wellCAM
professional solutions since 1996

wellCAM

КАТАЛОГ

РАЗВЕРТКИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА И БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

wellcam-ps.ru

2023

Содержание

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием 2

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием для обработки труднообрабатываемых материалов 3

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием с внутренним подводом СОЖ . 4

Машинные развертки из быстрорежущей стали 5

Машинные развертки из быстрорежущей стали с внутренним подводом СОЖ 6

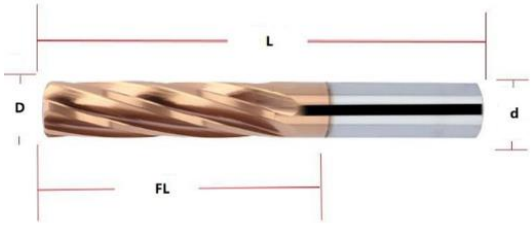
Условные обозначения

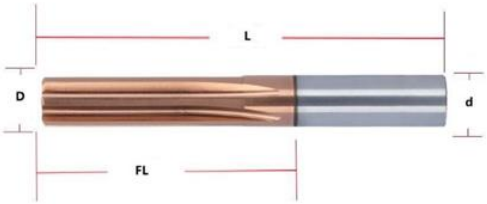
Материал инструмента:		Каналы охлаждения
VHM Твердый сплав	HSS Быстрорежущая Сталь	С внутренним подводом СОЖ

Тип покрытия		
TiN TiN	TiAlN TiAlN	

Обрабатываемый материал:					
P Сталь	M Нержа-веющая сталь	K Чугун	N Цветные металлы	H Высоко-прочные материалы	S Жаро-прочные материалы

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием





VHM TiAlN

P M K N H

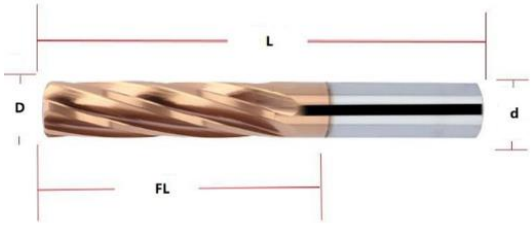
Прямой зуб		Спиральный зуб		Размеры (мм)				
Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	ØD	Длина режущ. (FL)	Общая длина (L)	ØD хвостовика (d)	Число зубьев (Z)
RM-150010	DRMI-1.0-STR	RM-151010	DRMI-1.0-SPR	1	10	50	3	4
RM-150015	DRMI-1.5-STR	RM-151015	DRMI-1.5-SPR	1.5	10	50	3	4
RM-150020	DRMI-2.0-STR	RM-151020	DRMI-2.0-SPR	2	15	50	3	4
RM-150025	DRMI-2.5-STR	RM-151025	DRMI-2.5-SPR	2.5	15	50	3	4
RM-150030	DRMI-3.0-STR	RM-151030	DRMI-3.0-SPR	3	20	50	3	4
RM-150035	DRMI-3.5-STR	RM-151035	DRMI-3.5-SPR	3.5	20	50	4	4
RM-150040	DRMI-4.0-STR	RM-151040	DRMI-4.0-SPR	4	20	50	4	4
RM-150042	DRMI-4.2-STR	RM-151045	DRMI-4.2-SPR	4.2	30	60	6	6
RM-150043	DRMI-4.3-STR	RM-151050	DRMI-4.3-SPR	4.3	30	60	6	6
RM-150045	DRMI-4.5-STR	RM-151055	DRMI-4.5-SPR	4.5	22	60	6	6
RM-150050	DRMI-5.0-STR	RM-151060	DRMI-5.0-SPR	5	22	60	6	6
RM-150052	DRMI-5.2-STR	RM-151065	DRMI-5.2-SPR	5.2	22	60	6	6
RM-150053	DRMI-5.3-STR	RM-151070	DRMI-5.3-SPR	5.3	22	60	6	6
RM-150055	DRMI-5.5-STR	RM-151075	DRMI-5.5-SPR	5.5	22	60	6	6
RM-150060	DRMI-6.0-STR	RM-151080	DRMI-6.0-SPR	6	22	60	6	6
RM-150065	DRMI-6.5-STR	RM-151085	DRMI-6.5-SPR	6.5	22	70	8	6
RM-150070	DRMI-7.0-STR	RM-151090	DRMI-7.0-SPR	7	25	70	8	6
RM-150075	DRMI-7.5-STR	RM-151095	DRMI-7.5-SPR	7.5	25	70	8	6
RM-150080	DRMI-8.0-STR	RM-151100	DRMI-8.0-SPR	8	25	70	8	6
RM-150085	DRMI-8.5-STR	RM-151105	DRMI-8.5-SPR	8.5	25	70	10	6
RM-150090	DRMI-9.0-STR	RM-151110	DRMI-9.0-SPR	9	25	70	10	6
RM-150095	DRMI-9.5-STR	RM-151115	DRMI-9.5-SPR	9.5	25	70	10	6
RM-150100	DRMI-10.0-STR	RM-151120	DRMI-10.0-SPR	10	25	70	10	6
RM-150105	DRMI-10.5-STR	RM-151125	DRMI-10.5-SPR	10.5	28	70	12	6
RM-150110	DRMI-11.0-STR	RM-151010	DRMI-11.0-SPR	11	28	70	12	6
RM-150115	DRMI-11.5-STR	RM-151015	DRMI-11.5-SPR	11.5	28	70	12	6
RM-150120	DRMI-12.0-STR	RM-151020	DRMI-12.0-SPR	12	28	80	12	6
RM-150125	DRMI-12.5-STR	RM-151025	DRMI-12.5-SPR	12.5	28	80	14	6

