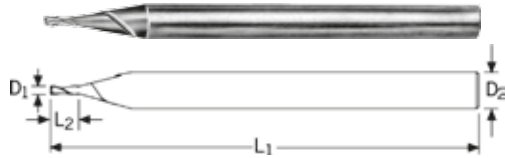


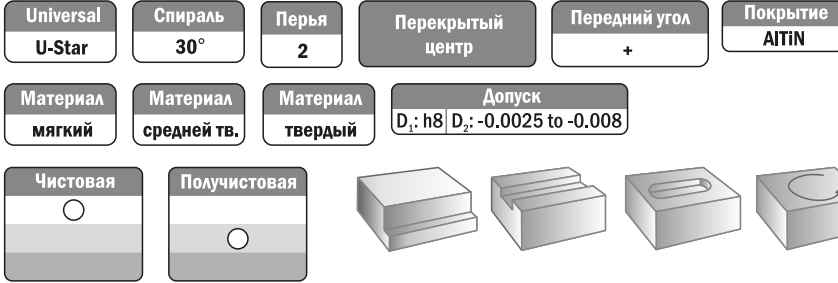
Серия «R» - концевые микрофрезы

Universal U-Star	Спираль 30°	Перья 2	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN
Материал мягкий	Материал средней тв.	Материал твердый	Допуск D ₁ : h8 D ₂ : -0.0025 to -0.008		
Чистовая	Получистовая				



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
RMEM-002-2	RMEM-002-2X	0.2	3	38	0.4
RMEM-003-2	RMEM-003-2X	0.3	3	38	0.9
RMEM-004-2	RMEM-004-2X	0.4	3	38	1.2
RMEM-005-2	RMEM-005-2X	0.5	3	38	1.5
RMEM-006-2	RMEM-006-2X	0.6	3	38	1.8
RMEM-007-2	RMEM-007-2X	0.7	3	38	2.1
RMEM-008-2	RMEM-008-2X	0.8	3	38	2.4
RMEM-009-2	RMEM-009-2X	0.9	3	38	2.7
RMEM-010-2	RMEM-010-2X	1.0	3	38	3.0
RMEM-011-2	RMEM-011-2X	1.1	3	38	3.3
RMEM-012-2	RMEM-012-2X	1.2	3	38	3.8
RMEM-013-2	RMEM-013-2X	1.3	3	38	3.9
RMEM-014-2	RMEM-014-2X	1.4	3	38	4.2
RMEM-015-2	RMEM-015-2X	1.5	3	38	4.2
RMEM-016-2	RMEM-016-2X	1.6	3	38	4.8
RMEM-017-2	RMEM-017-2X	1.7	3	38	5.1
RMEM-018-2	RMEM-018-2X	1.8	3	38	5.3
RMEM-019-2	RMEM-019-2X	1.9	3	38	5.7
RMEM-020-2	RMEM-020-2X	2.0	3	38	6.0
RMEM-025-2	RMEM-025-2X	2.5	3	38	8.0

Серия «А» - концевые микрофрезы



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
AMRM-002-2	AMRM-002-2X	0.2	4	50	0.4
AMRM-003-2	AMRM-003-2X	0.3	4	50	0.9
AMRM-004-2	AMRM-004-2X	0.4	4	50	1.2
AMRM-005-2	AMRM-005-2X	0.5	4	50	1.5
AMRM-007-2	AMRM-007-2X	0.7	4	50	2.1
AMRM-008-2	AMRM-008-2X	0.8	4	50	2.4
AMRM-010-2	AMRM-010-2X	1.0	4	50	3.0
AMRM-011-2	AMRM-011-2X	1.1	4	50	3.3
AMRM-012-2	AMRM-012-2X	1.2	4	50	3.8
AMRM-013-2	AMRM-013-2X	1.3	4	50	3.9
AMRM-014-2	AMRM-014-2X	1.4	4	50	4.2
AMRM-015-2	AMRM-015-2X	1.5	4	50	4.2
AMRM-016-2	AMRM-016-2X	1.6	4	50	4.8
AMRM-017-2	AMRM-017-2X	1.7	4	50	5.1
AMRM-018-2	AMRM-018-2X	1.8	4	50	5.3
AMRM-019-2	AMRM-019-2X	1.9	4	50	5.7
AMRM-020-2	AMRM-020-2X	2.0	4	50	6.0
AMRM-025-2	AMRM-025-2X	2.5	4	50	8.0
AMRM-030-2	AMRM-030-2X	3.0	4	50	9.0

Высокопроизводительные концевые микрофрезы

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

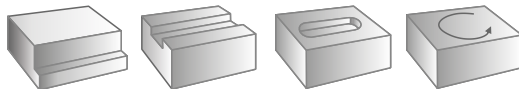
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	R
MEFM-001-015	MEFM-001-015K	0,1	3	-	38	0,15	0,15	0,00
MEFM-0015-025	MEFM-0015-025K	0,15	3	-	38	0,25	0,25	0,00
MEFM-002-030	MEFM-002-030K	0,2	3	-	38	0,3	0,3	0,00
MEFM-003-045	MEFM-003-045K	0,3	3	-	38	0,45	0,45	0,00
MEFM-004-060	MEFM-004-060K	0,4	3	-	38	0,6	0,6	0,00
MEFM-005-070-05	MEFM-005-070-05K	0,5	3	-	38	0,7	0,7	0,05
MEFM-005-300-05	MEFM-005-300-05K	0,5	3	0,45	38	0,7	3,0	0,05
MEFM-005-600-05	MEFM-005-600-05K	0,5	3	0,45	38	0,7	6,0	0,05
MEFM-006-090	MEFM-006-090-05K	0,6	3	-	38	0,9	0,9	0,00
MEFM-006-300	MEFM-006-090K	0,6	3	0,55	38	0,9	3,0	0,00
MEFM-006-500	MEFM-006-300K	0,6	3	0,55	38	0,9	5,0	0,00
MEFM-006-600	MEFM-006-500K	0,6	3	0,55	38	0,9	6,0	0,00
MEFM-006-090-05	MEFM-006-600K	0,6	3	-	38	0,9	0,9	0,05
MEFM-006-300-05	MEFM-006-300-05K	0,6	3	0,55	38	0,9	3,0	0,05
MEFM-006-500-05	MEFM-006-500-05K	0,6	3	0,55	38	0,9	5,0	0,05
MEFM-006-600-05	MEFM-006-600-05K	0,6	3	0,55	38	0,9	6,0	0,05
MEFM-008-120	MEFM-008-120K	0,8	3	-	38	1,2	1,2	0,00
MEFM-008-400	MEFM-008-400K	0,8	3	0,75	38	1,2	4,0	0,00
MEFM-008-700	MEFM-008-700K	0,8	3	0,75	38	1,2	7,0	0,00
MEFM-008-900	MEFM-008-900K	0,8	3	0,75	38	1,2	9,0	0,00
MEFM-008-120-05	MEFM-008-120-05K	0,8	3	-	38	1,2	1,2	0,05
MEFM-008-400-05	MEFM-008-400-05K	0,8	3	0,75	38	1,2	4,0	0,05
MEFM-008-700-05	MEFM-008-700-05K	0,8	3	0,75	38	1,2	7,0	0,05
MEFM-008-900-05	MEFM-008-900-05K	0,8	3	0,75	38	1,2	9,0	0,05
MEFM-010-150	MEFM-010-150K	1,0	3	-	38	1,5	1,5	0,00
MEFM-010-400	MEFM-010-400K	1,0	3	0,95	38	1,5	4,0	0,00
MEFM-010-700	MEFM-010-700K	1,0	3	0,95	38	1,5	7,0	0,00
MEFM-010-900	MEFM-010-900K	1,0	3	0,95	38	1,5	9,0	0,00
MEFM-010-150-10	MEFM-010-150-10K	1,0	3	-	38	1,5	1,5	0,10
MEFM-010-150-20	MEFM-010-150-20K	1,0	3	-	38	1,5	1,5	0,20
MEFM-010-400-10	MEFM-010-400-10K	1,0	3	0,95	38	1,5	4,0	0,10
MEFM-010-400-20	MEFM-010-400-20K	1,0	3	0,95	38	1,5	4,0	0,20

Высокопроизводительные концевые микрофрезы

Universal
U-Star

Покрытие
пACRo

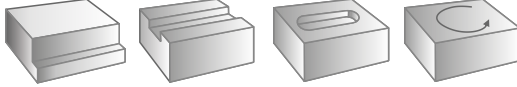
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	R
MEFM-010-700-10	MEFM-010-700-10K	1,0	3	0,95	38	1,5	7,0	0,10
MEFM-010-700-20	MEFM-010-700-20K	1,0	3	0,95	38	1,5	7,0	0,20
MEFM-010-900-10	MEFM-010-900-10K	1,0	3	0,95	38	1,5	9,0	0,10
MEFM-010-900-20	MEFM-010-900-20K	1,0	3	0,95	38	1,5	9,0	0,20
MEFM-012-180	MEFM-012-180K	1,2	3	-	38	1,8	1,8	0,00
MEFM-012-600	MEFM-012-600K	1,2	3	1,10	38	1,8	6,0	0,00
MEFM-012-1000	MEFM-012-1000K	1,2	3	1,10	38	1,8	10,0	0,00
MEFM-012-1200	MEFM-012-1200K	1,2	3	1,10	38	1,8	12,0	0,00
MEFM-012-180-10	MEFM-012-180-10K	1,2	3	-	38	1,8	1,8	0,45
MEFM-012-180-20	MEFM-012-180-20K	1,2	3	-	38	1,8	1,8	0,00
MEFM-012-600-10	MEFM-012-600-10K	1,2	3	1,10	38	1,8	6,0	0,10
MEFM-012-600-20	MEFM-012-600-20K	1,2	3	1,10	38	1,8	6,0	0,20
MEFM-012-1000-10	MEFM-012-1000-10K	1,2	3	1,10	38	1,8	10,0	0,10
MEFM-012-1000-20	MEFM-012-1000-20K	1,2	3	1,10	38	1,8	10,0	0,20
MEFM-012-1200-10	MEFM-012-1200-10K	1,2	3	1,10	38	1,8	12,0	0,10
MEFM-012-1200-20	MEFM-012-1200-20K	1,2	3	1,10	38	1,8	12,0	0,20
MEFM-015-220	MEFM-015-220K	1,5	3	-	38	2,2	2,2	0,00
MEFM-015-600	MEFM-015-600K	1,5	3	1,40	38	2,2	6,0	0,00
MEFM-015-1000	MEFM-015-1000K	1,5	3	1,40	38	2,2	10,0	0,00
MEFM-015-1200	MEFM-015-1200K	1,5	3	1,40	38	2,2	12,0	0,00
MEFM-015-1500	MEFM-015-1500K	1,5	3	1,40	38	2,2	15,0	0,00
MEFM-015-2000	MEFM-015-2000K	1,5	3	1,40	50	2,2	20,0	0,00
MEFM-015-220-15	MEFM-015-220-15K	1,5	3	-	38	2,2	2,2	0,15
MEFM-015-220-25	MEFM-015-220-25K	1,5	3	-	38	2,2	2,2	0,25
MEFM-015-600-15	MEFM-015-600-15K	1,5	3	1,40	38	2,2	6,0	0,15
MEFM-015-600-25	MEFM-015-600-25K	1,5	3	1,40	38	2,2	6,0	0,25
MEFM-015-1000-15	MEFM-015-1000-15K	1,5	3	1,40	38	2,2	10,0	0,15
MEFM-015-1000-25	MEFM-015-1000-25K	1,5	3	1,40	38	2,2	10,0	0,25
MEFM-015-1200-15	MEFM-015-1200-15K	1,5	3	1,40	38	2,2	12,0	0,15
MEFM-015-1200-25	MEFM-015-1200-25K	1,5	3	1,40	38	2,2	12,0	0,25
MEFM-015-1500-15	MEFM-015-1500-15K	1,5	3	1,40	38	2,2	15,0	0,15
MEFM-015-1500-25	MEFM-015-1500-25K	1,5	3	1,40	38	2,2	15,0	0,25

