МАКСИМУМ ТУЛС

3

РАЗДЕЛ 3

МИКРОФРЕЗЫ И ГРАВЁРЫ

Прецизионные микрофрезы, черновые, чистовые, сферические, фасочные и гравировальные фрезы.

Прецизионные микрофрезы ..... 3·05

Черновые микрофрезы E-MEP ..... 3·54

Чистовые и торические фрезы ..... 3·55

Сферические фрезы ..... 3·83

Фасочные фрезы и фрезы Multi-V ..... 3·85

Гравировальные фрезы ..... 3·91

Режимы резания ..... 3·95

РАЗДЕЛ 3 · МИКРОФРЕЗЫ И ГРАВЁРЫ

ОБЗОР СЕРИЙ

Серия	Назначение / исполнение	Z	D / D_{min}, мм	Позиций	Покрытия / марки	Стр.	Режимы
ПРЕЦИЗИОННЫЕ МИКРОФРЕЗЫ							
ME-Z1-70-2	Прецизионные микрофрезы	1	0,2–3	29	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·05**	3·95
ME-Z1-70R-2	Прецизионные микрофрезы	1	0,2–3	29	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·07**	3·95
ME-Z1-70R-3	Прецизионные микрофрезы	1	0,2–3	17	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·08**	3·95
ME-Z1-70R-4	Прецизионные микрофрезы	1	0,3–3	16	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·09**	3·95
ME-Z2-71-0.75	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–2	19	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·10**	3·95
ME-Z2-71-1	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–2,5	19	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·11**	3·95
ME-Z2-71-1.5	Прецизионные микрофрезы	2	0,1–2	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·12**	3·95
ME-Z2-71-2	Прецизионные микрофрезы	2	0,1–2	22	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·13**	3·95
ME-Z2-71-3	Прецизионные микрофрезы	2	0,1–2,9	44	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·14**	3·95
ME-Z2-71-5	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–2,5	19	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·16**	3·95
ME-Z2-71-8	Прецизионные микрофрезы	2	0,4–2,5	11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·17**	3·95
ME-Z2-70S-3X	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–3	25	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·18**	3·95
ME-Z2-70S-6X	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·19**	3·95
ME-Z2-70S-9X	Прецизионные микрофрезы	2	0,4–3	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·20**	3·95
ME-Z2-79T-3X	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·21**	3·95
ME-Z2-79T-6X	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·22**	3·95
ME-Z2-79T-9X	Прецизионные микрофрезы	2	0,4–3	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·23**	3·95
ME-Z3-71-1.3	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,9	27	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·24**	3·95
ME-Z3-71-2	Прецизионные микрофрезы	3	0,35–2,9	30	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·25**	3·95
ME-Z3-71-3	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,9	41	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·27**	3·95
ME-Z3-71-4	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,9	27	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·29**	3·95
ME-Z3-71-5	Прецизионные микрофрезы	3	0,5–2,5	11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·30**	3·95
ME-Z3-71-8	Прецизионные микрофрезы	3	0,5–2,5	11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·31**	3·95
ME-Z3-75-2.5	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,9	27	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·32**	3·95
MED-ME-Z3-71-1.5	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,5	19	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·33**	3·95
MED-ME-Z3-71-3	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–2,5	19	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·34**	3·95
ME-Z3-70S-3X	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·35**	3·95
ME-Z3-70S-6X	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·36**	3·95
ME-Z3-70S-9X	Прецизионные микрофрезы	3	0,4–3	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·37**	3·95
ME-Z3-79T-3X	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·38**	3·95
ME-Z3-79T-6X	Прецизионные микрофрезы	3	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·39**	3·95
ME-Z3-79T-9X	Прецизионные микрофрезы	3	0,4–3	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·40**	3·95
ME-Z4-71-1.5	Прецизионные микрофрезы	4	0,3–2,9	27	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·41**	3·95
ME-Z4-71-3	Прецизионные микрофрезы	4	0,3–2,9	31	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·42**	3·95
MEP-ME-Z4-71-3	Прецизионные микрофрезы	4	0,5–2,5	17	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·43**	3·95
ME-Z4-72-2	Прецизионные микрофрезы	4	0,3–2,9	27	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·44**	3·95
ME-Z4-72-4	Прецизионные микрофрезы	4	0,4–2,9	26	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·45**	3·95
ME-Z2-78-0.75	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–2,5	12	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·46**	3·95
ME-Z2-78-1	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–2,9	28	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·47**	3·95
ME-Z2-78-1.5	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–2,9	31	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·48**	3·95
ME-Z2-78-3	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–2,9	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·50**	3·95
ME-Z2-78H-3X	Прецизионные микрофрезы	2	0,2–3	25	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·51**	3·95
ME-Z2-78H-6X	Прецизионные микрофрезы	2	0,3–3	24	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·52**	3·95

Серия	Назначение / исполнение	Z	D / D_{min}, мм	Позиций	Покрытия / марки	Стр.	Режимы
ME-Z2-78H-9X	Прецизионные микрофрезы	2	0,4–3	23	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·53**	3·95
ЧЕРНОВЫЕ МИКРОФРЕЗЫ E-MEP							
E-MEP3300-1.5	Черновые фрезы	3	1–8	9	N, TiAlN, STF	**3·54**	3·96
E-MEP3300-2.5	Черновые фрезы	3	1–8	9	N, TiAlN, STF	**3·54**	3·96
E-MEP3400-1.5	Черновые фрезы	4	10	1	N, TiAlN, STF	**3·54**	3·96
E-MEP3400-2.5	Черновые фрезы	4	10	1	N, TiAlN, STF	**3·54**	3·96
ЧИСТОВЫЕ И ТОРИЧЕСКИЕ ФРЕЗЫ							
ME-Z1-23-2	Чистовые фрезы	1	1–6	6	N, TiAlN, STF, DLC	**3·55**	3·97
ME-Z1-23-4	Чистовые фрезы	1	1–6	6	N, TiAlN, STF, DLC	**3·56**	3·97
ME-Z2-30	Чистовые фрезы	2	1–6	8	N, TiAlN, STF	**3·57**	3·97
ME-Z2-30-1.5	Чистовые фрезы	2	3–6	6	N, TiAlN, STF	**3·58**	3·97
ME-Z2-30-3	Чистовые фрезы	2	3–6	6	N, TiAlN, STF	**3·59**	3·97
ME-Z2-31	Чистовые фрезы	2	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·60**	3·97
ME-Z2-39T-2.5X	Чистовые фрезы	2	3–6	7	N, TiAlN, STF	**3·61**	3·97
ME-Z2-39T-4X	Чистовые фрезы	2	3–6	7	N, TiAlN, STF	**3·62**	3·97
ME-Z3-30-S	Чистовые фрезы	3	1–6	10	N, TiAlN, STF	**3·63**	3·97
ME-Z3-30	Чистовые фрезы	3	3–12	7	N, TiAlN, STF	**3·64**	3·97
ME-Z3-30-4	Чистовые фрезы	3	3–6	4	N, TiAlN, STF	**3·65**	3·97
ME-Z3-31	Чистовые фрезы	3	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·66**	3·97
ME-Z3-36-HA	Чистовые фрезы	3	1,5–6	15	N, TiAlN, STF	**3·67**	3·97
ME-Z3-37-HA	Чистовые фрезы	3	1,5–6	15	N, TiAlN, STF	**3·67**	3·97
ME-Z3-41	Чистовые фрезы	3	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·68**	3·97
ME-Z3-45-S	Чистовые фрезы	3	0,5–6	31	N, TiAlN, STF	**3·69**	3·97
ME-Z3-61	Чистовые фрезы	3	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·70**	3·97
MEP-ME-Z3-36	Чистовые фрезы	3	1–6	9	N, TiAlN, STF	**3·71**	3·97
MEP-ME-Z4-30	Чистовые фрезы	4	3–6	4	N, TiAlN, STF	**3·72**	3·97
ME-Z4-31	Чистовые фрезы	4	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·73**	3·97
ME-Z4-41	Чистовые фрезы	4	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·74**	3·97
ME-Z4-45-S	Чистовые фрезы	4	0,5–6	31	N, TiAlN, STF	**3·75**	3·97
ME-Z4-50	Чистовые фрезы	4	1–6	9	N, TiAlN, STF	**3·76**	3·97
MEP-ME-Z4-36	Чистовые фрезы	4	1–6	9	N, TiAlN, STF	**3·77**	3·97
ME-Z4-39T-2.5X	Торические фрезы	4	3–6	7	N, TiAlN, STF	**3·78**	3·97
ME-Z4-39T-4X	Торические фрезы	4	3–6	7	N, TiAlN, STF	**3·79**	3·97
ME-Z5-45	Чистовые фрезы	5	1–6	6	N, TiAlN, STF	**3·80**	3·97
ME-Z5-645	Чистовые фрезы	4, 5, 6	1–6	10	N, TiAlN, STF	**3·81**	3·97
ME-Z8-10	Чистовые фрезы	8	6	3	N, TiAlN, STF	**3·82**	3·97
СФЕРИЧЕСКИЕ ФРЕЗЫ							
ME-Z2-38	Сферические фрезы	2	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·83**	3·98
ME-Z3-38	Сферические фрезы	3	2–6	8	N, TiAlN, STF	**3·84**	3·98
ФАСОЧНЫЕ ФРЕЗЫ И ФРЕЗЫ MULTI-V							
ME-Z2-60MV	Фрезы Multi-V	2	0,5–6	8	N, TiAlN, STF	**3·85**	3·98
ME-Z2-90MV	Фрезы Multi-V	2	0,3–6	22	N, TiAlN, STF	**3·86**	3·98
ME-Z2-120MV	Фрезы Multi-V	2	0,5–6	8	N, TiAlN, STF	**3·87**	3·98
ME-Z6-11	Фасочные фрезы	3	0,5–3	10	N, TiAlN, STF	**3·88**	3·98
ME-Z9-11	Фасочные фрезы	3	0,5–3	10	N, TiAlN, STF	**3·89**	3·98
ME-Z9-01	Фасочные фрезы	4		7	N, TiAlN, STF	**3·90**	3·98
ME-Z9L-01	Фасочные фрезы	4		3	N	**3·90**	3·98

РАЗДЕЛ 3 · ОБЗОР СЕРИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

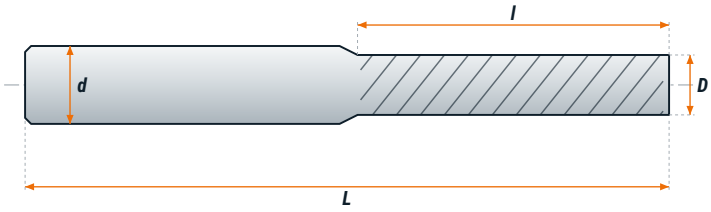
Серия	Назначение / исполнение	Z	D / D_{min}, мм	Позиций	Покрытия / марки	Стр.	Режимы
ГРАВИРОВАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ							
EG-01…-P	Гравировальные фрезы			14	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·91**	3·98
EG-03…-P	Гравировальные фрезы			11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·92**	3·98
EG-03…-R	Гравировальные фрезы			11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·93**	3·98
EG-09…-P	Гравировальные фрезы		0,6–1,2	11	N, TiAlN, STF, TiCN, DLC	**3·94**	3·98

СЕРИЯ
ME-Z1-70-2

Прецизионные микрофрезы

Z = 1 · Ø 0,2–3 мм

- Диаметр D: 0,2–3 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 29



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70-2-0.20	0,2	3	0,4	39	1	•				
ME-Z1-70-2-0.30	0,3	3	0,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.40	0,4	3	0,8	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.50	0,5	3	1	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.60	0,6	3	1,2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.70	0,7	3	1,4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.80	0,8	3	1,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-0.90	0,9	3	1,8	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.00	1	3	2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.10	1,1	3	2,2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.20	1,2	3	2,4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.30	1,3	3	2,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.40	1,4	3	2,8	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.50	1,5	3	3	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.60	1,6	3	3,2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.70	1,7	3	3,4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.80	1,8	3	3,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-1.90	1,9	3	3,8	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.00	2	3	4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.10	2,1	3	4,2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.20	2,2	3	4,4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.30	2,3	3	4,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.40	2,4	3	4,8	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.50	2,5	3	5	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.60	2,6	3	5,2	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.70	2,7	3	5,4	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.80	2,8	3	5,6	39	1	•	•	•	•	•
ME-Z1-70-2-2.90	2,9	3	5,8	39	1	•	•	•	•	•

