

МОНОЛИТНЫЙ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ FORMIC

Универсальные цельные твердосплавные
сверла 3xDc, 5xDc и 8xDc

formic



ЗАО «Хоффманн
Профессиональный Инструмент»

Линейка универсальных сверл с широким диапазоном позиций и акцентом на экономической эффективности. Обзор продуктов:

Внешний подвод СОЖ			Внутренний подвод СОЖ			
Применение						
	① Сквоз. отверстие	② Глухое отв.	① Сквоз. отверстие ② Глухое отв.			
Глубина	3xDc	5xDc	3xDc	5xDc	8xDc	
Стандарт	DIN 6537 K	DIN 6537 L	DIN 6537 K	DIN 6537 L	Производителя	
Диапазон (мм)	3~16	3~16	3~16	3~16	3~16	

Универсальное цельное твердосплавное сверло 3xDc и 5xDc

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА:

- Цельное твердосплавное спиральное сверло с внутренним и наружным подводом СОЖ
- Угол при вершине 140°
- Размеры в соответствии с
 - DIN 6537K~ 3xDc
 - DIN 6537L~ 5xDc
- Диаметр от 3 до 16 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

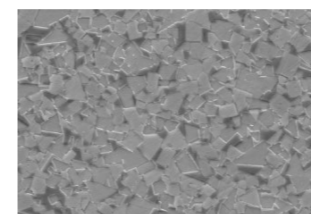
- Для групп материалов по ISO: P, M, K, N, S, H, O
- Возможно применение масла и эмульсии
- Для применения в сфере общего машиностроения, на производстве пресс-форм и штампов, в автомобильной и энергетической промышленности



Преимущества и выгода для клиента:

- Обработка широкого спектра материалов
- Подробные рекомендации по применению
- Высокая производительность и эффективность

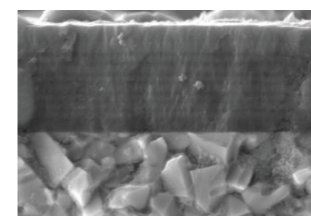
Описание субстрата



При использовании стержня с 10% карбидом кобальта с субмикрочастицами обеспечивается хороший баланс износостойкости и вязкости. Гарантирована износостойкость при повышенной ударопрочности инструмента, повреждение кромки можно предотвратить на ранних этапах.

Универсальная марка, может использоваться с различными материалами при разных режимах резания.

Описание покрытия



Покрытие с наноструктурированным слоем и многослойное покрытие эффективно предотвращают расширение трещин, повышают износостойкость и срок службы инструмента.

Гладкая поверхность покрытия способствует уменьшению усилий резания и оптимизации удаления стружки.

Универсальное цельное твердосплавное сверло 8xDc

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА:

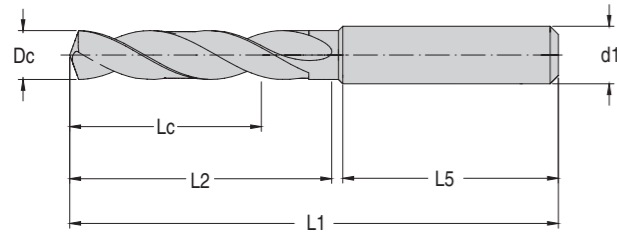
- Диаметр от 3 до 16 мм
- Внутренний подвод СОЖ
- Покрытие на головке сверла, отполированная стружкоотводная канавка
- Двойная ленточка для надежного направления
- Угол при вершине 140°

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для групп материалов по стандарту ISO: P, M, K, N, S, H, O
- Для применения в сфере общего машиностроения, проектирования и строительства, энергетической и автомобильной промышленности



Цельное твердосплавное сверло FC12.2400 с наружным подводом СОЖ - 3xDc

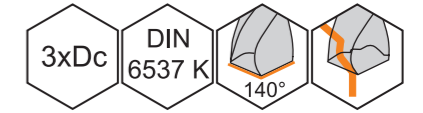
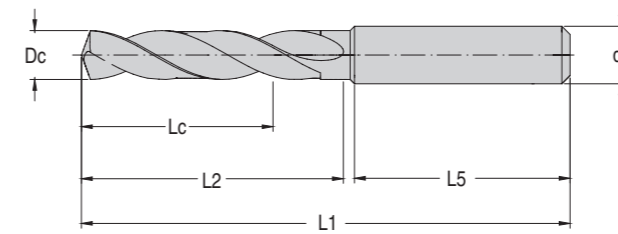


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2400 3	3		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,1	3.1		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,175	3.175	1/8"	14	62	20	36	4	○
FC12.2400 3,2	3.2		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,25	3.25		14	62	20	36	4	○
FC12.2400 3,3	3.3		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,4	3.4		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,5	3.5		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,572	3.572	9/64"	14	62	20	36	4	○
FC12.2400 3,6	3.6		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,65	3.65		14	62	20	36	4	○
FC12.2400 3,7	3.7		14	62	20	36	4	●
FC12.2400 3,8	3.8		17	66	24	36	4	●
FC12.2400 3,9	3.9		17	66	24	36	4	●
FC12.2400 3,969	3.969	5/32"	17	66	24	36	4	○
FC12.2400 4	4		17	66	24	36	4	●
FC12.2400 4,1	4.1		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,2	4.2		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,3	4.3		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,366	4.366	11/64"	17	66	24	36	6	○
FC12.2400 4,4	4.4		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,5	4.5		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,6	4.6		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,65	4.65		17	66	24	36	6	○
FC12.2400 4,7	4.7		17	66	24	36	6	●
FC12.2400 4,763	4.763	3/16"	20	66	28	36	6	○
FC12.2400 4,8	4.8		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 4,9	4.9		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5	5		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,1	5.1		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,159	5.159	13/64"	20	66	28	36	6	○
FC12.2400 5,2	5.2		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,3	5.3		20	66	28	36	6	○
FC12.2400 5,4	5.4		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,5	5.5		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,55	5.55		20	66	28	36	6	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

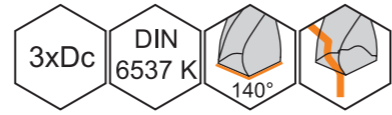
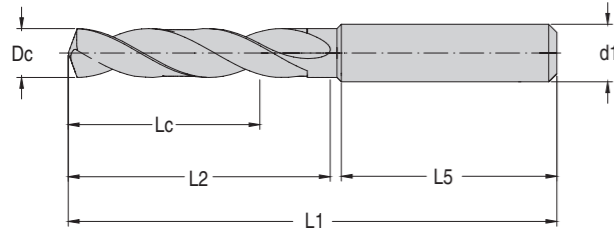
Цельное твердосплавное сверло FC12.2400 с наружным подводом СОЖ - 3xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2400 5,556	5.556	7/32"	20	66	28	36	6	○
FC12.2400 5,6	5.6		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,7	5.7		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,8	5.8		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,9	5.9		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 5,953	5.953	15/64"	20	66	28	36	6	○
FC12.2400 6	6		20	66	28	36	6	●
FC12.2400 6,1	6.1		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,2	6.2		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,3	6.3		24	79	41	36	8	○
FC12.2400 6,35	6.35	1/4"	24	79	41	36	8	○
FC12.2400 6,4	6.4		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,5	6.5		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,6	6.6		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,7	6.7		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,747	6.747	17/64"	24	79	41	36	8	○
FC12.2400 6,8	6.8		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 6,9	6.9		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 7	7		24	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,1	7.1		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,144	7.144	9/32"	29	79	41	36	8	○
FC12.2400 7,2	7.2		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,3	7.3		29	79	41	36	8	○
FC12.2400 7,4	7.4		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,5	7.5		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,541	7.541	19/64"	29	79	41	36	8	○
FC12.2400 7,55	7.55		29	79	41	36	8	○
FC12.2400 7,6	7.6		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,7	7.7		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,8	7.8		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,9	7.9		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 7,938	7.938	5/16"	29	79	41	36	8	○
FC12.2400 8	8		29	79	41	36	8	●
FC12.2400 8,1	8.1		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,2	8.2		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,3	8.3		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,334	8.334	21/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2400 8,4	8.4		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,5	8.5		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,6	8.6		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,7	8.7		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,731	8.731	11/32"	35	89	47	40	10	○
FC12.2400 8,8	8.8		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 8,9	8.9		35	89	47	40	10	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2400 с наружным подводом СОЖ - 3xDc

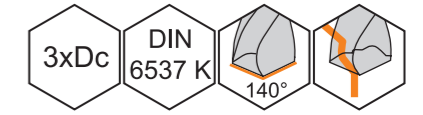
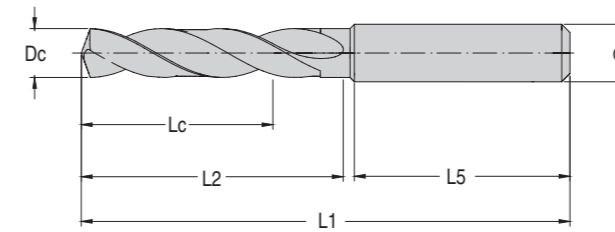


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2400 9	9		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,1	9.1		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,128	9.128	23/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2400 9,2	9.2		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,3	9.3		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,4	9.4		35	89	47	40	10	○
FC12.2400 9,5	9.5		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,525	9.525	3/8"	35	89	47	40	10	○
FC12.2400 9,55	9.55		35	89	47	40	10	○
FC12.2400 9,6	9.6		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,7	9.7		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,8	9.8		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,9	9.9		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 9,922	9.922	25/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2400 10	10		35	89	47	40	10	●
FC12.2400 10,1	10.1		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,2	10.2		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,3	10.3		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,319	10.319	13/32"	40	102	55	45	12	○
FC12.2400 10,4	10.4		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,5	10.5		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,6	10.6		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 10,7	10.7		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 10,716	10.716	27/64"	40	102	55	45	12	○
FC12.2400 10,8	10.8		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 10,9	10.9		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11	11		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,1	11.1		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,113	11.113	7/16"	40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,2	11.2		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,3	11.3		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,4	11.4		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,5	11.5		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,509	11.509	29/64"	40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,55	11.55		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,6	11.6		40	102	55	45	12	○
FC12.2400 11,7	11.7		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,8	11.8		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,9	11.9		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 11,906	11.906	15/32"	40	102	55	45	12	○
FC12.2400 12	12		40	102	55	45	12	●
FC12.2400 12,1	12.1		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,2	12.2		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 12,25	12.25		43	107	60	45	14	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

