 1,5	90	22	20,0	16,0		
M 28 x 2,0	90	22	20,0	16,0		
M 29 x 1,5	90	22	22,0	18,0		
M 30 x 1,0	90	22	22,0	18,0		
M 30 x 1,5	90	22	22,0	18,0		
M 30 x 2,0	90	22	22,0	18,0		
M 30 x 2,5	125	56	22,0	18,0		
M 30 x 3,0	125	56	22,0	18,0		
M 32 x 1,0	90	22	22,0	18,0		
M 32 x 1,5	90	22	22,0	18,0		
M 32 x 2,0	90	22	22,0	18,0		
M 32 x 3,0	125	56	22,0	18,0		
M 33 x 1,5	100	25	25,0	20,0		
M 33 x 2,0	100	25	25,0	20,0		
M 33 x 3,0	125	56	25,0	20,0		
M 34 x 1,0	100	25	28,0	22,0		
M 34 x 1,5	100	25	28,0	22,0		
M 34 x 2,0	125	40	28,0	22,0		
M 35 x 1,0	100	25	28,0	22,0		
M 35 x 1,5	100	25	28,0	22,0		
M 35 x 2,0	125	40	28,0	22,0		
M 36 x 1,0	100	25	28,0	22,0		
M 36 x 1,5	100	25	28,0	22,0		
M 36 x 2,0	125	40	28,0	22,0		
M 36 x 3,0	125	40	28,0	22,0		
M 37 x 1,5	100	25	28,0	22,0		
M 38 x 1,0	100	25	28,0	22,0		
M 38 x 1,5	100	25	28,0	22,0		
M 38 x 2,0	125	40	28,0	22,0		
M 38 x 3,0	125	40	28,0	22,0		
M 39 x 1,5	110	25	32,0	24,0		
M 39 x 2,0	125	40	32,0	24,0		
M 39 x 3,0	125	40	32,0	24,0		
M 40 x 1,0	110	25	32,0	24,0		
M 40 x 1,5	110	25	32,0	24,0		
M 40 x 2,0	125	40	32,0	24,0		
M 40 x 3,0	125	40	32,0	24,0		
M 42 x 1,0	110	25	32,0	24,0		
M 42 x 1,5	110	25	32,0	24,0		
M 42 x 2,0	125	40	32,0	24,0		
M 42 x 3,0	125	40	32,0	24,0		
M 44 x 1,5	110	25	36,0	29,0		
M 44 x 2,0	125	40	36,0	29,0		
M 45 x 1,0	110	25	36,0	29,0		
M 45 x 1,5	110	25	36,0	29,0		
M 45 x 2,0	125	40	36,0	29,0		
M 45 x 3,0	125	40	36,0	29,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13

Продолжение:

GW 20005 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20006 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.
Резьбонарезной инструмент	M 46 x 1,5	140	40	36,0	29,0		
	M 48 x 1,0	140	40	36,0	29,0		
	M 48 x 1,5	140	40	36,0	29,0		
	M 48 x 2,0	140	40	36,0	29,0		
	M 48 x 3,0	140	40	36,0	29,0		
	M 50 x 1,5	140	40	36,0	29,0		
	M 50 x 2,0	140	40	36,0	29,0		
	M 50 x 3,0	140	40	36,0	29,0		
	M 52 x 1,5	140	40	40,0	32,0		
	M 52 x 2,0	140	40	40,0	32,0		
M 52 x 3,0	140	40	40,0	32,0			
Фрезы Твердосплавные	M 54 x 1,0	140	32	40,0	32,0		
	M 54 x 1,5	140	32	40,0	32,0		
	M 54 x 2,0	140	36	40,0	32,0		
	M 54 x 3,0	140	40	40,0	32,0		
	M 54 x 4,0	180	50	40,0	32,0		
	M 55 x 1,5	140	32	40,0	32,0		
	M 55 x 2,0	140	36	40,0	32,0		
	M 55 x 3,0	140	40	40,0	32,0		
	M 55 x 4,0	180	50	40,0	32,0		
	M 56 x 1,0	140	32	40,0	32,0		
M 56 x 1,5	140	32	40,0	32,0			
M 56 x 2,0	140	36	40,0	32,0			
M 56 x 3,0	140	40	40,0	32,0			
M 56 x 4,0	180	50	40,0	32,0			
Фрезы HSS & HSS	M 58 x 1,0	160	32	45,0	35,0		
	M 58 x 1,5	160	32	45,0	35,0		
	M 58 x 2,0	160	36	45,0	35,0		
	M 58 x 3,0	160	40	45,0	35,0		
	M 58 x 4,0	200	55	45,0	35,0		
	M 60 x 1,5	160	34	45,0	35,0		
	M 60 x 2,0	160	36	45,0	35,0		
	M 60 x 3,0	160	40	45,0	35,0		
	M 60 x 4,0	200	55	45,0	35,0		
	M 62 x 1,5	160	34	50,0	39,0		
Зенкеры, зенковки, развертки	M 62 x 2,0	160	36	50,0	39,0		
	M 62 x 3,0	180	45	50,0	39,0		
	M 62 x 4,0	220	55	50,0	39,0		
	M 63 x 1,5	160	32	50,0	39,0		
	M 64 x 1,5	160	34	50,0	39,0		
	M 64 x 2,0	160	36	50,0	39,0		
	M 64 x 3,0	180	45	50,0	39,0		
	M 64 x 4,0	220	60	50,0	39,0		
	M 65 x 1,5	160	34	50,0	39,0		
	M 65 x 2,0	160	36	50,0	39,0		
M 65 x 3,0	180	45	50,0	39,0			
M 65 x 4,0	220	60	50,0	39,0			
M 68 x 1,5	160	36	50,0	39,0			
M 68 x 2,0	160	40	50,0	39,0			
M 68 x 3,0	180	50	50,0	39,0			

Продолжение:

GW 20005 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20006 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.
M 68 x 4,0	220	60	50	39,0		
M 70 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 70 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 70 x 3,0	200	50	50	39,0		
M 70 x 4,0	240	60	50	39,0		
M 72 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 72 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 72 x 3,0	200	50	50	39,0		
M 72 x 4,0	240	60	50	39,0		
M 74 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 74 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 74 x 3,0	200	50	50	39,0		
M 74 x 4,0	240	60	50	39,0		
M 75 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 75 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 75 x 3,0	200	50	50	39,0		
M 75 x 4,0	240	60	50	39,0		
M 76 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 76 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 76 x 3,0	220	50	50	39,0		
M 76 x 4,0	260	60	50	39,0		
M 78 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 78 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 78 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 78 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 80 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 80 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 80 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 80 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 82 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 82 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 82 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 82 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 84 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 84 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 84 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 84 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 85 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 85 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 85 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 85 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 86 x 1,5	160	36	50	39,0		
M 86 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 86 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 86 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 88 x 1,5	160	38	50	39,0		
M 88 x 2,0	160	40	50	39,0		
M 88 x 3,0	220	55	50	39,0		
M 88 x 4,0	260	65	50	39,0		
M 90 x 1,5	160	38	50	39,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – точная метрическая резьба ISO DIN 13

Сверла Твердосплавные

Продолжение:

GW 20005 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20006 Ручной метчик, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

DIN 2181, HSS-G, допуск ISO2/6H,Mf.

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20005 €/шт.	Серия No GW 20006 €/комп.
M 90 x 2,0		160	40	50	39,0		
M 90 x 3,0		220	55	50	39,0		
M 90 x 4,0		260	65	50	39,0		
M 92 x 1,5		180	40	56	44,0		
M 92 x 2,0		180	45	56	44,0		
M 92 x 3,0		240	60	56	44,0		
M 92 x 4,0		280	70	56	44,0		
M 95 x 1,5		180	40	56	44,0		
M 95 x 2,0		180	45	56	44,0		
M 95 x 3,0		240	60	56	44,0		
M 95 x 4,0		280	70	56	44,0		
M 96 x 1,5		180	40	56	44,0		
M 96 x 2,0		180	45	56	44,0		
M 96 x 3,0		240	60	56	44,0		
M 96 x 4,0		280	70	56	44,0		
M 98 x 1,5		180	40	56	44,0		
M 98 x 2,0		180	45	56	44,0		
M 98 x 3,0		240	60	56	44,0		
M 98 x 4,0		280	70	56	44,0		
M 100 x 1,5		180	45	56	44,0		
M 100 x 2,0		180	50	56	44,0		
M 100 x 3,0		240	65	56	44,0		
M 100 x 4,0		280	75	56	44,0		
M 105 x 1,5		180	45	56	44,0		
M 105 x 2,0		180	50	56	44,0		
M 105 x 3,0		240	65	56	44,0		
M 105 x 4,0		280	75	56	44,0		
M 110 x 1,5		180	45	56	44,0		
M 110 x 2,0		180	50	56	44,0		
M 110 x 3,0		240	65	56	44,0		
M 110 x 4,0		280	75	56	44,0		

Ручной метчик – дюймовая резьба BS 84

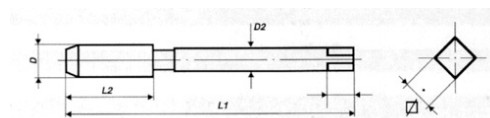


GW 20007 Ручной метчик, дюймовая резьба BS 84. Цена за шт.