СЕРИЯ
ME-Z1-70-2

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70-2-3.00	3	4	6	40	1	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-70-2-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

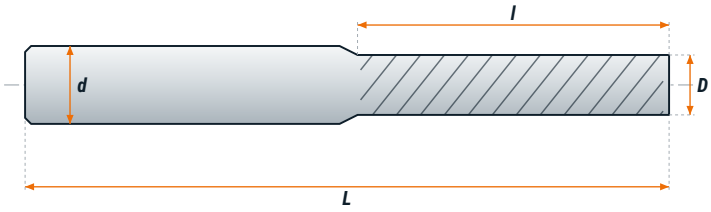
Реестр ГИСП: ME-Z1-70-2 — № 10789864

СЕРИЯ
ME-Z1-70R-2

Прецизионные микрофрезы

Z = 1 · Ø 0,2–3 мм

- Диаметр D: 0,2–3 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 29



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70R-2-0.20	0,2	3	0,4	39	1	●				
ME-Z1-70R-2-0.30	0,3	3	0,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.40	0,4	3	0,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.50	0,5	3	1	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.60	0,6	3	1,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.70	0,7	3	1,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.80	0,8	3	1,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-0.90	0,9	3	1,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.00	1	3	2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.10	1,1	3	2,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.20	1,2	3	2,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.30	1,3	3	2,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.40	1,4	3	2,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.50	1,5	3	3	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.60	1,6	3	3,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.70	1,7	3	3,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.80	1,8	3	3,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-1.90	1,9	3	3,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.00	2	3	4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.10	2,1	3	4,1	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.20	2,2	3	4,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.30	2,3	3	4,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.40	2,4	3	4,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.50	2,5	3	5	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.60	2,6	3	5,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.70	2,7	3	5,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.80	2,8	3	5,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-2-2.90	2,9	3	5,8	39	1	●	●	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z1-70R-2

Прецизионные микрофрезы

продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70R-2-3.00	3	4	6	40	1	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-70R-2-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

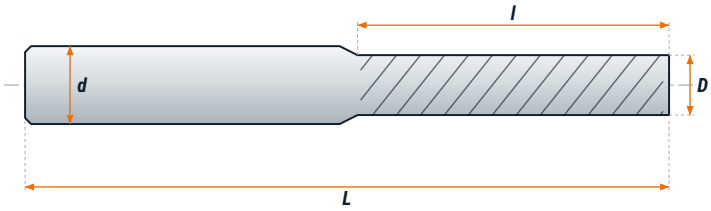
Реестр ГИСП: ME-Z1-70R-2 — № 10789865

СЕРИЯ
ME-Z1-70R-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 1 · Ø 0,2–3 мм

- Диаметр D: 0,2–3 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 17



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70R-3-0.20	0,2	3	0,6	39	1	●				
ME-Z1-70R-3-0.30	0,3	3	0,9	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.40	0,4	3	1,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.50	0,5	3	1,5	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.60	0,6	3	1,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.70	0,7	3	2,1	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.80	0,8	3	2,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-0.90	0,9	3	2,7	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.00	1	3	3	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.10	1,1	3	3,3	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.20	1,2	3	3,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.30	1,3	3	3,9	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.40	1,4	3	4,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-1.50	1,5	3	4,5	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-2.00	2	3	6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-2.50	2,5	3	7,5	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-3-3.00	3	4	9	40	1	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-70R-3-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

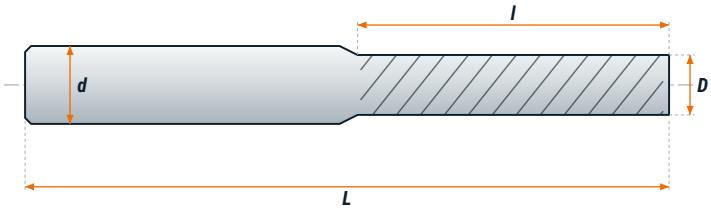
Реестр ГИСП: ME-Z1-70R-3 — № 10789866

СЕРИЯ
ME-Z1-70R-4

Прецизионные микрофрезы

Z = 1 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 16



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z1-70R-4-0.30	0,3	3	1,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.40	0,4	3	1,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.50	0,5	3	2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.60	0,6	3	2,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.70	0,7	3	2,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.80	0,8	3	3,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-0.90	0,9	3	3,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.00	1	3	4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.10	1,1	3	4,4	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.20	1,2	3	4,8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.30	1,3	3	5,2	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.40	1,4	3	5,6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-1.50	1,5	3	6	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-2.00	2	3	8	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-2.50	2,5	3	10	39	1	●	●	●	●	●
ME-Z1-70R-4-3.00	3	4	12	40	1	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-70R-4-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

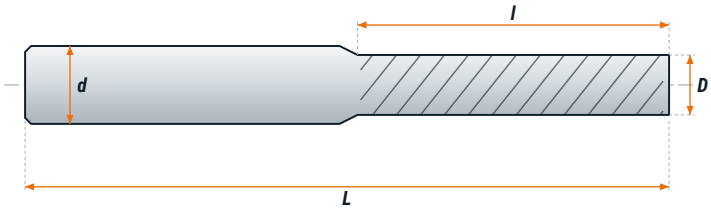
Реестр ГИСП: ME-Z1-70R-4 — № 10789867

СЕРИЯ
ME-Z2-71-0.75

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–2 мм

- Диаметр D: 0,2–2 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 19



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-0.75-0.20	0,2	3	0,15	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.30	0,3	3	0,25	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.40	0,4	3	0,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.50	0,5	3	0,37	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.60	0,6	3	0,45	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.70	0,7	3	0,53	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.80	0,8	3	0,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-0.90	0,9	3	0,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.00	1	3	0,75	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.10	1,1	3	0,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.20	1,2	3	0,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.30	1,3	3	1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.40	1,4	3	1,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.50	1,5	3	1,15	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.60	1,6	3	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.70	1,7	3	1,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.80	1,8	3	1,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-1.90	1,9	3	1,45	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-0.75-2.00	2	3	1,5	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-0.75-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

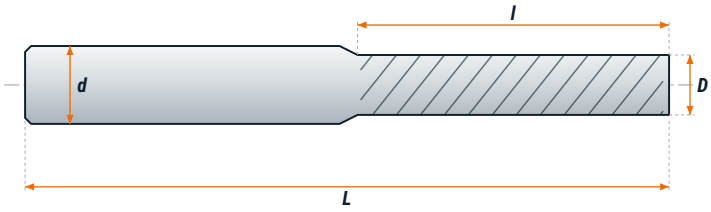
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-0.75 — № 10789882

СЕРИЯ
ME-Z2-71-1

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–2,5 мм

- Диаметр D: 0,3–2,5 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 19



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-1-0.30	0,3	3	0,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.40	0,4	3	0,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.50	0,5	3	0,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.60	0,6	3	0,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.70	0,7	3	0,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.80	0,8	3	0,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-0.90	0,9	3	0,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.00	1	3	1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.10	1,1	3	1,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.20	1,2	3	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.30	1,3	3	1,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.40	1,4	3	1,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.50	1,5	3	1,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.60	1,6	3	1,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.70	1,7	3	1,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.80	1,8	3	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-1.90	1,9	3	1,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-2.00	2	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1-2.50	2,5	3	2,5	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-1-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

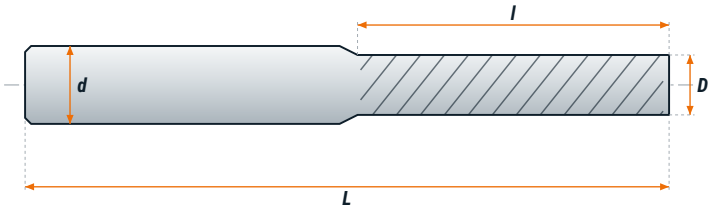
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-1 — № 10789868

СЕРИЯ
ME-Z2-71-1.5

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,1–2 мм

- Диаметр D: 0,1–2 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-1.5-0.10	0,1	3	0,15	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.15	0,15	3	0,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.20	0,2	3	0,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.25	0,25	3	0,35	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.30	0,3	3	0,45	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.40	0,4	3	0,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.45	0,45	3	0,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.50	0,5	3	0,75	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.60	0,6	3	0,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.70	0,7	3	1,05	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.80	0,8	3	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-0.90	0,9	3	1,35	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.00	1	3	1,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.10	1,1	3	1,65	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.20	1,2	3	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.30	1,3	3	1,95	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.40	1,4	3	2,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.50	1,5	3	2,25	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.60	1,6	3	2,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.70	1,7	3	2,55	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.80	1,8	3	2,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-1.90	1,9	3	2,85	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-1.5-2.00	2	3	3	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-1.5-0.10

Режимы резания — стр. 3·95

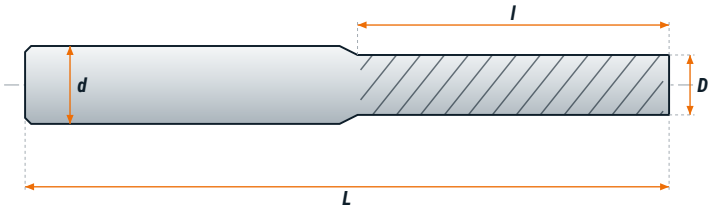
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-1.5 — № 10789926

СЕРИЯ
ME-Z2-71-2

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,1–2 мм

- Диаметр D: 0,1–2 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 22



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-2-0.10	0,1	3	0,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.15	0,15	3	0,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.20	0,2	3	0,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.25	0,25	3	0,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.30	0,3	3	0,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.40	0,4	3	0,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.50	0,5	3	1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.60	0,6	3	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.70	0,7	3	1,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.80	0,8	3	1,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-0.90	0,9	3	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.00	1	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.10	1,1	3	2,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.20	1,2	3	2,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.30	1,3	3	2,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.40	1,4	3	2,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.50	1,5	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.60	1,6	3	3,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.70	1,7	3	3,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.80	1,8	3	3,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-1.90	1,9	3	3,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-2-2.00	2	3	4	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-2-0.10

Режимы резания — стр. 3·95

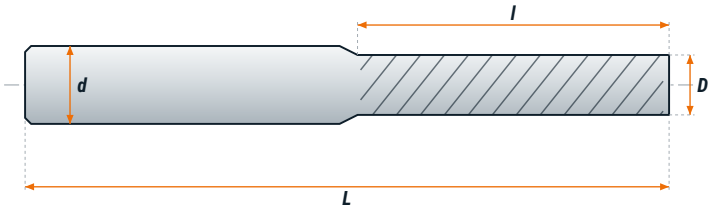
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-2 — № 10789911

СЕРИЯ
ME-Z2-71-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,1–2,9 мм

- Диаметр D: 0,1–2,9 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 44



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-3-0.10	0,1	3	0,25	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.15	0,15	3	0,45	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.20	0,2	3	0,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.25	0,25	3	0,75	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.30	0,3	3	1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.35	0,35	3	1,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.40	0,4	3	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.50	0,5	3	1,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.60	0,6	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.65	0,65	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.70	0,7	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.75	0,75	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.80	0,8	3	2,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.90	0,9	3	2,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-0.95	0,95	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.00	1	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.05	1,05	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.10	1,1	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.15	1,15	3	3,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.20	1,2	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.30	1,3	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.35	1,35	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.40	1,4	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.45	1,45	3	4,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.50	1,5	3	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.55	1,55	3	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.60	1,6	3	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.65	1,65	3	5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.70	1,7	3	5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.75	1,75	3	5,3	39	2	●	●	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z2-71-3

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-3-1.80	1,8	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.85	1,85	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.90	1,9	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-1.95	1,95	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.00	2	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.10	2,1	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.20	2,2	3	6,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.30	2,3	3	7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.40	2,4	3	7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.50	2,5	3	7,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.60	2,6	3	7,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.70	2,7	3	8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.80	2,8	3	8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-3-2.90	2,9	3	8	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-3-0.10

Режимы резания — стр. 3·95

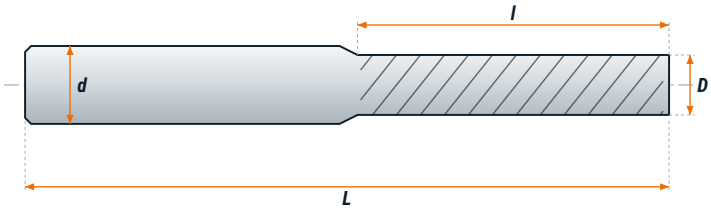
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-3 — № 10789912