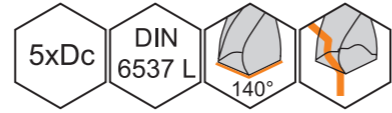
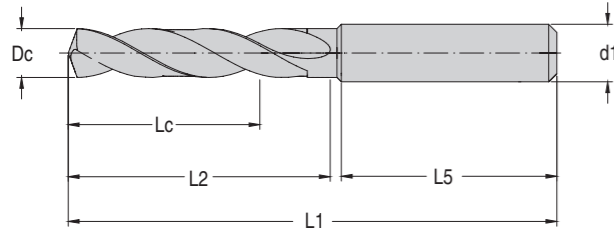
Цельное твердосплавное сверло FC12.2400 с наружным подводом СОЖ - 3xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2400 12,3	12.3		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,303	12.303	31/64"	43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,4	12.4		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,5	12.5		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 12,6	12.6		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,7	12.7	1/2"	43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,75	12.75		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 12,8	12.8		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 12,9	12.9		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13	13		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 13,1	13.1		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,2	13.2		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 13,3	13.3		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,4	13.4		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,494	13.494	17/32"	43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,5	13.5		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 13,6	13.6		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,7	13.7		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 13,8	13.8		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 13,9	13.9		43	107	60	45	14	○
FC12.2400 14	14		43	107	60	45	14	●
FC12.2400 14,1	14.1		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,2	14.2		45	115	65	48	16	●
FC12.2400 14,288	14.288	9/16"	45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,3	14.3		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,4	14.4		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,5	14.5		45	115	65	48	16	●
FC12.2400 14,6	14.6		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,7	14.7		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,75	14.75		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 14,8	14.8		45	115	65	48	16	●
FC12.2400 15	15		45	115	65	48	16	●
FC12.2400 15,1	15.1		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,2	15.2		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,3	15.3		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,5	15.5		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,6	15.6		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,7	15.7		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,8	15.8		45	115	65	48	16	●
FC12.2400 15,875	15.875	5/8"	45	115	65	48	16	○
FC12.2400 15,9	15.9		45	115	65	48	16	○
FC12.2400 16	16		45	115	65	48	16	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2540 с наружным подводом СОЖ - 5xDc

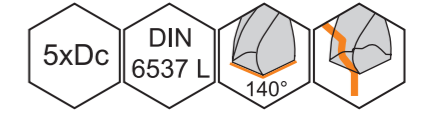
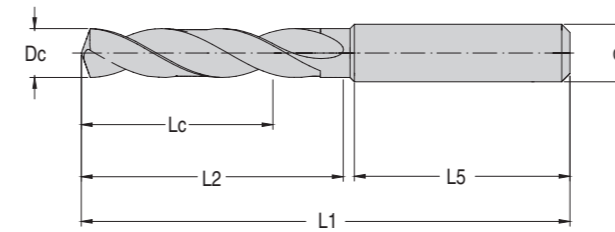


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2540 3	3		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,1	3.1		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,175	3.175	1/8"	23	66	28	36	4	○
FC12.2540 3,2	3.2		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,25	3.25		23	66	28	36	4	○
FC12.2540 3,3	3.3		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,4	3.4		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,5	3.5		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,572	3.572	9/64"	23	66	28	36	4	○
FC12.2540 3,6	3.6		23	66	28	36	4	●
FC12.2540 3,65	3.65		23	66	28	36	4	○
FC12.2540 3,7	3.7		23	66	28	36	4	○
FC12.2540 3,8	3.8		29	74	36	36	4	●
FC12.2540 3,9	3.9		29	74	36	36	4	○
FC12.2540 3,969	3.969	5/32"	29	74	36	36	4	○
FC12.2540 4	4		29	74	36	36	4	●
FC12.2540 4,1	4.1		29	74	36	36	6	●
FC12.2540 4,2	4.2		29	74	36	36	6	●
FC12.2540 4,3	4.3		29	74	36	36	6	●
FC12.2540 4,366	4.366	11/64"	29	74	36	36	6	○
FC12.2540 4,4	4.4		29	74	36	36	6	●
FC12.2540 4,5	4.5		29	74	36	36	6	○
FC12.2540 4,6	4.6		29	74	36	36	6	○
FC12.2540 4,65	4.65		29	74	36	36	6	●
FC12.2540 4,7	4.7		29	74	36	36	6	○
FC12.2540 4,763	4.763	3/16"	35	82	44	36	6	○
FC12.2540 4,8	4.8		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 4,9	4.9		35	82	44	36	6	○
FC12.2540 5	5		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,1	5.1		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,159	5.159	13/64"	35	82	44	36	6	○
FC12.2540 5,2	5.2		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,3	5.3		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,4	5.4		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,5	5.5		35	82	44	36	6	○
FC12.2540 5,55	5.55		35	82	44	36	6	●

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

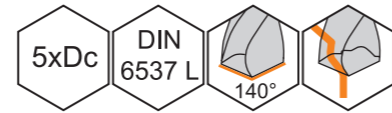
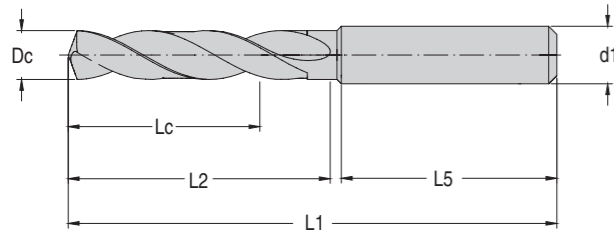
Цельное твердосплавное сверло FC12.2540 с наружным подводом СОЖ - 5xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2540 5,556	5.556	7/32"	35	82	44	36	6	○
FC12.2540 5,6	5.6		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,7	5.7		35	82	44	36	6	○
FC12.2540 5,8	5.8		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,9	5.9		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 5,953	5.953	15/64"	35	82	44	36	6	○
FC12.2540 6	6		35	82	44	36	6	●
FC12.2540 6,1	6.1		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,2	6.2		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 6,3	6.3		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,35	6.35	1/4"	43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,4	6.4		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,5	6.5		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,6	6.6		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,7	6.7		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 6,747	6.747	17/64"	43	91	53	36	8	○
FC12.2540 6,8	6.8		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 6,9	6.9		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 7	7		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 7,1	7.1		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,144	7.144	9/32"	43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,2	7.2		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,3	7.3		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,4	7.4		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,5	7.5		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,541	7.541	19/64"	43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,55	7.55		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,6	7.6		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,7	7.7		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,8	7.8		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 7,9	7.9		43	91	53	36	8	○
FC12.2540 7,938	7.938	5/16"	43	91	53	36	8	○
FC12.2540 8	8		43	91	53	36	8	●
FC12.2540 8,1	8.1		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,2	8.2		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,3	8.3		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 8,334	8.334	21/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2540 8,4	8.4		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,5	8.5		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,6	8.6		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,7	8.7		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 8,731	8.731	11/32"	49	103	61	40	10	○
FC12.2540 8,8	8.8		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 8,9	8.9		49	103	61	40	10	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2540 с наружным подводом СОЖ - 5xDc

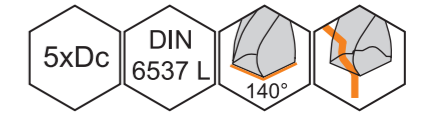
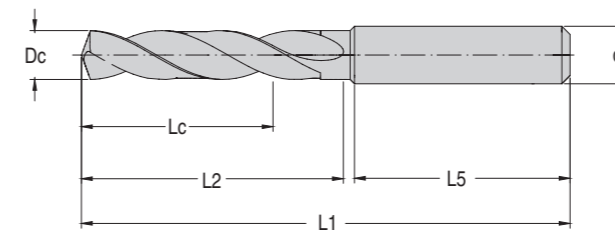


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2540 9	9		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 9,1	9.1		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 9,128	9.128	23/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,2	9.2		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 9,3	9.3		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,4	9.4		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,5	9.5		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,525	9.525	3/8"	49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,55	9.55		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,6	9.6		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,7	9.7		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,8	9.8		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,9	9.9		49	103	61	40	10	○
FC12.2540 9,922	9.922	25/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2540 10	10		49	103	61	40	10	●
FC12.2540 10,1	10.1		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,2	10.2		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 10,3	10.3		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,319	10.319	13/32"	56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,4	10.4		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,5	10.5		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 10,6	10.6		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,7	10.7		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,716	10.716	27/64"	56	118	71	45	12	○
FC12.2540 10,8	10.8		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 10,9	10.9		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11	11		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 11,1	11.1		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,113	11.113	7/16"	56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,2	11.2		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,3	11.3		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,4	11.4		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,5	11.5		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 11,509	11.509	29/64"	56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,55	11.55		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,6	11.6		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,7	11.7		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,8	11.8		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 11,9	11.9		56	118	71	45	12	○
FC12.2540 11,906	11.906	15/32"	56	118	71	45	12	○
FC12.2540 12	12		56	118	71	45	12	●
FC12.2540 12,1	12.1		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,2	12.2		60	124	77	45	14	●
FC12.2540 12,25	12.25		60	124	77	45	14	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