Высокопроизводительные концевые микрофрезы

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

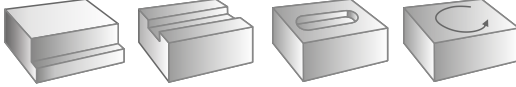
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	R
MEFM-020-250	MEFM-020-250K	2,0	3	-	38	2,5	2,5	0,00
MEFM-020-700	MEFM-020-700K	2,0	3	1,90	38	2,5	7,0	0,00
MEFM-020-1200	MEFM-020-1200K	2,0	3	1,90	38	2,5	12,0	0,00
MEFM-020-1600	MEFM-020-1600K	2,0	3	1,90	38	2,5	16,0	0,00
MEFM-020-2000	MEFM-020-2000K	2,0	3	1,90	50	2,5	20,0	0,00
MEFM-020-2500	MEFM-020-2500K	2,0	3	1,90	50	2,5	25,0	0,00
MEFM-020-250-15	MEFM-020-250-15K	2,0	3	-	38	2,5	2,5	0,15
MEFM-020-250-25	MEFM-020-250-25K	2,0	3	-	38	2,5	2,5	0,25
MEFM-020-700-15	MEFM-020-700-15K	2,0	3	1,90	38	2,5	7,0	0,15
MEFM-020-700-25	MEFM-020-700-25K	2,0	3	1,90	38	2,5	7,0	0,25
MEFM-020-1200-15	MEFM-020-1200-15K	2,0	3	1,90	38	2,5	12,0	0,15
MEFM-020-1200-25	MEFM-020-1200-25K	2,0	3	1,90	38	2,5	12,0	0,25
MEFM-020-1600-15	MEFM-020-1600-15K	2,0	3	1,90	38	2,5	16,0	0,15
MEFM-020-1600-25	MEFM-020-1600-25K	2,0	3	1,90	38	2,5	16,0	0,25
MEFM-020-2000-15	MEFM-020-2000-15K	2,0	3	1,90	50	2,5	20,0	0,15
MEFM-020-2000-25	MEFM-020-2000-25K	2,0	3	1,90	50	2,5	20,0	0,25
MEFM-020-2500-15	MEFM-020-2500-15K	2,0	3	1,90	50	2,5	25,0	0,15
MEFM-020-2500-25	MEFM-020-2500-25K	2,0	3	1,90	50	2,5	25,0	0,25
MEFM-025-300	MEFM-025-300K	2,5	3	-	38	3,0	3,0	0,00
MEFM-025-1000	MEFM-025-1000K	2,5	3	2,40	38	3,0	10,0	0,00
MEFM-025-1500	MEFM-025-1500K	2,5	3	2,40	38	3,0	15,0	0,00
MEFM-025-2000	MEFM-025-2000K	2,5	3	2,40	50	3,0	20,0	0,00
MEFM-025-2500	MEFM-025-2500K	2,5	3	2,40	50	3,0	25,0	0,05
MEFM-025-3000	MEFM-025-3000K	2,5	3	2,40	60	3,0	30,0	0,05
MEFM-025-300-15	MEFM-025-300-15K	2,5	3	-	38	3,0	3,0	0,15
MEFM-025-300-25	MEFM-025-300-25K	2,5	3	-	38	3,0	3,0	0,25
MEFM-025-1000-15	MEFM-025-1000-15K	2,5	3	2,40	38	3,0	10,0	0,15
MEFM-025-1000-25	MEFM-025-1000-25K	2,5	3	2,40	38	3,0	10,0	0,25
MEFM-025-1500-15	MEFM-025-1500-15K	2,5	3	2,40	38	3,0	15,0	0,15
MEFM-025-1500-25	MEFM-025-1500-25K	2,5	3	2,40	38	3,0	15,0	0,25
MEFM-025-2000-15	MEFM-025-2000-15K	2,5	3	2,40	50	3,0	20,0	0,15
MEFM-025-2000-25	MEFM-025-2000-25K	2,5	3	2,40	50	3,0	20,0	0,25

Высокопроизводительные концевые микрофрезы

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

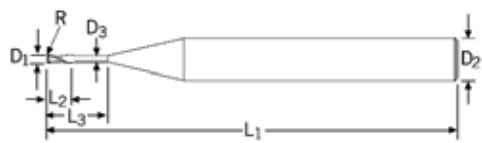
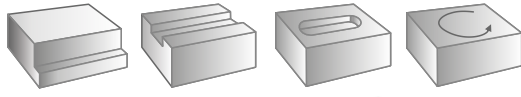
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	R
MEFM-025-2500-15	MEFM-025-2500-15K	2,5	3	2,40	50	3,0	25,0	0,15
MEFM-025-2500-25	MEFM-025-2500-25K	2,5	3	2,40	50	3,0	25,0	0,25
MEFM-025-3000-15	MEFM-025-3000-15K	2,5	3	2,40	60	3,0	30,0	0,15
MEFM-025-3000-25	MEFM-025-3000-25K	2,5	3	2,40	60	3,0	30,0	0,25
MEFM-030-300	MEFM-030-300K	3,0	6	-	57	3,0	3,0	0,00
MEFM-030-1000	MEFM-030-1000K	3,0	6	2,90	57	3,0	10,0	0,00
MEFM-030-1500	MEFM-030-1500K	3,0	6	2,90	57	3,0	15,0	0,00
MEFM-030-2500	MEFM-030-2500K	3,0	6	2,90	57	3,0	25,0	0,00
MEFM-030-3000	MEFM-030-3000K	3,0	6	2,90	57	3,0	30,0	0,00
MEFM-030-300-15	MEFM-030-300-15K	3,0	6	-	57	3,0	3,0	0,15
MEFM-030-300-25	MEFM-030-300-25K	3,0	6	-	57	3,0	3,0	0,25
MEFM-030-1000-15	MEFM-030-1000-15K	3,0	6	2,90	57	3,0	10,0	0,15
MEFM-030-1000-25	MEFM-030-1000-25K	3,0	6	2,90	57	3,0	10,0	0,25
MEFM-030-1500-15	MEFM-030-1500-15K	3,0	6	2,90	57	3,0	15,0	0,15
MEFM-030-1500-25	MEFM-030-1500-25K	3,0	6	2,90	57	3,0	15,0	0,25
MEFM-030-2500-15	MEFM-030-2500-15K	3,0	6	2,90	57	3,0	25,0	0,15
MEFM-030-2500-25	MEFM-030-2500-25K	3,0	6	2,90	57	3,0	25,0	0,25
MEFM-030-3000-15	MEFM-030-3000-15K	3,0	6	2,90	57	3,0	30,0	0,15
MEFM-030-3000-25	MEFM-030-3000-25K	3,0	6	2,90	57	3,0	30,0	0,25
MEFM-040-500	MEFM-040-500K	4,0	6	-	57	5,0	5,0	0,00
MEFM-040-1500	MEFM-040-1500K	4,0	6	3,90	57	5,0	15,0	0,00
MEFM-040-2500	MEFM-040-2500K	4,0	6	3,90	57	5,0	25,0	0,00
MEFM-040-3000	MEFM-040-3000K	4,0	6	3,90	57	5,0	30,0	0,00
MEFM-040-500-25	MEFM-040-500-25K	4,0	6	-	57	5,0	5,0	0,15
MEFM-040-500-50	MEFM-040-500-50K	4,0	6	-	57	5,0	5,0	0,25
MEFM-040-500-100	MEFM-040-500-100K	4,0	6	-	57	5,0	5,0	1,00
MEFM-040-1500-25	MEFM-040-1500-25K	4,0	6	3,90	57	5,0	15,0	0,15
MEFM-040-1500-50	MEFM-040-1500-50K	4,0	6	3,90	57	5,0	15,0	0,25
MEFM-040-1500-100	MEFM-040-1500-100K	4,0	6	3,90	57	5,0	15,0	1,00
MEFM-040-2500-25	MEFM-040-2500-25K	4,0	6	3,90	57	5,0	25,0	0,15
MEFM-040-2500-50	MEFM-040-2500-50K	4,0	6	3,90	57	5,0	25,0	0,25
MEFM-040-2500-100	MEFM-040-2500-100K	4,0	6	3,90	57	5,0	25,0	1,00

Высокопроизводительные концевые микрофрезы

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

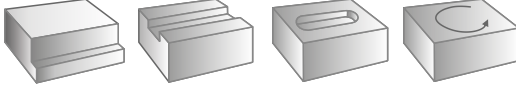
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм

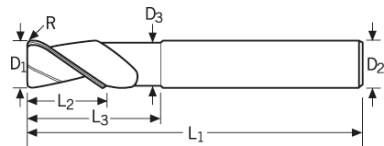
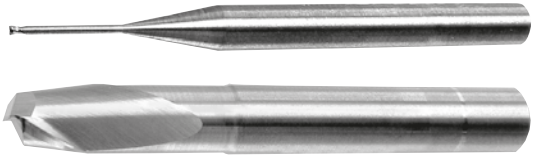
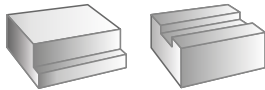


БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	R
MEFM-040-3000-25	MEFM-040-3000-25K	4,0	6	3,90	57	5,0	30,0	0,25
MEFM-040-3000-50	MEFM-040-3000-50K	4,0	6	3,90	57	5,0	30,0	0,50
MEFM-040-3000-100	MEFM-040-3000-100K	4,0	6	3,90	57	5,0	30,0	1,00
MEFM-050-600	MEFM-050-600K	5,0	6	-	57	6,0	6,0	0,00
MEFM-050-1500	MEFM-050-1500K	5,0	6	4,90	57	6,0	15,0	0,00
MEFM-050-2500	MEFM-050-2500K	5,0	6	4,90	57	6,0	25,0	0,00
MEFM-050-3000	MEFM-050-3000K	5,0	6	4,90	57	6,0	30,0	0,00
MEFM-050-600-25	MEFM-050-600-25K	5,0	6	-	57	6,0	6,0	0,25
MEFM-050-600-50	MEFM-050-600-50K	5,0	6	-	57	6,0	6,0	0,50
MEFM-050-600-100	MEFM-050-600-100K	5,0	6	-	57	6,0	6,0	1,00
MEFM-050-1500-25	MEFM-050-1500-25K	5,0	6	4,90	57	6,0	15,0	0,25
MEFM-050-1500-50	MEFM-050-1500-50K	5,0	6	4,90	57	6,0	15,0	0,50
MEFM-050-1500-100	MEFM-050-1500-100K	5,0	6	4,90	57	6,0	15,0	1,00
MEFM-050-2500-25	MEFM-050-2500-25K	5,0	6	4,90	57	6,0	25,0	0,25
MEFM-050-2500-50	MEFM-050-2500-50K	5,0	6	4,90	57	6,0	25,0	0,50
MEFM-050-2500-100	MEFM-050-2500-100K	5,0	6	4,90	57	6,0	25,0	1,00
MEFM-050-3000-25	MEFM-050-3000-25K	5,0	6	4,90	57	6,0	30,0	0,25
MEFM-050-3000-50	MEFM-050-3000-50K	5,0	6	4,90	57	6,0	30,0	0,50
MEFM-050-3000-100	MEFM-050-3000-100K	5,0	6	4,90	57	6,0	30,0	1,00

Концевые микрофрезы для обработки пресс-форм

Mold & Die M-Plus	Спираль 30°	Перья 2	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN
----------------------	----------------	------------	---------------------	--------------------	-------------------

Материал средней тв.	Материал твердый	Допуск D ₁ : h8 D ₂ : -0.0025 to -0.008
-------------------------	---------------------	--

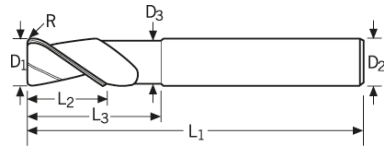
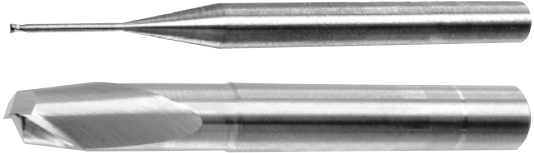
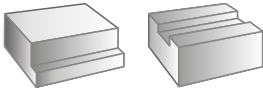


БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	R
MMRM-005-5	MMRM-005-5X	0.5	4	0.48	50	0.5	5	0.05
MMRM-005-10	MMRM-005-10X	0.5	4	0.48	50	0.5	10	0.05
MMRM-006-5	MMRM-006-5X	0.6	4	0.58	50	0.6	5	0.05
MMRM-006-12	MMRM-006-12X	0.6	4	0.58	50	0.6	12	0.05
MMRM-008-5	MMRM-008-5X	0.8	4	0.78	50	0.8	5	0.10
MMRM-008-10	MMRM-008-10X	0.8	4	0.78	50	0.8	10	0.10
MMRM-008-16	MMRM-008-16X	0.8	4	0.78	50	0.8	16	0.10
MMRM-010-5	MMRM-010-5X	1.0	6	0.95	57	1.0	5	0.10
MMRM-010-10	MMRM-010-10X	1.0	6	0.95	57	1.0	10	0.10
MMRM-010-20	MMRM-010-20X	1.0	6	0.95	57	1.0	20	0.10
MMRM-012-7	MMRM-012-7X	1.2	6	1.15	57	1.2	7	0.10
MMRM-012-15	MMRM-012-15X	1.2	6	1.15	57	1.2	15	0.10
MMRM-015-7	MMRM-015-7X	1.5	6	1.45	57	1.5	7	0.15
MMRM-015-15	MMRM-015-15X	1.5	6	1.45	57	1.5	15	0.15
MMRM-015-25	MMRM-015-25X	1.5	6	1.45	57	1.5	25	0.15

Концевые микрофрезы для обработки пресс-форм

Mold & Die M-Plus	Спираль 30°	Перья 2	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN
-----------------------------	-----------------------	-------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------

Материал средней тв.	Материал твердый	Допуск D ₁ : h8 D ₂ : -0.0025 to -0.008
-------------------------	---------------------	--



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	R
MMRM-020-7	MMRM-020-7X	2.0	6	1.90	57	2.0	7	0.20
MMRM-020-15	MMRM-020-15X	2.0	6	1.90	57	2.0	15	0.20
MMRM-020-30	MMRM-020-30X	2.0	6	1.90	57	2.0	30	0.20
MMRM-030-8	MMRM-030-8X	3.0	6	2.90	57	3.0	8	0.25
MMRM-030-15	MMRM-030-15X	3.0	6	2.90	57	3.0	15	0.25
MMRM-030-30	MMRM-030-30X	3.0	6	2.90	57	3.0	30	0.25
MMRM-040-9	MMRM-040-9X	4.0	6	3.80	57	4.0	9	0.25
MMRM-040-15	MMRM-040-15X	4.0	6	3.80	57	4.0	15	0.25
MMRM-040-30	MMRM-040-30X	4.0	6	3.80	57	4.0	30	0.25
MMRM-050-30	MMRM-050-30X	5.0	6	4.80	57	5.0	30	0.50
MMRM-060-11	MMRM-060-11X	6.0	6	5.80	57	6.0	11	1.00

Серия «G» - концевые фрезы общего применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

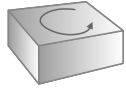
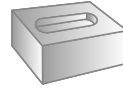
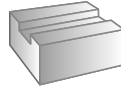
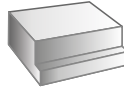
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

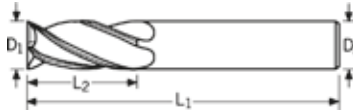
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: 1 to 6 h8
8 to 20 h9
D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	
									2,3 ЗУБА	4 ЗУБА
GEMM-010-2	GEMM-010-3	GEMM-010-4	GEMM-010-2X	GEMM-010-3X	GEMM-010-4X	1	3	38	3	3
GEMM-020-2	GEMM-020-3	GEMM-020-4	GEMM-020-2X	GEMM-020-3X	GEMM-020-4X	2	3	38	6	7
GEMM-030-2	GEMM-030-3	GEMM-030-4	GEMM-030-2X	GEMM-030-3X	GEMM-030-4X	3	3	38	7	8
GEMM-040-2	GEMM-040-3	GEMM-040-4	GEMM-040-2X	GEMM-040-3X	GEMM-040-4X	4	4	50	8	11
GEMM-050-2	-	GEMM-050-4	GEMM-050-2X	-	GEMM-050-4X	5	5	50	10	13
GEMM-060-2	GEMM-060-3	GEMM-060-4	GEMM-060-2X	GEMM-060-3X	GEMM-060-4X	6	6	57	10	13
GEMM-080-2	-	GEMM-080-4	GEMM-080-2X	-	GEMM-080-4X	8	8	63	16	19
GEMM-100-2	GEMM-100-3	GEMM-100-4	GEMM-100-2X	GEMM-100-3X	GEMM-100-4X	10	10	72	19	22
GEMM-120-2	GEMM-120-3	GEMM-120-4	GEMM-120-2X	GEMM-120-3X	GEMM-120-4X	12	12	83	22	26
-	GEMM-140-3	GEMM-140-4	-	GEMM-140-3X	GEMM-140-4X	14	14	83	22	26
GEMM-160-2	-	GEMM-160-4	GEMM-160-2X	-	GEMM-160-4X	16	16	92	26	32
-	-	GEMM-180-4	-	-	GEMM-180-4X	18	18	92	26	32
-	-	GEMM-200-4	-	-	GEMM-200-4X	20	20	104	32	38

Серия «А» - концевые фрезы общего применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

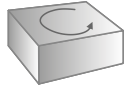
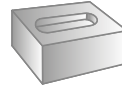
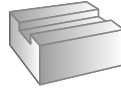
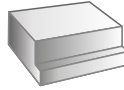
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

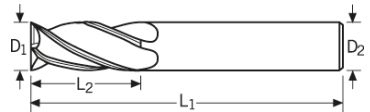
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: 1 to 6 h8
8 to 20 h9
D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
АЕММ-010-2	АЕММ-010-3	АЕММ-010-4	АЕММ-010-2X	АЕММ-010-3X	АЕММ-010-4X	1.0	4	50	4
АЕММ-015-2	АЕММ-015-3	АЕММ-015-4	АЕММ-015-2X	АЕММ-015-3X	АЕММ-015-4X	1.5	4	50	4
АЕММ-020-2	АЕММ-020-3	АЕММ-020-4	АЕММ-020-2X	АЕММ-020-3X	АЕММ-020-4X	2.0	4	50	5
АЕММ-025-2	АЕММ-025-3	АЕММ-025-4	АЕММ-025-2X	АЕММ-025-3X	АЕММ-025-4X	2.5	4	50	6
АЕММ-030-2	АЕММ-030-3	АЕММ-030-4	АЕММ-030-2X	АЕММ-030-3X	АЕММ-030-4X	3.0	6	57	8
АЕММ-035-2	АЕММ-035-3	АЕММ-035-4	АЕММ-035-2X	АЕММ-035-3X	АЕММ-035-4X	3.5	6	57	10
АЕММ-040-2	АЕММ-040-3	АЕММ-040-4	АЕММ-040-2X	АЕММ-040-3X	АЕММ-040-4X	4.0	6	57	11
-	АЕММ-045-3	АЕММ-045-4	-	АЕММ-045-3X	АЕММ-045-4X	4.5	6	57	11
АЕММ-050-2	АЕММ-050-3	АЕММ-050-4	АЕММ-050-2X	АЕММ-050-3X	АЕММ-050-4X	5.0	6	57	16
АЕММ-055-2	АЕММ-055-3	АЕММ-055-4	АЕММ-055-2X	АЕММ-055-3X	АЕММ-055-4X	5.5	6	57	16
АЕММ-060-2	АЕММ-060-3	АЕММ-060-4	АЕММ-060-2X	АЕММ-060-3X	АЕММ-060-4X	6.0	6	57	16
-	АЕММ-070-3	АЕММ-070-4	-	АЕММ-070-3X	АЕММ-070-4X	7.0	8	63	22
АЕММ-080-2	АЕММ-080-3	АЕММ-080-4	АЕММ-080-2X	АЕММ-080-3X	АЕММ-080-4X	8.0	8	63	22
АЕММ-110-2	АЕММ-110-3	АЕММ-110-4	АЕММ-110-2X	АЕММ-110-3X	АЕММ-110-4X	11.0	12	83	30
АЕММ-120-2	АЕММ-120-3	АЕММ-120-4	АЕММ-120-2X	АЕММ-120-3X	АЕММ-120-4X	12.0	12	83	30
АЕММ-140-2	АЕММ-140-3	АЕММ-140-4	АЕММ-140-2X	АЕММ-140-3X	АЕММ-140-4X	14.0	14	83	35
-	АЕММ-160-3	АЕММ-160-4	-	АЕММ-160-3X	АЕММ-160-4X	16.0	16	92	35
-	АЕММ-200-3	АЕММ-200-4	-	АЕММ-200-3X	АЕММ-200-4X	20.0	20	104	45
-	-	АЕММ-250-4	-	-	АЕММ-250-4X	25.0	25	127	50

Серия «А» - концевые фрезы с угловым радиусом общего применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

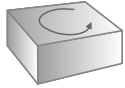
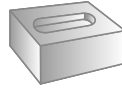
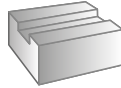
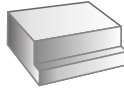
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

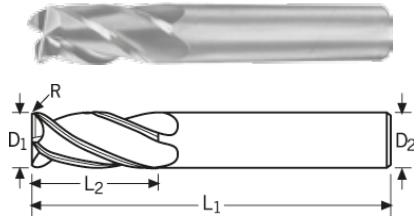
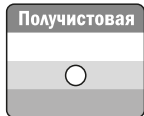
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: 1 to 6 h8
8 to 12 h9
D₂: -0.0025 to -0.008



4 ЗУБА ОБЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	R
АЕСМ-0101-4Х	1	4	50	4	0.1
АЕСМ-0102-4Х	1	4	50	4	0.2
АЕСМ-0202-4Х	2	4	50	5	0.2
АЕСМ-0205-4Х	2	4	50	5	0.5
АЕСМ-0305-4Х	3	6	57	8	0.5
АЕСМ-0402-4Х	4	6	57	11	0.2
АЕСМ-0405-4Х	4	6	57	11	0.5
АЕСМ-0603-4Х	6	6	57	16	0.3
АЕСМ-0605-4Х	6	6	57	16	0.5
АЕСМ-0610-4Х	6	6	57	16	1.0
АЕСМ-0805-4Х	8	8	63	22	0.5
АЕСМ-1005-4Х	10	10	72	25	0.5
АЕСМ-1010-4Х	10	10	72	25	1.0
АЕСМ-1205-4Х	12	12	83	30	0.5
АЕСМ-1210-4Х	12	12	83	30	1.0
АЕСМ-1215-4Х	12	12	83	30	1.5

Серия «NC» - концевые фрезы общего применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

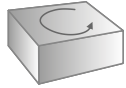
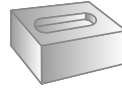
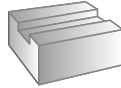
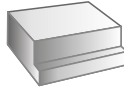
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

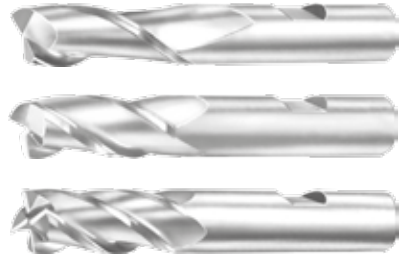
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

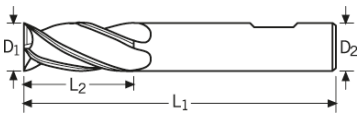
Материал
твердый



Допуск
D₁: +0.025 to -0.00 D₂: -0.0025 to -0.008



D₂ от 6 до 20 мм с хвостовиком Weldon



2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
EMSM-020-2	EMSM-020-3	EMSM-020-4	2	2	38	10
-	-	EMSM-030-4	3	3	38	15
EMSM-040-2	-	EMSM-040-4	4	4	50	18
EMSM-060-2	-	EMSM-060-4	6	6	57	18