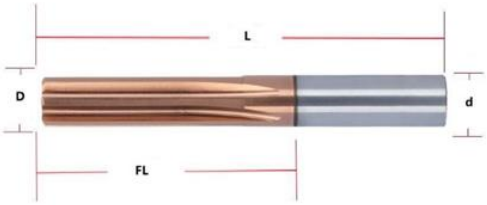
Минимальный заказ – от 5 штук.

Примечание:

1. **Развертки могут быть как машинные, так и машинно-ручные.**
2. **Минимальный диаметр 0.5 мм. максимальный 32 мм. шаг 0.05 мм.**
3. **Возможно изготовление специальных разверток с нестандартным шагом.**
4. **Минимальный заказ специальных разверток от 10 штук.**

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием для обработки труднообрабатываемых материалов





VHM TiAlN

M S

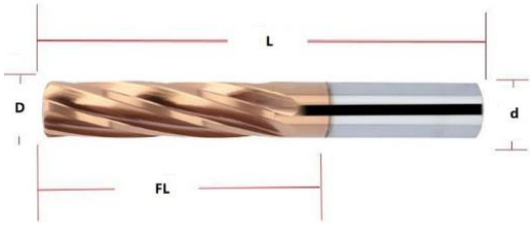
Прямой зуб		Спиральный зуб		Размеры (мм)				
Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	ØD	Длина режущ. (FL)	Общая длина (L)	ØD хвостовика (d)	Число зубьев (Z)
RM-152010	DRMI-1.0-STRS	RM-153010	DRMI-1.0-SPRS	1	10	50	3	4
RM-152015	DRMI-1.5-STRS	RM-153015	DRMI-1.5-SPRS	1.5	10	50	3	4
RM-152020	DRMI-2.0-STRS	RM-153020	DRMI-2.0-SPRS	2	15	50	3	4
RM-152025	DRMI-2.5-STRS	RM-153025	DRMI-2.5-SPRS	2.5	15	50	3	4
RM-152030	DRMI-3.0-STRS	RM-153030	DRMI-3.0-SPRS	3	20	50	3	4
RM-152035	DRMI-3.5-STRS	RM-153035	DRMI-3.5-SPRS	3.5	20	50	4	4
RM-152040	DRMI-4.0-STRS	RM-153040	DRMI-4.0-SPRS	4	20	50	4	4
RM-152042	DRMI-4.2-STRS	RM-153045	DRMI-4.2-SPRS	4.2	30	60	6	6
RM-152043	DRMI-4.3-STRS	RM-153050	DRMI-4.3-SPRS	4.3	30	60	6	6
RM-152045	DRMI-4.5-STRS	RM-153055	DRMI-4.5-SPRS	4.5	22	60	6	6
RM-152050	DRMI-5.0-STRS	RM-153060	DRMI-5.0-SPRS	5	22	60	6	6