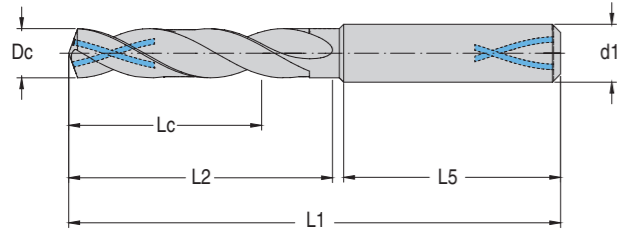
Цельное твердосплавное сверло FC12.2540 с наружным подводом СОЖ - 5xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2540 12,3	12.3		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,303	12.303	31/64"	60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,4	12.4		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,5	12.5		60	124	77	45	14	●
FC12.2540 12,6	12.6		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,7	12.7	1/2"	60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,75	12.75		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,8	12.8		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 12,9	12.9		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13	13		60	124	77	45	14	●
FC12.2540 13,1	13.1		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,2	13.2		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,3	13.3		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,4	13.4		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,494	13.494	17/32"	60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,5	13.5		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,6	13.6		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,7	13.7		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,8	13.8		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 13,9	13.9		60	124	77	45	14	○
FC12.2540 14	14		60	124	77	45	14	●
FC12.2540 14,1	14.1		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,2	14.2		63	133	83	48	16	●
FC12.2540 14,288	14.288	9/16"	63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,3	14.3		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,4	14.4		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,5	14.5		63	133	83	48	16	●
FC12.2540 14,6	14.6		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,7	14.7		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,75	14.75		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 14,8	14.8		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15	15		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,1	15.1		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,2	15.2		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,3	15.3		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,5	15.5		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,6	15.6		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,7	15.7		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,8	15.8		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,875	15.875	5/8"	63	133	83	48	16	○
FC12.2540 15,9	15.9		63	133	83	48	16	○
FC12.2540 16	16		63	133	83	48	16	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2405 с внутренним подводом СОЖ - 3xDc

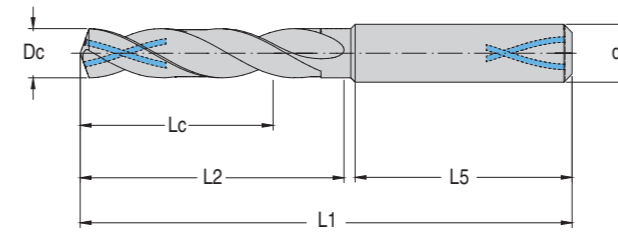


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2405 3	3		14	62	20	36	4	●
FC12.2405 3,1	3.1		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,175	3.175	1/8"	14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,2	3.2		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,25	3.25		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,3	3.3		14	62	20	36	4	●
FC12.2405 3,4	3.4		14	62	20	36	4	●
FC12.2405 3,5	3.5		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,572	3.572	9/64"	14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,6	3.6		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,65	3.65		14	62	20	36	4	○
FC12.2405 3,7	3.7		14	62	20	36	4	●
FC12.2405 3,8	3.8		17	66	24	36	4	●
FC12.2405 3,9	3.9		17	66	24	36	4	●
FC12.2405 3,969	3.969	5/32"	17	66	24	36	4	○
FC12.2405 4	4		17	66	24	36	4	●
FC12.2405 4,1	4.1		17	66	24	36	6	○
FC12.2405 4,2	4.2		17	66	24	36	6	●
FC12.2405 4,3	4.3		17	66	24	36	6	●
FC12.2405 4,366	4.366	11/64"	17	66	24	36	6	○
FC12.2405 4,4	4.4		17	66	24	36	6	○
FC12.2405 4,5	4.5		17	66	24	36	6	●
FC12.2405 4,6	4.6		17	66	24	36	6	●
FC12.2405 4,65	4.65		17	66	24	36	6	○
FC12.2405 4,7	4.7		17	66	24	36	6	○
FC12.2405 4,763	4.763	3/16"	20	66	28	36	6	○
FC12.2405 4,8	4.8		20	66	28	36	6	○
FC12.2405 4,9	4.9		20	66	28	36	6	○
FC12.2405 5	5		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,1	5.1		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,159	5.159	13/64"	20	66	28	36	6	○
FC12.2405 5,2	5.2		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,3	5.3		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,4	5.4		20	66	28	36	6	○
FC12.2405 5,5	5.5		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,55	5.55		20	66	28	36	6	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

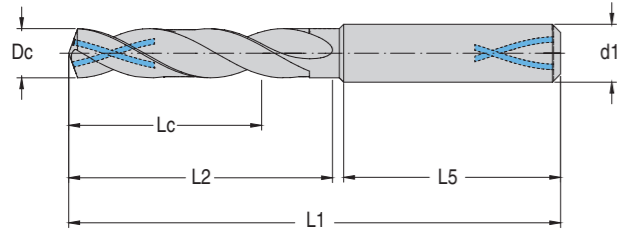
Цельное твердосплавное сверло FC12.2405 с внутренним подводом СОЖ - 3xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2405 5,556	5.556	7/32"	20	66	28	36	6	○
FC12.2405 5,6	5.6		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,7	5.7		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,8	5.8		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 5,9	5.9		20	66	28	36	6	○
FC12.2405 5,953	5.953	15/64"	20	66	28	36	6	○
FC12.2405 6	6		20	66	28	36	6	●
FC12.2405 6,1	6.1		24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,2	6.2		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 6,3	6.3		24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,35	6.35	1/4"	24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,4	6.4		24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,5	6.5		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 6,6	6.6		24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,7	6.7		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 6,747	6.747	17/64"	24	79	41	36	8	○
FC12.2405 6,8	6.8		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 6,9	6.9		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 7	7		24	79	41	36	8	●
FC12.2405 7,1	7.1		29	79	41	36	8	●
FC12.2405 7,144	7.144	9/32"	29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,2	7.2		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,3	7.3		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,4	7.4		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,5	7.5		29	79	41	36	8	●
FC12.2405 7,541	7.541	19/64"	29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,55	7.55		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,6	7.6		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,7	7.7		29	79	41	36	8	●
FC12.2405 7,8	7.8		29	79	41	36	8	○
FC12.2405 7,9	7.9		29	79	41	36	8	●
FC12.2405 7,938	7.938	5/16"	29	79	41	36	8	○
FC12.2405 8	8		29	79	41	36	8	●
FC12.2405 8,1	8.1		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 8,2	8.2		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,3	8.3		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 8,334	8.334	21/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2405 8,4	8.4		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,5	8.5		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,6	8.6		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,7	8.7		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,731	8.731	11/32"	35	89	47	40	10	○
FC12.2405 8,8	8.8		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 8,9	8.9		35	89	47	40	10	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2405 с внутренним подводом СОЖ - 3xDc

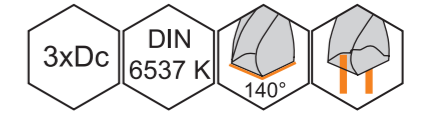
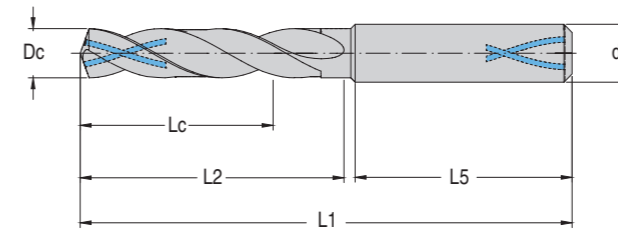


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2405 9	9		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,1	9.1		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,128	9.128	23/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,2	9.2		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,3	9.3		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,4	9.4		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,5	9.5		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,525	9.525	3/8"	35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,55	9.55		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,6	9.6		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,7	9.7		35	89	47	40	10	○
FC12.2405 9,8	9.8		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,9	9.9		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 9,922	9.922	25/64"	35	89	47	40	10	○
FC12.2405 10	10		35	89	47	40	10	●
FC12.2405 10,1	10.1		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 10,2	10.2		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,3	10.3		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,319	10.319	13/32"	40	102	55	45	12	○
FC12.2405 10,4	10.4		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,5	10.5		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,6	10.6		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,7	10.7		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,716	10.716	27/64"	40	102	55	45	12	○
FC12.2405 10,8	10.8		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 10,9	10.9		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11	11		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 11,1	11.1		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 11,113	11.113	7/16"	40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,2	11.2		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 11,3	11.3		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,4	11.4		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,5	11.5		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 11,509	11.509	29/64"	40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,55	11.55		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,6	11.6		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,7	11.7		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 11,8	11.8		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,9	11.9		40	102	55	45	12	○
FC12.2405 11,906	11.906	15/32"	40	102	55	45	12	○
FC12.2405 12	12		40	102	55	45	12	●
FC12.2405 12,1	12.1		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,2	12.2		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,25	12.25		43	107	60	45	14	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

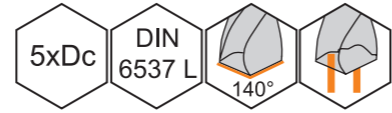
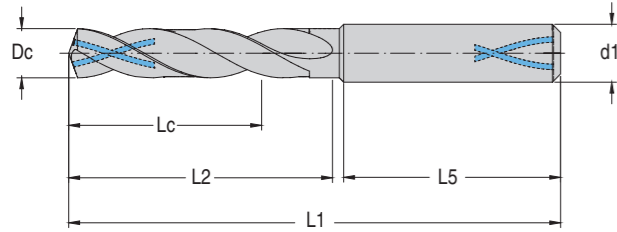
Цельное твердосплавное сверло FC12.2405 с внутренним подводом СОЖ - 3xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2405 12,3	12.3		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,303	12.303	31/64"	43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,4	12.4		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,5	12.5		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 12,6	12.6		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,7	12.7	1/2"	43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,75	12.75		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,8	12.8		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 12,9	12.9		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13	13		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 13,1	13.1		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,2	13.2		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 13,3	13.3		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,4	13.4		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,494	13.494	17/32"	43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,5	13.5		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 13,6	13.6		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,7	13.7		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 13,8	13.8		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 13,9	13.9		43	107	60	45	14	○
FC12.2405 14	14		43	107	60	45	14	●
FC12.2405 14,1	14.1		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,2	14.2		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,288	14.288	9/16"	45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,3	14.3		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,4	14.4		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,5	14.5		45	115	65	48	16	●
FC12.2405 14,6	14.6		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,7	14.7		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,75	14.75		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 14,8	14.8		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15	15		45	115	65	48	16	●
FC12.2405 15,1	15.1		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15,2	15.2		45	115	65	48	16	●
FC12.2405 15,3	15.3		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15,5	15.5		45	115	65	48	16	●
FC12.2405 15,6	15.6		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15,7	15.7		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15,8	15.8		45	115	65	48	16	●
FC12.2405 15,875	15.875	5/8"	45	115	65	48	16	○
FC12.2405 15,9	15.9		45	115	65	48	16	○
FC12.2405 16	16		45	115	65	48	16	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2545 с внутренним подводом СОЖ - 5xDc