СЕРИЯ
ME-Z2-71-5

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–2,5 мм

- Диаметр D: 0,3–2,5 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 19



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-5-0.30	0,3	3	1,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.35	0,35	3	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.40	0,4	3	2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.50	0,5	3	2,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.55	0,55	3	2,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.60	0,6	3	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.65	0,65	3	3,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.70	0,7	3	3,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.75	0,75	3	3,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.80	0,8	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.85	0,85	3	4,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.90	0,9	3	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-0.95	0,95	3	4,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-1.00	1	3	5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-1.10	1,1	3	5,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-1.20	1,2	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-1.50	1,5	3	7,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-2.00	2	3	10	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-5-2.50	2,5	3	12,5	39	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-5-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

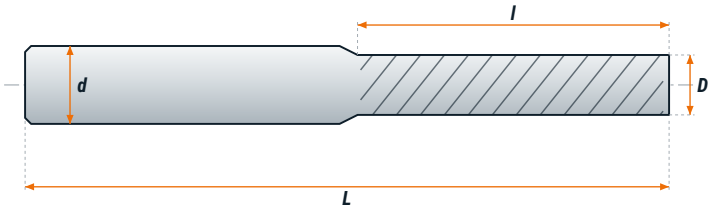
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-5 — № 10789895

СЕРИЯ
ME-Z2-71-8

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,4–2,5 мм

- Диаметр D: 0,4–2,5 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-71-8-0.40	0,4	3	3,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-0.50	0,5	3	4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-0.60	0,6	3	5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-0.70	0,7	3	5,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-0.80	0,8	3	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-0.90	0,9	3	7,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-1.00	1	3	8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-1.20	1,2	3	9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-1.50	1,5	4	12	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-2.00	2	4	16	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-71-8-2.50	2,5	4	20	50	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-71-8-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

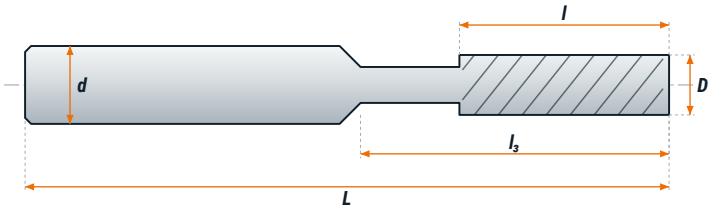
Реестр ГИСП: ME-Z2-71-8 — № 10789927

СЕРИЯ
ME-Z2-70S-3X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–3 мм

- Диаметр D: 0,2–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 25



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-70S-3X-0.20	0,2	3	0,17	0,4	0,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	0,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	1,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.50	0,5	3	0,45	1	1,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	2,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	2,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	2,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.00	1	3	0,95	2	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	3,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	3,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	3,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	4,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.50	1,5	3	1,45	3	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	4,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	5,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	5,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	5,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.00	2	6	1,95	4	6	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	6,3	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	6,6	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	6,9	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	7,2	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-2.50	2,5	6	2,45	5	7,5	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-3X-3.00	3	6	2,95	6	9	50	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-70S-3X-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

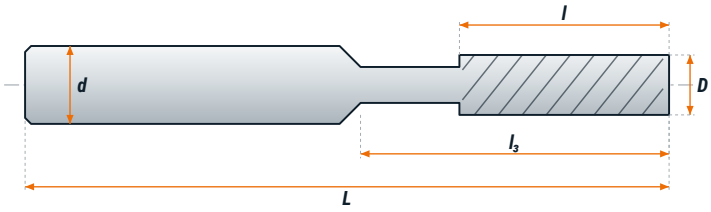
Реестр ГИСП: ME-Z2-70S-3X — № 10789928

СЕРИЯ
ME-Z2-70S-6X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-70S-6X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	1,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	2,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.50	0,5	3	0,45	1	3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	3,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	4,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	4,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	5,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.00	1	3	0,95	2	6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	6,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	7,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	7,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	8,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.50	1,5	3	1,45	3	9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	9,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	10,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	10,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	11,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.00	2	6	1,95	4	12	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	12,6	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	13,2	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	13,8	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	14,4	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-2.50	2,5	6	2,45	5	15	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-6X-3.00	3	6	2,95	6	18	50	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-70S-6X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

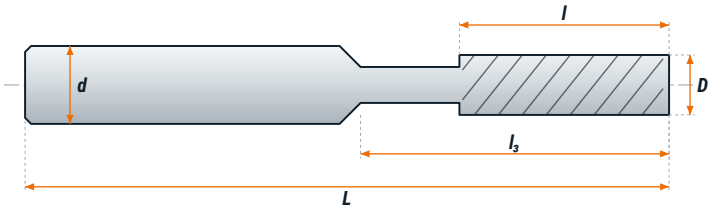
Реестр ГИСП: ME-Z2-70S-6X — № 10789896

СЕРИЯ
ME-Z2-70S-9X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,4–3 мм

- Диаметр D: 0,4–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-70S-9X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	3,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-0.50	0,5	3	0,45	1	4,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	5,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	6,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	7,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	8,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.00	1	3	0,95	2	9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	9,9	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	10,8	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	11,7	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	12,6	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.50	1,5	3	1,45	3	13,5	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	14,4	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	15,3	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	16,2	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	17,1	39	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.00	2	6	1,95	4	18	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	18,9	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	19,8	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	20,7	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	21,6	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-2.50	2,5	6	2,45	5	22,5	50	2	●	●	●	●	●
ME-Z2-70S-9X-3.00	3	6	2,95	6	27	50	2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-70S-9X-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

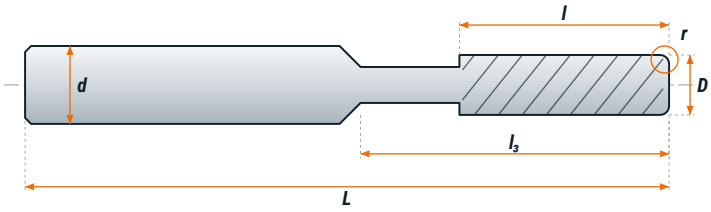
Реестр ГИСП: ME-Z2-70S-9X — № 10789869

СЕРИЯ
ME-Z2-79T-3X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-79T-3X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	0,9	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	1,2	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.50	0,5	3	0,45	1	1,5	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	1,8	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	2,1	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	2,4	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	2,7	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.00	1	3	0,95	2	3	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	3,3	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	3,6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	3,9	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	4,2	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.50	1,5	3	1,45	3	4,5	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	4,8	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	5,1	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	5,4	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	5,7	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.00	2	6	1,95	4	6	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	6,3	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	6,6	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	6,9	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	7,2	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-2.50	2,5	6	2,45	5	7,5	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-3X-3.00	3	6	2,95	6	9	50	2	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-79T-3X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

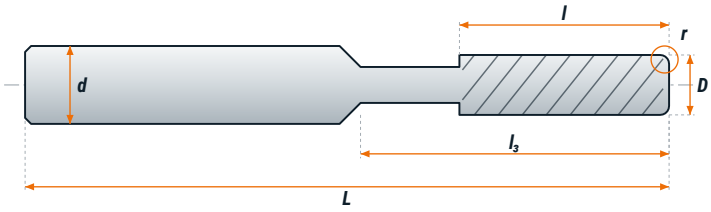
Реестр ГИСП: ME-Z2-79T-3X — № 10789870

СЕРИЯ
ME-Z2-79T-6X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-79T-6X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	1,8	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	2,4	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.50	0,5	3	0,45	1	3	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	3,6	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	4,2	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	4,8	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	5,4	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.00	1	3	0,95	2	6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	6,6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	7,2	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	7,8	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	8,4	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.50	1,5	3	1,45	3	9	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	9,6	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	10,2	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	10,8	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	11,4	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.00	2	6	1,95	4	12	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	12,6	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	13,2	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	13,8	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	14,4	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-2.50	2,5	6	2,45	5	15	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-6X-3.00	3	6	2,95	6	18	50	2	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-79T-6X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

Реестр ГИСП: ME-Z2-79T-6X — № 10789929

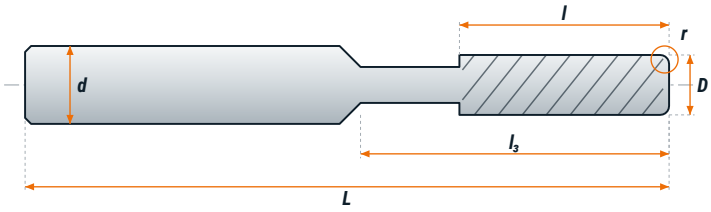
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z2-79T-9X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,4–3 мм

- Диаметр D: 0,4–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-79T-9X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	3,6	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-0.50	0,5	3	0,45	1	4,5	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	5,4	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	6,3	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	7,2	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	8,1	39	2	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.00	1	3	0,95	2	9	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	9,9	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	10,8	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	11,7	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	12,6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.50	1,5	3	1,45	3	13,5	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	14,4	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	15,3	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	16,2	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	17,1	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.00	2	6	1,95	4	18	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	18,9	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	19,8	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	20,7	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	21,6	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-2.50	2,5	6	2,45	5	22,5	50	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-79T-9X-3.00	3	6	2,95	6	27	50	2	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-79T-9X-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

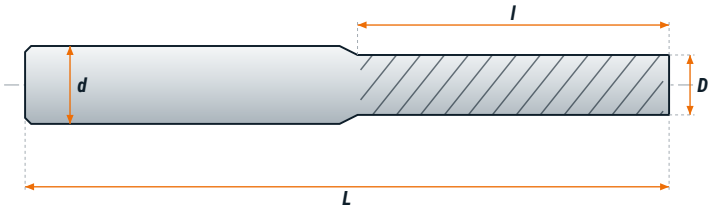
Реестр ГИСП: ME-Z2-79T-9X — № 10789897

СЕРИЯ
ME-Z3-71-1.3

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 27



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-1.3-0.30	0,3	3	0,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.35	0,35	3	0,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.40	0,4	3	0,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.45	0,45	3	0,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.50	0,5	3	0,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.60	0,6	3	0,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.70	0,7	3	0,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.80	0,8	3	1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-0.90	0,9	3	1,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.00	1	3	1,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.10	1,1	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.20	1,2	3	1,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.30	1,3	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.40	1,4	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.50	1,5	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.55	1,55	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.60	1,6	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.65	1,65	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.70	1,7	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.80	1,8	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-1.90	1,9	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.00	2	3	2,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.05	2,05	3	2,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.20	2,2	3	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.50	2,5	3	3,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.80	2,8	3	3,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-1.3-2.90	2,9	3	3,5	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-1.3-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

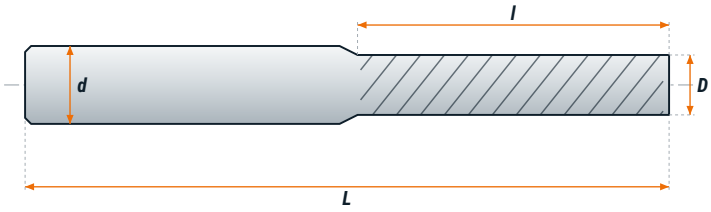
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-1.3 — № 10789930

СЕРИЯ
ME-Z3-71-2

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,35–2,9 мм

- Диаметр D: 0,35–2,9 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 30



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-2-0.35	0,35	3	0,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.40	0,4	3	0,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.45	0,45	3	0,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.50	0,5	3	1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.60	0,6	3	1,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.70	0,7	3	1,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.75	0,75	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.80	0,8	3	1,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.90	0,9	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-0.95	0,95	3	1,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.00	1	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.10	1,1	3	2,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.20	1,2	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.30	1,3	3	2,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.40	1,4	3	2,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.50	1,5	3	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.60	1,6	3	3,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.70	1,7	3	3,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.80	1,8	3	3,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-1.90	1,9	3	3,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.00	2	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.10	2,1	3	4,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.20	2,2	3	4,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.30	2,3	3	4,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.40	2,4	3	4,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.50	2,5	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.60	2,6	3	5,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.70	2,7	3	5,4	39	3	●	●	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z3-71-2

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-2-2.80	2,8	3	5,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-2-2.90	2,9	3	5,8	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-2-0.35