RM-152052	DRMI-5.2-STRS	RM-153065	DRMI-5.2-SPRS	5.2	22	60	6	6
RM-152053	DRMI-5.3-STRS	RM-153070	DRMI-5.3-SPRS	5.3	22	60	6	6
RM-152055	DRMI-5.5-STRS	RM-153075	DRMI-5.5-SPRS	5.5	22	60	6	6
RM-152060	DRMI-6.0-STRS	RM-153080	DRMI-6.0-SPRS	6	22	60	6	6
RM-152065	DRMI-6.5-STRS	RM-153085	DRMI-6.5-SPRS	6.5	22	70	8	6
RM-152070	DRMI-7.0-STRS	RM-153090	DRMI-7.0-SPRS	7	25	70	8	6
RM-152075	DRMI-7.5-STRS	RM-153095	DRMI-7.5-SPRS	7.5	25	70	8	6
RM-152080	DRMI-8.0-STRS	RM-153100	DRMI-8.0-SPRS	8	25	70	8	6
RM-152085	DRMI-8.5-STRS	RM-153105	DRMI-8.5-SPRS	8.5	25	70	10	6
RM-152090	DRMI-9.0-STRS	RM-153110	DRMI-9.0-SPRS	9	25	70	10	6
RM-152095	DRMI-9.5-STRS	RM-153115	DRMI-9.5-SPRS	9.5	25	70	10	6
RM-152100	DRMI-10.0-STRS	RM-153120	DRMI-10.0-SPRS	10	25	70	10	6
RM-152105	DRMI-10.5-STRS	RM-153125	DRMI-10.5-SPRS	10.5	28	70	12	6
RM-152110	DRMI-11.0-STRS	RM-153010	DRMI-11.0-SPRS	11	28	70	12	6
RM-152115	DRMI-11.5-STRS	RM-153015	DRMI-11.5-SPRS	11.5	28	70	12	6
RM-152120	DRMI-12.0-STRS	RM-153020	DRMI-12.0-SPRS	12	28	80	12	6
RM-152125	DRMI-12.5-STRS	RM-153025	DRMI-12.5-SPRS	12.5	28	80	14	6

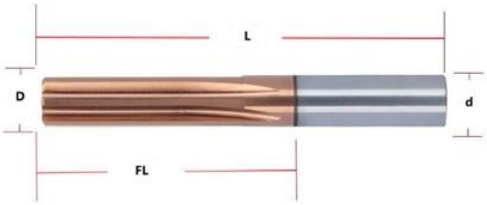
Минимальный заказ – от 5 штук.

Примечание:

1. **Развертки могут быть как машинные, так и машинно-ручные.**
2. **Минимальный диаметр 0.5 мм. максимальный 32 мм. шаг 0.05 мм.**
3. **Возможно изготовление специальных разверток с нестандартным шагом.**
4. **Минимальный заказ специальных разверток от 10 штук.**