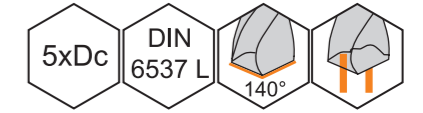
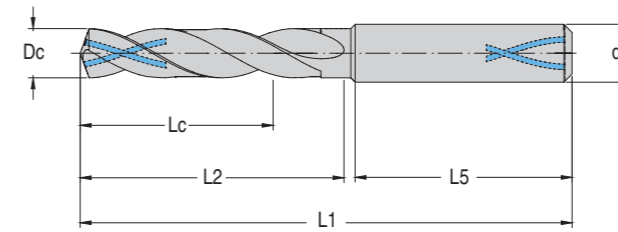


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2545 3	3		23	66	28	36	4	●
FC12.2545 3,1	3.1		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,175	3.175	1/8"	23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,2	3.2		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,25	3.25		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,3	3.3		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,4	3.4		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,5	3.5		23	66	28	36	4	●
FC12.2545 3,572	3.572	9/64"	23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,6	3.6		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,65	3.65		23	66	28	36	4	○
FC12.2545 3,7	3.7		23	66	28	36	4	●
FC12.2545 3,8	3.8		29	74	36	36	4	●
FC12.2545 3,9	3.9		29	74	36	36	4	●
FC12.2545 3,969	3.969	5/32"	29	74	36	36	4	○
FC12.2545 4	4		29	74	36	36	4	●
FC12.2545 4,1	4.1		29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,2	4.2		29	74	36	36	6	●
FC12.2545 4,3	4.3		29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,366	4.366	11/64"	29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,4	4.4		29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,5	4.5		29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,6	4.6		29	74	36	36	6	●
FC12.2545 4,65	4.65		29	74	36	36	6	●
FC12.2545 4,7	4.7		29	74	36	36	6	○
FC12.2545 4,763	4.763	3/16"	35	82	44	36	6	○
FC12.2545 4,8	4.8		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 4,9	4.9		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5	5		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,1	5.1		35	82	44	36	6	○
FC12.2545 5,159	5.159	13/64"	35	82	44	36	6	○
FC12.2545 5,2	5.2		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,3	5.3		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,4	5.4		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,5	5.5		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,55	5.55		35	82	44	36	6	●

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

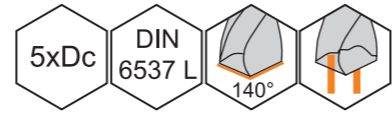
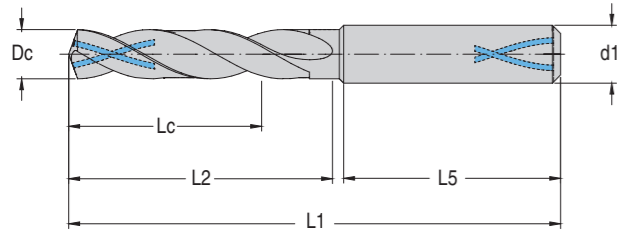
Цельное твердосплавное сверло FC12.2545 с внутренним подводом СОЖ - 5xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2545 5,556	5.556	7/32"	35	82	44	36	6	○
FC12.2545 5,6	5.6		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,7	5.7		35	82	44	36	6	○
FC12.2545 5,8	5.8		35	82	44	36	6	○
FC12.2545 5,9	5.9		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 5,953	5.953	15/64"	35	82	44	36	6	○
FC12.2545 6	6		35	82	44	36	6	●
FC12.2545 6,1	6.1		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 6,2	6.2		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,3	6.3		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,35	6.35	1/4"	43	91	53	36	8	○
FC12.2545 6,4	6.4		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,5	6.5		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,6	6.6		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,7	6.7		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,747	6.747	17/64"	43	91	53	36	8	○
FC12.2545 6,8	6.8		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 6,9	6.9		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7	7		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7,1	7.1		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,144	7.144	9/32"	43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,2	7.2		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,3	7.3		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7,4	7.4		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,5	7.5		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7,541	7.541	19/64"	43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,55	7.55		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,6	7.6		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7,7	7.7		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,8	7.8		43	91	53	36	8	○
FC12.2545 7,9	7.9		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 7,938	7.938	5/16"	43	91	53	36	8	○
FC12.2545 8	8		43	91	53	36	8	●
FC12.2545 8,1	8.1		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 8,2	8.2		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,3	8.3		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,334	8.334	21/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,4	8.4		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,5	8.5		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 8,6	8.6		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 8,7	8.7		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 8,731	8.731	11/32"	49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,8	8.8		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 8,9	8.9		49	103	61	40	10	○

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.2545 с внутренним подводом СОЖ - 5xDc

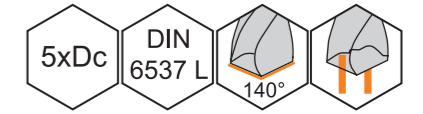
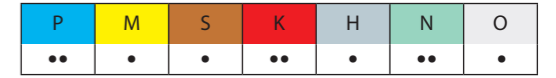
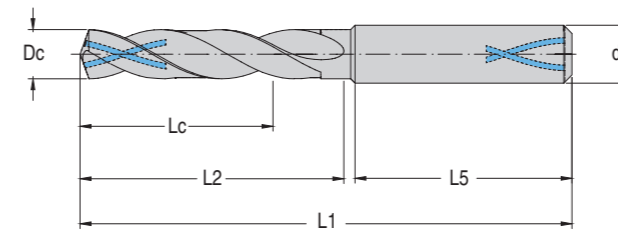


Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2545 9	9		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 9,1	9.1		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,128	9.128	23/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,2	9.2		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,3	9.3		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,4	9.4		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,5	9.5		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 9,525	9.525	3/8"	49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,55	9.55		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,6	9.6		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 9,7	9.7		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,8	9.8		49	103	61	40	10	○
FC12.2545 9,9	9.9		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 9,922	9.922	25/64"	49	103	61	40	10	○
FC12.2545 10	10		49	103	61	40	10	●
FC12.2545 10,1	10.1		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 10,2	10.2		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,3	10.3		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,319	10.319	13/32"	56	118	71	45	12	○
FC12.2545 10,4	10.4		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,5	10.5		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,6	10.6		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,7	10.7		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 10,716	10.716	27/64"	56	118	71	45	12	○
FC12.2545 10,8	10.8		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 10,9	10.9		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11	11		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11,1	11.1		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11,113	11.113	7/16"	56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,2	11.2		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11,3	11.3		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,4	11.4		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,5	11.5		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11,509	11.509	29/64"	56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,55	11.55		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,6	11.6		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,7	11.7		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,8	11.8		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 11,9	11.9		56	118	71	45	12	○
FC12.2545 11,906	11.906	15/32"	56	118	71	45	12	○
FC12.2545 12	12		56	118	71	45	12	●
FC12.2545 12,1	12.1		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,2	12.2		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 12,25	12.25		60	124	77	45	14	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

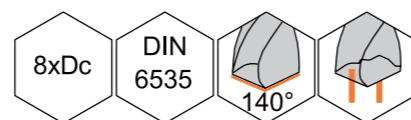
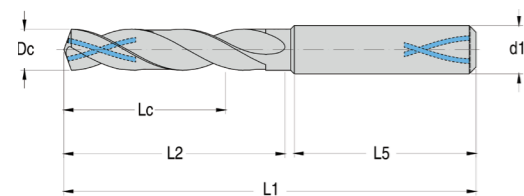
Цельное твердосплавное сверло FC12.2545 с внутренним подводом СОЖ - 5xDc



Обозначение	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.2545 12,3	12.3		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,303	12.303	31/64"	60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,4	12.4		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,5	12.5		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 12,6	12.6		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,7	12.7	1/2"	60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,75	12.75		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,8	12.8		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 12,9	12.9		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13	13		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 13,1	13.1		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 13,2	13.2		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 13,3	13.3		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,4	13.4		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,494	13.494	17/32"	60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,5	13.5		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 13,6	13.6		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,7	13.7		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,8	13.8		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 13,9	13.9		60	124	77	45	14	○
FC12.2545 14	14		60	124	77	45	14	●
FC12.2545 14,1	14.1		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,2	14.2		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,288	14.288	9/16"	63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,3	14.3		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,4	14.4		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,5	14.5		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,6	14.6		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,7	14.7		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,75	14.75		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 14,8	14.8		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15	15		63	133	83	48	16	●
FC12.2545 15,1	15.1		63	133	83	48	16	●
FC12.2545 15,2	15.2		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,3	15.3		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,5	15.5		63	133	83	48	16	●
FC12.2545 15,6	15.6		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,7	15.7		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,8	15.8		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,875	15.875	5/8"	63	133	83	48	16	○
FC12.2545 15,9	15.9		63	133	83	48	16	○
FC12.2545 16	16		63	133	83	48	16	●

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.3103 с внутренним подводом СОЖ - 8xDc

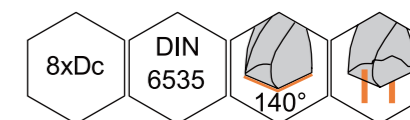
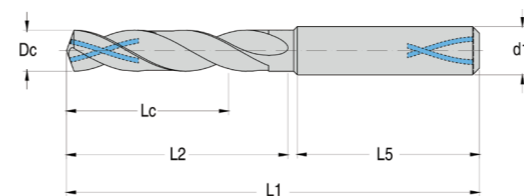