Серия «Т» - конические концевые фрезы общего применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
3

Перекрытый
центр

Передний угол
+

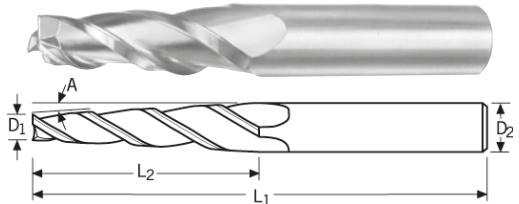
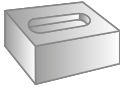
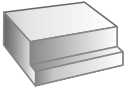
Чистовая



Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Допуск
D₁: +0.076 to -0.00 D₂: -0.0025 to -0.008



ОБОЗНАЧЕНИЕ	A	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
ТЕММ-060-0.5	0° 30'	3	6	57	15
ТЕММ-060-1	1°	3	6	57	15
ТЕММ-060-1.5	1° 30'	3	6	57	15
ТЕММ-060-2	2°	3	6	57	15
ТЕММ-060-3	3°	3	6	57	15
ТЕММ-060-5	5°	3	6	57	17
ТЕММ-080-0.5	0° 30'	5	8	63	25
ТЕММ-080-1	1°	5	8	63	25
ТЕММ-080-1.5	1° 30'	5	8	63	25
ТЕММ-080-2	2°	5	8	63	25
ТЕММ-080-3	3°	5	8	63	25
ТЕММ-080-5	5°	5	8	63	17
ТЕММ-100-0.5	0° 30'	5	10	72	35
ТЕММ-100-1	1°	5	10	72	35
ТЕММ-100-1.5	1° 30'	5	10	72	35
ТЕММ-100-5	5°	6	10	72	23
ТЕММ-120-2	2°	8	12	83	40
ТЕММ-120-2.5	2° 30'	8	12	83	40
ТЕММ-120-3	3°	8	12	83	35
ТЕММ-120-4	4°	8	12	83	29
ТЕММ-120-5	5°	8	12	83	23
ТЕММ-160-2	2°	12	16	92	50
ТЕММ-160-2.5	2° 30'	12	16	92	46
ТЕММ-160-3	3°	12	16	92	38
ТЕММ-160-4	4°	12	16	92	23
ТЕММ-160-5	5°	12	16	92	23

Серия «Н38» - высокопроизводительные концевые фрезы

Universal
U-Star

Спираль
38°

Перья
2 4 6

Перекрытый
центр

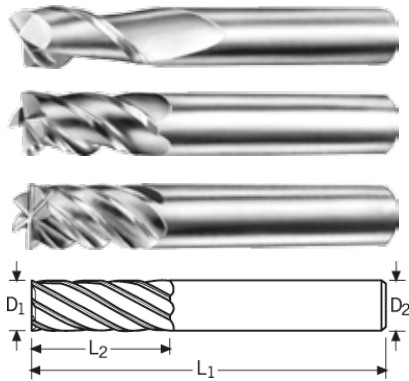
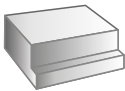
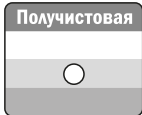
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
EMHM-030-4	-	EMHM-030-4X	-	3	4	50	8
EMHM-040-4	-	EMHM-040-4X	-	4	4	50	12
EMHM-060-4	EMHM-060-6	EMHM-060-4X	EMHM-060-6X	6	6	57	18
EMHM-080-4	EMHM-080-6	EMHM-080-4X	EMHM-080-6X	8	8	63	20
EMHM-100-4	EMHM-100-6	EMHM-100-4X	EMHM-100-6X	10	10	72	22
EMHM-120-4	EMHM-120-6	EMHM-120-4X	EMHM-120-6X	12	12	83	25
-	EMHM-140-6	-	EMHM-140-6X	14	14	83	30
-	EMHM-160-6	-	EMHM-160-6X	16	16	92	35
-	EMHM-200-6	-	EMHM-200-6X	20	20	104	45

Концевые фрезы для высокоскоростного фрезерования по мягким материалам

HSC
V-Max

Спираль
40°

Перья
3 4

Перекрытый центр

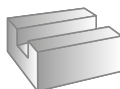
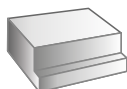
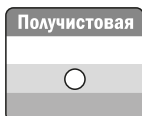
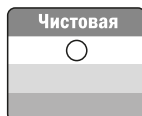
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

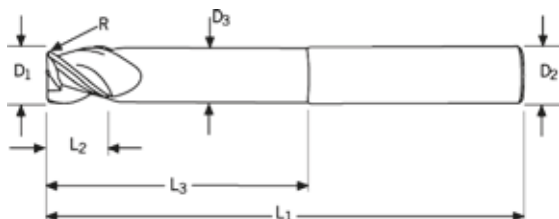
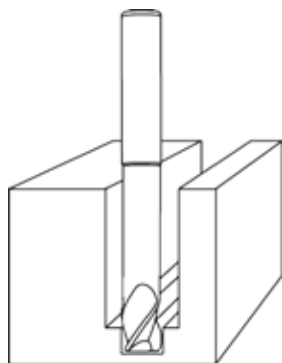
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	R
RNMM-060-3		RNMM-060-3X		6	6	5.6	66	6	30	0.50
RNMM-080-3		RNMM-080-3X		8	8	7.6	81	8	45	0.50
RNMM-100-3		RNMM-100-3X		10	10	9.6	90	10	50	1.00
RNMM-120-3		RNMM-120-3X		12	12	11.6	100	12	55	1.00
RNMM-160-3		RNMM-160-3X		16	16	15.6	120	16	72	1.00
	RNMM-200-4		RNMM-200-4X	20	20	19.6	130	20	80	1.50



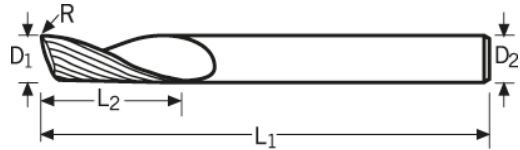
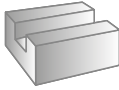
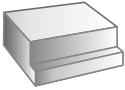
Одноперые высокопроизводительные концевые фрезы

Aluminium
Soft Plus

Перья
1

Передний угол
+

Материал
мягкий



Допуск
D₁: +0.0 to -0.04 D₂: -0.0025 to -0.008

ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	R
SFAM-020020	2	6	57	6	0.20
SFAM-030020	3	6	57	12	0.20
SFAM-040020	4	6	57	16	0.20
SFAM-050025	5	6	57	20	0.25
SFAM-060030	6	6	57	25	0.30
SFAM-060100	6	6	100	20	1.00
SFAM-080040	8	8	75	30	0.40
SFAM-080100	8	8	100	20	1.00
SFAM-100050	10	10	90	35	0.50
SFAM-100100	10	10	120	25	1.00
SFAM-120050	12	12	90	40	0.50
SFAM-120100	12	12	120	25	1.00

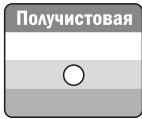
Одноперые высокопроизводительные концевые фрезы

Aluminium
Soft Plus

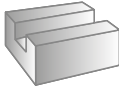
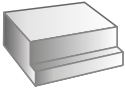
Перья
1

Передний угол
+

Допуск
D₁: +0.0 to -0.04 | D₂: -0.0025 to -0.008



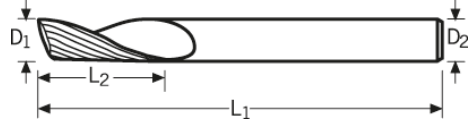
Материал
мягкий



Правая спираль



Левая спираль



SFPM ОБОЗНАЧЕНИЕ	SFLM ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	L1	L2
SFPM-010-10	SFLM-010-10	1	3	57	5
SFPM-020-10	SFLM-020-10	2	3	57	6
SFPM-020-20	SFLM-020-20	2	3	38	10
SFPM-020-30	-	2	3	57	12
SFPM-020-40	-	2	3	75	14
SFPM-030-10	SFLM-030-10	3	3	57	8
SFPM-030-20	SFLM-030-20	3	3	38	12
SFPM-030-50	-	3	6	57	8
SFPM-030-60	-	3	6	57	18
SFPM-030-70	-	3	6	75	18
SFPM-040-10	SFLM-040-10	4	4	57	12
SFPM-040-20	SFLM-040-20	4	4	40	15
SFPM-040-50	SFLM-040-50	4	6	57	12
SFPM-040-60	SFLM-040-60	4	6	57	20
SFPM-040-70	-	4	6	75	20
SFPM-040-80	SFLM-040-80	4	8	95	20
SFPM-050-10	-	5	5	50	16
SFPM-050-40	SFLM-050-40	5	6	50	16
SFPM-050-50	SFLM-050-50	5	6	60	28
SFPM-050-60	-	5	6	75	28
SFPM-050-70	-	5	8	95	20
SFPM-060-10	SFLM-060-10	6	6	50	16
SFPM-060-20	SFLM-060-20	6	6	60	20
SFPM-060-30	-	6	6	75	35
SFPM-060-50	-	6	8	75	35
SFPM-060-60	SFLM-060-60	6	8	95	20
SFPM-080-10	-	8	8	50	18
SFPM-080-20	-	8	8	63	22
SFPM-080-30	-	8	8	75	30
SFPM-080-40	-	8	8	100	40
SFPM-100-10	-	10	10	72	25
SFPM-100-20	-	10	10	100	55
SFPM-100-30	-	10	10	150	30
SFPM-120-10	-	12	12	83	30
SFPM-120-20	-	12	12	150	40

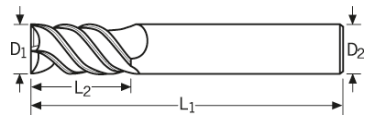
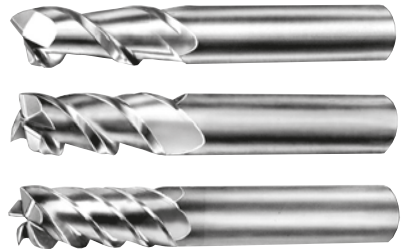
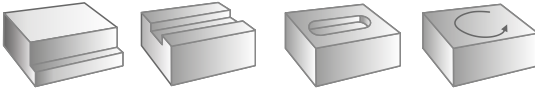
Серия «Н45» - высокопроизводительные концевые фрезы

Universal U-Star	HSC V-Max	Aluminium Soft Plus	Спираль 45°	Перья 2 3 5	Перекрытый центр	Передний угол +
---------------------	--------------	------------------------	----------------	----------------	---------------------	--------------------

Материал мягкий	Материал средней тв.	Материал твердый
--------------------	-------------------------	---------------------

Чистовая	Получистовая	Черновая
----------	--------------	----------

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 5 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 5 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
ARMM-010-2			ARMM-010-2S			1	4	50	3
ARMM-020-2			ARMM-020-2S			2	4	50	6
ARMM-030-2		ARMM-030-5	ARMM-030-2S		ARMM-030-5X	3	6	57	10
ARMM-040-2		ARMM-040-5	ARMM-040-2S		ARMM-040-5X	4	6	57	15
ARMM-050-2		-	ARMM-050-2S		-	5	6	57	20
ARMM-060-2	ARMM-060-3	ARMM-060-5	ARMM-060-2S	ARMM-060-3S	ARMM-060-5X	6	6	57	20
ARMM-080-2	ARMM-080-3	ARMM-080-5	ARMM-080-2S	ARMM-080-3S	ARMM-080-5X	8	8	63	25
ARMM-100-2	ARMM-100-3	ARMM-100-5	ARMM-100-2S	ARMM-100-3S	ARMM-100-5X	10	10	72	25
ARMM-120-2	ARMM-120-3	-	ARMM-120-2S	ARMM-120-3S	-	12	12	83	30
ARMM-160-2	-	ARMM-160-5	ARMM-160-2S	-	ARMM-160-5X	16	16	92	35
ARMM-200-2	ARMM-200-3	ARMM-200-5	ARMM-200-2S	ARMM-200-3S	ARMM-200-5X	20	20	104	45