GW 20008 Ручной метчик, дюймовая резьба BS 84. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20007 €/шт.	Серия No GW 20008 €/комп.
1/16 x 60	36	10	2,5	2,1		
3/32 x 48	36	10	2,8	2,1		
1/8 x 40	40	12	3,5	2,7		
5/32 x 32	45	14	4,5	3,4		
3/16 x 24	50	18	6,0	4,9		
7/32 x 24	50	18	6,0	4,9		
1/4 x 20	50	19	6,0	4,9		
5/16 x 18	56	22	6,0	4,9		
3/8 x 16	70	24	7,0	5,5		
7/16 x 14	70	24	8,0	6,2		
1/2 x 12	75	29	9,0	7,0		
9/16 x 12	80	30	11,0	9,0		
5/8 x 11	80	32	12,0	9,0		
3/4 x 10	95	40	14,0	11,0		
7/8 x 9	100	40	18,0	14,5		
1" x 8	110	50	18,0	14,5		
1.1/8 x 7	132	56	22,0	18,0		
1.1/4 x 7	132	56	22,0	18,0		
1.3/8 x 6	150	63	28,0	22,0		
1.1/2 x 6	150	63	32,0	24,0		
1.5/8 x 5	160	70	32,0	24,0		
1.3/4 x 5	160	70	36,0	29,0		
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36,0	29,0		
2" x 4.1/2	190	80	40,0	32,0		
2.1/4 x 4	220	80	45,0	35,0		
2.1/2 x 4	220	80	50,0	39,0		
2.3/4 x 3.1/2	240	80	50,0	39,0		
3" x 3.1/2	260	80	50,0	39,0		

Сверла Твердосплавные
Сверла HSSE & HSS
Резьбонарезной инструмент
Фрезы Твердосплавные
Фрезы HSSE & HSS
Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – британская стандартная резьба BS 84

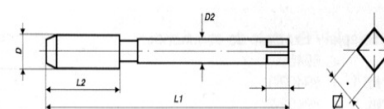
Серия Твердосплавные

GW 20041 Ручной метчик, британская стандартная резьба BS 84. Цена за шт

GW 20042 Ручной метчик, британская стандартная резьба BS 84. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Серия HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20041 €/шт.	Серия No GW 20042 €/комп.
3/16 x 32	50	14	6,00	4,9		
1/4 x 26	50	18	6,00	4,9		
5/16 x 22	56	22	6,00	4,9		
3/8 x 20	63	22	7,00	5,5		
7/16 x 18	63	22	8,00	6,2		
1/2 x 16	75	24	9,00	7,0		
9/16 x 16	80	28	11,00	9,0		
5/8 x 14	80	28	12,00	9,0		
3/4 x 12	95	32	14,00	11,0		
7/8 x 11	100	36	18,00	14,5		
1" x 10	110	40	18,00	14,0		

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

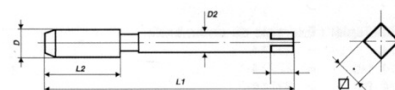
Ручной метчик – коническое исполнение, резьба ВА

GW 20009 Ручной метчик, коническое исполнение, резьба BABS 93. Цена за шт.

GW 20010 Ручной метчик, коническое исполнение, резьба BABS 93. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20009 €/шт.	Серия No GW 20010 €/комп.
BA 0	66	19	6,30	5,00		
BA 1	62	17	5,60	4,50		
BA 2	58	16	5,00	4,00		
BA 3	53	13	4,50	3,55		
BA 4	50	13	3,55	2,80		
BA 5	48	11	3,15	2,50		
BA 6	45	9,5	2,80	2,24		

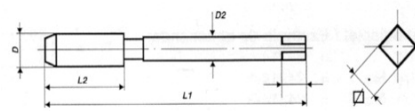
Ручной метчик – американская грубая резьба

GW 20011 Ручной метчик, американская грубая резьба ANSI В 1.1. Цена за шт.

GW 20012 Ручной метчик, американская грубая резьба ANSI В 1.1. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



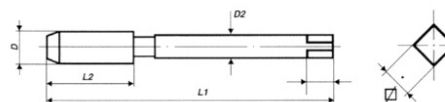
	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20011 €/шт.	Серия No GW 20012 €/комп.
	1 x 64	32	10	2,50	2,1		
	2 x 56	36	11	2,80	2,1		
	3 x 48	36	11	2,80	2,1		
	4 x 40	40	12	3,50	2,7		
	5 x 40	40	12	3,50	2,7		
	6 x 32	45	14	4,00	3,0		
	8 x 32	45	14	4,50	3,4		
	10 x 24	50	16	6,00	4,9		
	12 x 24	50	18	6,00	4,9		
	1/4 x 20	50	19	6,00	4,9		
	5/16 x 18	56	22	6,00	4,9		
	3/8 x 16	70	24	7,00	5,5		
	7/16 x 14	70	24	8,00	6,2		
	1/2 x 13	75	29	9,00	7,0		
	9/16 x 12	80	30	11,00	9,0		
	5/8 x 11	80	32	12,00	9,0		
	3/4 x 10	95	40	14,00	11,0		
	7/8 x 9	100	40	18,00	14,5		
	1" x 8	110	50	18,00	14,5		
	1.1/8 x 7	132	56	22,00	18,0		
	1.1/4 x 7	132	56	22,00	18,0		
	1.3/8 x 6	150	63	28,00	22,0		
	1.1/2 x 6	150	63	32,00	24,0		
	1.5/8 x 5	160	70	32,00	24,0		
	1.3/4 x 5	160	70	36,00	29,0		
	1.7/8 x 4.1/2	190	80	36,00	29,0		
	2" x 4.1/2	190	80	40,00	32,0		

GW 20013 Ручной метчик, американская резьба ANSI B 1.1. Цена за шт.

GW 20014 Ручной метчик, американская резьба ANSI B 1.1. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20013 €/шт.	Серия No GW 20014 €/комп.
0 x 80	28	8	2,5	2,1		
1 x 72	32	9	2,8	2,1		
2 x 64	32	10	2,8	2,1		
3 x 56	32	10	2,8	2,1		
4 x 48	36	11	3,5	2,7		
5 x 44	36	11	3,5	2,7		
6 x 40	40	12	4,5	3,4		
8 x 36	40	12	4,5	3,4		
10 x 32	45	14	6,0	4,9		
12 x 28	50	14	6,0	4,9		
1/4 x 28	50	18	6,0	4,9		
5/16 x 24	56	22	6,0	4,9		
3/8 x 24	63	22	7,0	5,5		
7/16 x 20	63	22	8,0	6,2		
1/2 x 20	75	24	9,0	7,0		
9/16 x 18	80	28	11,0	9,0		
5/8 x 18	80	28	12,0	9,0		
3/4 x 16	95	32	14,0	11,0		
7/8 x 14	100	36	18,0	14,5		
1" x 12	110	40	18,0	14,5		
1" x 14	110	40	18,0	14,5		
1.1/8 x 12	110	50	22,0	18,0		
1.1/4 x 12	132	56	22,0	18,0		
1.3/8 x 12	132	56	28,0	22,0		
1.1/2 x 12	150	63	32,0	24,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – коническое исполнение

Сверла Твердосплавные

GW 20015 Ручной метчик, коническое исполнение, американская сверхточная резьба ANSI В 1.1. Цена за шт.

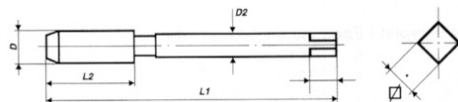
GW 20016 Ручной метчик, коническое исполнение, американская сверхточная резьба ANSI В 1.1. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Сверла HSSE & HSS



Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

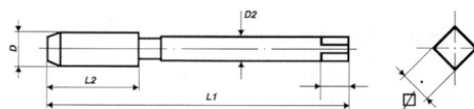
D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20015 €/шт.	Серия No GW 20016 €/комп.
1/4 x 32	66	19	6,30	5,0		
5/16 x 32	72	22	8,00	6,3		
3/8 x 32	80	24	10,00	8,0		
7/16 x 28	85	25	8,00	6,3		
1/2 x 28	89	29	9,00	7,1		
9/16 x 24	95	30	11,20	9,0		
5/8 x 24	102	32	12,50	10,0		
3/4 x 20	112	37	14,00	11,2		
7/8 x 20	118	38	16,00	12,5		
1" x 20	130	45	16,00	14,0		

GW 20017 Ручной метчик трубная резьба DIN ISO 228. Цена за шт.

GW 20018 Ручной метчик трубная резьба DIN ISO 228. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20017 €/шт.	Серия No GW 20018 €/комп.
G 1/8 x 28	63	20	7,0	5,5		
G 1/4 x 19	70	22	11,0	9,0		
G 3/8 x 19	70	22	12,0	9,0		
G 1/2 x 14	80	22	16,0	12,0		
G 5/8 x 14	80	22	18,0	14,5		
G 3/4 x 14	90	22	20,0	16,0		
G 7/8 x 14	90	22	22,0	18,0		
G 1" x 11	100	25	25,0	20,0		
G 1.1/8 x 11	125	40	28,0	22,0		
G 1.1/4 x 11	125	40	32,0	24,0		
G 1.3/8 x 11	140	40	36,0	29,0		
G 1.1/2 x 11	140	40	36,0	29,0		
G 1.5/8 x 11	140	40	40,0	32,0		
G 1.3/4 x 11	140	40	40,0	32,0		
G 2" x 11	160	40	45,0	35,0		
G 2.1/4 x 11	160	40	50,0	39,0		
G 2.1/2 x 11	160	40	50,0	39,0		
G 2.3/4 x 11	160	40	50,0	39,0		
G 3" x 11	160	40	50,0	39,0		
G 3.1/2 x 11	180	45	56,0	44,0		
G 4" x 11	180	45	56,0	44,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – резьба для стальных панцирных труб DIN 40 430

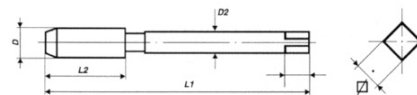
Сверла Твердосплавные

GW 20019 Ручной метчик резьба для стальных панцирных труб, DIN 40 430. Цена за шт.