Машинные развертки из твердого сплава с покрытием с внутренним подводом СОЖ





VHM TiAlN

P M K N H

Прямой зуб		Спиральный зуб		Размеры (мм)				
Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	ØD	Длина режущ. (FL)	Общая длина (L)	ØD хвостовика (d)	Число зубьев (Z)
RM-156010	DRMI-1.0-STR-IC	RM-157010	DRMI-1.0-SPR-IC	1	10	50	3	4
RM-156015	DRMI-1.5-STR-IC	RM-157015	DRMI-1.5-SPR-IC	1.5	10	50	3	4
RM-156020	DRMI-2.0-STR-IC	RM-157020	DRMI-2.0-SPR-IC	2	15	50	3	4
RM-156025	DRMI-2.5-STR-IC	RM-157025	DRMI-2.5-SPR-IC	2.5	15	50	3	4
RM-156030	DRMI-3.0-STR-IC	RM-157030	DRMI-3.0-SPR-IC	3	20	50	3	4
RM-156035	DRMI-3.5-STR-IC	RM-157035	DRMI-3.5-SPR-IC	3.5	20	50	4	4
RM-156040	DRMI-4.0-STR-IC	RM-157040	DRMI-4.0-SPR-IC	4	20	50	4	4
RM-156042	DRMI-4.2-STR-IC	RM-157045	DRMI-4.2-SPR-IC	4.2	30	60	6	6
RM-156043	DRMI-4.3-STR-IC	RM-157050	DRMI-4.3-SPR-IC	4.3	30	60	6	6
RM-156045	DRMI-4.5-STR-IC	RM-157055	DRMI-4.5-SPR-IC	4.5	22	60	6	6
RM-156050	DRMI-5.0-STR-IC	RM-157060	DRMI-5.0-SPR-IC	5	22	60	6	6
RM-156052	DRMI-5.2-STR-IC	RM-157065	DRMI-5.2-SPR-IC	5.2	22	60	6	6
RM-156053	DRMI-5.3-STR-IC	RM-157070	DRMI-5.3-SPR-IC	5.3	22	60	6	6
RM-156055	DRMI-5.5-STR-IC	RM-157075	DRMI-5.5-SPR-IC	5.5	22	60	6	6
RM-156060	DRMI-6.0-STR-IC	RM-157080	DRMI-6.0-SPR-IC	6	22	60	6	6
RM-156065	DRMI-6.5-STR-IC	RM-157085	DRMI-6.5-SPR-IC	6.5	22	70	8	6
RM-156070	DRMI-7.0-STR-IC	RM-157090	DRMI-7.0-SPR-IC	7	25	70	8	6
RM-156075	DRMI-7.5-STR-IC	RM-157095	DRMI-7.5-SPR-IC	7.5	25	70	8	6
RM-156080	DRMI-8.0-STR-IC	RM-157100	DRMI-8.0-SPR-IC	8	25	70	8	6
RM-156085	DRMI-8.5-STR-IC	RM-157105	DRMI-8.5-SPR-IC	8.5	25	70	10	6
RM-156090	DRMI-9.0-STR-IC	RM-157110	DRMI-9.0-SPR-IC	9	25	70	10	6
RM-156095	DRMI-9.5-STR-IC	RM-157115	DRMI-9.5-SPR-IC	9.5	25	70	10	6
RM-156100	DRMI-10.0-STR-IC	RM-157120	DRMI-10.0-SPR-IC	10	25	70	10	6
RM-156105	DRMI-10.5-STR-IC	RM-157125	DRMI-10.5-SPR-IC	10.5	28	70	12	6
RM-156110	DRMI-11.0-STR-IC	RM-157010	DRMI-11.0-SPR-IC	11	28	70	12	6
RM-156115	DRMI-11.5-STR-IC	RM-157015	DRMI-11.5-SPR-IC	11.5	28	70	12	6
RM-156120	DRMI-12.0-STR-IC	RM-157020	DRMI-12.0-SPR-IC	12	28	80	12	6
RM-156125	DRMI-12.5-STR-IC	RM-157025	DRMI-12.5-SPR-IC	12.5	28	80	14	6

Минимальный заказ – от 5 штук.

Примечание:

1. **Развертки могут быть как машинные, так и машинно-ручные.**
2. **Минимальный диаметр 0.5 мм. максимальный 32 мм. шаг 0.05 мм.**
3. **Возможно изготовление специальных разверток с нестандартным шагом.**
4. **Минимальный заказ специальных разверток от 10 штук.**