Артикул	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.3103 3	3		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,1	3.1		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,175	3.175	1/8"	28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,2	3.2		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,3	3.3		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,4	3.4		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,5	3.5		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,572	3.572	9/64"	28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,6	3.6		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,7	3.7		28	74	34	36	4	○
FC12.3103 3,8	3.8		35	81	42	36	4	○
FC12.3103 3,9	3.9		35	81	42	36	4	○
FC12.3103 3,969	3.969	5/32"	35	81	42	36	4	○
FC12.3103 4	4		35	81	42	36	4	○
FC12.3103 4,1	4.1		35	81	42	36	6	○
FC12.3103 4,2	4.2		35	81	42	36	6	○
FC12.3103 4,3	4.3		37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,366	4.366	11/64"	37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,4	4.4		37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,5	4.5		37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,6	4.6		37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,7	4.7		37	81	44	36	6	○
FC12.3103 4,763	4.763	3/16"	43	97	52	36	6	○
FC12.3103 4,8	4.8		43	97	52	36	6	○
FC12.3103 4,9	4.9		43	97	52	36	6	○
FC12.3103 5	5		45	97	55	36	6	○
FC12.3103 5,1	5.1		45	97	55	36	6	○
FC12.3103 5,159	5.159	13/64"	45	97	55	36	6	○
FC12.3103 5,2	5.2		45	97	55	36	6	○
FC12.3103 5,3	5.3		45	97	55	36	6	○
FC12.3103 5,4	5.4		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,5	5.5		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,556	5.556	7/32"	48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,6	5.6		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,7	5.7		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,8	5.8		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,9	5.9		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 5,953	5.953	15/64"	48	97	57	36	6	○
FC12.3103 6	6		48	97	57	36	6	○
FC12.3103 6,1	6.1		53	106	64	36	8	○
FC12.3103 6,2	6.2		53	106	64	36	8	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.3103 с внутренним подводом СОЖ - 8xDc

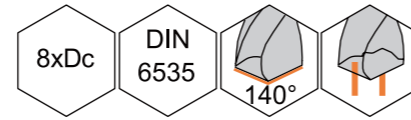
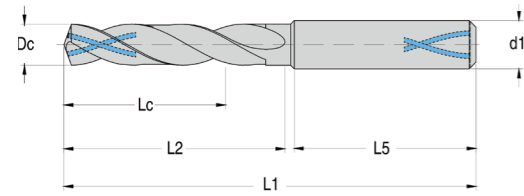


Артикул	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.3103 6,3	6.3		53	106	64	36	8	○
FC12.3103 6,35	6.35	1/4"	54	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,4	6.4		54	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,5	6.5		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,6	6.6		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,7	6.7		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,747	6.747	17/64"	55	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,8	6.8		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 6,9	6.9		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 7	7		55	106	66	36	8	○
FC12.3103 7,1	7.1		60	116	74	36	8	○
FC12.3103 7,144	7.144	9/32"	60	116	74	36	8	○
FC12.3103 7,2	7.2		62	116	74	36	8	○
FC12.3103 7,3	7.3		62	116	74	36	8	○
FC12.3103 7,4	7.4		62	116	74	36	8	○
FC12.3103 7,5	7.5		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,541	7.541	19/64"	64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,6	7.6		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,7	7.7		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,8	7.8		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,9	7.9		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 7,938	7.938	5/16"	64	116	76	36	8	○
FC12.3103 8	8		64	116	76	36	8	○
FC12.3103 8,1	8.1		70	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,2	8.2		70	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,3	8.3		72	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,334	8.334	21/64"	72	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,4	8.4		72	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,5	8.5		72	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,6	8.6		72	139	88	40	10	○
FC12.3103 8,7	8.7		74	139	90	40	10	○
FC12.3103 8,731	8.731	11/32"	74	139	90	40	10	○
FC12.3103 8,8	8.8		74	139	90	40	10	○
FC12.3103 8,9	8.9		76	139	92	40	10	○
FC12.3103 9	9		76	139	92	40	10	○
FC12.3103 9,1	9.1		78	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,128	9.128	23/64"	78	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,2	9.2		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,3	9.3		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,4	9.4		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,5	9.5		80	139	95	40	10	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

Цельное твердосплавное сверло FC12.3103 с внутренним подводом СОЖ - 8xDc



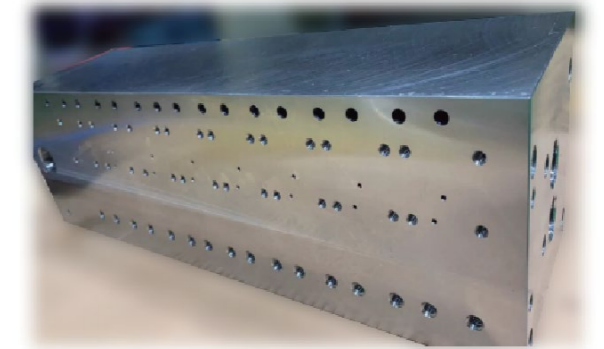
Артикул	Dc(m7) мм	Dc дюйм	Lc мм	L1 мм	L2 мм	L5 мм	d1(h6) мм	Программа поставок
FC12.3103 9,525	9.525	3/8"	80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,6	9.6		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,7	9.7		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,8	9.8		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,9	9.9		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 9,922	9.922	25/64"	80	139	95	40	10	○
FC12.3103 10	10		80	139	95	40	10	○
FC12.3103 10,1	10.1		88	163	108	45	12	○
FC12.3103 10,2	10.2		88	163	108	45	12	○
FC12.3103 10,3	10.3		88	163	108	45	12	○
FC12.3103 10,319	10.319	13/32"	88	163	108	45	12	○
FC12.3103 10,4	10.4		90	163	110	45	12	○
FC12.3103 10,5	10.5		90	163	110	45	12	○
FC12.3103 10,7	10.7		90	163	110	45	12	○
FC12.3103 10,716	10.716	27/64"	92	163	110	45	12	○
FC12.3103 10,8	10.8		92	163	110	45	12	○
FC12.3103 10,9	10.9		94	163	112	45	12	○
FC12.3103 11	11		94	163	112	45	12	○
FC12.3103 11,1	11.1		94	163	112	45	12	○
FC12.3103 11,113	11.113	7/16"	94	163	112	45	12	○
FC12.3103 11,2	11.2		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,3	11.3		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,5	11.5		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,6	11.6		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,7	11.7		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,8	11.8		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,9	11.9		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 11,906	11.906	15/32"	96	163	114	45	12	○
FC12.3103 12	12		96	163	114	45	12	○
FC12.3103 12,303	12.303	31/64"	106	182	125	45	14	○
FC12.3103 12,5	12.5		106	182	125	45	14	○
FC12.3103 12,7	12.7	1/2"	106	182	125	45	14	○
FC12.3103 13	13		110	182	130	45	14	○
FC12.3103 13,494	13.494	17/32"	115	182	133	45	14	○
FC12.3103 13,5	13.5		115	182	133	45	14	○
FC12.3103 14	14		119	182	133	45	14	○
FC12.3103 14,288	14.288	9/16"	122	204	140	48	16	○
FC12.3103 14,5	14.5		124	204	140	48	16	○
FC12.3103 15	15		128	204	143	48	16	○
FC12.3103 15,5	15.5		132	204	150	48	16	○
FC12.3103 15,875	15.875	5/8"	134	204	150	48	16	○
FC12.3103 16	16		136	204	152	48	16	○

*Возможно нестандартное исполнение

Примечание: ● Стандарт ○ По запросу

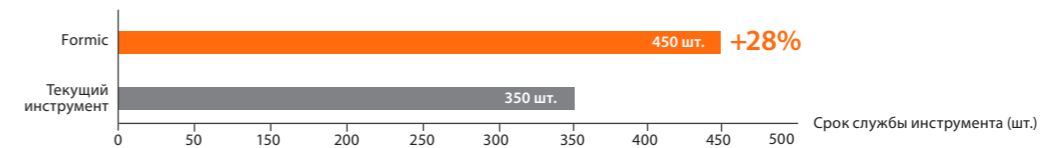
Пример применения

Деталь: встроенный реверсивный главный клапан
 Материал: 14Cr17Ni2
 Твердость: HB240-280
 Сверло: FC12.3103 6
 Диаметр отверстия: 6 мм
 Глубина отверстия: 48 мм



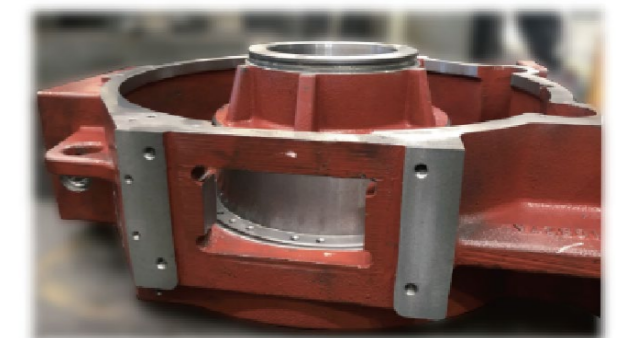
Режим резания:	Formic	Текущий инструмент
Vc:	65	47
F:	350	250
f:	0.1	0.1
n:	3500	2500

СОЖ: внутренний подвод



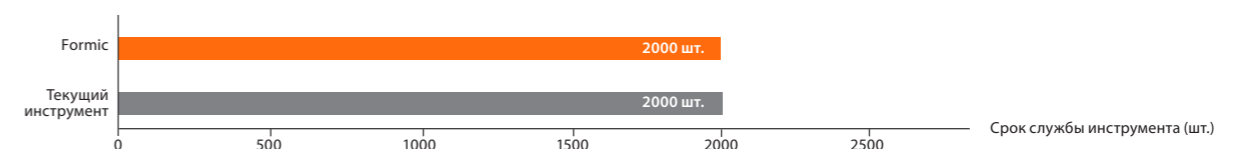
Повышение срока службы инструмента на 28%, повышение производительности обработки на 40%.

Деталь: основание подъемного механизма
 Материал: QT450
 Твердость: HB230
 Сверло: FC12.3103 8,6
 Диаметр отверстия: 8.6 мм
 Глубина отверстия: 65 мм



Режим резания:	Formic	Текущий инструмент
Vc:	45	45
F:	420	420
f:	0.25	0.25
n:	1666	1666

СОЖ: внутренний подвод



Пользователь обычно меняет инструмент после обработки 2000 деталей. FC12.3103 обладает таким же сроком службы, как и текущий инструмент, но с меньшим износом. Экономия затрат на инструмент составляет более 50%.