GW 20020 Ручной метчик резьба для стальных панцирных труб, DIN 40 430. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20019 €/шт.	Серия No GW 20020 €/комп.
PG 7 x 20	7,0	70	22	9,0	7,0		
PG 9 x 18	9,0	70	22	12,0	9,0		
PG 11 x 18	11,0	80	22	14,0	11,0		
PG 13.5 x 18	13,5	80	22	16,0	12,0		
PG 16 x 18	16,0	80	22	18,0	14,5		
PG 21 x 16	21,0	90	22	22,0	18,0		
PG 29 x 16	29,0	100	25	28,0	22,0		
PG 36 x 16	36,0	140	40	36,0	29,0		
PG 42 x 16	42,0	140	40	40,0	32,0		
PG 48 x 16	48,0	160	40	45,0	35,0		

Ручной метчик – метрическая трапецеидальная резьба ISO

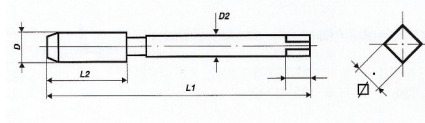


GW 20021 Ручной метчик метрическая трапецеидальная резьба ISO, DIN 103.
Цена за шт.

GW 20022 Ручной метчик метрическая трапецеидальная резьба ISO, DIN 103.
Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20021 €/шт.	Серия No GW 20022 €/комп.
Tr 10 x 2	90	34	7,0	5,5		
Tr 10 x 3	100	40	7,0	5,5		
Tr 12 x 3	110	40	8,0	6,2		
Tr 14 x 3	130	45	10,0	8,0		
Tr 14 x 4	130	55	10,0	8,0		
Tr 16 x 4	140	55	11,0	9,0		
Tr 18 x 4	150	55	12,0	9,0		
Tr 20 x 4	160	55	14,0	11,0		
Tr 22 x 5	175	65	16,0	12,0		
Tr 24 x 5	190	65	18,0	14,5		
Tr 26 x 5	210	70	20,0	16,0		
Tr 28 x 5	220	70	22,0	18,0		
Tr 30 x 6	240	80	22,0	18,0		
Tr 32 x 6	255	80	25,0	20,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

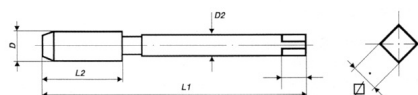
Сверла Твердосплавные

GW 20023 Ручной метчик метрическая резьба ISO, DIN 13. Цена за шт.

GW 20024 Ручной метчик метрическая резьба ISO, DIN 13. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20023 €/шт.	Серия No GW 20024 €/комп.
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7		
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4		
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9		
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9		
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5		
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0		
M 14 x 2,0	80	30	11,0	9,0		
M 16 x 2,0	80	32	12,0	9,0		
M 18 x 2,5	95	40	14,0	11,0		
M 20 x 2,5	95	40	16,0	12,0		
M 22 x 2,5	100	40	18,0	14,5		
M 24 x 3,0	110	50	18,0	14,5		
M 27 x 3,0	110	50	20,0	16,0		
M 30 x 3,5	125	56	22,0	18,0		

Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

GW 20025 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13.
Черновой метчик с ведущей цевкой. Цена за шт.

GW 20026 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13.
Черновой метчик с ведущей цевкой. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20025 €/шт.	Серия No GW 20026 €/комп.
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7		
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4		
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9		
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9		
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5		
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

Сверла Твердосплавные

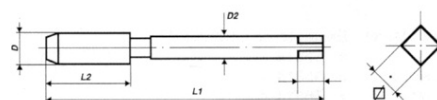
- GW 20027** Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.
- GW 20028** Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.



Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения

Сверла HSSE & HSS



Резьбонарезной инструмент

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20027 €/шт.	Серия No GW 20028 €/комп.
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9		
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,0	56	22	6,0	4,9		
M 10 x 1,0	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5		
M 12 x 1,0	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,5	70	22	9,0	7,0		
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0		
M 14 x 1,5	70	22	11,0	9,0		
M 16 x 1,5	70	22	12,0	9,0		
M 18 x 1,5	80	22	14,0	11,0		
M 18 x 2,0	80	22	14,0	11,0		
M 20 x 1,5	80	22	16,0	12,0		
M 20 x 2,0	80	22	16,0	12,0		
M 22 x 1,5	80	22	18,0	14,5		
M 22 x 2,0	80	22	18,0	14,5		
M 24 x 1,5	90	22	18,0	14,5		

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

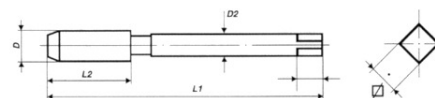
Ручной метчик – трубная резьба DIN ISO 228

GW 20029 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20030 Ручной метчик метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20029 €/шт.	Серия No GW 20030 €/комп.
G 1/8 x 28	63	20	7,0	5,5		
G 1/4 x 19	70	22	11,0	9,0		
G 3/8 x 19	70	22	12,0	9,0		
G 1/2 x 14	80	22	16,0	12,0		
G 3/4 x 14	90	22	20,0	16,0		
G 1" x 11	100	25	25,0	20,0		

Ручной метчик – левая резьба

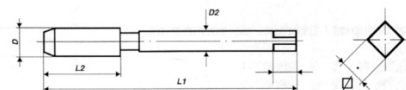
Сверла Твердосплавные

GW 20031 Ручной метчик, левая резьба, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20032 Ручной метчик, левая резьба, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20031 €/шт.	Серия No GW 20032 €/комп.
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7		
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4		
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9		
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9		
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5		
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0		
M 14 x 2,0	80	30	11,0	9,0		
M 16 x 2,0	80	32	12,0	9,0		
M 18 x 2,5	95	40	14,0	11,0		
M 20 x 2,5	95	40	16,0	12,0		
M 22 x 2,5	100	40	18,0	14,5		
M 24 x 3,0	110	50	18,0	14,5		
M 27 x 3,0	110	50	20,0	16,0		
M 30 x 3,5	125	56	22,0	18,0		
M 33 x 3,5	125	56	25,0	20,0		
M 36 x 4,0	150	63	28,0	22,0		
M 39 x 4,0	150	63	32,0	24,0		
M 42 x 4,5	150	63	32,0	24,0		
M 45 x 4,5	160	70	36,0	29,0		
M 48 x 5,0	180	75	36,0	29,0		
M 52 x 5,0	180	75	40,0	32,0		

Ручной метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

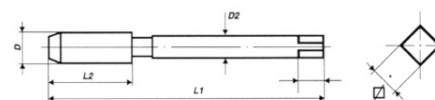


GW 20033 Ручной метчик, левая резьба, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за шт.

GW 20034 Ручной метчик, левая резьба, метрическая резьба ISO DIN 13. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20033 €/шт.	Серия No GW 20034 €/комп.
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9		
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9		
M 8 x 1,0	56	22	6,0	4,9		
M 10 x 1,0	63	20	7,0	5,5		
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5		
M 12 x 1,0	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0		
M 12 x 1,5	70	22	9,0	7,0		
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0		
M 14 x 1,5	70	22	11,0	9,0		
M 16 x 1,0	70	22	12,0	9,0		
M 16 x 1,5	70	22	12,0	9,0		
M 18 x 1,5	80	22	14,0	11,0		
M 20 x 1,5	80	22	16,0	12,0		
M 22 x 1,5	80	22	18,0	14,5		
M 24 x 1,5	90	22	18,0	14,5		
M 24 x 2,0	90	22	18,0	14,5		
M 30 x 1,5	90	22	22,0	18,0		
M 30 x 2,0	90	22	22,0	18,0		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – дюймовая резьба BS 84

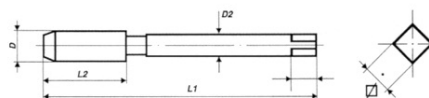
Сверла Твердосплавные

GW 20035 Ручной метчик, левая резьба, дюймовая резьба BS 84. Цена за шт.

GW 20036 Ручной метчик, левая резьба, дюймовая резьба BS 84. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

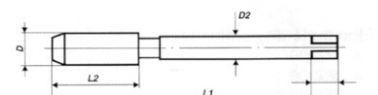
D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20035 €/шт.	Серия No GW 20036 €/комп.
BSW 1/8 x 40	40	12	3,5	2,7		
BSW 5/32 x 32	45	14	4,5	3,4		
BSW 3/16 x 24	50	18	6,0	4,9		
BSW 1/4 x 20	50	19	6,0	4,9		
BSW 5/16 x 18	56	22	6,0	4,9		
BSW 3/8 x 16	70	24	7,0	5,5		
BSW 7/16 x 14	70	24	8,0	6,2		
BSW 1/2 x 12	75	29	9,0	7,0		
BSW 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0		
BSW 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0		
BSW 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0		
BSW 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5		
BSW 1" x 8	110	50	18,0	14,5		

GW 20037 Ручной метчик, левая резьба, американская резьба ANSI B1.1. Цена за шт.

GW 20038 Ручной метчик, левая резьба, американская резьба ANSI B1.1. Цена за комплект.

Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения



D	L1	L2	D2	квадрат	Артикул №. GW 20037 €/шт.	Артикул №. GW 20038 €/комп.
UNC 3-шт.						
UNC № 6 x 32	45	14	4,00	3,0		
UNC № 8 x 32	45	14	4,50	3,4		
UNC № 10 x 24	50	16	6,00	4,9		
UNC № 12 x 24	50	18	6,00	4,9		
UNC 1/4 x 20	50	19	6,00	4,9		
UNC 5/16 x 18	56	22	6,00	4,9		
UNC 3/8 x 16	70	24	7,00	5,5		
UNC 7/16 x 14	70	24	8,0	6,2		
UNC 1/2 x 13	75	29	9,0	7,0		
UNC 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0		
UNC 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0		
UNC 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0		
UNC 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5		
UNC 1" x 8	110	50	18,0	14,5		
UNF 2-шт.						
UNF № 10 x 32	45	14	6,0	4,9		
UNF 1/4 x 28	50	18	6,0	4,9		
UNF 5/16 x 24	56	22	6,0	4,9		
UNF 3/8 x 24	63	22	7,0	5,5		
UNF 7/16 x 20	63	22	8,0	6,2		
UNF 1/2 x 20	75	24	9,0	7,0		
UNF 9/16 x 18	80	28	11,0	9,0		
UNF 5/8 x 18	80	28	12,0	9,0		
UNF 3/4 x 16	95	32	14,0	11,0		
UNF 7/8 x 14	100	36	18,0	14,5		
UNF 1" x 12	110	40	18,0	14,5		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Ручной метчик – трубная резьба DIN ISO 228

Сверла Твердосплавные

GW 20039 Ручной метчик, левая резьба, трубная резьба DIN ISO 228. Цена за шт.

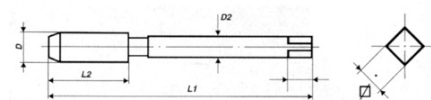
GW 20040 Ручной метчик, левая резьба, трубная резьба DIN ISO 228. Цена за комплект.



Применение: для общих целей

- хорошо поддающиеся обработке резанием материалы до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для проходных и глухих отверстий
- для ручного применения

Сверла HSSE & HSS



Резьбонарезной инструмент

	D	L1	L2	D2	квадрат	Серия No GW 20039 €/шт.	Серия No GW 20040 €/комп.
G 1/8 x 28	1/8 x 28	63	20	7,0	5,5		
G 1/4 x 19	1/4 x 19	70	22	11,0	9,0		
G 3/8 x 19	3/8 x 19	70	22	12,0	9,0		
G 1/2 x 14	1/2 x 14	80	22	16,0	12,0		
G 5/8 x 14	5/8 x 14	80	22	18,0	14,5		
G 3/4 x 14	3/4 x 14	90	22	20,0	16,0		
G 1" x 11	1" x 11	100	25	25,0	20,0		
G 1,1/8 x 11	1,1/8 x 11	125	40	28,0	22,0		
G 1,1/4 x 11	1,1/4 x 11	125	40	32,0	24,0		
G 1,3/8 x 11	1,3/8 x 11	140	40	36,0	29,0		
G 1,1/2 x 11	1,1/2 x 11	140	40	36,0	29,0		
G 1,3/4 x 11	1,3/4 x 11	140	40	40,0	32,0		
G 2" x 11	2" x 11	160	40	45,0	35,0		

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Машинный метчик HSS-E – резьба в глухом отверстии



Машинный метчик HSS-E для нарезания резьбы ISO в глухих отверстиях

Цветная маркировка

- ◆ Стандартные сорта стали
- ◆ Высокопрочные сорта стали
- ◆ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ◆ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ◆ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP	TIN
35°	35°	H 35	H 35	VA 35	VA 35	AI 35	GG	GG
6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6HX	6HX
C	C	C	C	C	C	C	C	C

DIN 371								226	235	271	293	263	267	226	281	282
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20041-020	M 2	0,40	2,8	2,1	1,60	45,0	6,0									
GW 20041-022	M 2,2	0,45	2,8	2,1	1,75	45,0	6,0									
GW 20041-023	M 2,3*	0,40	2,8	2,1	1,90	45,0	6,0									
GW 20041-025	M 2,5	0,45	2,8	2,1	2,05	50,0	9,0									
GW 20041-026	M 2,6*	0,45	2,8	2,1	2,10	50,0	9,0									
GW 20041-030	M 3	0,50	3,5	2,7	2,50	56,0	10,0									
GW 20041-035	M 3,5	0,60	4,0	3,0	2,90	56,0	11,0									
GW 20041-040	M 4	0,70	4,5	3,4	3,30	63,0	12,0									
GW 20041-050	M 5	0,80	6,0	4,9	4,20	70,0	14,0									
GW 20041-060	M 6	1,00	6,0	4,9	5,00	80,0	17,0									
GW 20041-080	M 8	1,25	8,0	6,2	6,80	90,0	18,0									
GW 20041-100	M 10	1,50	10,0	8,0	8,50	100,0	20,0									

DIN 376								326	335	371	393	363	367	326	381	382
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20042-030	M 3	0,5	2,2	*	2,50	56,0	10,0									
GW 20042-035	M 3,5	0,6	2,5	2,1	2,90	56,0	11,0									
GW 20042-040	M 4	0,7	2,8	2,1	3,30	63,0	11,0									
GW 20042-050	M 5	0,8	3,5	2,7	4,20	70,0	15,0									
GW 20042-060	M 6	1,0	4,5	3,4	5,00	80,0	17,0									
GW 20042-080	M 8	1,3	6,0	4,9	6,80	90,0	20,0									
GW 20042-100	M 10	1,5	7,0	5,5	8,50	100,0	20,0									
GW 20042-120	M 12	1,8	9,0	7,0	10,20	110,0	22,0									
GW 20042-140	M 14	2,0	11,0	9,0	12,00	110,0	25,0									
GW 20042-160	M 16	2,0	12,0	9,0	14,00	110,0	25,0									
GW 20042-180	M 18	2,5	14,0	11,0	15,50	125,0	32,0									
GW 20042-200	M 20	2,5	16,0	12,0	17,50	140,0	32,0									
GW 20042-220	M 22	2,5	18,0	14,5	19,50	140,0	32,0									
GW 20042-240	M 24	3,0	18,0	14,5	21,00	160,0	36,0									
GW 20042-270	M 27	3,0	20,0	16,0	24,00	160,0	36,0									
GW 20042-300	M 30	3,5	22,0	18,0	26,50	180,0	40,0									
GW 20042-330	M 33	3,5	25,0	20,0	29,50	180,0	40,0									
GW 20042-360	M 36	4,0	28,0	22,0	32,00	200,0	45,0									
GW 20042-390	M 39	4,0	32,0	24,0	35,00	200,0	45,0									
GW 20042-420	M 42	4,5	32,0	24,0	37,50	200,0	50,0									
GW 20042-450	M 45	4,5	36,0	29,0	40,50	220,0	50,0									

Сверла Твердосплавные
 Сверла HSSE & HSS
 Резьбонарезной инструмент
 Фрезы Твердосплавные
 Фрезы HSSE & HSS
 Зенкеры, зенковки, развертки

Машинный метчик HSS-E – сквозное отверстие

Машинный метчик HSS-E для нарезания резьбы ISO в сквозных отверстиях

Цветная маркировка

- ♦ Стандартные сорта стали
- ♦ Высокопрочные сорта стали
- ♦ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ♦ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ♦ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP	TIN
TYP N	TYP N	TYP H	TYP H	TYP VA	TYP VA	TYP AL	TYP GG	TYP GG
6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6HX	6HX
B	B	B	B	B	B	B	B	B

DIN 371								205	210	270	292	260	266	205	281	282
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20043-020	M 2	0,40	2,8	2,7	1,60	45,0	6,0									
GW 20043-025	M 2,5	0,45	2,8	2,1	2,05	50,0	9,0									
GW 20043-030	M 3	0,50	3,5	2,7	2,50	56,0	10,0									
GW 20043-035	M 3,5	0,60	4,0	3,0	2,90	56,0	11,0									
GW 20043-040	M 4	0,70	4,5	3,4	3,30	63,0	12,0									
GW 20043-045	M 4,5	0,75	6,0	4,9	3,70	70,0	14,0									
GW 20043-050	M 5	0,80	6,0	4,9	4,20	70,0	14,0									
GW 20043-060	M 6	1,00	6,0	4,9	5,00	80,0	17,0									
GW 20043-070	M 7	1,00	7,0	5,5	6,00	80,0	17,0									
GW 20043-080	M 8	1,25	8,0	6,2	6,80	90,0	18,0									
GW 20043-090	M 9	1,25	9,0	7,0	7,80	90,0	18,0									
GW 20043-100	M 10	1,50	10,0	8,0	8,50	100,0	20,0									
GW 20043-120	M 12	1,75	12,0	9,0	10,20	110,0	22,0									

DIN 376								305	310	370	392	360	366	305	381	382
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20044-030	M 3	0,5	2,2	*	2,50	56,0	10,0									
GW 20044-035	M 3,5	0,6	2,5	2,1	2,90	56,0	11,0									
GW 20044-040	M 4	0,7	2,8	3,3	3,30	63,0	11,0									
GW 20044-050	M 5	0,8	3,5	2,7	4,20	70,0	15,0									
GW 20044-060	M 6	1,0	4,5	3,4	5,00	80,0	17,0									
GW 20044-080	M 8	1,3	6,0	4,9	6,80	90,0	20,0									
GW 20044-090	M 9	1,3	7,0	5,5	7,80	90,0	17,0									
GW 20044-100	M 10	1,5	7,0	5,5	8,50	100,0	20,0									
GW 20044-120	M 12	1,8	9,0	7,0	10,20	110,0	22,0									
GW 20044-140	M 14	2,0	11,0	9,0	12,00	110,0	25,0									
GW 20044-160	M 16	2,0	12,0	9,0	14,00	110,0	25,0									
GW 20044-180	M 18	2,5	14,0	11,0	15,50	125,0	32,0									
GW 20044-200	M 20	2,5	16,0	12,0	17,50	140,0	32,0									
GW 20044-220	M 22	2,5	18,0	14,5	19,50	140,0	32,0									
GW 20044-240	M 24	3,0	18,0	14,5	21,00	160,0	36,0									
GW 20044-270	M 27	3,0	20,0	16,0	24,00	160,0	36,0									
GW 20044-300	M 30	3,5	22,0	18,0	26,50	180,0	40,0									
GW 20044-330	M 33	3,5	25,0	20,0	29,50	180,0	40,0									
GW 20044-360	M 36	4,0	28,0	22,0	32,00	200,0	45,0									
GW 20044-390	M 39	4,0	32,0	24,0	35,00	200,0	45,0									
GW 20044-420	M 42	4,5	32,0	24,0	37,50	200,0	50,0									
GW 20044-450	M 45	4,5	36,0	29,0	40,50	220,0	50,0									
GW 20044-480	M 48	5,0	36,0	29,0	43,00	250,0	56,0									
GW 20044-520	M 52	5,0	40,0	32,0	47,00	250,0	56,0									