*возможен заказ фрезы со сферическим торцем

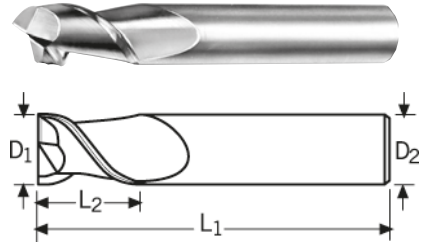
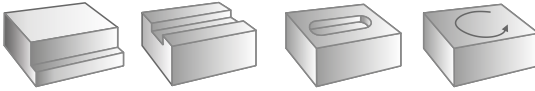
Серия «H45» - высокопроизводительные концевые фрезы с укороченной режущей частью

Universal U-Star	HSC V-Max	Aluminium Soft Plus	Спираль 45°	Перья 2 5	Перекрытый центр	Передний угол +
---------------------	--------------	------------------------	----------------	----------------	---------------------	--------------------

Материал мягкий	Материал средней тв.	Материал твердый
--------------------	-------------------------	---------------------

Чистовая	Получистовая	Черновая
----------	--------------	----------

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 5 ЗУБЬЕВ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА	С ПОКРЫТИЕМ 5 ЗУБЬЕВ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ				
ASMM-030-2	ASMM-030-5	ASMM-030-2S	ASMM-030-5X	3	6	57	6
-	ASMM-040-5	-	ASMM-040-5X	4	6	57	8
-	ASMM-050-5	-	ASMM-050-5X	5	6	57	10
ASMM-060-2	ASMM-060-5	ASMM-060-2S	ASMM-060-5X	6	6	57	10
-	ASMM-080-5	-	ASMM-080-5X	8	8	63	16
-	ASMM-100-5	-	ASMM-100-5X	10	10	72	19

Серия «Н45» - высокотехнологичные концевые фрезы

Hard Milling
H-Power

Спираль
45°

Перья
4 6

Перекрытый
центр

Передний угол
—

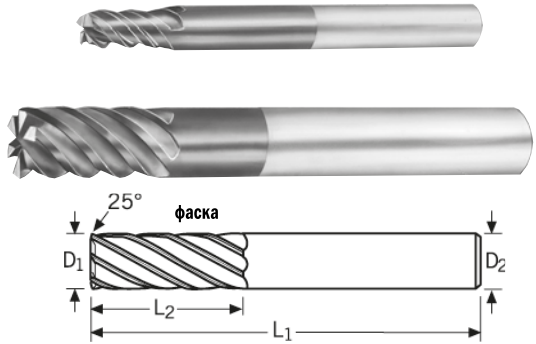
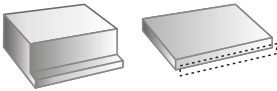
Покрытие
AlTiN

Материал
твердый

Чистовая

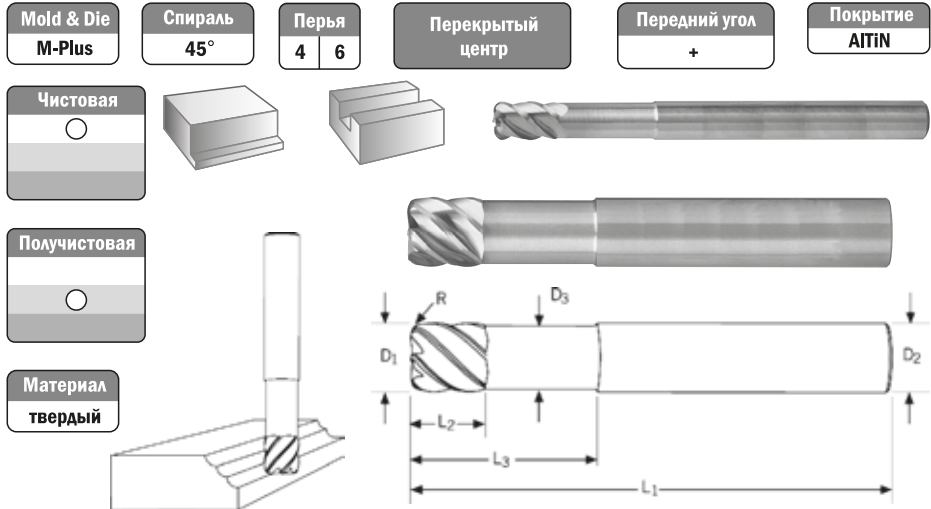
Получистовая

Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	6 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	25° фаска
MEMM-030-4X	-	3	6	57	6	.08
MEMM-040-4X	-	4	6	57	8	.10
MEMM-050-4X	-	5	6	57	10	.12
-	MEMM-060-6X	6	6	57	12	.15
-	MEMM-080-6X	8	8	63	16	.20
-	MEMM-100-6X	10	10	72	20	.25
-	MEMM-120-6X	12	12	83	24	.30
-	MEMM-160-6X	16	16	92	32	.40
-	MEMM-200-6X	20	20	104	40	.50

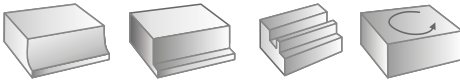
Серия «H45» - концевые фрезы для обработки пресс-форм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 6 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 6 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	R
RNRM-305-4	-	RNRM-305-4X	-	3	6	2.75	57	4.5	12.0	0.5
RNRM-405-4	-	RNRM-405-4X	-	4	6	3.70	57	6.0	13.5	0.5
RNRM-505-4	-	RNRM-505-4X	-	5	6	4.60	57	7.5	15.0	0.5
RNRM-605-4	-	RNRM-605-4X	-	6	6	5.50	66	9.0	24.0	0.5
RNRM-608-4	-	RNRM-608-4X	-	6	6	5.50	66	9.0	24.0	0.8
RNRM-610-4	-	RNRM-610-4X	-	6	6	5.50	66	9.0	24.0	1.0
RNRM-615-4	-	RNRM-615-4X	-	6	6	5.50	66	9.0	24.0	1.5
-	RNRM-805-6	-	RNRM-805-6X	8	8	7.50	75	10.0	28.0	0.5
-	RNRM-810-6	-	RNRM-810-6X	8	8	7.50	75	10.0	28.0	1.0
-	RNRM-815-6	-	RNRM-815-6X	8	8	7.50	75	10.0	28.0	1.5
-	RNRM-820-6	-	RNRM-820-6X	8	8	7.50	75	10.0	28.0	2.0
-	RNRM-1005-6	-	RNRM-1005-6X	10	10	9.25	75	12.0	30.0	0.5
-	RNRM-1010-6	-	RNRM-1010-6X	10	10	9.25	75	12.0	30.0	1.0
-	RNRM-1015-6	-	RNRM-1015-6X	10	10	9.25	75	12.0	30.0	1.5
-	RNRM-1020-6	-	RNRM-1020-6X	10	10	9.25	75	12.0	30.0	2.0
-	RNRM-1025-6	-	RNRM-1025-6X	10	10	9.25	75	12.0	30.0	2.5
-	RNRM-1210-6	-	RNRM-1210-6X	12	12	11.00	83	12.0	32.0	1.0
-	RNRM-1215-6	-	RNRM-1215-6X	12	12	11.00	83	12.0	32.0	1.5
-	RNRM-1220-6	-	RNRM-1220-6X	12	12	11.00	83	12.0	32.0	2.0
-	RNRM-1230-6	-	RNRM-1230-6X	12	12	11.00	83	12.0	32.0	3.0

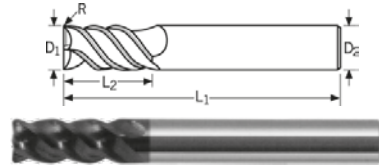
Концевые фрезы с угловым радиусом для труднообрабатываемых материалов

Hard Milling H-Power	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN	Материал твердый
-------------------------	------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------



Чистовая	Получистовая	Черновая
----------	--------------	----------

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	R
HMCM-0302-4X	3	6	57	8	0.2
HMCM-0305-4X	3	6	57	8	0.5
HMCM-0402-4X	4	6	57	11	0.2
HMCM-0405-4X	4	6	57	11	0.5
HMCM-0410-4X	4	6	57	11	1.0
HMCM-0510-4X	5	6	57	13	1.0
HMCM-0605-4X	6	6	57	13	0.5
HMCM-0610-4X	6	6	57	13	1.0
HMCM-0805-4X	8	8	75	19	0.5
HMCM-1005-4X	10	10	80	22	0.5
HMCM-2010-4X	20	20	125	38	1.0

Серия «Н60» - высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль
60°

Перья
3 | 4

Не перекрытый
центр

Передний угол
+

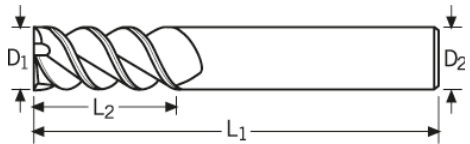
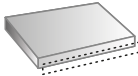
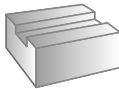
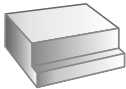
Покрытие
AlTiN

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Чистовая

Получистовая



Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008

БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
SDHM-060-3	-	SDHM-060-3X	-	6	6	57	18
SDHM-080-3	-	SDHM-080-3X	-	8	8	63	22
SDHM-100-3	SDHM-100-4	SDHM-100-3X	SDHM-100-4X	10	10	72	25
SDHM-120-3	-	SDHM-120-3X	-	12	12	83	30
SDHM-160-3	SDHM-160-4	SDHM-160-3X	SDHM-160-4X	16	16	92	35

Серия «V-HEMOTH» - высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль
изменяющаяся

Перья
4

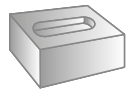
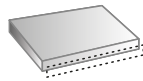
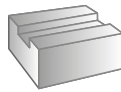
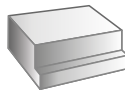
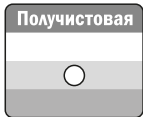
Перекрытый
центр

Передний угол
+

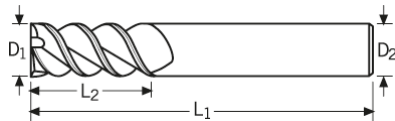
Покрытие
ALTiN

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 5 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	L1	L2	R
VHMM-030-4X	VHMM-030-5K	3	4	50	8	0,3
VHMM-040-4X	VHMM-040-5K	4	4	50	11	0,3
VHMM-050-4X	VHMM-050-5K	5	6	57	16	0,5
VHMM-060-4X	VHMM-060-5K	6	6	57	16	0,5
VHMM-080-4X	VHMM-080-5K	8	8	63	19	0,5
VHMM-100-4X	VHMM-100-5K	10	10	72	22	0,6
VHMM-120-4X	VHMM-120-5K	12	12	83	26	0,6
VHMM-140-4X	VHMM-140-5K	14	14	83	26	0,7
VHMM-160-4X	VHMM-160-5K	16	16	92	32	0,7
VHMM-180-4X	VHMM-180-5K	18	18	92	32	0,7
VHMM-200-4X	VHMM-200-5K	20	20	104	38	0,8
VHMM-250-4X	VHMM-250-5K	25	25	127	38	0,8

Серия «V-HEMOTH» - высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль
изменяющаяся

Перья
4 5

Перекрытый центр

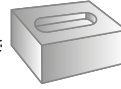
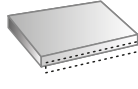
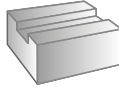
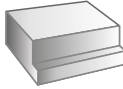
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

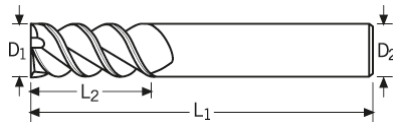
Черновая

Материал
средней тв.