Машинные развертки из быстрорежущей стали

HSS

P M K

Прямой зуб		Спиральный зуб		Размеры (мм)				
Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	ØD	Длина режущ. (FL)	Общая длина (L)	ØD хвостовика (d)	Число зубьев (Z)
RM-154010	DRMH-1.0-STR	RM-155010	DRMH-1.0-SPR	1	10	50	3	4
RM-154015	DRMH-1.5-STR	RM-155015	DRMH-1.5-SPR	1.5	10	50	3	4
RM-154020	DRMH-2.0-STR	RM-155020	DRMH-2.0-SPR	2	15	50	3	4
RM-154025	DRMH-2.5-STR	RM-155025	DRMH-2.5-SPR	2.5	15	50	3	4
RM-154030	DRMH-3.0-STR	RM-155030	DRMH-3.0-SPR	3	20	50	3	4
RM-154035	DRMH-3.5-STR	RM-155035	DRMH-3.5-SPR	3.5	20	50	4	4
RM-154040	DRMH-4.0-STR	RM-155040	DRMH-4.0-SPR	4	20	50	4	4
RM-154045	DRMH-4.5-STR	RM-155045	DRMH-4.5-SPR	4.5	22	60	6	6
RM-154050	DRMH-5.0-STR	RM-155050	DRMH-5.0-SPR	5	22	60	6	6
RM-154055	DRMH-5.5-STR	RM-155055	DRMH-5.5-SPR	5.5	22	60	6	6
RM-154060	DRMH-6.0-STR	RM-155060	DRMH-6.0-SPR	6	22	60	6	6
RM-154065	DRMH-6.5-STR	RM-155065	DRMH-6.5-SPR	6.5	22	70	8	6
RM-154070	DRMH-7.0-STR	RM-155070	DRMH-7.0-SPR	7	25	70	8	6
RM-154075	DRMH-7.5-STR	RM-155075	DRMH-7.5-SPR	7.5	25	70	8	6
RM-154080	DRMH-8.0-STR	RM-155080	DRMH-8.0-SPR	8	25	70	8	6
RM-154085	DRMH-8.5-STR	RM-155085	DRMH-8.5-SPR	8.5	25	70	10	6
RM-154090	DRMH-9.0-STR	RM-155090	DRMH-9.0-SPR	9	25	70	10	6
RM-154095	DRMH-9.5-STR	RM-155095	DRMH-9.5-SPR	9.5	25	70	10	6
RM-154100	DRMH-10.0-STR	RM-155100	DRMH-10.0-SPR	10	25	70	10	6
RM-154105	DRMH-10.5-STR	RM-155105	DRMH-10.5-SPR	10.5	28	70	12	6
RM-154110	DRMH-11.0-STR	RM-155110	DRMH-11.0-SPR	11	28	70	12	6
RM-154115	DRMH-11.5-STR	RM-155115	DRMH-11.5-SPR	11.5	28	70	12	6
RM-154120	DRMH-12.0-STR	RM-155120	DRMH-12.0-SPR	12	28	80	12	6
RM-154125	DRMH-12.5-STR	RM-155125	DRMH-12.5-SPR	12.5	28	80	14	6
RM-154010	DRMH-1.0-STR	RM-155010	DRMH-1.0-SPR	1	10	50	3	4
RM-154015	DRMH-1.5-STR	RM-155015	DRMH-1.5-SPR	1.5	10	50	3	4
RM-154020	DRMH-2.0-STR	RM-155020	DRMH-2.0-SPR	2	15	50	3	4
RM-154025	DRMH-2.5-STR	RM-155025	DRMH-2.5-SPR	2.5	15	50	3	4

Минимальный заказ – от 5 штук.

Примечание:

1. **Развертки могут быть как машинные, так и машинно-ручные.**
2. **Минимальный диаметр 0.5 мм. максимальный 32 мм. шаг 0.05 мм.**
3. **Возможно изготовление специальных разверток с нестандартным шагом.**
4. **Минимальный заказ специальных разверток от 10 штук.**