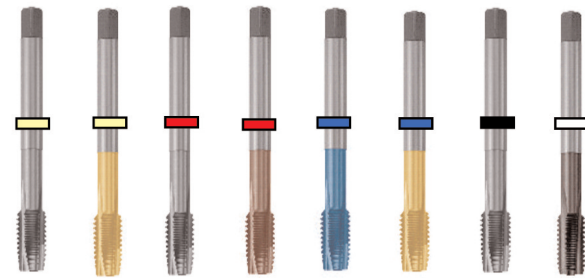
Машинный метчик – метрическая резьба ISO DIN 13



Машинный метчик HSS-E для нарезания метрической резьбы ISO в сквозных отверстиях

Цветная маркировка

- ♦ Стандартные сорта стали
- ♦ Высокопрочные сорта стали
- ♦ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ♦ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ♦ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP
TYP G	TYP G	TYP R	TYP R	TYP B	TYP B	TYP SW	TYP W
Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h
B	B	B	B	B	B	B	B
374	374	374	374	374	374	374	374

DIN 374								305	310	370	392	360	366	305	381
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20045-605	M 6	x 0,5	4,5	3,4	5,50	80	10								
GW 20045-6075	M 6	x 0,75	4,5	3,4	5,20	80	17								
GW 20045-7075	M 7	x 0,75	5,5	4,3	6,20	80	17								
GW 20045-805	M 8	x 0,5	6,0	4,9	7,50	80	13								
GW 20045-8075	M 8	x 0,75	6,0	4,9	7,20	8	17								
GW 20045-8010	M 8	x 1	6,0	4,9	7,00	90	17								
GW 20045-9010	M 9	x 1	7,0	5,5	8,00	90	17								
GW 20045-10075	M 10	x 0,75	7,0	5,5	9,20	90	17								
GW 20045-1001	M 10	x 1	7,0	5,5	9,00	90	17								
GW 20045-10125	M 10	x 1,25	7,0	5,5	8,80	100	20								
GW 20045-1101	M 11	x 1	8,0	6,2	10,00	90	15								
GW 20045-1201	M 12	x 1	9,0	7,0	11,00	100	18								
GW 20045-12125	M 12	x 1,25	9,0	7,0	10,80	100	18								
GW 20045-1215	M 12	x 1,5	9,0	7,0	10,50	100	22								
GW 20045-1301	M 13	x 1	11,0	9,0	12,00	100	20								
GW 20045-1401	M 14	x 1	11,0	9,0	13,00	100	22								
GW 20045-14125	M 14	x 1,25	11,0	9,0	12,80	100	22								
GW 20045-1415	M 14	x 1,5	11,0	9,0	12,50	100	22								
GW 20045-1501	M 15	x 1	12,0	9,0	14,00	100	22								
GW 20045-1515	M 15	x 1,5	12,0	9,0	13,50	100	22								
GW 20045-1601	M 16	x 1	12,0	9,0	15,00	100	22								
GW 20045-1615	M 16	x 1,5	12,0	9,0	14,50	100	22								
GW 20045-1801	M 18	x 1	14,0	11,0	17,00	110	25								
GW 20045-1815	M 18	x 1,5	14,0	11,0	16,50	110	25								
GW 20045-1802	M 18	x 2	14,0	11,0	16,00	125	32								
GW 20045-2001	M 20	x 1	16,0	12,0	19,00	125	25								
GW 20045-2015	M 20	x 1,5	16,0	12,0	18,50	125	25								
GW 20045-2002	M 20	x 2	16,0	12,0	18,00	140	32								
GW 20045-2201	M 22	x 1	18,0	14,5	21,00	125	25								
GW 20045-2215	M 22	x 1,5	18,0	14,5	20,50	125	25								
GW 20045-2202	M 22	x 2	18,0	14,5	20,00	140	32								
GW 20045-2401	M 24	x 1	18,0	14,5	23,00	140	25								
GW 20045-2415	M 24	x 1,5	18,0	14,5	22,50	140	25								
GW 20045-2402	M 24	x 2	18,0	14,5	22,00	140	28								
GW 20045-2515	M 25	x 1,5	18,0	14,5	23,50	140	25								

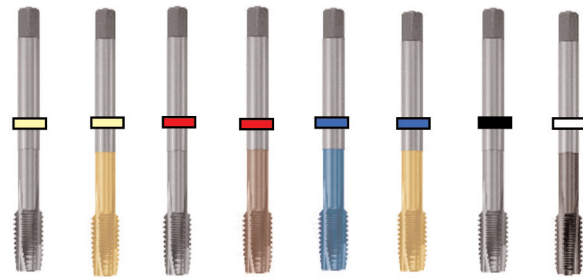
Сверла Твердосплавные
 Сверла HSSE & HSS
 Резьбонарезной инструмент
 Фрезы Твердосплавные
 Фрезы HSSE & HSS
 Зенкеры, зенковки, развертки

Машинный метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

Продолжение:
 Машинный метчик HSS-E для нарезания метрической резьбы ISO в сквозных отверстиях

Цветная маркировка

- ♦ Стандартные сорта стали
- ♦ Высокопрочные сорта стали
- ♦ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ♦ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ♦ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP
TYP G	TYP G	TYP R	TYP R	TYP B	TYP B	TYP SW	TYP W
Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h
B	B	B	B	B	B	B	B
374	374	374	374	374	374	374	374

DIN 374								305	310	370	392	360	366	305	381
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20045-2615	M 26	x 1,5	18,0	14,5	24,50	140	25								
GW 20045-2715	M 27	x 1,5	20,0	16,0	25,50	140	28								
GW 20045-2702	M 27	x 2	20,0	16,0	25,00	140	28								
GW 20045-2815	M 28	x 1,5	20,0	16,0	26,50	140	28								
GW 20045-3015	M 30	x 1,5	22,0	18,0	28,50	150	28								
GW 20045-3002	M 30	x 2	22,0	18,0	28,00	150	28								
GW 20045-3215	M 32	x 1,5	22,0	18,0	30,50	150	28								
GW 20045-3315	M 33	x 1,5	25,0	20,0	31,50	160	28								
GW 20045-3302	M 33	x 2	25,0	20,0	31,00	160	28								
GW 20045-3415	M 34	x 1,5	28,0	22,0	32,50	170	28								
GW 20045-3515	M 35	x 1,5	28,0	22,0	33,50	170	28								
GW 20045-3615	M 36	x 1,5	28,0	22,0	34,50	170	28								
GW 20045-3602	M 36	x 2	28,0	22,0	34,00	170	28								
GW 20045-3603	M 36	x 3	28,0	22,0	33,00	200	42								
GW 20045-3815	M 38	x 1,5	28,0	22,0	36,50	170	28								
GW 20045-3902	M 39	x 2	32,0	24,0	37,00	170	28								
GW 20045-3903	M 39	x 3	32,0	24,0	36,00	200	42								
GW 20045-4015	M 40	x 1,5	32,0	24,0	38,50	170	28								
GW 20045-4002	M 40	x 2	32,0	24,0	38,00	170	28								
GW 20045-4003	M 40	x 3	32,0	24,0	37,00	200	42								
GW 20045-4215	M 42	x 1,5	32,0	24,0	40,50	170	30								
GW 20045-4202	M 42	x 2	32,0	24,0	40,00	170	30								
GW 20045-4203	M 42	x 3	32,0	24,0	39,00	200	42								
GW 20045-4515	M 45	x 1,5	36,0	29,0	43,50	180	32								
GW 20045-4502	M 45	x 2	36,0	29,0	43,00	180	32								
GW 20045-4503	M 45	x 3	36,0	29,0	42,00	200	42								
GW 20045-4815	M 48	x 1,5	36,0	29,0	46,50	190	32								
GW 20045-4802	M 48	x 2	36,0	29,0	46,00	190	32								
GW 20045-4803	M 48	x 3	36,0	29,0	45,00	225	42								
GW 20045-5015	M 50	x 1,5	36,0	29,0	48,50	190	32								
GW 20045-5002	M 50	x 2	36,0	29,0	48,00	190	32								
GW 20045-5003	M 50	x 3	36,0	29,0	47,00	225	45								
GW 20045-5215	M 52	x 1,5	40,0	32,0	50,50	190	32								
GW 20045-5202	M 52	x 2	40,0	32,0	50,00	190	32								
GW 20045-5203	M 52	x 3	40,0	32,0	49,00	225	45								

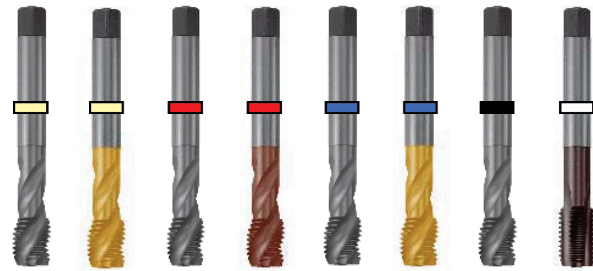
Машинный метчик – метрическая резьба с мелким шагом ISO DIN 13



Машинный метчик HSS-E для нарезания резьбы ISO в глухих отверстиях, конструктивные размеры DIN 374, заниженный хвостовик.