Материал
твердый

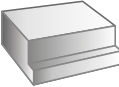
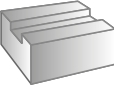
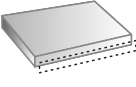
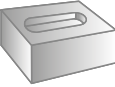


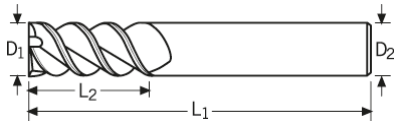
Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 5 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	L1	L2	R
VHSM-030-4X	VHSM-030-5K	3	4	50	6	0,3
VHSM-040-4X	VHSM-040-5K	4	4	50	8	0,3
VHSM-050-4X	VHSM-050-5K	5	6	57	10	0,5
VHSM-060-4X	VHSM-060-5K	6	6	57	10	0,5
VHSM-080-4X	VHSM-080-5K	8	8	63	16	0,5
VHSM-100-4X	VHSM-100-5K	10	10	72	19	0,5
VHSM-120-4X	VHSM-120-5K	12	12	83	22	0,5
VHSM-160-4X	VHSM-160-5K	16	16	92	25	0,8

Серия «SHREDDER» - высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль 38°	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN	Черновая
Материал средней тв.	Материал твердый				
Допуск D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008					



ОБОЗНАЧЕНИЕ	WELDON	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
SHRM-060-4X		6	6	57	16
SHRM-080-4X		8	8	63	22
SHRM-100-4X	W	10	10	72	25
SHRM-120-4X	W	12	12	83	30
SHRM-160-4X	W	16	16	92	40
SHRM-200-4X	W	20	20	104	45

Серия «А» - удлиненные концевые фрезы

Спираль
30°

Перья
2 | 4

Перекрытый
центр

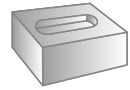
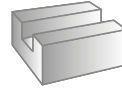
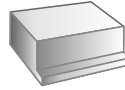
Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

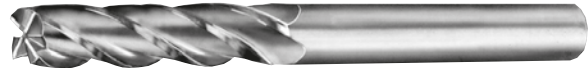
Материал
средней тв.

Материал
твердый

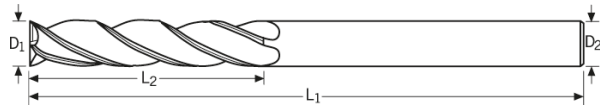


Чистовая

Получистовая



Допуск
D₁: h9 | D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
AELM-020-2	AELM-020-4	AELM-020-2X	AELM-020-4X	2	6	75	10
AELM-030-2	AELM-030-4	AELM-030-2X	AELM-030-4X	3	6	75	15
AELM-040-2	AELM-040-4	AELM-040-2X	AELM-040-4X	4	6	75	20
-	AELM-050-4	-	AELM-050-4X	5	6	100	25
AELM-060-2	AELM-060-4	AELM-060-2X	AELM-060-4X	6	6	100	30
AELM-080-2	-	AELM-080-2X	-	8	8	100	40
AELM-100-2	AELM-100-4	AELM-100-2X	AELM-100-4X	10	10	120	50
-	AELM-120-4	-	AELM-120-4X	12	12	130	55
-	AELM-160-4	-	AELM-160-4X	16	16	150	65
-	AELM-200-4	-	AELM-200-4X	20	20	150	75

Серия «G» - удлиненные концевые фрезы

Спираль
30°

Перья
2 | 3 | 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

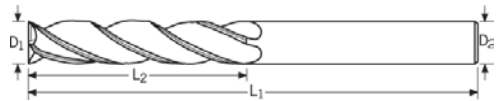
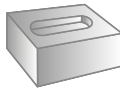
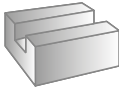
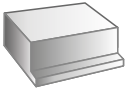
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Чистовая

Получистовая

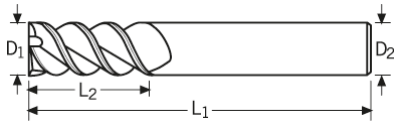
Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
GELM-030-2	GELM-030-3	GELM-030-4	GELM-030-2X	GELM-030-3X	GELM-030-4X	3	3	75	25
GELM-040-2	GELM-040-3	GELM-040-4	GELM-040-2X	GELM-040-3X	GELM-040-4X	4	4	75	25
GELM-060-2	GELM-060-3	GELM-060-4	GELM-060-2X	GELM-060-3X	GELM-060-4X	6	6	75	25
-	GELM-080-3	-	-	GELM-080-3X	-	8	8	75	30
-	GELM-100-3	-	-	GELM-100-3X	-	10	10	100	38

Серия «SHREDDER» - удлиненные высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль 38°	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN	Черновая
Материал средней тв.	Материал твердый				
Допуск D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008					



ОБОЗНАЧЕНИЕ	WELDON	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
SHLM-080-4X		8	8	75	30
SHLM-100-4X		10	10	100	38
SHLM-120-4X	W	12	12	100	50
SHLM-160-4X	W	16	16	150	75
SHLM-200-4X	W	20	20	150	75

Концевые фрезы с удлиненным хвостовиком

Спираль
30°

Перья
2 | 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

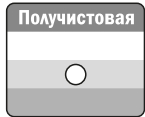
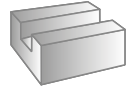
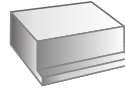
Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБЬЕВ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
GLRM-020-2	GLRM-020-4	GLRM-020-2X	GLRM-020-4X	2	6	1.5	57	5	15
GLRM-030-2	GLRM-030-4	GLRM-030-2X	GLRM-030-4X	3	6	2.5	75	8	30
GLRM-040-2	GLRM-040-4	GLRM-040-2X	GLRM-040-4X	4	6	3.5	75	8	30
GLRM-050-2	GLRM-050-4	GLRM-050-2X	GLRM-050-4X	5	6	4.5	100	10	50
GLRM-060-2	GLRM-060-4	GLRM-060-2X	GLRM-060-4X	6	6	5.5	100	12	50
GLRM-080-2	GLRM-080-4	GLRM-080-2X	GLRM-080-4X	8	8	7.5	100	14	50
GLRM-100-2	GLRM-100-4	GLRM-100-2X	GLRM-100-4X	10	10	9.5	120	18	65
GLRM-120-2	GLRM-120-4	GLRM-120-2X	GLRM-120-4X	12	12	11.5	130	22	80

Серия «V-HEMOTH» - высокопроизводительные концевые фрезы

Спираль
изменяющаяся

Перья
4 5

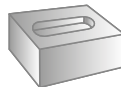
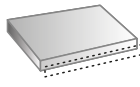
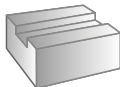
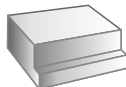
Перекрытый
центр

Передний угол
+

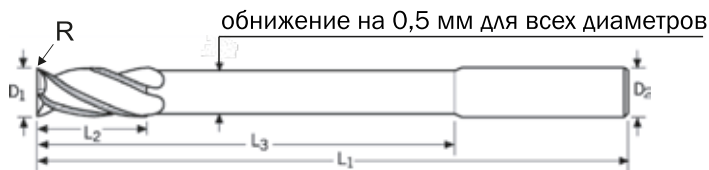
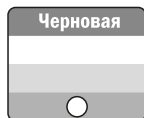
Покрытие
AlTiN

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА	С ПОКРЫТИЕМ 5 ЗУБЬЕВ						
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	L1	L2	L3	R
VLRM-040-4X	VLRM-040-5K	4	6	57	5	15	0,3
VLRM-060-4X	VLRM-060-5K	6	6	75	8	30	0,5
VLRM-080-4X	VLRM-080-5K	8	8	100	10	50	0,5
VLRM-100-4X	VLRM-100-5K	10	10	100	12	50	0,5
VLRM-120-4X	VLRM-120-5K	12	12	100	14	50	0,5
	VLRM-160-5K	16	16	130	22	80	0,8

Высокопроизводительные концевые микрофрезы со сферическим торцом

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

Материал
мягкий

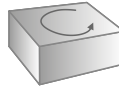
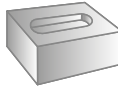
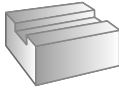
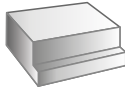
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Чистовая

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3
BEFM-002-030	BEFM-002-030K	0,2	3	-	38	0,3	0,3
BEFM-003-045	BEFM-003-045K	0,3	3	-	38	0,45	0,45
BEFM-004-060	BEFM-004-060K	0,4	3	-	38	0,6	0,6
BEFM-005-070	BEFM-005-070K	0,5	3	-	38	0,7	0,7
BEFM-005-300	BEFM-005-300K	0,5	3	0,45	38	0,7	3,0
BEFM-005-600	BEFM-005-600K	0,5	3	0,45	38	0,7	6,0
BEFM-006-090	BEFM-006-090K	0,6	3	-	38	0,9	0,9
BEFM-006-300	BEFM-006-300K	0,6	3	0,45	38	0,9	3,0
BEFM-006-500	BEFM-006-500K	0,6	3	0,45	38	0,9	5,0
BEFM-006-600	BEFM-006-600K	0,6	3	0,45	38	0,9	6,0
BEFM-008-120	BEFM-008-120K	0,8	3	-	38	1,2	1,2
BEFM-008-400	BEFM-008-400K	0,8	3	0,75	38	1,2	4,0
BEFM-008-700	BEFM-008-700K	0,8	3	0,75	38	1,2	7,0
BEFM-008-900	BEFM-008-900K	0,8	3	0,75	38	1,2	9,0
BEFM-010-150	BEFM-010-150K	1,0	3	-	38	1,5	1,5
BEFM-010-400	BEFM-010-400K	1,0	3	0,95	38	1,5	4,0
BEFM-010-700	BEFM-010-700K	1,0	3	0,95	38	1,5	7,0
BEFM-010-900	BEFM-010-900K	1,0	3	0,95	38	1,5	9,0
BEFM-012-180	BEFM-012-180K	1,2	3	-	38	1,8	1,8
BEFM-012-600	BEFM-012-600K	1,2	3	1,10	38	1,8	6,0
BEFM-012-1000	BEFM-012-1000K	1,2	3	1,10	38	1,8	10,0
BEFM-012-1200	BEFM-012-1200K	1,2	3	1,10	38	1,8	12,0
BEFM-015-220	BEFM-015-220K	1,5	3	-	38	2,2	2,2
BEFM-015-600	BEFM-015-600K	1,5	3	1,40	38	2,2	6,0
BEFM-015-1000	BEFM-015-1000K	1,5	3	1,40	38	2,2	10,0
BEFM-015-1200	BEFM-015-1200K	1,5	3	1,40	38	2,2	12,0
BEFM-015-1500	BEFM-015-1500K	1,5	3	1,40	38	2,2	15,0
BEFM-015-2000	BEFM-015-2000K	1,5	3	1,40	50	2,2	20,0

Высокопроизводительные концевые микрофрезы со сферическим торцом

Universal
U-Star

Покрытие
nACRo

Материал
мягкий

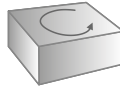
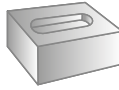
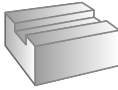
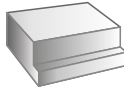
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Перья
2