Режимы резания для сверл FC12.2400, FC12.2405, FC12.2540, FC12.2545

Ориентировочные режимы резания

Vc=Скорость резания (м/мин) Код подачи=справочную таблицу по выбору подачи смотрите на следующей странице			Глубина сверления		3xDc				5xDc				
			Серия инструмента		FC12.2400		FC12.2405		FC12.2540		FC12.2545		
			Диапазон диаметров(мм)		3.00-16.00		3.00-16.00		3.00-16.00		3.00-16.00		
Обрабатываемый материал			СОЖ		Внешний		Внутренний		Внешний		Внутренний		
			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности Rm (Н/мм²)	Vc	Код подачи	Vc	Код подачи	Vc	Код подачи	Vc	Код подачи	
P	Нелегированная сталь	C≤0.25% Отожженная	125	428	80-100	F	90-115	F	80-100	F	90-115	F	
		0.25 < C≤0.55% Отожженная	190	639	70-90	E	80-100	E	70-90	E	80-100	E	
		0.25 < C≤0.55% Термообработ.	210	708	70-90	E	80-100	E	70-90	E	80-100	E	
		C > 0.55% Отожженная	190	639	70-90	E	80-100	E	70-90	E	80-100	E	
		C > 0.55% Термообработ.	300	1013	50-70	D	50-70	D	50-70	D	50-70	D	
		Легкообработ. сталь (с коротк. стружкой) Отожженная	220	745	80-100	F	90-115	F	80-100	F	90-115	F	
M	Низколегированная сталь	Отожженная	175	591	70-100	E	80-110	E	70-100	E	80-110	E	
		Термообработ.	300	1013	50-70	D	60-70	D	50-70	D	60-70	D	
		Термообработ.	380	1282	35-45	C	40-50	C	35-45	C	40-50	C	
		Термообработ.	430	1477	30-40	B	30-40	B	30-40	B	30-40	B	
K	Высоколегированная сталь/ высоколегированная инструмент. сталь	Отожженная	200	675	55-65	D	60-80	D	55-65	D	60-80	D	
		Закаленная	300	1013	40-50	C	40-60	C	40-50	C	40-60	C	
		Закаленная	400	1361	30-40	C	45-50	C	30-40	C	45-50	C	
N	Нержавеющая сталь	Ферритн./мартенситн., отожжен.	200	675	50-70	D	60-80	D	50-70	D	60-80	D	
		Мартенситная, Термообработ.	330	1114	40-50	C	40-50	C	40-50	C	40-50	C	
S	Нержавеющая сталь	Аустенитная, закаленная	200	675			40-50	C			40-50	C	
		Аустенитная, дисперсионно-твердеющая (PH)	300	1013	35-45	C	40-50	C	35-45	C	40-50	C	
		Аустенитная/ферритная, дуплексная	230	778			25-35	B			25-35	B	
		Чугун	200	400	70-90	G	70-90	G	70-90	G	70-90	G	
H	Ковкий чугун	Ферритная	200	400	70-90	G	70-90	G	70-90	G	70-90	G	
		Перлитный	260	700	60-80	G	60-80	G	60-80	G	60-80	G	
	Серый чугун	С низким пределом прочности	180	200	80-100	H	80-110	H	80-100	H	80-110	H	
		С высок. предел. прочн./аустенитн.	245	350	70-90	G	70-90	G	70-90	G	70-90	G	
	Высокопрочный чугун	Ферритная	155	400	80-100	G	80-110	H	80-100	G	80-110	H	
		Перлитный	265	700	60-80	F	60-80	F	60-80	F	60-80	F	
Чугун с вермикулярным графитом	230	400	60-80	F	60-80	F	60-80	F	60-80	F			
N	Алюмин. деформир. сплавы	нетермообработанные	30	-	200-300	G	300-400	G	200-300	G	300-400	G	
		Упрочненные	100	340	200-300	G	300-400	G	200-300	G	300-400	G	
	Алюминиевые литейные сплавы	≤ 12% Si, нетермообработанные	75	260	160-220	H	180-240	H	160-220	H	180-240	H	
		≤ 12% Si, упрочненные	90	310	160-200	H	180-200	H	160-200	H	180-200	H	
		> 12% Si, нетермообработанные	130	450	130-160	G	140-180	G	130-160	G	140-180	G	
	Медь и медные сплавы (бронза/латунь)	Магниеые сплавы	70	250									
Нелегирован., электролитич. медь		100	340	120-160	C	140-170	D	120-160	C	140-170	D		
Латунь, бронза, красная латунь		90	310	110-140	E	120-140	E	110-140	E	120-140	E		
Медные сплавы с коротк. стружкой		110	380	120-150	F	140-180	F	120-150	F	140-180	F		
Высокопрочные, сплавы Cu-Al-Fe	300	1010	45-60	B	45-60	B	45-60	B	45-60	B			
S	Жаропрочные сплавы	На основе Fe	Отожженная	200	680			30-40	B			30-40	B
		Упрочненные	280	940			20-25	A			20-25	A	
		На основе Ni или Co	Отожженная	250	840			20-30	B			20-30	B
		Упрочненные	350	1180			10-15	A			10-15	A	
	Титановые сплавы	Литейные	320	1080			15-25	A			15-25	A	
		Чистый титан	200	680	30-40	B	40-50	C	30-40	B	40-50	C	
α и β сплавы, упрочненные		375	1260	20-30	A	25-35	B	20-30	A	25-35	B		
Вольфрам. сплавы	1177	300	1010										
Молибден. сплавы	1262	300	1010										
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная	50HRC	-	20-35	A	20-35	A	20-35	A	20-35	A	
		Закаленная и отпущенная	55HRC	-									
		Закаленная и отпущенная	60HRC	-									
		Закаленный чугун	Закаленный и отпущенный	50HRC	-								

Справочная таблица данных о подаче

Диаметр (мм)	Подача f (мм/об)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
3.0	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14
4.0	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
5.0	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.16	0.18
6.0	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20
8.0	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23
10.0	0.08	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28
12.0	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32
14.0	0.10	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32	0.34
16.0	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30	0.34	0.36
20.0	0.15	0.16	0.20	0.25	0.30	0.34	0.37	0.40

Режимы резания для сверл FC12.3103

Ориентировочные режимы резания.

Vc=Скорость резания (м/мин) Код подачи=справочную таблицу по выбору подачи смотрите на следующей странице				Глубина сверления		8xDc	
				Инструмент		FC12.3103	
Обрабатываемый материал				СОЖ		Внутренний	
				Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности Rm (Н/мм ²)	Vc	Код подачи
P	Нелегированная сталь	C≤0.25%	Отожженная	125	428	90-115	F
		0.25 < C≤0.55%	Отожженная	190	639	80-100	E
		0.25 < C≤0.55%	Термообработ.	210	708	80-100	E
		C > 0.55%	Отожженная	190	639	80-100	E
		C > 0.55%	Термообработ.	300	1013	50-70	D
		Легкообработ. сталь (с коротк. стружкой)	Отожженная	220	745	90-115	F
	Низколегированная сталь	Отожженная	175	591	80-110	E	
		Термообработ.	285	960	60-70	D	
		Термообработ.	380	1282	40-50	C	
		Термообработ.	430	1477	30-40	B	
Высоколегированная сталь/ высоколегированная инструмент. сталь	Отожженная	200	675	60-80	D		
	Закаленная	300	1013	40-60	C		
Нержавеющая сталь	Закаленная	400	1361	45-50	C		
	Ферритн./мартенситн., отожжен. Мартенситная, Термообработ.	200	675	60-80	D		
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная, закаленная	200	675	40-50	C	
		Аустенитная, дисперсионно-твердеющая (PH)	300	1013	40-50	C	
		Аустенитная/ферритная, дуплексная	230	778	25-35	B	
K	Ковкий чугун	Ферритная	200	400	70-90	G	
		Перлитный	260	700	60-80	G	
	Серый чугун	С низким пределом прочности	180	200	80-110	H	
		С высок. предел. прочн./аустенитн.	245	350	70-90	G	
	Высокопрочный чугун	Ферритная	155	400	80-110	H	
Перлитный		265	700	60-80	F		
N	Алюмин. деформир. сплавы	Чугун с вермикулярным графитом	230	400	60-80	F	
		Нетермообработанные	30	-	300-400	G	
	Алюминиевые литейные сплавы	Упрочненные	100	340	300-400	G	
		≤ 12% Si, нетермообработанные	75	260	180-240	H	
		≤ 12% Si, упрочненные	90	310	180-200	H	
	Магниеые сплавы	> 12% Si, нетермообработанные	130	450	140-180	G	
		70	250				
S	Жаропрочные сплавы	Медь и медные сплавы (бронза/латунь)	Нелегирован., электролитич. медь	100	340	140-170	D
		Латунь, бронза, красная латунь	90	310	120-140	E	
		Медные сплавы с коротк. стружкой	110	380	140-180	F	
		Высокопрочные, сплавы Cu-Al-Fe	300	1010	45-60	B	
H	Закаленная сталь	На основе Fe	Отожженная	200	680	30-40	B
		Упрочненные	280	940	20-25	A	
		На основе Ni или Co	Отожженная	250	840	20-30	B
		Упрочненные	350	1180	10-15	A	
		Литейные	320	1080	15-25	A	
		Чистый титан	200	680	40-50	C	
Титановые сплавы	α и β сплавы, упрочненные	375	1260	25-35	B		
	β сплавы	410	1400	10-15	A		
Вольфрам. сплавы	300	1010					
Молибден. сплавы	300	1010					
H	Закаленный чугун	Закаленная и отпущенная	50HRC	20-35	A		
		Закаленная и отпущенная	55HRC				
		Закаленная и отпущенная	60HRC				
		Закаленный и отпущенный	50HRC				

* Рекомендованные режимы резания всегда относятся к общим условиям резания. Фактический выбор должен основываться на таких факторах, как жесткость станка, корпус инструмента, параметры детали и СОЖ.