Цветная маркировка

- ◆ Стандартные сорта стали
- ◆ Высокопрочные сорта стали
- ◆ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ◆ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ◆ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP
Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C	Tol. 6h C
374	374	374	374	374	374	374	374

DIN 374								326	335	371	393	363	367	326	381
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20046-605	M 6	x 0,5	4,5	3,4	5,50	80	10								
GW 20046-6075	M 6	x 0,75	4,5	3,4	5,20	80	17								
GW 20046-7075	M 7	x 0,75	5,5	4,3	6,20	80	17								
GW 20046-805	M 8	x 0,5	6,0	4,9	7,50	80	13								
GW 20046-8075	M 8	x 0,75	6,0	4,9	7,20	8	17								
GW 20046-8010	M 8	x 1	6,0	4,9	7,00	90	17								
GW 20046-9010	M 9	x 1	7,0	5,5	8,00	90	17								
GW 20046-10075	M 10	x 0,75	7,0	5,5	9,20	90	17								
GW 20046-1001	M 10	x 1	7,0	5,5	9,00	90	17								
GW 20046-10125	M 10	x 1,25	7,0	5,5	8,80	100	20								
GW 20046-1101	M 11	x 1	8,0	6,2	10,00	90	15								
GW 20046-1201	M 12	x 1	9,0	7,0	11,00	100	18								
GW 20046-12125	M 12	x 1,25	9,0	7,0	10,80	100	18								
GW 20046-1215	M 12	x 1,5	9,0	7,0	10,50	100	22								
GW 20046-1301	M 13	x 1	11,0	9,0	12,00	100	20								
GW 20046-1401	M 14	x 1	11,0	9,0	13,00	100	22								
GW 20046-14125	M 14	x 1,25	11,0	9,0	12,80	100	22								
GW 20046-1415	M 14	x 1,5	11,0	9,0	12,50	100	22								
GW 20046-1501	M 15	x 1	12,0	9,0	14,00	100	22								
GW 20046-1515	M 15	x 1,5	12,0	9,0	13,50	100	22								
GW 20046-1601	M 16	x 1	12,0	9,0	15,00	100	22								
GW 20046-1615	M 16	x 1,5	12,0	9,0	14,50	100	22								
GW 20046-1801	M 18	x 1	14,0	11,0	17,00	110	25								
GW 20046-1815	M 18	x 1,5	14,0	11,0	16,50	110	25								
GW 20046-1802	M 18	x 2	14,0	11,0	16,00	125	32								
GW 20046-2001	M 20	x 1	16,0	12,0	19,00	125	25								
GW 20046-2015	M 20	x 1,5	16,0	12,0	18,50	125	25								
GW 20046-2002	M 20	x 2	16,0	12,0	18,00	140	32								
GW 20046-2201	M 22	x 1	18,0	14,5	21,00	125	25								
GW 20046-2215	M 22	x 1,5	18,0	14,5	20,50	125	25								
GW 20046-2202	M 22	x 2	18,0	14,5	20,00	140	32								
GW 20046-2401	M 24	x 1	18,0	14,5	23,00	140	25								
GW 20046-2415	M 24	x 1,5	18,0	14,5	22,50	140	25								
GW 20046-2402	M 24	x 2	18,0	14,5	22,00	140	28								
GW 20046-2515	M 25	x 1,5	18,0	14,5	23,50	140	25								
GW 20046-2615	M 26	x 1,5	18,0	14,5	24,50	140	25								

Сверла Твердосплавные
Сверла HSSE & HSS
Резьбонарезной инструмент
Фрезы Твердосплавные
Фрезы HSSE & HSS
Зенкеры, зенковки, развертки

Машинный метчик – метрическая резьба ISO DIN 13

Сверла Твердосплавные

Сверла HSS-E & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSS-E & HSS

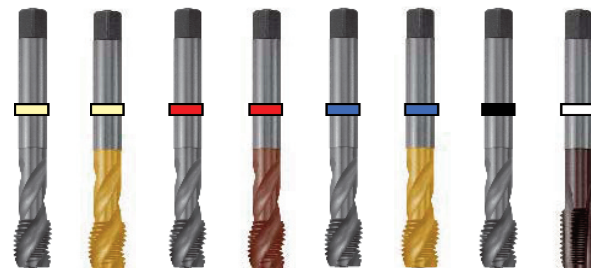
Зенкеры, зенковки, развертки

Продолжение:

Машинный метчик HSS-E для нарезания резьбы ISO в глухих отверстиях, конструктивные размеры DIN 374, заниженный хвостовик.

Цветная маркировка

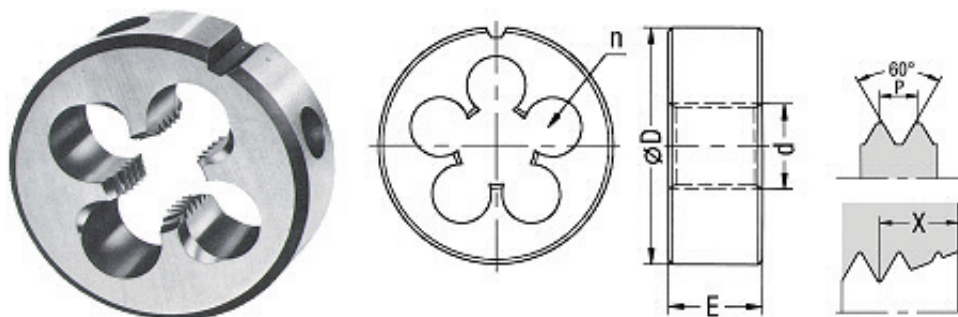
- ♦ Стандартные сорта стали
- ♦ Высокопрочные сорта стали
- ♦ Нержавеющие/кислотостойкие сорта стали
- ♦ Алюминий и алюминиевые сплавы
- ♦ Металлические отливки



VAP	TIN	VAP	TICN	VAP	TIN	BLANK	VAP
Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h	Tol. 6h
C	C	C	C	C	C	C	C
374	374	374	374	374	374	374	374
326	335	371	393	363	367	326	381

DIN 374								€	€	€	€	€	€	€	€	
Code	d1	P mm	d2	SW	dk mm	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
GW 20046-2715	M 27	x 1,5	20,0	16,0	25,50	140	28									
GW 20046-2702	M 27	x 2	20,0	16,0	25,00	140	28									
GW 20046-2815	M 28	x 1,5	20,0	16,0	26,50	140	28									
GW 20046-3015	M 30	x 1,5	22,0	18,0	28,50	150	28									
GW 20046-3002	M 30	x 2	22,0	18,0	28,00	150	28									
GW 20046-3215	M 32	x 1,5	22,0	18,0	30,50	150	28									
GW 20046-3315	M 33	x 1,5	25,0	20,0	31,50	160	28									
GW 20046-3302	M 33	x 2	25,0	20,0	31,00	160	28									
GW 20046-3415	M 34	x 1,5	28,0	22,0	32,50	170	28									
GW 20046-3515	M 35	x 1,5	28,0	22,0	33,50	170	28									
GW 20046-3615	M 36	x 1,5	28,0	22,0	34,50	170	28									
GW 20046-3602	M 36	x 2	28,0	22,0	34,00	170	28									
GW 20046-3603	M 36	x 3	28,0	22,0	33,00	200	42									
GW 20046-3815	M 38	x 1,5	28,0	22,0	36,50	170	28									
GW 20046-3902	M 39	x 2	32,0	24,0	37,00	170	28									
GW 20046-3903	M 39	x 3	32,0	24,0	36,00	200	42									
GW 20046-4015	M 40	x 1,5	32,0	24,0	38,50	170	28									
GW 20046-4002	M 40	x 2	32,0	24,0	38,00	170	28									
GW 20046-4003	M 40	x 3	32,0	24,0	37,00	200	42									
GW 20046-4215	M 42	x 1,5	32,0	24,0	40,50	170	30									
GW 20046-4202	M 42	x 2	32,0	24,0	40,00	170	30									
GW 20046-4203	M 42	x 3	32,0	24,0	39,00	200	42									
GW 20046-4515	M 45	x 1,5	36,0	29,0	43,50	180	32									
GW 20046-4502	M 45	x 2	36,0	29,0	43,00	180	32									
GW 20046-4503	M 45	x 3	36,0	29,0	42,00	200	42									
GW 20046-4815	M 48	x 1,5	36,0	29,0	46,50	190	32									
GW 20046-4802	M 48	x 2	36,0	29,0	46,00	190	32									
GW 20046-4803	M 48	x 3	36,0	29,0	45,00	225	42									
GW 20046-5015	M 50	x 1,5	36,0	29,0	48,50	190	32									
GW 20046-5002	M 50	x 2	36,0	29,0	48,00	190	32									
GW 20046-5003	M 50	x 3	36,0	29,0	47,00	225	45									
GW 20046-5215	M 52	x 1,5	40,0	32,0	50,50	190	32									
GW 20046-5202	M 52	x 2	40,0	32,0	50,00	190	32									
GW 20046-5203	M 52	x 3	40,0	32,0	49,00	225	45									

GW 20047 Метрическая резьба ISO DIN 13, плашка DIN EN 22568



d mm	P mm	Ø D x E mm	n	HSS 6g x=1,75*P €/комп.	HSS 6g x=1,75*P €/комп.
M 2	0,40	16 x 5	3		
M 2,5	0,45	16 x 5	3		
M 3	0,50	20 x 5	3		
M 4	0,70	20 x 5	3		
M 5	0,80	20 x 7	4		
M 6	1,00	20 x 7	4		
M 8	1,25	25 x 9	4		
M 10	1,50	30 x 11	4		
M 12	1,75	38 x 14	4		
M 14	2,00	38 x 14	4		
M 16	2,00	45 x 18	4		
M 18	2,50	45 x 18	5		
M 20	2,50	45 x 18	5		
M 22	2,50	55 x 22	5		
M 24	3,00	55 x 22	5		

d mm	P mm	Ø D x E mm	n	HSS 6g x=1,75*P €/комп.
M 3	0,5	25 x 9	3	
M 4	0,7	25 x 9	3	
M 5	0,8	25 x 9	3	
M 6	1	25 x 9	3	
M 8	1,25	25 x 9	4	
M 10	1,5	25 x 9	4	
M 12	1,75	25 x 9	5	