Чистовая

Допуск
D₁: +0.00 -0.127
D₂: -0.0025 to -0.0076
T.I.R. максимум: 0,0127 мм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D1	D2	D3	L1	L2	L3
BEFM-020-250	BEFM-020-250K	2,0	3	-	38	2,5	2,5
BEFM-020-700	BEFM-020-700K	2,0	3	1,90	38	2,5	7,0
BEFM-020-1200	BEFM-020-1200K	2,0	3	1,90	38	2,5	12,0
BEFM-020-1600	BEFM-020-1600K	2,0	3	1,90	38	2,5	15,0
BEFM-020-2000	BEFM-020-2000K	2,0	3	1,90	50	2,5	20,0
BEFM-020-2500	BEFM-020-2500K	2,0	3	1,90	50	2,5	25,0
BEFM-025-300	BEFM-025-300K	2,5	3	-	38	3,0	3,0
BEFM-025-1000	BEFM-025-1000K	2,5	3	2,40	38	3,0	10,0
BEFM-025-1500	BEFM-025-1500K	2,5	3	2,40	38	3,0	15,0
BEFM-025-2000	BEFM-025-2000K	2,5	3	2,40	50	3,0	20,0
BEFM-025-2500	BEFM-025-2500K	2,5	3	2,40	50	3,0	25,0
BEFM-025-3000	BEFM-025-3000K	2,5	3	2,40	60	3,0	30,0
BEFM-030-300	BEFM-030-300K	3,0	6	-	57	3,0	3,0
BEFM-030-1000	BEFM-030-1000K	3,0	6	2,90	57	3,0	10,0
BEFM-030-1500	BEFM-030-1500K	3,0	6	2,90	57	3,0	15,0
BEFM-030-3000	BEFM-030-2500K	3,0	6	2,90	57	3,0	25,0
BEFM-030-2500	BEFM-030-3000K	3,0	6	2,90	57	3,0	30,0
BEFM-040-500	BEFM-040-500K	4,0	6	-	57	5,0	5,0
BEFM-040-1500	BEFM-040-1500K	4,0	6	3,90	57	5,0	15,0
BEFM-040-2500	BEFM-040-2500K	4,0	6	3,90	57	5,0	25,0
BEFM-040-3000	BEFM-040-3000K	4,0	6	3,90	57	5,0	30,0
BEFM-050-600	BEFM-050-600K	5,0	6	-	57	6,0	6,0
BEFM-050-1500	BEFM-050-1500K	5,0	6	4,90	57	6,0	15,0
BEFM-050-2500	BEFM-050-2500K	5,0	6	4,90	57	6,0	25,0
BEFM-050-3000	BEFM-050-3000K	5,0	6	4,90	57	6,0	30,0

Концевые микрофрезы со сферическим торцом и укороченной режущей частью

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 | 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

Покрyтие
AGTIN

Материал
мягкий

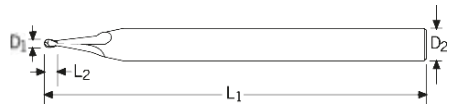
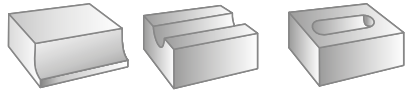
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008

Чистовая

Получистовая



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
BMSM-003-2	-	BMSM-003-2X	-	0.3	3	38	0.5
BMSM-004-2	-	BMSM-004-2X	-	0.4	3	38	0.6
BMSM-005-2	-	BMSM-005-2X	-	0.5	3	38	0.8
BMSM-006-2	-	BMSM-006-2X	-	0.6	3	38	0.9
BMSM-007-2	-	BMSM-007-2X	-	0.7	3	38	1.1
BMSM-008-2	-	BMSM-008-2X	-	0.8	3	38	1.2
BMSM-009-2	-	BMSM-009-2X	-	0.9	3	38	1.4
BMSM-010-2	BMSM-010-4	BMSM-010-2X	BMSM-010-4X	1.0	3	38	1.5
BMSM-014-2	-	BMSM-014-2X	-	1.4	3	38	2.1
BMSM-015-2	-	BMSM-015-2X	-	1.5	3	38	2.3
BMSM-016-2	-	BMSM-016-2X	-	1.6	3	38	2.4
-	BMSM-017-4	-	BMSM-017-4X	1.7	3	38	2.5
BMSM-018-2	-	BMSM-018-2X	-	1.8	3	38	2.7
BMSM-019-2	BMSM-019-4	BMSM-019-2X	BMSM-019-4X	1.9	3	38	2.8
BMSM-020-2	-	BMSM-020-2X	-	2.0	3	38	3.0
BMSM-025-2	-	BMSM-025-2X	-	2.5	3	38	3.8

Концевые микрофрезы со сферическим торцом

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 | 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

Покрытие
ALTiN

Материал
мягкий

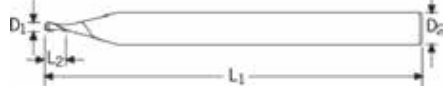
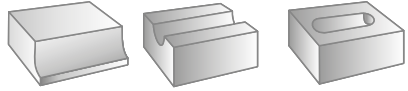
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Допуск
D₁: h8 | D₂: -0.0025 to -0.008

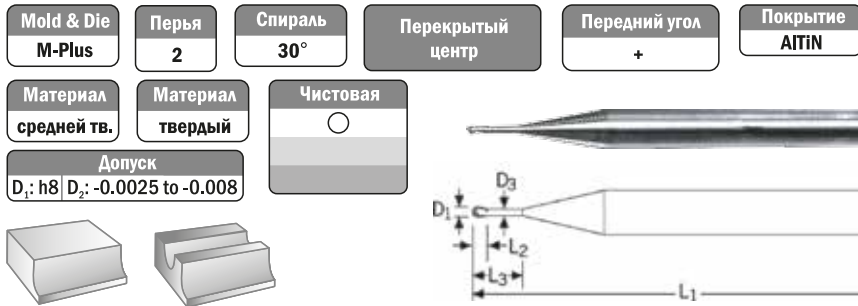
Чистовая

Получистовая



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
BMRM-005-2	-	BMRM-005-2X	-	0.5	4	50	1.5
BMRM-006-2	-	BMRM-006-2X	-	0.6	4	50	1.8
BMRM-007-2	-	BMRM-007-2X	-	0.7	4	50	2.1
BMRM-008-2	-	BMRM-008-2X	-	0.8	4	50	2.4
BMRM-009-2	-	BMRM-009-2X	-	0.9	4	50	2.7
BMRM-010-2	BMRM-010-4	BMRM-010-2X	BMRM-010-4X	1.0	4	50	3.0
BMRM-011-2	BMRM-011-4	BMRM-011-2X	BMRM-011-4X	1.1	4	50	3.3
BMRM-015-2	BMRM-015-4	BMRM-015-2X	BMRM-015-4X	1.5	4	50	4.2
BMRM-016-2	-	BMRM-016-2X	-	1.6	4	50	4.8
-	BMRM-018-4	-	BMRM-018-4X	1.8	4	50	5.3
BMRM-020-2	BMRM-020-4	BMRM-020-2X	BMRM-020-4X	2.0	4	50	6.0
BMRM-025-2	-	BMRM-025-2X	-	2.5	4	50	8.0
BMRM-030-2	BMRM-030-4	BMRM-030-2X	BMRM-030-4X	3.0	4	50	9.0
BMRM-035-2	-	BMRM-035-2X	-	3.5	4	50	10.5

Концевые фрезы со сферическим торцом для обработки пресс-форм



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
ММВМ-003-3	ММВМ-003-3Х	0.3	4	0.28	50	0.3	3
ММВМ-004-3	ММВМ-004-3Х	0.4	4	0.38	50	0.4	3
ММВМ-004-8	ММВМ-004-8Х	0.4	4	0.38	50	0.4	8
ММВМ-005-5	ММВМ-005-5Х	0.5	4	0.48	50	0.5	5
ММВМ-005-10	ММВМ-005-10Х	0.5	4	0.48	50	0.5	10
ММВМ-006-5	ММВМ-006-5Х	0.6	4	0.58	50	0.6	5
ММВМ-006-12	ММВМ-006-12Х	0.6	4	0.58	50	0.6	12
ММВМ-008-5	ММВМ-008-5Х	0.8	4	0.78	50	0.8	5
ММВМ-008-10	ММВМ-008-10Х	0.8	4	0.78	50	0.8	10
ММВМ-008-16	ММВМ-008-16Х	0.8	4	0.78	50	0.8	16
ММВМ-010-6	ММВМ-010-6Х	1.0	6	0.95	57	1.0	6
ММВМ-010-11	ММВМ-010-11Х	1.0	6	0.95	57	1.0	11
ММВМ-010-20	ММВМ-010-20Х	1.0	6	0.95	57	1.0	20
ММВМ-012-7	ММВМ-012-7Х	1.2	6	1.15	57	1.2	7
ММВМ-012-15	ММВМ-012-15Х	1.2	6	1.15	57	1.2	15
ММВМ-015-7	ММВМ-015-7Х	1.5	6	1.45	57	1.5	7
ММВМ-015-15	ММВМ-015-15Х	1.5	6	1.45	57	1.5	15
ММВМ-015-20	ММВМ-015-20Х	1.5	6	1.45	57	1.5	20
ММВМ-020-7	ММВМ-020-7Х	2.0	6	1.90	57	2.0	7
ММВМ-020-15	ММВМ-020-15Х	2.0	6	1.90	57	2.0	15
ММВМ-020-20	ММВМ-020-20Х	2.0	6	1.90	57	2.0	20
ММВМ-030-12	ММВМ-030-12Х	3.0	6	2.90	57	3.0	12
ММВМ-030-15	ММВМ-030-15Х	3.0	6	2.90	57	3.0	15
ММВМ-040-15	ММВМ-040-15Х	4.0	6	3.80	57	4.0	15

Фрезы со сферическим торцом и удлиненной шейкой для высокоскоростного фрезерования

HSC
V-Max

Спираль
30°

Перья
2

Перекрытый центр

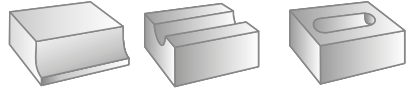
Передний угол
+

Покрытие
ALTiN

Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
SFBM-002-0	SFBM-002-0X	0.2	6		57	0.3	
SFBM-003-1	SFBM-003-1X	0.3	6	0.25	57	0.4	1.0
SFBM-004-0	SFBM-004-0X	0.4	6		57	0.5	
SFBM-005-1	SFBM-005-1X	0.5	6	0.45	57	0.6	1.6
SFBM-005-3	SFBM-005-3X	0.5	6	0.45	57	0.5	3.3
SFBM-006-4	SFBM-006-4X	0.6	6	0.55	57	0.6	4.5
SFBM-006-6	SFBM-006-6X	0.6	6	0.55	57	0.6	6.2
SFBM-008-5	SFBM-008-5X	0.8	6	0.75	57	0.8	5.2
SFBM-008-8	SFBM-008-8X	0.8	6	0.75	57	0.8	8.0
SFBM-010-3	SFBM-010-3X	1.0	6	0.95	57	1.3	3.3
SFBM-014-3	SFBM-014-3X	1.4	6	1.35	57	1.8	3.8
SFBM-014-15	SFBM-014-15X	1.4	6	1.35	57	2.3	15.0
SFBM-015-9	SFBM-015-9X	1.5	6	1.45	57	1.5	9.5
SFBM-018-5	SFBM-018-5X	1.8	6	1.75	57	2.3	5.3
SFBM-020-9	SFBM-020-9X	2.0	6	1.95	57	2.5	9.5
SFBM-025-9	SFBM-025-9X	2.5	6	2.40	57	2.5	9.5
SFBM-030-8	SFBM-030-8X	3.0	6	2.90	57	4.0	8.0
SFBM-030-15	SFBM-030-15X	3.0	6	2.90	57	4.0	15.0
SFBM-040-10	SFBM-040-10X	4.0	6	3.90	57	5.0	10.0
SFBM-040-20	SFBM-040-20X	4.0	6	3.90	57	5.0	20.0
SFBM-050-11	SFBM-050-11X	5.0	6	4.90	57	6.0	11.0
SFBM-050-25	SFBM-050-25X	5.0	6	4.90	57	6.0	25.0
SFBM-060-12	SFBM-060-12X	6.0	6	5.90	57	7.5	12.5
SFBM-060-25	SFBM-060-25X	6.0	6	5.90	57	7.5	25.0

Концевые фрезы со сферическим торцом универсального применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

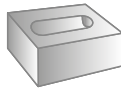
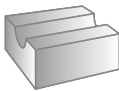
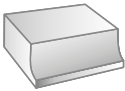
Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Допуск
D₁: h8 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
ВЕММ-030-2	ВЕММ-030-3	ВЕММ-030-4	ВЕММ-030-2X	ВЕММ-030-3X	ВЕММ-030-4X	3	3	38	15
ВЕММ-040-2	ВЕММ-040-3	ВЕММ-040-4	ВЕММ-040-2X	ВЕММ-040-3X	ВЕММ-040-4X	4	4	50	18
ВЕММ-060-2	-	ВЕММ-060-4	ВЕММ-060-2X	-	ВЕММ-060-4X	6	6	57	18
ВЕММ-080-2	-	ВЕММ-080-4	ВЕММ-080-2X	-	ВЕММ-080-4X	8	8	63	22
ВЕММ-100-2	ВЕММ-100-3	ВЕММ-100-4	ВЕММ-100-2X	ВЕММ-100-3X	ВЕММ-100-4X	10	10	72	25
-	-	ВЕММ-120-4	-	-	ВЕММ-120-4X	12	12	83	30

Конические концевые фрезы со сферическим торцом универсального применения

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
3

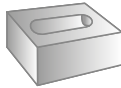
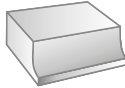
Перекрытый
центр

Передний угол
+

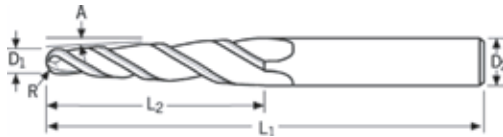
Чистовая

Материал
мягкий

Материал
средней тв.