Справочная таблица данных о подаче

Диаметр (мм)	Подача f (мм/об)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
3.0	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14
4.0	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
5.0	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.16	0.18
6.0	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20
8.0	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23
10.0	0.08	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28
12.0	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32
14.0	0.10	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32	0.34
16.0	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30	0.34	0.36
20.0	0.15	0.16	0.20	0.25	0.30	0.34	0.37	0.40

Виды повреждений сверла и варианты решений

Повреждения	Решения
Износ по задней поверхности	Снижение скорости резания Увеличение скорости подачи Достаточный подвод СОЖ
Нарост на режущей кромке	Увеличение скорости резания Достаточный подвод СОЖ
Выкрашивание	Проверка жесткости зажимного приспособления Проверка биения резца и СОЖ Снижение скорости подачи
Деформация	Снижение скорости подачи Достаточный подвод СОЖ
Износ в виде лунки	Увеличение скорости резания Увеличение скорости подачи Достаточный подвод СОЖ
Растрескивание под действием термических напряжений	Снижение скорости резания

Диаметры направляющих отверстий - Нарезание резьбы

M	Метрическая резьба с крупным шагом DIN 13 и DIN ISO 965-1		
	D	D1	
Диаметр	Min (мм)	Max (мм) 5H/6H	Диаметр
M4	3.242	3.422	3.30
M4.5	3.688	3.878	3.70
M5	4.134	4.334	4.20
M6	4.917	5.153	5.00
M7	5.917	6.153	6.00
M8	6.647	6.912	6.80
M9	7.647	7.912	7.80
M10	8.376	8.676	8.50
M11	9.376	9.676	9.50
M12	10.106	10.441	10.20
M14	11.835	12.210	12.00
M16	13.835	14.210	14.00
M18	15.294	15.744	15.50
M20	17.294	17.744	17.50
M22	19.294	19.744	19.50

UNC	Крупная резьба Стандарт ASME B1.1		
	D	D1	
Диаметр P Gg/1"	Min (мм) 2B/3B	Max (мм) 2B	Диаметр
8-32 UNC	3.302	3.531	3.50
10-24 UNC	3.683	3.962	3.90
12-24 UNC	4.343	4.597	4.50
1/4-20 UNC	4.976	5.268	5.10
5/16-18 UNC	6.411	6.734	6.60
3/8-16 UNC	7.805	8.164	8.00
7/16-14 UNC	9.149	9.550	9.40
1/2-13 UNC	10.584	11.013	10.28
9/16-12 UNC	11.996	12.456	12.20
5/8-11 UNC	13.376	13.868	13.50
3/4-10 UNC	16.299	16.833	16.50
7/8-9 UNC	19.169	19.748	19.50

UNF	Мелкая резьба Стандарт ASME B1.1		
	D	D1	
Диаметр P Gg/1"	Min (мм) 2B/3B	Max(мм)2B	Диаметр
8-36 UNF	3.404	3.607	3.50
10-32 UNF	3.962	4.166	4.10
12-28 UNF	4.496	4.724	4.60
1/4-28 UNF	5.367	5.580	5.50
5/16-24 UNF	6.792	7.038	6.90
3/8-24 UNF	8.379	8.626	8.50
7/16-20 UNF	9.738	10.030	9.90
1/2-20 UNF	11.326	11.618	11.50
9/16-18 UNF	12.761	13.084	12.90
5/8-18 UNF	14.348	14.671	14.50
3/4-16 UNF	17.330	17.689	17.50

MF	Метрическая резьба с мелким шагом DIN 13 и DIN ISO 965-1		
	D	D1	
Диаметр*P	Max мм 5H/6H	Диаметр	
M3.5x0.35	3.221	3.15	
M4x0.35	3.721	3.65	
M4x0.5	3.599	3.50	
M4.5x0.5	4.099	4.00	
M5x0.35	4.721	4.65	
M5x0.5	4.599	4.50	
M5x0.75	4.378	4.20	
M5x0.5	5.599	5.50	
M6x0.75	5.378	5.25	
M7x0.5	6.599	6.50	
M7x0.75	6.378	6.25	
M8x0.5	7.599	7.50	
M8x0.75	7.378	7.25	
M8x1	7.153	7.00	
M9x0.75	8.378	8.25	
M9x1	8.153	8.00	
M10x0.5	9.599	9.50	
M10x0.75	9.378	9.25	
M10x1	9.153	9.00	
M10x1.25	8.912	8.75	
M11x1	10.153	10.00	
M12x0.5	11.599	11.50	
M12x1	11.153	11.00	
M12x1.25	10.912	10.75	
M12x1.5	10.676	10.50	
M13x1	12.153	12.00	
M14x0.75	13.378	13.20	
M14x1	13.153	13.00	
M14x1.25	12.912	12.75	
M14x1.5	12.676	12.50	
M15x1	14.153	14.00	
M15x1.5	13.676	13.50	
M16x0.75	15.378	15.20	
M16x1	15.153	15.00	
M16x1.25	14.912	14.80	
M16x1.5	14.676	14.50	
M17x1	16.153	16.00	
M18x1	17.153	17.00	
M18x1.5	16.676	16.50	
M18x2	16.21	16.00	
M20x1	19.153	19.00	
M20x1.5	18.676	18.50	
M20x2	18.21	18.00	

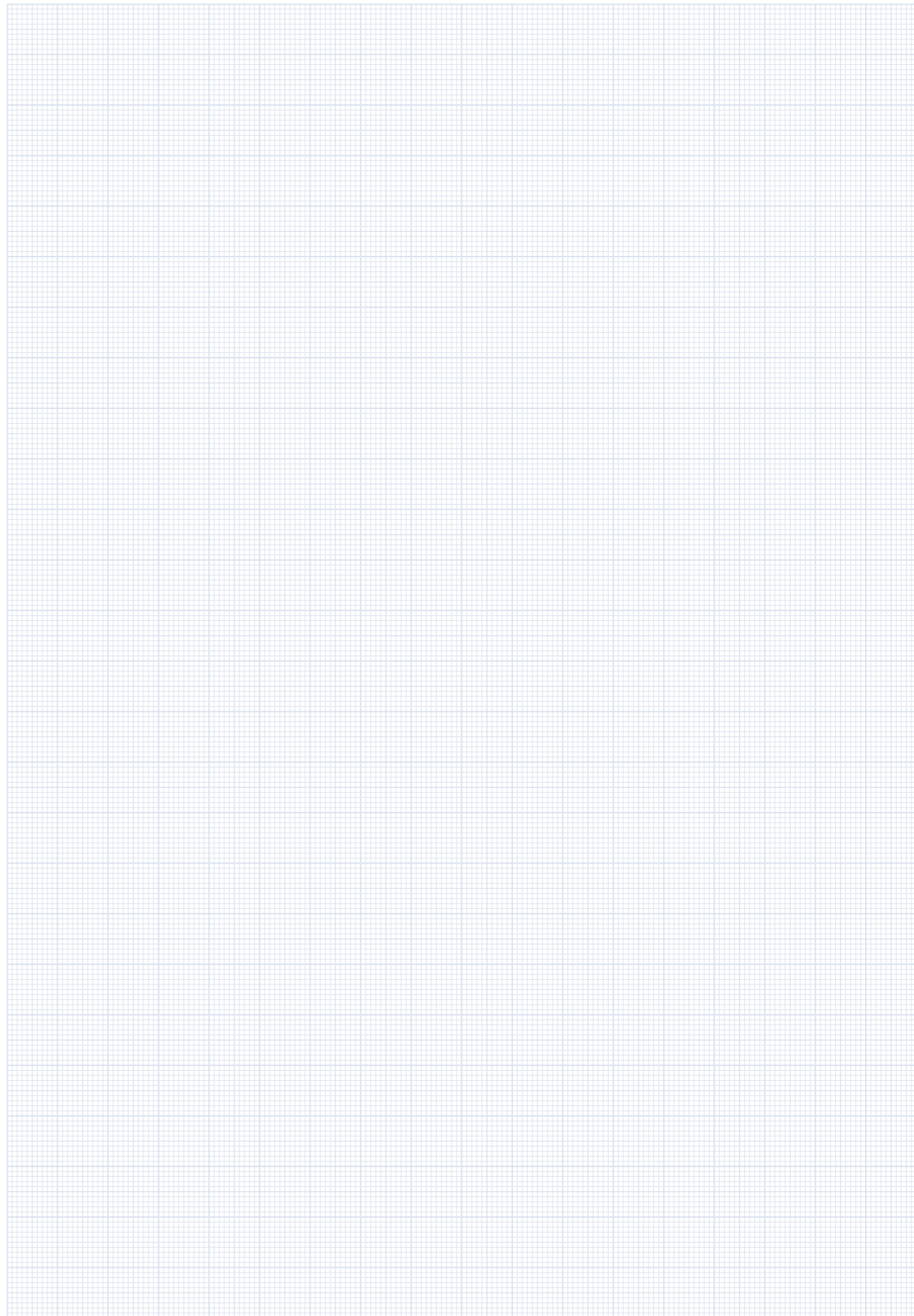
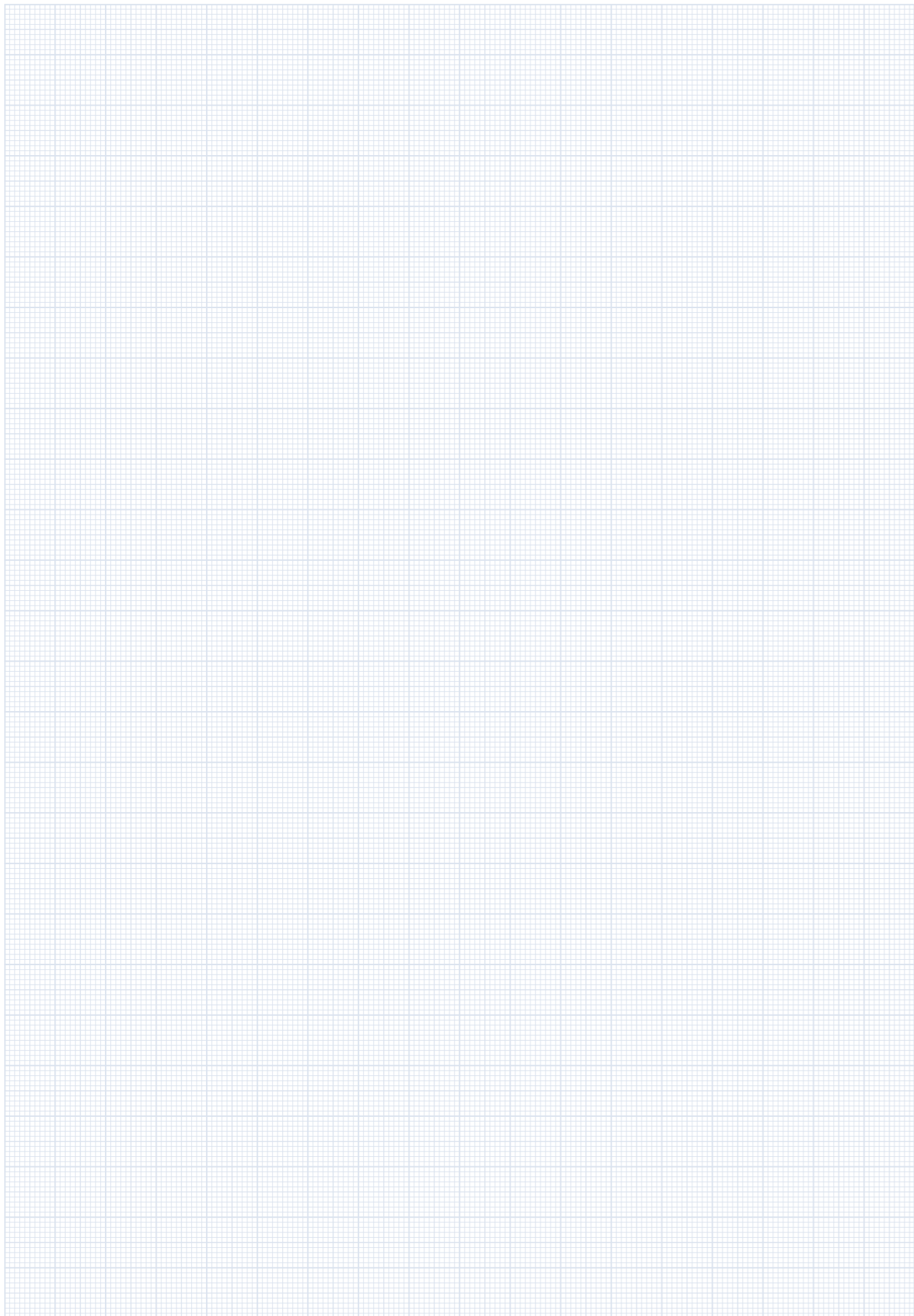
Диаметры направляющих отверстий - Накатывание резьбы