Режимы резания — стр. 3·95

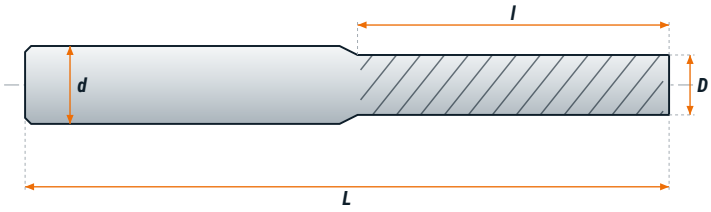
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-2 — № 10789883

СЕРИЯ
ME-Z3-71-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 41



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-3-0.30	0,3	3	0,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.40	0,4	3	1,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.45	0,45	3	1,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.50	0,5	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.55	0,55	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.60	0,6	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.65	0,65	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.70	0,7	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.75	0,75	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.80	0,8	3	2,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.85	0,85	3	2,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.90	0,9	3	2,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-0.95	0,95	3	2,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.00	1	3	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.05	1,05	3	3,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.10	1,1	3	3,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.15	1,15	3	3,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.20	1,2	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.25	1,25	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.30	1,3	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.35	1,35	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.40	1,4	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.45	1,45	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.50	1,5	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.60	1,6	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.65	1,65	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.70	1,7	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.80	1,8	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.85	1,85	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-1.90	1,9	3	6	39	3	●	●	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z3-71-3

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-3-1.95	1,95	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.00	2	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.10	2,1	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.20	2,2	3	6,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.30	2,3	3	7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.40	2,4	3	7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.50	2,5	3	7,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.60	2,6	3	7,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.70	2,7	3	8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.80	2,8	3	8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-3-2.90	2,9	3	8,5	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-3-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

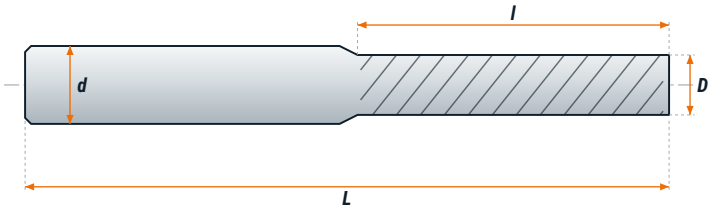
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-3 — № 10789931

СЕРИЯ
ME-Z3-71-4

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 27



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-4-0.30	0,3	3	1,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.40	0,4	3	1,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.50	0,5	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.60	0,6	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.70	0,7	3	2,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.80	0,8	3	3,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-0.90	0,9	3	3,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.00	1	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.10	1,1	3	4,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.20	1,2	3	4,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.30	1,3	3	5,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.40	1,4	3	5,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.50	1,5	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.60	1,6	3	6,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.70	1,7	3	6,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.80	1,8	3	7,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-1.90	1,9	3	7,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.00	2	3	8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.10	2,1	3	8,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.20	2,2	3	8,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.30	2,3	3	9,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.40	2,4	3	9,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.50	2,5	3	10	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.60	2,6	3	10,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.70	2,7	3	10,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.80	2,8	3	11,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-4-2.90	2,9	3	11,6	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-4-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

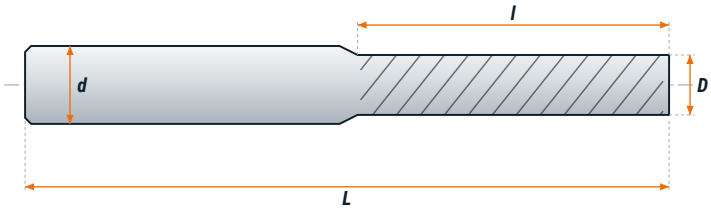
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-4 — № 10789884

СЕРИЯ
ME-Z3-71-5

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,5–2,5 мм

- Диаметр D: 0,5–2,5 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-5-0.50	0,5	3	2,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-0.60	0,6	3	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-0.70	0,7	3	3,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-0.80	0,8	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-0.90	0,9	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-1.00	1	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-1.10	1,1	3	5,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-1.20	1,2	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-1.50	1,5	3	7,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-2.00	2	3	10	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-5-2.50	2,5	3	12,5	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-5-0.50

Режимы резания — стр. 3·95

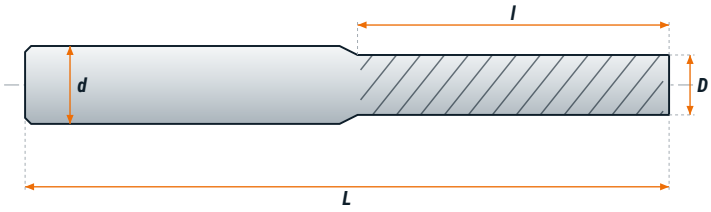
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-5 — № 10789898

СЕРИЯ
ME-Z3-71-8

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,5–2,5 мм

- Диаметр D: 0,5–2,5 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–4 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-71-8-0.50	0,5	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-0.60	0,6	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-0.70	0,7	3	5,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-0.80	0,8	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-0.90	0,9	3	7,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-1.00	1	3	8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-1.20	1,2	3	9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-1.30	1,3	3	11	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-1.50	1,5	4	12	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-2.00	2	4	16	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-71-8-2.50	2,5	4	20	50	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-71-8-0.50

Режимы резания — стр. 3·95

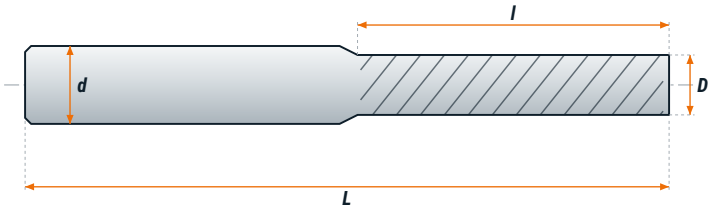
Реестр ГИСП: ME-Z3-71-8 — № 10789913

СЕРИЯ
ME-Z3-75-2.5

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 27



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-75-2.5-0.30	0,3	3	0,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.40	0,4	3	1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.50	0,5	3	1,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.60	0,6	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.70	0,7	3	1,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.80	0,8	3	2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-0.90	0,9	3	2,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.00	1	3	2,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.10	1,1	3	2,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.20	1,2	3	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.30	1,3	3	3,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.40	1,4	3	3,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.50	1,5	3	3,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.60	1,6	3	4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.70	1,7	3	4,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.80	1,8	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-1.90	1,9	3	4,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.00	2	3	5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.10	2,1	3	5,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.20	2,2	3	5,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.30	2,3	3	5,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.40	2,4	3	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.50	2,5	3	6,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.60	2,6	3	6,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.70	2,7	3	6,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.80	2,8	3	7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-75-2.5-2.90	2,9	3	7,3	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-75-2.5-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

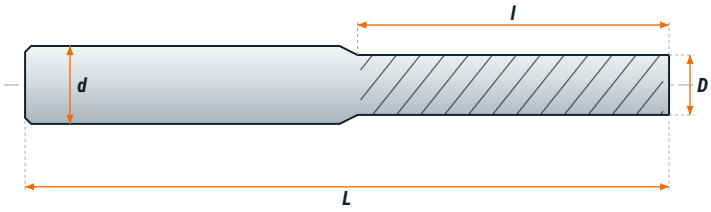
Реестр ГИСП: ME-Z3-75-2.5 — № 10789914

СЕРИЯ
MED-ME-Z3-71-1.5

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,5 мм

- Диаметр D: 0,3–2,5 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 19



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
MED-ME-Z3-71-1.5-0.30	0,3	3	0,45	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.40	0,4	3	0,6	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.50	0,5	3	0,75	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.60	0,6	3	0,9	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.70	0,7	3	1,05	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.80	0,8	3	1,2	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-0.90	0,9	3	1,35	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.00	1	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.10	1,1	3	1,65	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.20	1,2	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.30	1,3	3	1,95	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.40	1,4	3	2,1	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.50	1,5	3	2,25	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.60	1,6	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.70	1,7	3	2,55	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.80	1,8	3	2,7	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-1.90	1,9	3	2,85	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-2.00	2	3	3	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-1.5-2.50	2,5	3	3,75	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: MED-ME-Z3-71-1.5-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

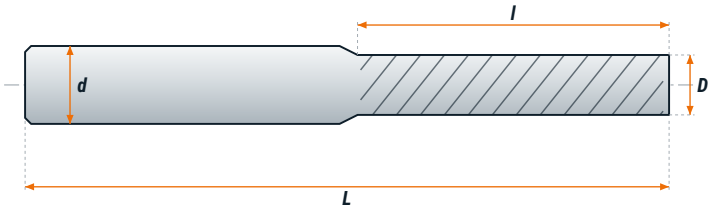
Реестр ГИСП: MED-ME-Z3-71-1.5 — № 10789873

СЕРИЯ
MED-ME-Z3-71-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–2,5 мм

- Диаметр D: 0,3–2,5 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 19



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
MED-ME-Z3-71-3-0.30	0,3	3	0,9	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.40	0,4	3	1,2	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.50	0,5	3	1,5	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.60	0,6	3	1,8	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.70	0,7	3	2,1	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.80	0,8	3	2,4	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-0.90	0,9	3	2,7	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.00	1	3	3	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.10	1,1	3	3,3	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.20	1,2	3	3,6	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.30	1,3	3	3,9	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.40	1,4	3	4,2	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.50	1,5	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.60	1,6	3	4,8	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.70	1,7	3	5,1	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.80	1,8	3	5,4	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-1.90	1,9	3	5,7	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-2.00	2	3	6	39	3	●	●	●	●	●
MED-ME-Z3-71-3-2.50	2,5	3	7,5	39	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: MED-ME-Z3-71-3-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

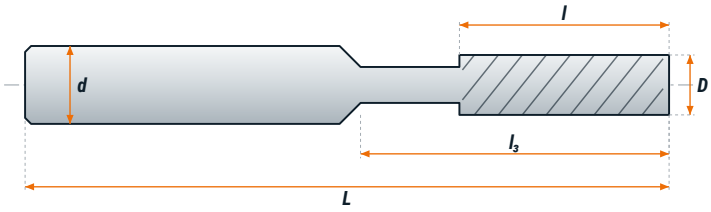
Реестр ГИСП: MED-ME-Z3-71-3 — № 10789933

СЕРИЯ
ME-Z3-70S-3X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-70S-3X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	0,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	1,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.50	0,5	3	0,45	1	1,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	2,1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	2,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.00	1	3	0,95	2	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	3,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	3,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	3,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	4,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.50	1,5	3	1,45	3	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	4,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	5,1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	5,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	5,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.00	2	6	1,95	4	6	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	6,3	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	6,6	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	6,9	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	7,2	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-2.50	2,5	6	2,45	5	7,5	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-3X-3.00	3	6	2,95	6	9	50	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-70S-3X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

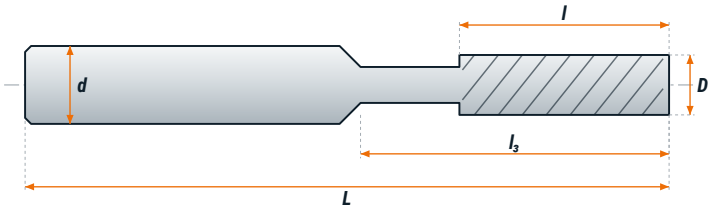
Реестр ГИСП: ME-Z3-70S-3X — № 10789901

СЕРИЯ
ME-Z3-70S-6X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-70S-6X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	1,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	2,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.50	0,5	3	0,45	1	3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	3,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	4,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	4,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	5,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.00	1	3	0,95	2	6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	6,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	7,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	7,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	8,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.50	1,5	3	1,45	3	9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	9,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	10,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	10,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	11,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.00	2	6	1,95	4	12	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	12,6	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	13,2	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	13,8	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	14,4	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-2.50	2,5	6	2,45	5	15	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-6X-3.00	3	6	2,95	6	18	50	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-70S-6X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