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

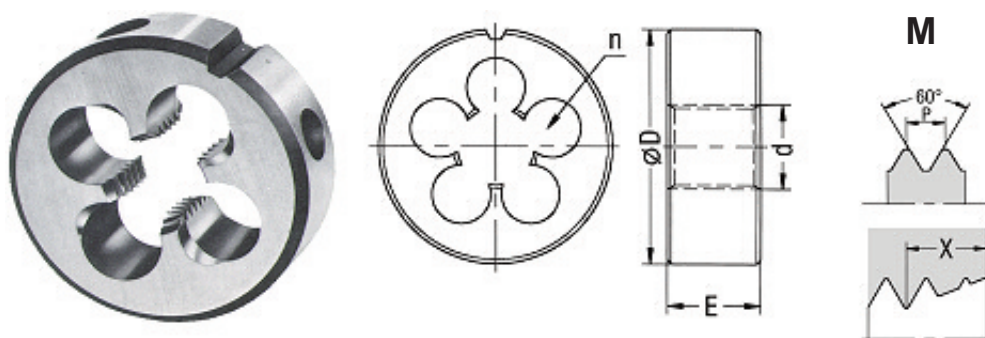
Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

Мелкая метрическая резьба ISO – плашка

GW 20048 Мелкая метрическая резьба SO, плашка DIN EN 22568



d mm	P mm	Ø D x E mm	n	HSS 6g x=1,75*P €/комп.	HSS 6g x=1,75*P €/комп.	HSS 6g x=1,75*P €/комп.
M 6	0,75	20x7	4			
M 8	0,75	25x9	4			
M 8	1	25x9	4			
M 10	1	30x11	4			
M 12	1	38x10	5			
M 14	1	38x10	5			
M 10	1,25	30x11	4			
M 12	1,25	38x10	4			
M 12	1,5	38x10	4			
M 14	1,5	38x10	5			
M 16	1,5	45x14	5			
M 18	1,5	45x14	5			
M 20	1,5	45x14	6			
M 22	1,5	55x16	5			
M 24	1,5	55x16	6			

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

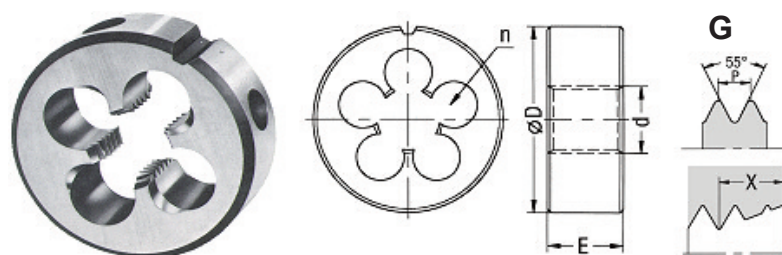
Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

Зенкеры, зенковки, развертки

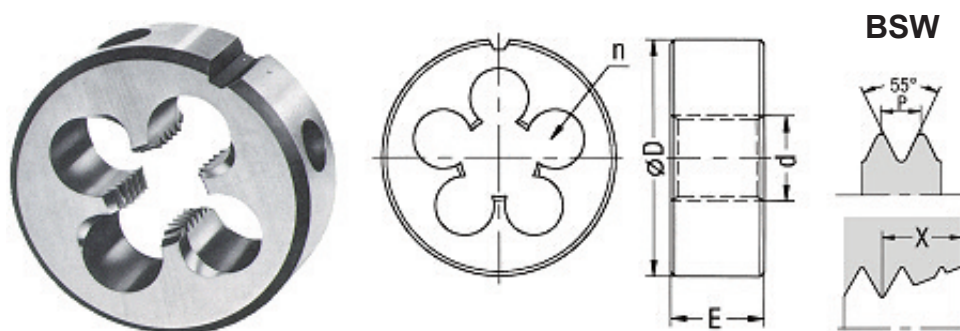
GW 20049 Трубная резьба Витворта, DIN ISO 228. плашка DIN EN 24231

Исполнение: класс допуска А



d mm	P Gg/1"	Ø d mm	Ø D x E mm	n	HSS x=1,75*P €/комп.	HSS 6g x=1,75*P €/комп.
G 1/8"	28	9,73	30 x 11	4		
G 1/4"	19	13,16	38 x 10	5		
G 3/8"	19	16,66	45 x 14	5		
G 1/2"	14	20,96	45 x 14	6		
G 3/4"	14	26,44	55 x 16	6		

GW 20050 Резьба Витворта, Британская стандартная крупная резьба Витворта BS 84.
Плашка DIN EN 22568 Исполнение: допуск среднего класса



d mm	P Gg/1"	Ø d mm	Ø D x E mm	n	HSS x=1,75*P €	HSS x=1,75*P €
BSW 1/8"	40	3,18	20 x 5	3		
BSW 3/16"	24	4,76	20 x 7	4		
BSW 1/4"	20	6,35	20 x 7	4		
BSW 5/16"	18	7,94	25 x 9	4		
BSW 3/8"	16	9,53	30 x 11	4		
BSW 1/2"	12	12,7	38 x 14	4		
BSW 5/8"	11	15,88	45 x 18	4		
BSW 3/4"	10	19,05	45 x 18	5		

Сверла Твердосплавные

Сверла HSSE & HSS

Резьбонарезной инструмент

Фрезы Твердосплавные

Фрезы HSSE & HSS

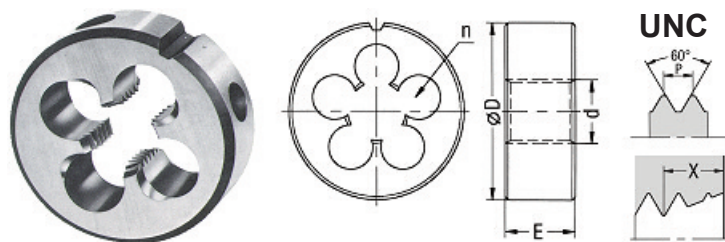
Зенкеры, зенковки, развертки

Резьба UNC – стандартная крупная резьба ANSI B 1.1

Сверла Твердосплавные

GW 20051 Резьба UNC - стандартная крупная резьба ANSI B 1.1 Плашка DIN EN 22568

Сверла HSSE & HSS



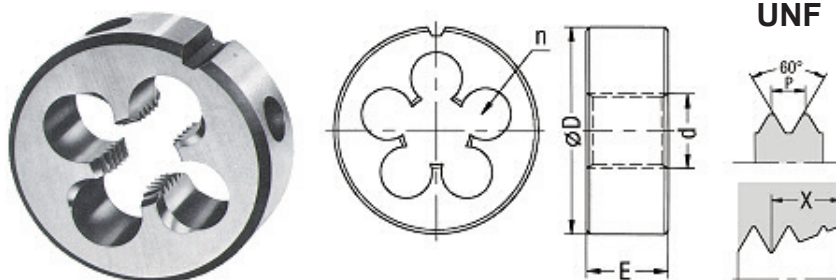
Резьбонарезной инструмент

d mm	P Gg/1"	Ø d mm	Ø D x E mm	n	HSS Tol. 2A x=1,75*P €/комп.	HSS Tol. 2A - x=1,75*P €/комп.
UNC Nr. 4	40	2,85	16 x 5	3		
UNC Nr. 6	32	3,51	20 x 7	3		
UNC Nr. 8	32	4,17	20 x 7	4		
UNC Nr.10	24	4,83	20 x 7	4		
UNC 1/4"	20	6,35	20 x 7	4		
UNC 5/16"	18	7,94	25 x 9	4		
UNC 3/8"	16	9,53	30 x 11	4		
UNC 1/2"	13	12,7	38 x 14	4		
UNC 5/8"	11	15,88	45 x 18	4		
UNC 3/4"	10	19,05	45 x 18	5		

Фрезы Твердосплавные

GW 20052 Резьба UN, стандартная крупная резьба ANSI B 1.1 Плашка DIN EN 22568

Фрезы HSSE & HSS

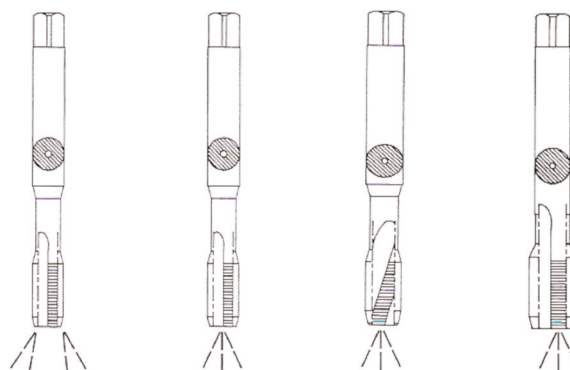


Зенкеры, зенковки, развертки

d mm	P Gg/1"	Ø d mm	Ø D x E mm	n	HSS Tol. 2A x=1,75*P €/комп.	HSS Tol. 2A x=1,75*P €/комп.
UNF 1/4"	28	6,35	20 x 7	4		
UNF 5/16"	24	7,94	25 x 9	4		
UNF 3/8"	24	9,53	30 x 11	4		
UNF 7/16"	20	11,11	30 x 11	5		
UNF 1/2"	20	12,7	38 x 10	5		
UNF 5/8"	18	15,88	45 x 14	5		
UNF 3/4"	16	19,05	45 x 14	6		

GW 20053 Машинный метчик из твердого сплава.
 M = метрическая резьба ISO DIN 13.
 MF = метрическая мелкая резьба ISO DIN 13.
 DIN 271/376, DIN 374.