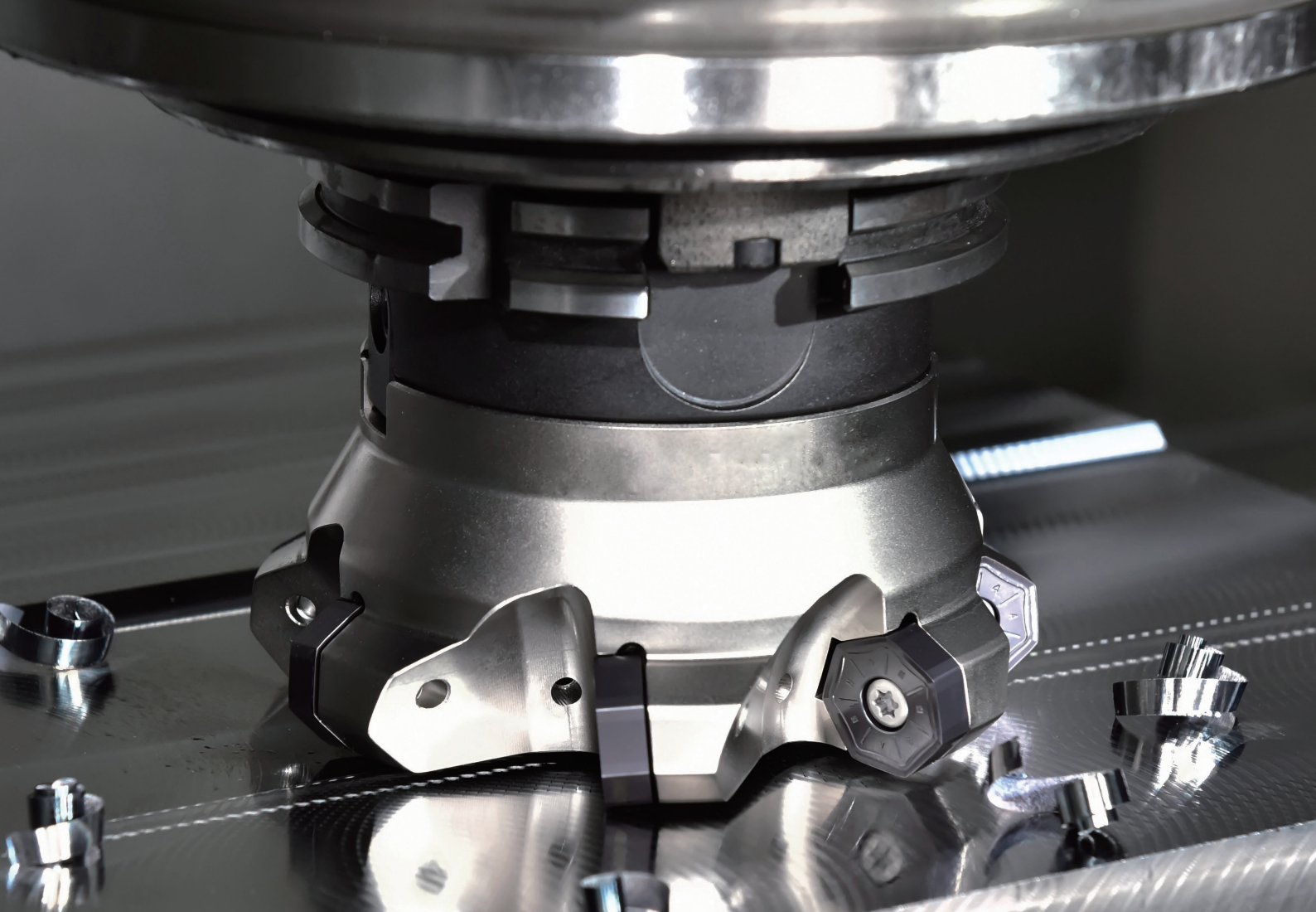
M	Метрическая резьба с крупным шагом DIN 13 и DIN ISO 965-1	
	D	Диаметр
Диаметр	Диаметр	
M3.5	3.25	
M4	3.70	
M5	4.65	
M6	5.55	
M8	7.40	
M10	9.30	
M12	11.20	
M14	13.10	
M16	15.10	
M18	16.90	
M20	18.90	

MF	Метрическая резьба с мелким шагом DIN 13 и DIN ISO 965-1	
	D	Диаметр
Диаметр	Диаметр	
M4x0.5	3.80	
M5x0.5	4.80	
M6x0.5	5.80	
M6x0.75	5.65	
M7x0.75	6.65	
M8x0.75	7.65	
M8x1	7.55	
M10x0.75	9.65	
M10x1	9.55	
M10x1.25	9.40	
M12x1	11.55	
M12x1.25	11.40	
M12x1.5	11.30	
M14x1	13.55	
M14x1.5	13.30	
M16x1	15.55	
M16x1.5	15.30	
M18x1	17.55	
M18x1.5	17.30	
M20x1.5	19.30	
M20x2	19.10	
M22x1.5	21.30	

UNC	Крупная резьба Стандарт ASME B1.1	
	D	Диаметр
Диаметр	Диаметр	
6-32 UNC	3.15	
8-32 UNC	3.80	
10-24 UNC	4.30	
12-24 UNC	5.00	
1/4-20 UNC	5.75	
5/16-18 UNC	7.25	
3/8-16 UNC	8.75	
7/16-14 UNC	10.30	
1/2-13 UNC	11.80	
9/16-12 UNC	13.30	
5/8-11 UNC	14.80	
3/4-10 UNC	17.90	

UNF	Мелкая резьба Стандарт ASME B1.1	
	D	Диаметр
Диаметр	Диаметр	
6-40 UNF	3.20	
8-36 UNF	3.85	
10-32 UNF	4.45	
12-28 UNF	5.05	
1/4-28 UNF	5.90	
5/16-24 UNF	7.45	
3/8-24 UNF	9.00	
7/16-20 UNF	10.50	
1/2-20 UNF	12.10	
9/16-18 UNF	13.70	
5/8-18 UNF	15.25	
3/4-16 UNF	18.40	





FORMIC - НОВЫЙ БРЕНД ПРОМЫШЛЕННОГО ИНСТРУМЕНТА

Отличительной особенностью продукции бренда FORMIC являются доступность и надежность. Данное сочетание обеспечивается за счет качества, которое всегда является основным критерием для ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент», и неизменно доступным ценовым уровнем.

Данная брошюра распространяется бесплатно, но остается при этом собственностью компании ЗАО "Хоффманн Профессиональный Инструмент". Перепечатка, а также любого рода тиражирование, даже частичное, допускается только с письменного разрешения ЗАО "Хоффманн Профессиональный Инструмент". Подлежащая уплате в рублях сумма за товар определяется в у.е. без учета НДС, 1 у.е. = 1 евро по курсу ЦБ РФ на день платежа. Товары, представленные в брошюре, предлагаются к продаже в адрес исключительно юридических лиц. Не является офертой.



ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13, БЦ «Мак Тауэр»

Тел./факс: +7-812-309-11-33, 8 (800) 333-98-53 (бесплатный звонок)

Эл. почта: info@hoffmann-group.ru

www.hoffmann-group.ru