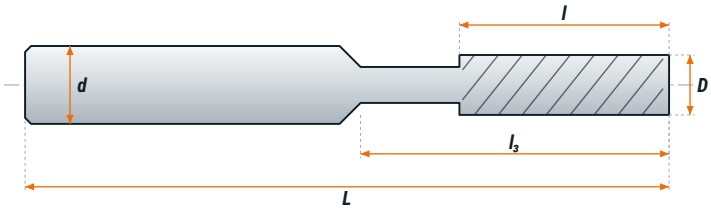
Реестр ГИСП: ME-Z3-70S-6X — № 10789845

СЕРИЯ
ME-Z3-70S-9X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,4–3 мм

- Диаметр D: 0,4–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие				
								N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-70S-9X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	3,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-0.50	0,5	3	0,45	1	4,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	5,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	6,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	7,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	8,1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.00	1	3	0,95	2	9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	9,9	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	10,8	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	11,7	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	12,6	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.50	1,5	3	1,45	3	13,5	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	14,4	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	15,3	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	16,2	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	17,1	39	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.00	2	6	1,95	4	18	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	18,9	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	19,8	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	20,7	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	21,6	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-2.50	2,5	6	2,45	5	22,5	50	3	●	●	●	●	●
ME-Z3-70S-9X-3.00	3	6	2,95	6	27	50	3	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-70S-9X-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

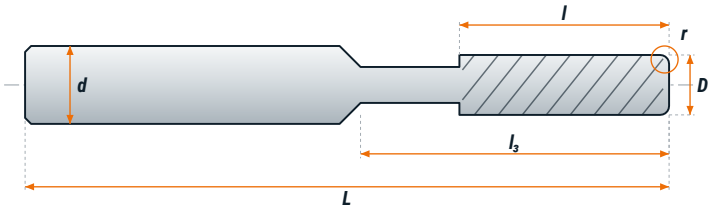
Реестр ГИСП: ME-Z3-70S-9X — № 10789934

СЕРИЯ
ME-Z3-79T-3X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-79T-3X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	0,9	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	1,2	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.50	0,5	3	0,45	1	1,5	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	1,8	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	2,1	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	2,4	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	2,7	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.00	1	3	0,95	2	3	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	3,3	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	3,6	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	3,9	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	4,2	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.50	1,5	3	1,45	3	4,5	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	4,8	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	5,1	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	5,4	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	5,7	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.00	2	6	1,95	4	6	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	6,3	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	6,6	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	6,9	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	7,2	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-2.50	2,5	6	2,45	5	7,5	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-3X-3.00	3	6	2,95	6	9	50	3	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-79T-3X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

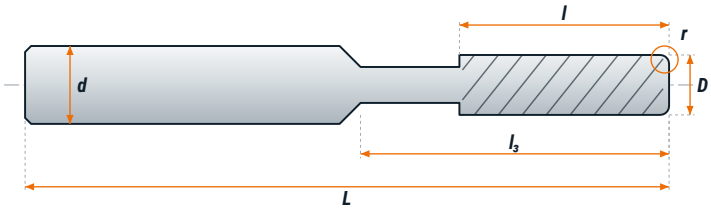
Реестр ГИСП: ME-Z3-79T-3X — № 10789846

СЕРИЯ
ME-Z3-79T-6X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-79T-6X-0.30	0,3	3	0,27	0,6	1,8	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	2,4	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.50	0,5	3	0,45	1	3	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	3,6	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	4,2	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	4,8	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	5,4	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.00	1	3	0,95	2	6	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	6,6	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	7,2	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	7,8	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	8,4	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.50	1,5	3	1,45	3	9	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	9,6	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	10,2	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	10,8	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	11,4	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.00	2	6	1,95	4	12	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	12,6	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	13,2	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	13,8	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	14,4	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-2.50	2,5	6	2,45	5	15	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-6X-3.00	3	6	2,95	6	18	50	3	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-79T-6X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

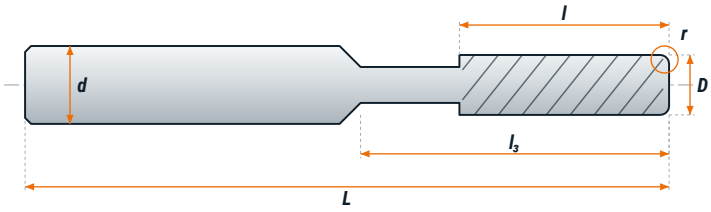
Реестр ГИСП: ME-Z3-79T-6X — № 10789874

СЕРИЯ
ME-Z3-79T-9X

Прецизионные микрофрезы

Z = 3 · Ø 0,4–3 мм

- Диаметр D: 0,4–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z3-79T-9X-0.40	0,4	3	0,37	0,8	3,6	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-0.50	0,5	3	0,45	1	4,5	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-0.60	0,6	3	0,55	1,2	5,4	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-0.70	0,7	3	0,65	1,4	6,3	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-0.80	0,8	3	0,75	1,6	7,2	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-0.90	0,9	3	0,85	1,8	8,1	39	3	0,05	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.00	1	3	0,95	2	9	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.10	1,1	3	1,05	2,2	9,9	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.20	1,2	3	1,15	2,4	10,8	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.30	1,3	3	1,25	2,6	11,7	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.40	1,4	3	1,35	2,8	12,6	39	3	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.50	1,5	3	1,45	3	13,5	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.60	1,6	3	1,55	3,2	14,4	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.70	1,7	3	1,65	3,4	15,3	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.80	1,8	3	1,75	3,6	16,2	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-1.90	1,9	3	1,85	3,8	17,1	39	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.00	2	6	1,95	4	18	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.10	2,1	6	2,05	4,2	18,9	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.20	2,2	6	2,15	4,4	19,8	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.30	2,3	6	2,25	4,6	20,7	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.40	2,4	6	2,35	4,8	21,6	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-2.50	2,5	6	2,45	5	22,5	50	3	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z3-79T-9X-3.00	3	6	2,95	6	27	50	3	0,2	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-79T-9X-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

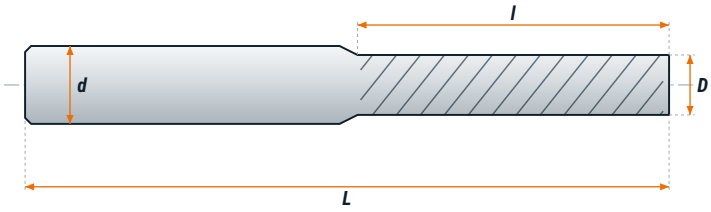
Реестр ГИСП: ME-Z3-79T-9X — № 10789886

СЕРИЯ
ME-Z4-71-1.5

Прецизионные микрофрезы

Z = 4 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 27



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z4-71-1.5-0.30	0,3	3	0,45	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.40	0,4	3	0,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.50	0,5	3	0,75	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.60	0,6	3	0,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.70	0,7	3	1,05	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.80	0,8	3	1,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-0.90	0,9	3	1,35	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.00	1	3	1,5	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.10	1,1	3	1,65	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.20	1,2	3	1,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.30	1,3	3	1,95	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.40	1,4	3	2,1	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.50	1,5	3	2,25	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.60	1,6	3	2,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.70	1,7	3	2,55	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.80	1,8	3	2,7	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-1.90	1,9	3	2,85	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.00	2	3	3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.10	2,1	3	3,15	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.20	2,2	3	3,3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.30	2,3	3	3,45	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.40	2,4	3	3,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.50	2,5	3	3,75	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.60	2,6	3	3,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.70	2,7	3	4,05	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.80	2,8	3	4,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-1.5-2.90	2,9	3	4,35	39	4	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-71-1.5-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

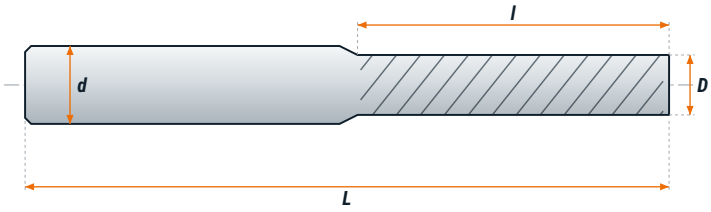
Реестр ГИСП: ME-Z4-71-1.5 — № 10789902

СЕРИЯ
ME-Z4-71-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 4 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 31



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z4-71-3-0.30	0,3	3	0,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.40	0,4	3	1,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.50	0,5	3	1,5	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.55	0,55	3	1,7	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.60	0,6	3	1,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.70	0,7	3	2,1	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.75	0,75	3	2,3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.80	0,8	3	2,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.85	0,85	3	2,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.90	0,9	3	2,7	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-0.95	0,95	3	2,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.00	1	3	3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.10	1,1	3	3,3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.20	1,2	3	3,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.30	1,3	3	3,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.40	1,4	3	4,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.50	1,5	3	4,5	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.60	1,6	3	4,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.70	1,7	3	5,1	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.80	1,8	3	5,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-1.90	1,9	3	5,7	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.00	2	3	6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.10	2,1	3	6,3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.20	2,2	3	6,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.30	2,3	3	6,9	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.40	2,4	3	7,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.50	2,5	3	7,5	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.60	2,6	3	7,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.70	2,7	3	8,1	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-71-3-2.80	2,8	3	8,4	39	4	●	●	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z4-71-3

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z4-71-3-2.90	2,9	3	8,7	39	4	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-71-3-0.30

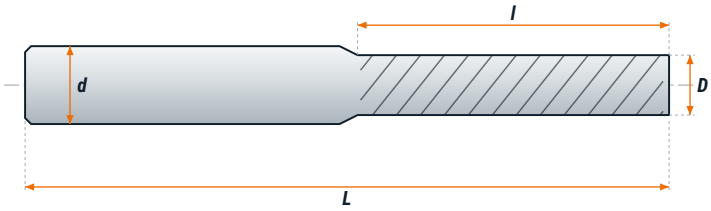
Режимы резания — стр. 3·95

Реестр ГИСП: ME-Z4-71-3 — № 10789887

СЕРИЯ
MEP-ME-Z4-71-3

Прецизионные микрофрезы
Z = 4 · Ø 0,5–2,5 мм

- Диаметр D: 0,5–2,5 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 17



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
MEP-ME-Z4-71-3-0.50	0,5	3	1,5	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-0.60	0,6	3	1,8	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-0.70	0,7	3	2,1	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-0.80	0,8	3	2,4	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-0.90	0,9	3	2,7	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.00	1	3	3	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.10	1,1	3	3,3	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.20	1,2	3	3,6	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.30	1,3	3	3,9	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.40	1,4	3	4,2	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.50	1,5	3	4,5	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.60	1,6	3	4,8	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.70	1,7	3	5,1	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.80	1,8	3	5,4	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-1.90	1,9	3	5,7	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-2.00	2	3	6	39	4	●	●	●	●	●
MEP-ME-Z4-71-3-2.50	2,5	3	7,5	39	4	●	●	●	●	●

Пример заказа: MEP-ME-Z4-71-3-0.50

Режимы резания — стр. 3·95

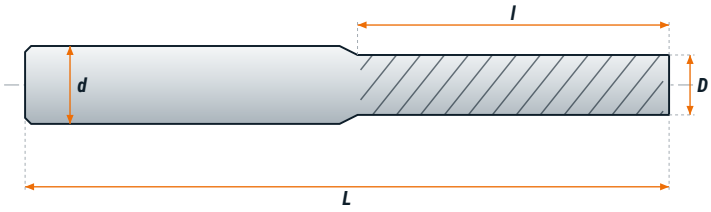
Реестр ГИСП: MEP-ME-Z4-71-3 — № 10789847

СЕРИЯ
ME-Z4-72-2

Прецизионные микрофрезы

Z = 4 · Ø 0,3–2,9 мм

- Диаметр D: 0,3–2,9 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 27



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z4-72-2-0.30	0,3	3	0,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.40	0,4	3	0,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.50	0,5	3	1	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.60	0,6	3	1,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.70	0,7	3	1,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.80	0,8	3	1,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-0.90	0,9	3	1,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.00	1	3	2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.10	1,1	3	2,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.20	1,2	3	2,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.30	1,3	3	2,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.40	1,4	3	2,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.50	1,5	3	3	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.60	1,6	3	3,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.70	1,7	3	3,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.80	1,8	3	3,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-1.90	1,9	3	3,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.00	2	3	4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.10	2,1	3	4,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.20	2,2	3	4,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.30	2,3	3	4,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.40	2,4	3	4,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.50	2,5	3	5	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.60	2,6	3	5,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.70	2,7	3	5,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.80	2,8	3	5,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-2-2.90	2,9	3	5,8	39	4	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-72-2-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