Allround



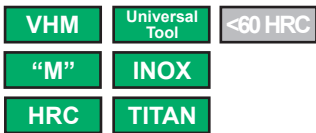
IK	IK	IK	IK
BLANK	BLANK	BLANK	BLANK
TYP D	TYP C	TYP C	TYP C
TOL. ISO 2	TOL. ISO 2	TOL. ISO 2	TOL. ISO 2
Form D	Form C	Form C	Form C
IK	IK	IK	IK

DIN 371/376/374							G01/41	G08/40	G26/40	G58/40
Code	d1	P mm	d2	SW	l1 mm	l2 mm	€	€	€	€
GW 20053-030	M 3	0,50	3,5	2,7	56,0	10,0				
GW 20053-035	M 3,5	0,60	4	3,0	56,0	11,0				
GW 20053-040	M 4	0,70	4,5	3,4	63,0	12,0				
GW 20053-050	M 5	0,80	6	4,9	70,0	14,0				
GW 20053-060	M 6	1,00	6	4,9	8,0	16,0				
GW 20053-070	M 7	1,00	7	5,5	8,0	16,0				
GW 20053-080	M 8	1,25	8	6,2	9,0	18,0				
GW 20053-090	M 9	1,25	9	7,0	9,0	18,0				
GW 20053-100	M 10	1,50	10	8,0	1,0	20,0				
GW 20053-120	M 12	1,75	9	7,0	110,0	22,0				
GW 20053-160	M 16	2,00	12	9	110,0	28,0				
GW 20053-008 M	MF 8	1,00	6	4,9	90,0	16,0				
GW 20053-100 M	MF 10	1,00	7	5,5	90,0	16,0				
GW 20053-120 M	MF 12	1,50	9	7	100,0	22,0				

Сверла Твердосплавные
 Сверла HSSE & HSS
 Резьбонарезной инструмент
 Фрезы Твердосплавные
 Фрезы HSSE & HSS
 Зенкеры, зенковки, развертки

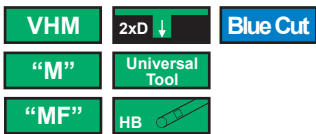
Внутренняя твердосплавная фреза для нарезания резьбы/внутренняя и внешняя резьба

GW 20054 Внутренняя твердосплавная фреза для нарезания микрорезьбы



Артикул No.	Резьба	P mm	dk	l2 mm	l1 mm	R	d2 mm	Z	€/комп.
GW 20054-008	M 0,8	0,20	0,60	2,4	32,0	0,02	3,00	1	
GW 20054-010	M 1,0	0,25	0,75	3,0	32,0	0,02	3,00	2	
GW 20054-012	M 1,2	0,25	0,95	3,5	32,0	0,02	3,00	2	
GW 20054-014	M 1,4	0,30	1,10	3,5	32,0	0,03	3,00	2	
GW 20054-016	M 1,6	0,35	1,25	4,0	32,0	0,03	3,00	3	
GW 20054-020	M 2,0	0,40	1,60	5,0	32,0	0,03	3,00	4	
GW 20054-025	M 2,5	0,45	2,05	6,0	32,0	0,03	3,00	4	
GW 20054-030	M 3,0	0,50	2,50	6,0	32,0	0,04	3,00	4	
GW 20054-040	M 4,0	0,70	3,20	8,0	40,0	0,04	5,00	4	
GW 20054-050	M 5,0	0,80	4,20	9,0	40,0	0,05	5,00	4	
GW 20054-060	M 6,0	1,00	5,00	9,0	40,0	0,06	5,00	4	

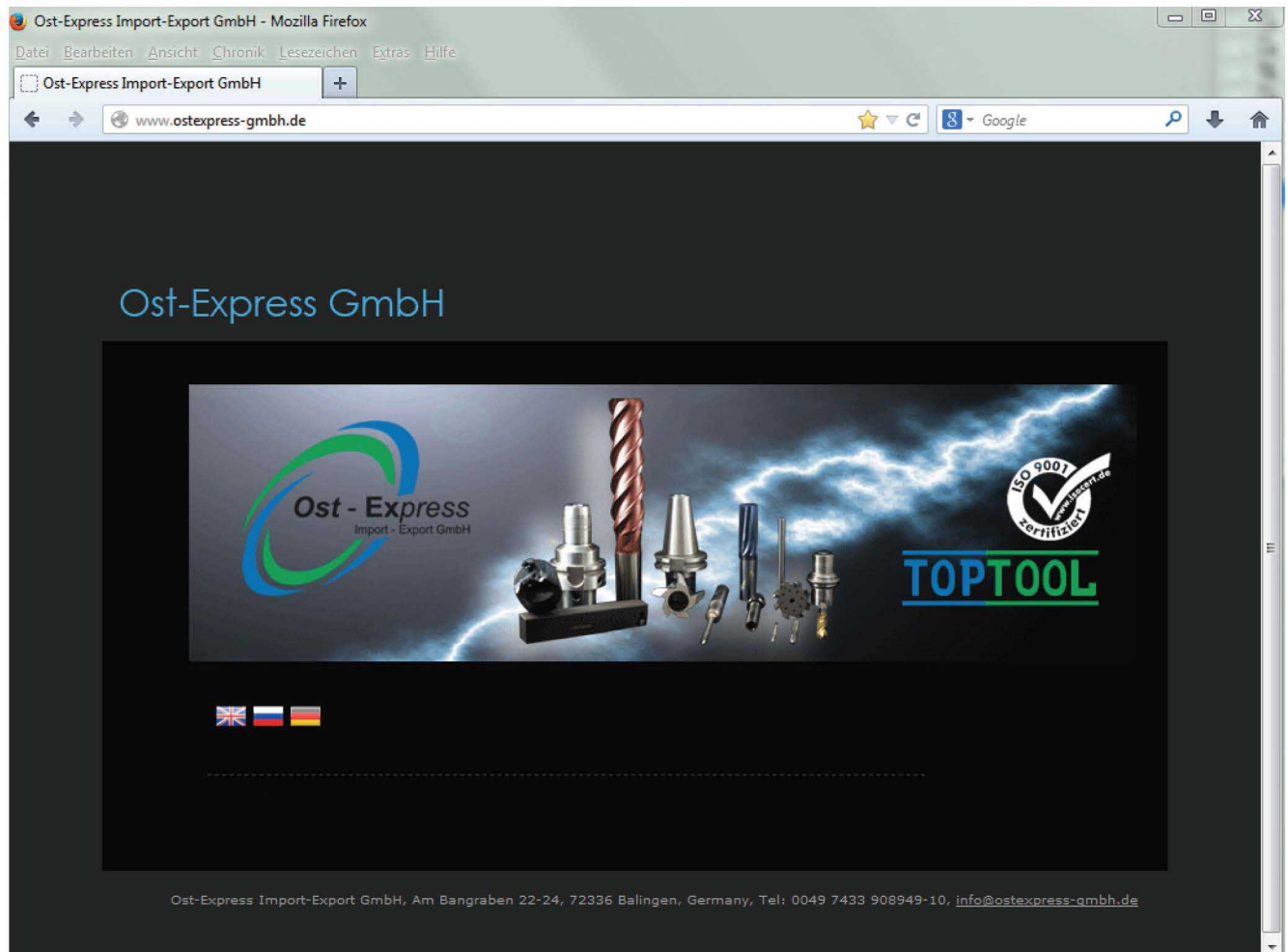
GW 20055 Твердосплавная фреза для нарезания внутренней и внешней резьбы




Артикул No.	Резьба	P mm	l2 mm	d1 mm	l1 mm	Z	d2 mm	€/Satz/комп.
GW 20055- 06/07	M6 / M7	1,00	12,00	5,00 / 6,00	50	3	4,5	
GW 20055- 08/09	M 8 / M 9	1,25	15,00	6,80 / 7,90	50	6	6,0	
GW 20055-10/11	M 10 / M 11	1,50	20,00	8,50 / 9,5	60	3	8,0	
GW 20055-012	M 12	1,75	20,00	10,20	60	3	8,0	
GW 20055-014	M 14	2,00	25,00	12,00	70	4	10,0	
GW 20055-016	M 16	2,00	30,00	14,00	75	4	12,0	
GW 20055-018	M 18	2,50	35,00	15,50	85	4	14,0	
GW 20055-MF8	MF 8	1,00	15,00	7,00	50	3	6,0	
GW 20055-MF10	MF 10	1,00	20,00	9,00	60	3	8,0	
GW 20055-MF12	MF 12	1,50	20,00	10,50	60	3	8,0	
GW 20055-MF14	MF 14	1,50	25,00	12,50	70	4	10,0	
GW 20055-MF16	MF 16	1,50	30,00	14,50	75	4	12,0	
GW 20055-MF20	MF 20	2,00	40,00	18,00	100	5	16,0	
GW 20055-MF24	MF 24	3,00	40,00	21,00	100	5	20,0	

Word Wide Web

Поситите нас в Интернете ...





Ost-Express Import-Export GmbH

Am Bangraben 22-24

72336 Balingen – Germany

Tel: 0049 7433 908 949-10

Fax: 0049 7433 908 949-90

info@ostexpress-gmbh.de

www.ostexpress-gmbh.de

Vertriebspartner /

Представительство

ООО ТопТолл

Ул.Чернышевского д.19А офис 27

614002 Пермь - Россия

Тел. 007 342 216 86 90

Факс. 007 342 216 86 90

Vertriebspartner /

Представительство

ООО «Ост-Экспресс Восток»

Производственный проезд, дом 45 офис Б 214

423800 Набережные Челны - Россия

Тел. 007 8552 333-841, 333-842

www.ostexpress.ru