Допуск
D₁: +0.076 to -0.00 D₂: -0.0025 to -0.008



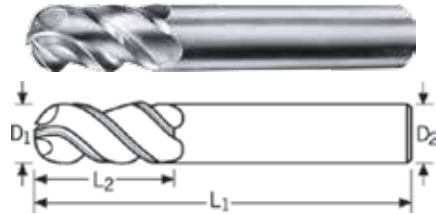
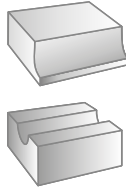
ОБОЗНАЧЕНИЕ	A	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	R
TEBM-060-0.5	0° 30'	3	6	57	15	1.5
TEBM-060-1	1°	3	6	57	15	1.5
TEBM-060-1.5	1° 30'	3	6	57	15	1.5
TEBM-060-2	2°	3	6	57	15	1.5
TEBM-060-3	3°	3	6	57	15	1.5
TEBM-060-5	5°	3	6	57	17	1.5
TEBM-080-0.5	0° 30'	5	8	63	25	2.5
TEBM-080-1	1°	5	8	63	25	2.5
TEBM-080-1.5	1° 30'	5	8	63	25	2.5
TEBM-080-2	2°	5	8	63	25	2.5
TEBM-080-3	3°	5	8	63	25	2.5
TEBM-080-5	5°	5	8	63	17	2.5
TEBM-100-0.5	0° 30'	5	10	72	35	2.5
TEBM-100-1	1°	5	10	72	35	2.5
TEBM-100-1.5	1° 30'	5	10	72	35	2.5
TEBM-100-5	5°	6	10	72	23	3.0
TEBM-120-2	2°	8	12	83	40	4.0
TEBM-120-2.5	2° 30'	8	12	83	40	4.0
TEBM-120-3	3°	8	12	83	35	4.0
TEBM-120-4	4°	8	12	83	29	4.0
TEBM-120-5	5°	8	12	83	23	4.0
TEBM-160-2	2°	12	16	92	50	6.0
TEBM-160-2.5	2° 30'	12	16	92	46	6.0
TEBM-160-3	3°	12	16	92	38	6.0
TEBM-160-4	4°	12	16	92	23	6.0
TEBM-160-5	5°	12	16	92	23	6.0

Серия «НЗ8» - высокопроизводительные концевые фрезы со сферическим торцом

Спираль 38°	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN	Материал мягкий	Материал средней тв.
----------------	------------	---------------------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------------



Допуск	
D ₁ : h8	D ₂ : -0.0025 to -0.008

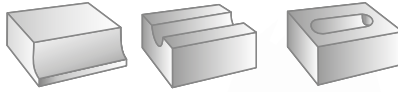


БЕЗ ПОКРЫТИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
ВМНМ-030-4	ВМНМ-030-4X	3	4	50	8
ВМНМ-040-4	ВМНМ-040-4X	4	4	50	12
ВМНМ-050-4	ВМНМ-050-4X	5	6	57	15
ВМНМ-060-4	ВМНМ-060-4X	6	6	57	18
ВМНМ-080-4	ВМНМ-080-4X	8	8	63	20
ВМНМ-100-4	ВМНМ-100-4X	10	10	72	22
ВМНМ-120-4	ВМНМ-120-4X	12	12	83	25
ВМНМ-140-4	ВМНМ-140-4X	14	14	83	35
ВМНМ-160-4	ВМНМ-160-4X	16	16	92	35
ВМНМ-180-4	ВМНМ-180-4X	18	18	92	45
ВМНМ-200-4	ВМНМ-200-4X	20	20	104	45
ВМНМ-250-4	ВМНМ-250-4X	25	25	127	50

Серия «V-HEMOTH» - высокопроизводительные концевые фрезы со сферическим торцом

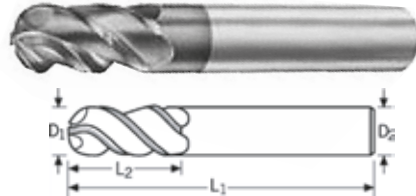
Спираль изменяющаяся	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN
-------------------------	------------	---------------------	--------------------	-------------------

Материал средней тв.	Материал твёрдый
-------------------------	---------------------



Допуск D ₁ : h9 D ₂ : -0.0025 to -0.008
--

Получистовая	Черновая
--------------	----------

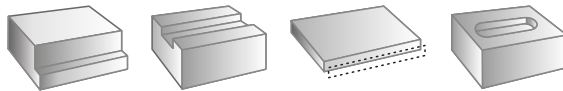


ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
VHVM-030-4X	3	4	50	8
VHVM-040-4X	4	4	50	11
VHVM-060-4X	6	6	57	16
VHVM-080-4X	8	8	63	19
VHVM-100-4X	10	10	72	22
VHVM-120-4X	12	12	83	26

Серия «V-HEMOTH» - высокопроизводительные концевые фрезы со сферическим торцом

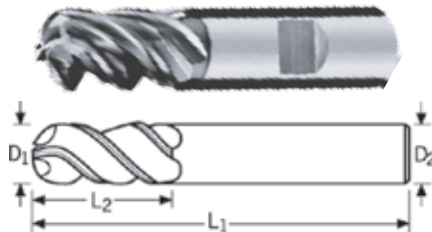
Спираль изменяющаяся	Перья 4	Перекрытый центр	Передний угол +	Покрытие AlTiN
-------------------------	------------	---------------------	--------------------	-------------------

Материал средней тв.	Материал твёрдый
-------------------------	---------------------



Допуск D ₁ : h9 D ₂ : -0.0025 to -0.008
--

Чистовая



С ПОКРЫТИЕМ ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
VSBM-030-4X	3	4	50	6
VSBM-040-4X	4	4	50	8
VSBM-060-4X	6	6	57	10

Концевые фрезы со сферическим торцом для труднообрабатываемых материалов

Hard Milling
H-Power

Перья
2 4

Перекрытый
центр

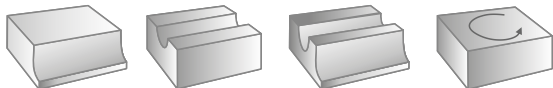
Передний угол
-

Покрытие
AlTiN

Материал
твердый



Допуск
D₁: h8 | D₂: -0.0025 to -0.008



С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
HMVM-040-2X	-	4.0	6	70	6.0
-	HMVM-060-4X	6.0	6	90	9.0
-	HMVM-080-4X	8.0	8	100	12.0
-	HMVM-100-4X	10.0	10	100	15.0
-	HMVM-120-4X	12.0	12	110	18.0

Удлиненные концевые фрезы со сферическим торцом

Спираль
30°

Перья
2 3 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

Материал
мягкий

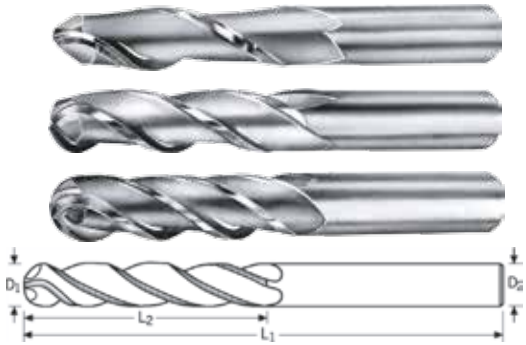
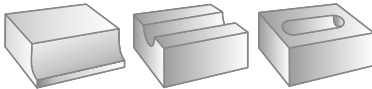
Материал
средней тв.

Материал
твердый

Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008

Чистовая

Получистовая



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 3 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂
BELM-030-2	BELM-030-3	BELM-030-4	BELM-030-2X	BELM-030-3X	BELM-030-4X	3	3	75	25

Концевые фрезы со сферическим торцом и удлиненным хвостовиком

Mold & Die
M-Plus

Спираль
30°

Перья
2 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

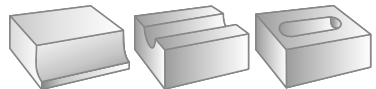
Покрытие
AlTiN

Материал
средней тв.

Материал
твердый

Чистовая

Получистовая



Допуск
D₁: h9 D₂: -0.0025 to -0.008



БЕЗ ПОКРЫТИЯ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	С ПОКРЫТИЕМ 4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
BLRM-020-2	BLRM-020-4	BLRM-020-2X	BLRM-020-4X	2	6	1.5	57	5	15
BLRM-030-2	BLRM-030-4	BLRM-030-2X	BLRM-030-4X	3	6	2.5	75	8	30
BLRM-040-2	BLRM-040-4	BLRM-040-2X	BLRM-040-4X	4	6	3.5	75	8	30
BLRM-060-2	BLRM-060-4	BLRM-060-2X	BLRM-060-4X	6	6	5.5	100	12	50
BLRM-080-2	BLRM-080-4	BLRM-080-2X	BLRM-080-4X	8	8	7.5	100	14	50
BLRM-100-2	BLRM-100-4	BLRM-100-2X	BLRM-100-4X	10	10	9.5	120	18	65
BLRM-120-2	BLRM-120-4	BLRM-120-2X	BLRM-120-4X	12	12	11.5	130	22	80

Фрезы со сферическим торцом

Universal
U-Star

Спираль
30°

Перья
2 | 4

Перекрытый
центр

Передний угол
+

Покрытие
AlTiN

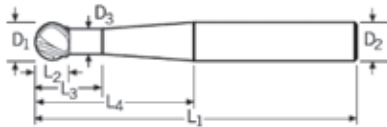
Материал
мягкий

Материал
средней тв.

Материал
твердый



Допуск
D₁: 1 to 6 h8
8 to 12 h9
D₂: -0.0025 to -0.008



2 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	4 ЗУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	R	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
SBMM-020-206	SBMM-020-406	1	2	6		75		6	32
SBMM-020-210	SBMM-020-410	1	2	6	1.3	75	1.3	10	36
SBMM-020-216	SBMM-020-416	1	2	6		75		16	42
SBMM-030-209	SBMM-030-409	1.5	3	6		75		9	31
SBMM-030-215	SBMM-030-415	1.5	3	6	2.0	75	2.0	15	37
SBMM-030-221	SBMM-030-421	1.5	3	6		75		21	43
SBMM-040-212	SBMM-040-412	2	4	6		75		12	30
SBMM-040-220	SBMM-040-420	2	4	6	2.7	75	2.7	20	36
SBMM-040-232	SBMM-040-432	2	4	6		100		32	44
SBMM-060-218	SBMM-060-418	3	6	6		75		18	29
SBMM-060-230	SBMM-060-430	3	6	6	4.0	75	4.0	25	41
SBMM-060-248	SBMM-060-448	3	6	6		100		32	44
SBMM-080-224	SBMM-080-424	4	8	8		100		24	39
SBMM-080-240	SBMM-080-440	4	8	8	5.4	100	5.4	40	55
SBMM-080-264	SBMM-080-464	4	8	8		100		55	68
SBMM-100-230	SBMM-100-430	5	10	10		100		30	48
SBMM-100-250	SBMM-100-450	5	10	10	6.7	100	6.7	40	59
-	SBMM-100-472	5	10	10		100		55	68
SBMM-120-236	SBMM-120-436	6	12	12		100		36	58
SBMM-120-272	SBMM-120-472	6	12	12	8.0	100	8.0	55	68