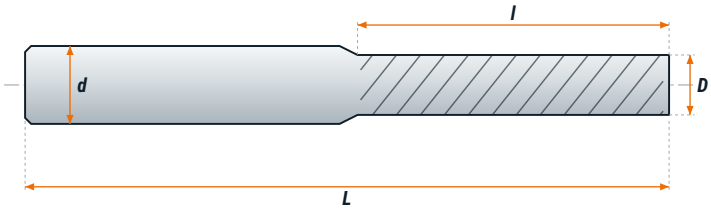
Реестр ГИСП: ME-Z4-72-2 — № 10789848

СЕРИЯ
ME-Z4-72-4

Прецизионные микрофрезы

Z = 4 · Ø 0,4–2,9 мм

- Диаметр D: 0,4–2,9 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 26



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие				
						N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z4-72-4-0.40	0,4	3	1,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-0.50	0,5	3	2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-0.60	0,6	3	2,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-0.70	0,7	3	2,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-0.80	0,8	3	3,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-0.90	0,9	3	3,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.00	1	3	4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.10	1,1	3	4,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.20	1,2	3	4,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.30	1,3	3	5,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.40	1,4	3	5,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.50	1,5	3	6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.60	1,6	3	6,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.70	1,7	3	6,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.80	1,8	3	7,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-1.90	1,9	3	7,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.00	2	3	8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.10	2,1	3	8,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.20	2,2	3	8,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.30	2,3	3	9,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.40	2,4	3	9,6	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.50	2,5	3	10	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.60	2,6	3	10,4	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.70	2,7	3	10,8	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.80	2,8	3	11,2	39	4	●	●	●	●	●
ME-Z4-72-4-2.90	2,9	3	11,6	39	4	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-72-4-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

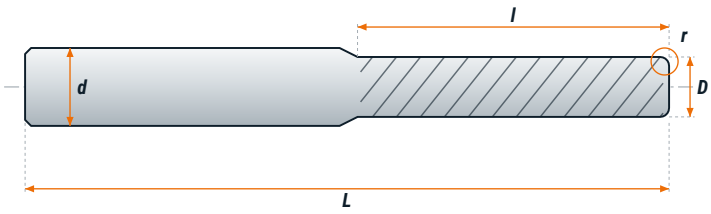
Реестр ГИСП: ME-Z4-72-4 — № 10789935

СЕРИЯ
ME-Z2-78-0.75

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–2,5 мм

- Диаметр D: 0,2–2,5 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 12



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	r	Покрытие				
							N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78-0.75-0.20	**0,2**	3	0,15	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.30	**0,3**	3	0,2	39	2	0,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.40	**0,4**	3	0,3	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.50	**0,5**	3	0,35	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.60	**0,6**	3	0,45	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.70	**0,7**	3	0,55	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.80	**0,8**	3	0,6	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-0.90	**0,9**	3	0,7	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-1.00	**1**	3	0,75	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-1.50	**1,5**	3	1,15	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-2.00	**2**	3	1,5	39	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-0.75-2.50	**2,5**	3	1,9	39	2	1,25	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78-0.75-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

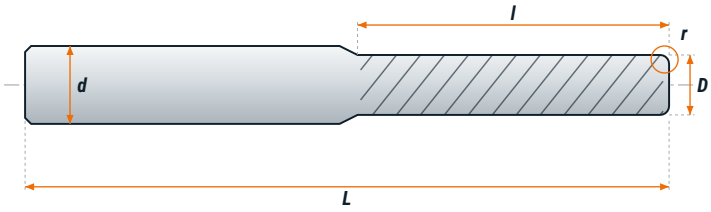
Реестр ГИСП: ME-Z2-78-0.75 — № 10789888

СЕРИЯ
ME-Z2-78-1

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–2,9 мм

- Диаметр D: 0,2–2,9 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 28



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	r	Покрытие				
							N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78-1-0.20	0,2	3	0,2	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.30	0,3	3	0,3	39	2	0,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.40	0,4	3	0,4	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.50	0,5	3	0,5	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.60	0,6	3	0,6	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.70	0,7	3	0,7	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.80	0,8	3	0,8	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-0.90	0,9	3	0,9	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.00	1	3	1	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.10	1,1	3	1,1	39	2	0,55	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.20	1,2	3	1,2	39	2	0,6	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.30	1,3	3	1,3	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.40	1,4	3	1,4	39	2	0,7	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.50	1,5	3	1,5	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.60	1,6	3	1,6	39	2	0,8	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.70	1,7	3	1,7	39	2	0,85	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.80	1,8	3	1,8	39	2	0,9	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-1.90	1,9	3	1,9	39	2	0,95	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.00	2	3	2	39	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.10	2,1	3	2,1	39	2	1,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.20	2,2	3	2,2	39	2	1,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.30	2,3	3	2,3	39	2	1,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.40	2,4	3	2,4	39	2	1,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.50	2,5	3	2,5	39	2	1,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.60	2,6	3	2,6	39	2	1,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.70	2,7	3	2,7	39	2	1,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.80	2,8	3	2,8	39	2	1,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-1-2.90	2,9	3	2,9	39	2	1,45	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78-1-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

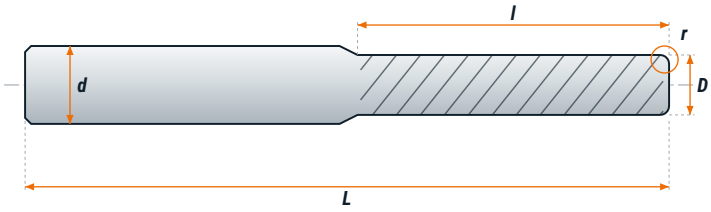
Реестр ГИСП: ME-Z2-78-1 — № 10789849

СЕРИЯ
ME-Z2-78-1.5

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–2,9 мм

- Диаметр D: 0,2–2,9 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 31



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	r	Покрытие				
							N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78-1.5-0.20	0,2	3	0,3	39	2	0,1	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.25	0,25	3	0,35	39	2	0,125	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.30	0,3	3	0,45	39	2	0,15	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.40	0,4	3	0,6	39	2	0,2	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.50	0,5	3	0,75	39	2	0,25	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.60	0,6	3	0,9	39	2	0,3	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.70	0,7	3	1,05	39	2	0,35	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.80	0,8	3	1,2	39	2	0,4	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.85	0,85	3	1,3	39	2	0,4	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-0.90	0,9	3	1,35	39	2	0,45	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.00	1	3	1,5	39	2	0,5	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.10	1,1	3	1,65	39	2	0,55	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.15	1,15	3	1,75	39	2	0,55	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.20	1,2	3	1,8	39	2	0,6	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.30	1,3	3	1,95	39	2	0,65	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.40	1,4	3	2,1	39	2	0,7	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.50	1,5	3	2,25	39	2	0,75	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.60	1,6	3	2,4	39	2	0,8	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.70	1,7	3	2,6	39	2	0,85	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.80	1,8	3	2,7	39	2	0,9	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-1.90	1,9	3	2,9	39	2	0,95	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.00	2	3	3	39	2	1	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.10	2,1	3	3,2	39	2	1,05	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.20	2,2	3	3,3	39	2	1,1	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.30	2,3	3	3,5	39	2	1,15	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.40	2,4	3	3,6	39	2	1,2	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.50	2,5	3	3,75	39	2	1,25	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.60	2,6	3	3,9	39	2	1,3	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.70	2,7	3	4	39	2	1,35	•	•	•	•	•
ME-Z2-78-1.5-2.80	2,8	3	4,2	39	2	1,4	•	•	•	•	•

СЕРИЯ
ME-Z2-78-1.5

Прецизионные микрофрезы
продолжение таблицы

Артикул	D	d h4	l	L	Z	r	Покрытие				
							N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78-1.5-2.90	2,9	3	4,4	39	2	1,45	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78-1.5-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

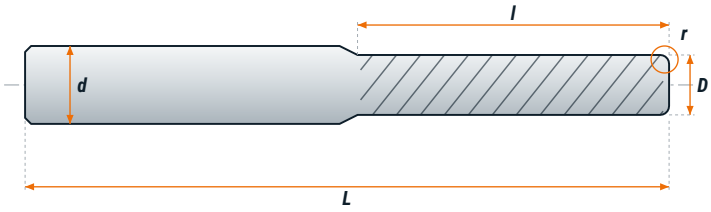
Реестр ГИСП: ME-Z2-78-1.5 — № 10789850

СЕРИЯ
ME-Z2-78-3

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–2,9 мм

- Диаметр D: 0,2–2,9 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	r	Покрытие				
							N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78-3-0.20	0,2	3	0,6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.30	0,3	3	1	39	2	0,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.40	0,4	3	1	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.50	0,5	3	1,5	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.60	0,6	3	1,5	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.70	0,7	3	2	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.80	0,8	3	2	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-0.90	0,9	3	2,5	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.00	1	3	3	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.20	1,2	3	4	39	2	0,6	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.30	1,3	3	4	39	2	0,65	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.40	1,4	3	4	39	2	0,7	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.50	1,5	3	4,5	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.55	1,55	3	5	39	2	0,775	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.60	1,6	3	5	39	2	0,8	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-1.80	1,8	3	5,5	39	2	0,9	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.00	2	3	6	39	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.10	2,1	3	6,5	39	2	1,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.20	2,2	3	7	39	2	1,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.50	2,5	3	7,5	39	2	1,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.60	2,6	3	7,8	39	2	1,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.70	2,7	3	8,1	39	2	1,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.80	2,8	3	8,4	39	2	1,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78-3-2.90	2,9	3	8,7	39	2	1,45	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78-3-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

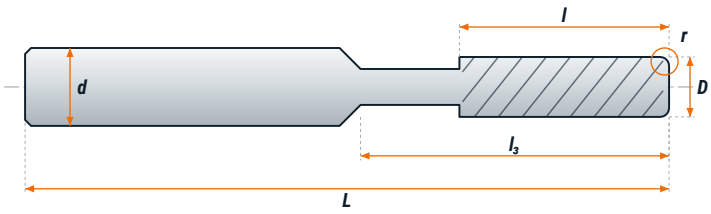
Реестр ГИСП: ME-Z2-78-3 — № 10789875

СЕРИЯ
ME-Z2-78H-3X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,2–3 мм

- Диаметр D: 0,2–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 25



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78H-3X-0.20	0,2	3	0,19	0,3	0,6	39	2	0,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.30	0,3	3	0,27	0,45	0,9	39	2	0,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.40	0,4	3	0,37	0,6	1,2	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.50	0,5	3	0,45	0,75	1,5	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.60	0,6	3	0,55	0,9	1,8	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.70	0,7	3	0,65	1,05	2,1	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.80	0,8	3	0,75	1,2	2,4	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-0.90	0,9	3	0,85	1,35	2,7	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.00	1	3	0,95	1,5	3	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.10	1,1	3	1,05	1,65	3,3	39	2	0,55	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.20	1,2	3	1,15	1,8	3,6	39	2	0,6	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.30	1,3	3	1,25	1,95	3,9	39	2	0,65	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.40	1,4	3	1,35	2,1	4,2	39	2	0,7	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.50	1,5	3	1,45	2,25	4,5	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.60	1,6	3	1,55	2,4	4,8	39	2	0,8	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.70	1,7	3	1,65	2,55	5,1	39	2	0,85	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.80	1,8	3	1,75	2,7	5,4	39	2	0,9	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-1.90	1,9	3	1,85	2,85	5,7	39	2	0,95	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.00	2	6	1,95	3	6	50	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.10	2,1	6	2,05	3,15	6,3	50	2	1,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.20	2,2	6	2,15	3,3	6,6	50	2	1,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.30	2,3	6	2,25	3,45	6,9	50	2	1,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.40	2,4	6	2,35	3,6	7,2	50	2	1,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-2.50	2,5	6	2,45	3,75	7,5	50	2	1,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-3X-3.00	3	6	2,95	4,5	9	50	2	1,5	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78H-3X-0.20