Машинные развертки из быстрорежущей стали с внутренним подводом СОЖ

HSS

P M K

Прямой зуб		Спиральный зуб		Размеры (мм)				
Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	ØD	Длина режущ. (FL)	Общая длина (L)	ØD хвостовика (d)	Число зубьев (Z)
RM-158010	DRMH-1.0-STR-IC	RM-159010	DRMH-1.0-SPR-IC	1	10	50	3	4
RM-158015	DRMH-1.5-STR-IC	RM-159015	DRMH-1.5-SPR-IC	1.5	10	50	3	4
RM-158020	DRMH-2.0-STR-IC	RM-159020	DRMH-2.0-SPR-IC	2	15	50	3	4
RM-158025	DRMH-2.5-STR-IC	RM-159025	DRMH-2.5-SPR-IC	2.5	15	50	3	4
RM-158030	DRMH-3.0-STR-IC	RM-159030	DRMH-3.0-SPR-IC	3	20	50	3	4
RM-158035	DRMH-3.5-STR-IC	RM-159035	DRMH-3.5-SPR-IC	3.5	20	50	4	4
RM-158040	DRMH-4.0-STR-IC	RM-159040	DRMH-4.0-SPR-IC	4	20	50	4	4
RM-158042	DRMH-4.2-STR-IC	RM-159045	DRMH-4.2-SPR-IC	4.2	30	60	6	6
RM-158043	DRMH-4.3-STR-IC	RM-159050	DRMH-4.3-SPR-IC	4.3	30	60	6	6
RM-158045	DRMH-4.5-STR-IC	RM-159055	DRMH-4.5-SPR-IC	4.5	22	60	6	6
RM-158050	DRMH-5.0-STR-IC	RM-159060	DRMH-5.0-SPR-IC	5	22	60	6	6
RM-158052	DRMH-5.2-STR-IC	RM-159065	DRMH-5.2-SPR-IC	5.2	22	60	6	6
RM-158053	DRMH-5.3-STR-IC	RM-159070	DRMH-5.3-SPR-IC	5.3	22	60	6	6
RM-158055	DRMH-5.5-STR-IC	RM-159075	DRMH-5.5-SPR-IC	5.5	22	60	6	6
RM-158060	DRMH-6.0-STR-IC	RM-159080	DRMH-6.0-SPR-IC	6	22	60	6	6
RM-158065	DRMH-6.5-STR-IC	RM-159085	DRMH-6.5-SPR-IC	6.5	22	70	8	6
RM-158070	DRMH-7.0-STR-IC	RM-159090	DRMH-7.0-SPR-IC	7	25	70	8	6
RM-158075	DRMH-7.5-STR-IC	RM-159095	DRMH-7.5-SPR-IC	7.5	25	70	8	6
RM-158080	DRMH-8.0-STR-IC	RM-159100	DRMH-8.0-SPR-IC	8	25	70	8	6
RM-158085	DRMH-8.5-STR-IC	RM-159105	DRMH-8.5-SPR-IC	8.5	25	70	10	6
RM-158090	DRMH-9.0-STR-IC	RM-159110	DRMH-9.0-SPR-IC	9	25	70	10	6
RM-158095	DRMH-9.5-STR-IC	RM-159115	DRMH-9.5-SPR-IC	9.5	25	70	10	6
RM-158100	DRMH-10.0-STR-IC	RM-159120	DRMH-10.0-SPR-IC	10	25	70	10	6
RM-158105	DRMH-10.5-STR-IC	RM-159125	DRMH-10.5-SPR-IC	10.5	28	70	12	6
RM-158110	DRMH-11.0-STR-IC	RM-159010	DRMH-11.0-SPR-IC	11	28	70	12	6
RM-158115	DRMH-11.5-STR-IC	RM-159015	DRMH-11.5-SPR-IC	11.5	28	70	12	6
RM-158120	DRMH-12.0-STR-IC	RM-159020	DRMH-12.0-SPR-IC	12	28	80	12	6
RM-158125	DRMH-12.5-STR-IC	RM-159025	DRMH-12.5-SPR-IC	12.5	28	80	14	6

Минимальный заказ – от 5 штук.

Примечание:

1. **Развертки могут быть как машинные, так и машинно-ручные.**
2. **Минимальный диаметр 0.5 мм. максимальный 32 мм. шаг 0.05 мм.**
3. **Возможно изготовление специальных разверток с нестандартным шагом.**
4. **Минимальный заказ специальных разверток от 10 штук.**

ООО «ВЕЛЛКАМ»

127247 | Москва | Дмитровское шоссе д. 100 стр. 2

Тел.: + 7 (499) 685 00 69

Факс: + 7 (499) 685 00 69

E-mail: info@wellcam-ps.ru

Website: www.wellcam-ps.ru

Интернет-магазин: https://wellcam.shop/

2023 © Веллкам. Все права защищены.

| Редакция 2