Режимы резания — стр. 3·95

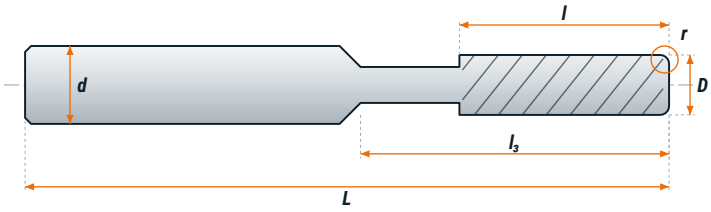
Реестр ГИСП: ME-Z2-78H-3X — № 10789851

СЕРИЯ
ME-Z2-78H-6X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,3–3 мм

- Диаметр D: 0,3–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 24



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78H-6X-0.30	0,3	3	0,27	0,45	1,8	39	2	0,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.40	0,4	3	0,37	0,6	2,4	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.50	0,5	3	0,45	0,75	3	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.60	0,6	3	0,55	0,9	3,6	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.70	0,7	3	0,65	1,05	4,2	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.80	0,8	3	0,75	1,2	4,8	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-0.90	0,9	3	0,85	1,35	5,4	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.00	1	3	0,95	1,5	6	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.10	1,1	3	1,05	1,65	6,6	39	2	0,55	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.20	1,2	3	1,15	1,8	7,2	39	2	0,6	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.30	1,3	3	1,25	1,95	7,8	39	2	0,65	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.40	1,4	3	1,35	2,1	8,4	39	2	0,7	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.50	1,5	3	1,45	2,25	9	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.60	1,6	3	1,55	2,4	9,6	39	2	0,8	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.70	1,7	3	1,65	2,55	10,2	39	2	0,85	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.80	1,8	3	1,75	2,7	10,8	39	2	0,9	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-1.90	1,9	3	1,85	2,85	11,4	39	2	0,95	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.00	2	6	1,95	3	12	50	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.10	2,1	6	2,05	3,15	12,6	50	2	1,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.20	2,2	6	2,15	3,3	13,2	50	2	1,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.30	2,3	6	2,25	3,45	13,8	50	2	1,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.40	2,4	6	2,35	3,6	14,4	50	2	1,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-2.50	2,5	6	2,45	3,75	15	50	2	1,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-6X-3.00	3	6	2,95	4,5	18	50	2	1,5	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78H-6X-0.30

Режимы резания — стр. 3·95

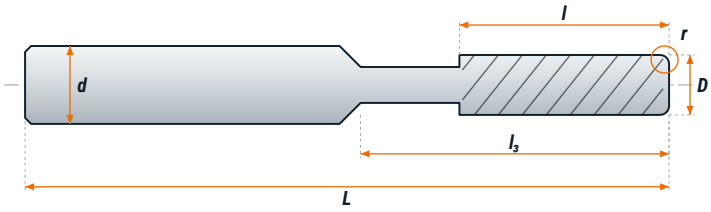
Реестр ГИСП: ME-Z2-78H-6X — № 10789889

СЕРИЯ
ME-Z2-78H-9X

Прецизионные микрофрезы

Z = 2 · Ø 0,4–3 мм

- Диаметр D: 0,4–3 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 23



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	d_3	l	l_3	L	Z	r	Покрытие				
									N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
ME-Z2-78H-9X-0.40	0,4	3	0,37	0,6	3,6	39	2	0,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-0.50	0,5	3	0,45	0,75	4,5	39	2	0,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-0.60	0,6	3	0,55	0,9	5,4	39	2	0,3	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-0.70	0,7	3	0,65	1,05	6,3	39	2	0,35	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-0.80	0,8	3	0,75	1,2	7,2	39	2	0,4	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-0.90	0,9	3	0,85	1,35	8,1	39	2	0,45	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.00	1	3	0,95	1,5	9	39	2	0,5	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.10	1,1	3	1,05	1,65	9,9	39	2	0,55	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.20	1,2	3	1,15	1,8	10,8	39	2	0,6	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.30	1,3	3	1,25	1,95	11,7	39	2	0,65	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.40	1,4	3	1,35	2,1	12,6	39	2	0,7	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.50	1,5	3	1,45	2,25	13,5	39	2	0,75	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.60	1,6	3	1,55	2,4	14,4	39	2	0,8	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.70	1,7	3	1,65	2,55	15,3	39	2	0,85	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.80	1,8	3	1,75	2,7	16,2	39	2	0,9	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-1.90	1,9	3	1,85	2,85	17,1	39	2	0,95	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.00	2	6	1,95	3	18	50	2	1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.10	2,1	6	2,05	3,15	18,9	50	2	1,05	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.20	2,2	6	2,15	3,3	19,8	50	2	1,1	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.30	2,3	6	2,25	3,45	20,7	50	2	1,15	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.40	2,4	6	2,35	3,6	21,6	50	2	1,2	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-2.50	2,5	6	2,45	3,75	22,5	50	2	1,25	●	●	●	●	●
ME-Z2-78H-9X-3.00	3	6	2,95	4,5	27	50	2	1,5	●	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-78H-9X-0.40

Режимы резания — стр. 3·95

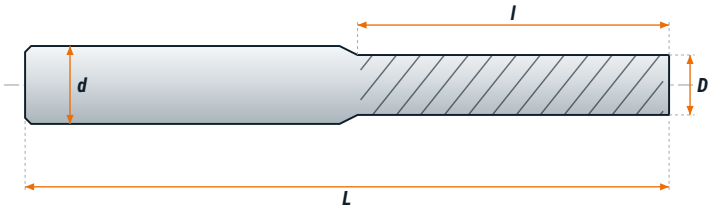
Реестр ГИСП: ME-Z2-78H-9X — № 10789903

СЕРИЯ
E-MEP3300-1.5
•
E-MEP3300-2.5
•••

Черновые фрезы

Z = 3, 4 · Ø 1–10 мм

- Диаметр D: 1–10 мм
- Число зубьев Z: 3, 4
- Хвостовик d: 3–10 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 20



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
СЕРИЯ E-MEP3300-1.5								
E-MEP3300-1.5-1.00	1	3	1,5	39	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-1.50	1,5	3	2,25	39	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-2.00	2	3	3	39	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-2.50	2,5	6	3,75	50	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-3.00	3	6	4,25	50	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-4.00	4	6	6	50	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-5.00	5	6	7,5	50	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-6.00	6	6	9	50	3	•	•	•
E-MEP3300-1.5-8.00	8	8	12	64	3	•	•	•
СЕРИЯ E-MEP3300-2.5								
E-MEP3300-2.5-1.00	1	3	2,5	39	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-1.50	1,5	3	3,75	39	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-2.00	2	3	5	39	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-2.50	2,5	6	6,25	58	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-3.00	3	6	7,5	58	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-4.00	4	6	10	58	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-5.00	5	6	12,5	58	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-6.00	6	6	15	58	3	•	•	•
E-MEP3300-2.5-8.00	8	8	20	64	3	•	•	•
СЕРИЯ E-MEP3400-1.5								
E-MEP3400-1.5-10.00	10	10	15	73	4	•	•	•
СЕРИЯ E-MEP3400-2.5								
E-MEP3400-2.5-10.00	10	10	25	73	4	•	•	•

Пример заказа: E-MEP3300-1.5-1.00

Режимы резания — стр. 3·96

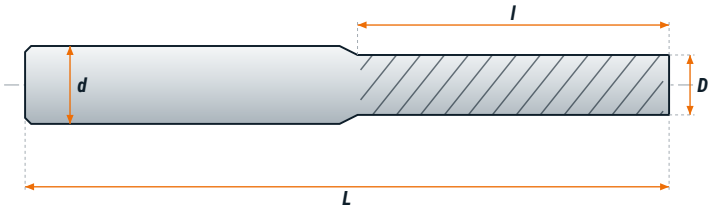
Реестр ГИСП: E-MEP3300-1.5 — № 10789876 · E-MEP3300-2.5 — № 10789876 · E-MEP3400-1.5 — № 10789876 · E-MEP3400-2.5 — № 10789876

СЕРИЯ
ME-Z1-23-2

Чистовые фрезы

Z = 1 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, DLC
- Позиций в таблице: 6



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

1

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие			
						N	TiAlN	STF	DLC
ME-Z1-23-2-1.0	1	6	2	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-2-2.0	2	6	4	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-2-3.0	3	6	6	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-2-4.0	4	6	8	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-2-5.0	5	6	10	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-2-6.0	6	6	12	50	1	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-23-2-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

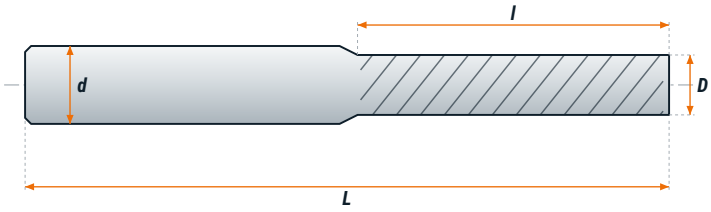
Реестр ГИСП: ME-Z1-23-2 — № 10789852

СЕРИЯ
ME-Z1-23-4

Чистовые фрезы

Z = 1 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 1
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, DLC
- Позиций в таблице: 6



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

1

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие			
						N	TiAlN	STF	DLC
ME-Z1-23-4-1.0	1	6	4	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-4-2.0	2	6	8	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-4-3.0	3	6	12	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-4-4.0	4	6	16	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-4-5.0	5	6	20	50	1	●	●	●	●
ME-Z1-23-4-6.0	6	6	24	50	1	●	●	●	●

Пример заказа: ME-Z1-23-4-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z1-23-4 — № 10789877

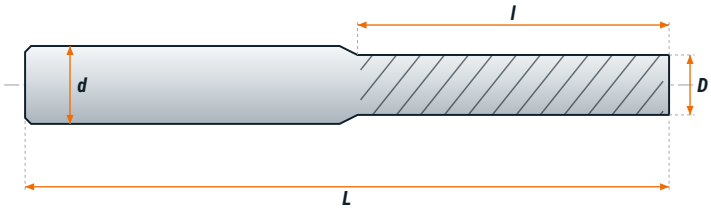
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z2-30

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-30-1.0	1	6	1	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5	1,5	6	1,5	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-2.0	2	6	2	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-2.5	2,5	6	2,5	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3.0	3	6	3	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-4.0	4	6	4	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-5.0	5	6	5	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-6.0	6	6	6	50	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-30-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

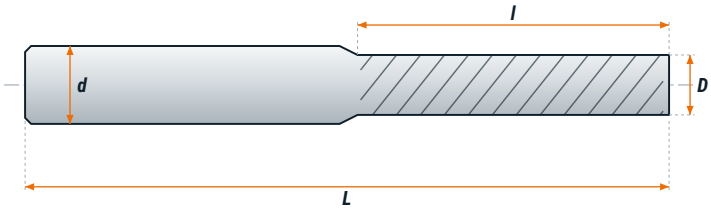
Реестр ГИСП: ME-Z2-30 — № 10789936

СЕРИЯ
ME-Z2-30-1.5

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 6



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-30-1.5-3.0	3	6	4,5	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5-3.5	3,5	6	5	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5-4.0	4	6	6	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5-4.5	4,5	6	7	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5-5.0	5	6	8	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-1.5-6.0	6	6	9	50	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-30-1.5-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z2-30-1.5 — № 10789854

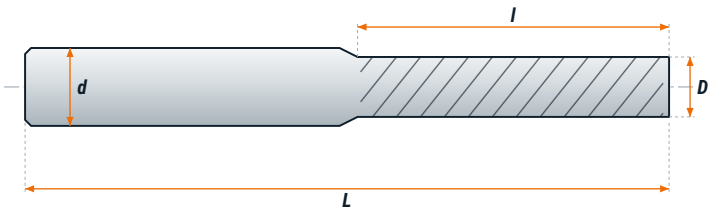
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z2-30-3

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 6



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-30-3-3.0	3	6	9	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3-3.5	3,5	6	10	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3-4.0	4	6	12	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3-4.5	4,5	6	13	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3-5.0	5	6	15	50	2	●	●	●
ME-Z2-30-3-6.0	6	6	18	50	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-30-3-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

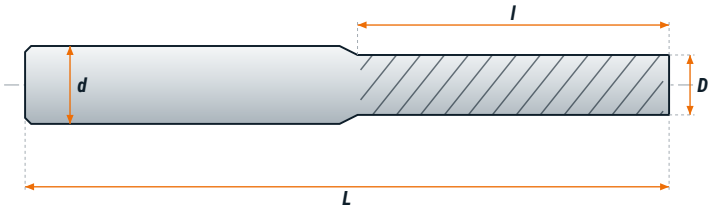
Реестр ГИСП: ME-Z2-30-3 — № 10789890

СЕРИЯ
ME-Z2-31

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-31-2.0	2	2	8	32	2	●	●	●
ME-Z2-31-2.5	2,5	2,5	8	32	2	●	●	●
ME-Z2-31-3.0	3	3	12	32	2	●	●	●
ME-Z2-31-3.5	3,5	3,5	12	32	2	●	●	●
ME-Z2-31-4.0	4	4	12	40	2	●	●	●
ME-Z2-31-4.5	4,5	4,5	14	50	2	●	●	●
ME-Z2-31-5.0	5	5	14	50	2	●	●	●
ME-Z2-31-6.0	6	6	16	50	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-31-2.0

Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z2-31 — № 10789891

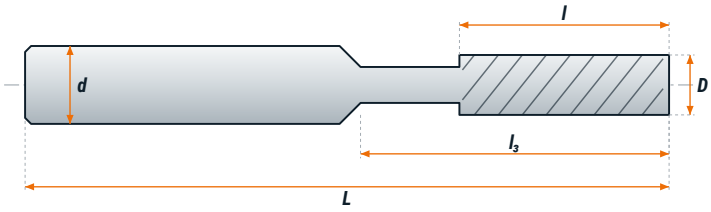
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z2-39T-2.5X

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 7



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие		
								N	TiAlN	STF
ME-Z2-39T-2.5X-3.0	**3**	6	2,95	3	7,5	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-3.5	**3,5**	6	3,45	3,5	8,75	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-4.0	**4**	6	3,95	4	10	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-4.5	**4,5**	6	4,45	4,5	11,25	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-5.0	**5**	6	4,95	5	12,5	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-5.5	**5,5**	6	5,45	5,5	13,75	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-2.5X-6.0	**6**	6	5,95	6	15	57	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-39T-2.5X-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z2-39T-2.5X — № 10789905

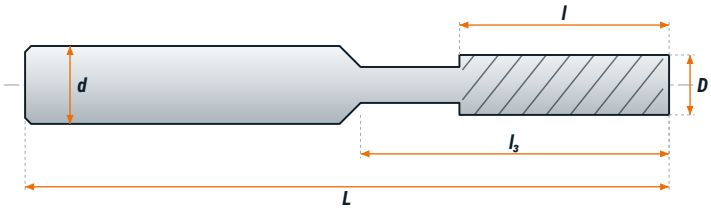
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z2-39T-4X

Чистовые фрезы

Z = 2 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 7



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие		
								N	TiAlN	STF
ME-Z2-39T-4X-3.0	3	6	2,95	3	12	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-3.5	3,5	6	3,45	3,5	14	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-4.0	4	6	3,95	4	16	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-4.5	4,5	6	4,45	4,5	18	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-5.0	5	6	4,95	5	20	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-5.5	5,5	6	5,45	5,5	22	57	2	●	●	●
ME-Z2-39T-4X-6.0	6	6	5,95	6	24	57	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-39T-4X-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

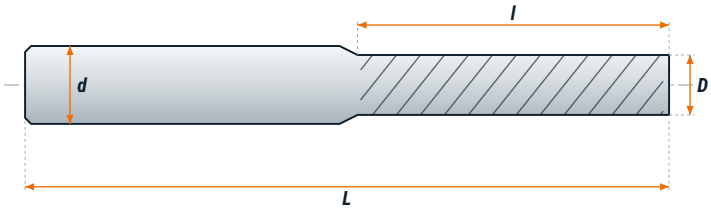
Реестр ГИСП: ME-Z2-39T-4X — № 10789879

СЕРИЯ
ME-Z3-30-S

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 10



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-30-S-1.0	1	6	3	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-1.5	1,5	6	3	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-2.0	2	6	3	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-2.5	2,5	6	3	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-3.0	3	6	4	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-3.5	3,5	6	4	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-4.0	4	6	5	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-4.5	4,5	6	5	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-5.0	5	6	6	40	3	●	●	●
ME-Z3-30-S-6.0	6	6	7	40	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-30-S-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

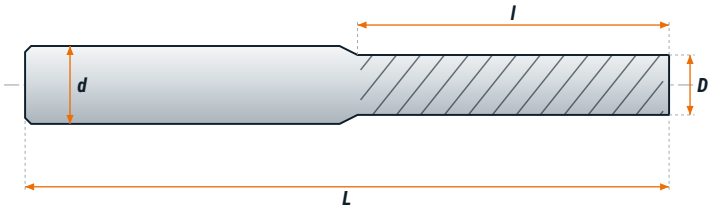
Реестр ГИСП: ME-Z3-30-S — № 10789835

СЕРИЯ
ME-Z3-30

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 3–12 мм

- Диаметр D: 3–12 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3–12 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 7



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h6

Артикул	D	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-30-3.0	**3**	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z3-30-4.0	**4**	4	4	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-5.0	**5**	5	5	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-6.0	**6**	6	6	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-8.0	**8**	8	8	58	3	●		
ME-Z3-30-10.0	**10**	10	10	66	3	●		
ME-Z3-30-12.0	**12**	12	12	73	3	●		

Пример заказа: ME-Z3-30-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

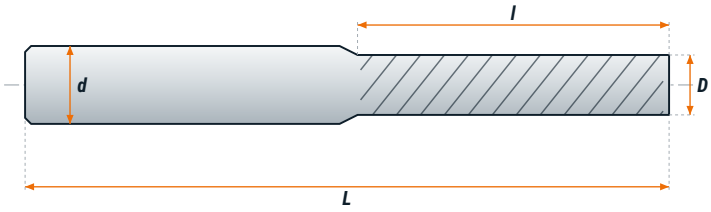
Реестр ГИСП: ME-Z3-30 — № 10789812

СЕРИЯ
ME-Z3-30-4

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 4



МАТЕРИАЛЫ ISO

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-30-4-3.0	3	6	12	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-4-4.0	4	6	16	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-4-5.0	5	6	20	50	3	●	●	●
ME-Z3-30-4-6.0	6	6	24	57	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-30-4-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

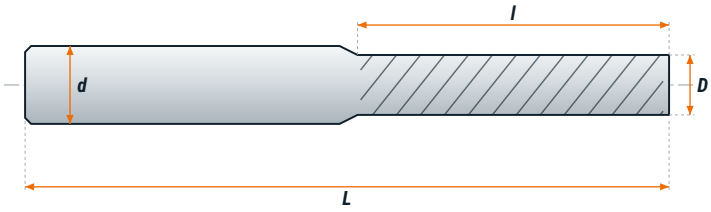
Реестр ГИСП: ME-Z3-30-4 — № 10789813

СЕРИЯ
ME-Z3-31

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

3

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-31-2.0	**2**	2	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-31-2.5	**2,5**	2,5	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-31-3.0	**3**	3	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-31-3.5	**3,5**	3,5	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-31-4.0	**4**	4	12	40	3	●	●	●
ME-Z3-31-4.5	**4,5**	4,5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-31-5.0	**5**	5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-31-6.0	**6**	6	16	50	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-31-2.0

Режимы резания — стр. 3·97

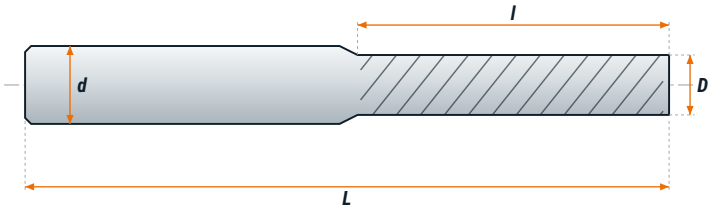
Реестр ГИСП: ME-Z3-31 — № 10789831

СЕРИЯ
ME-Z3-36-HA
•
ME-Z3-37-HA

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 1,5–6 мм

- Диаметр D: 1,5–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 30



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

3

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие N	Покрытие TiAlN	Покрытие STF
СЕРИЯ ME-Z3-36-HA								
ME-Z3-36-HA-1.5	1,5	6	3	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-1.8	1,8	6	3	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-2.0	2	6	3	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-2.5	2,5	6	3	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-2.8	2,8	6	4	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-3.0	3	6	4	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-3.5	3,5	6	4	50	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-3.8	3,8	6	5	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-4.0	4	6	5	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-4.5	4,5	6	5	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-4.8	4,8	6	6	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-5.0	5	6	6	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-5.5	5,5	6	7	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-5.8	5,8	6	7	54	3	•	•	•
ME-Z3-36-HA-6.0	6	6	7	54	3	•	•	•
СЕРИЯ ME-Z3-37-HA								
ME-Z3-37-HA-1.5	1,5	6	6	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-1.8	1,8	6	6	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-2.0	2	6	6	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-2.5	2,5	6	6	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-2.8	2,8	6	7	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-3.0	3	6	7	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-3.5	3,5	6	7	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-3.8	3,8	6	8	57	3	•	•	•
ME-Z3-37-HA-4.0	4	6	8	57	3	•	•	•

СЕРИЯ
ME-Z3-36-HA
ME-Z3-37-HA

Чистовые фрезы
продолжение таблицы

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-37-HA-4.5	**4,5**	6	8	57	3	●	●	●
ME-Z3-37-HA-4.8	**4,8**	6	10	57	3	●	●	●
ME-Z3-37-HA-5.0	**5**	6	10	57	3	●	●	●
ME-Z3-37-HA-5.5	**5,5**	6	10	57	3	●	●	●
ME-Z3-37-HA-5.8	**5,8**	6	10	57	3	●	●	●
ME-Z3-37-HA-6.0	**6**	6	10	57	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-36-HA-1.5

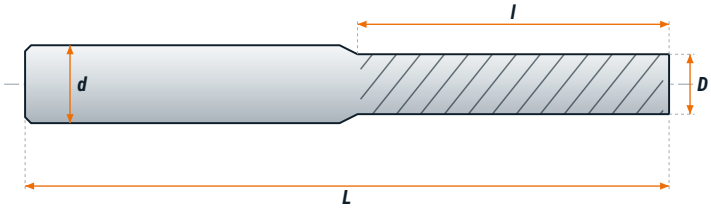
Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z3-36-HA — № 10789814 · ME-Z3-37-HA — № 10789815

СЕРИЯ
ME-Z3-41

Чистовые фрезы
Z = 3 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO: P M K N S H

Z: 3

ДОПУСКИ: d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-41-2.0	**2**	2	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-41-2.5	**2,5**	2,5	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-41-3.0	**3**	3	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-41-3.5	**3,5**	3,5	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-41-4.0	**4**	4	12	40	3	●	●	●
ME-Z3-41-4.5	**4,5**	4,5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-41-5.0	**5**	5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-41-6.0	**6**	6	16	50	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-41-2.0

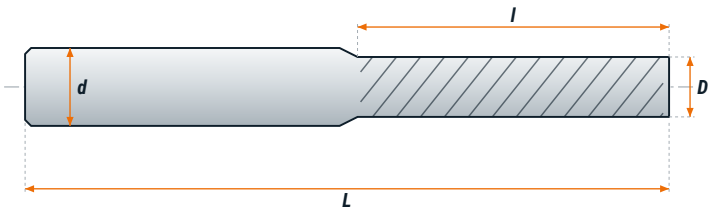
Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z3-41 — № 10789825

СЕРИЯ
ME-Z3-45-S

Чистовые фрезы
Z = 3 · Ø 0,5–6 мм

- Диаметр D: 0,5–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 31



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-45-S-0.5	0,5	6	1	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-0.6	0,6	6	1,2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-0.7	0,7	6	1,4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-0.8	0,8	6	1,6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-0.9	0,9	6	1,8	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.0	1	6	2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.1	1,1	6	2,2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.2	1,2	6	2,4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.3	1,3	6	2,6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.4	1,4	6	2,8	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.5	1,5	6	3	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.6	1,6	6	3,2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.7	1,7	6	3,4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.8	1,8	6	3,6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-1.9	1,9	6	3,8	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.0	2	6	4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.1	2,1	6	4,2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.2	2,2	6	4,4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.3	2,3	6	4,6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.4	2,4	6	4,8	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.5	2,5	6	5	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.6	2,6	6	5,2	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.7	2,7	6	5,4	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.8	2,8	6	5,6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-2.9	2,9	6	5,8	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-3.0	3	6	6	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-3.5	3,5	6	7	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-4.0	4	6	8	40	3	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z3-45-S

Чистовые фрезы

продолжение таблицы

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-45-S-4.5	**4,5**	6	9	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-5.0	**5**	6	10	40	3	●	●	●
ME-Z3-45-S-6.0	**6**	6	12	40	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-45-S-0.5

Режимы резания — стр. 3·97

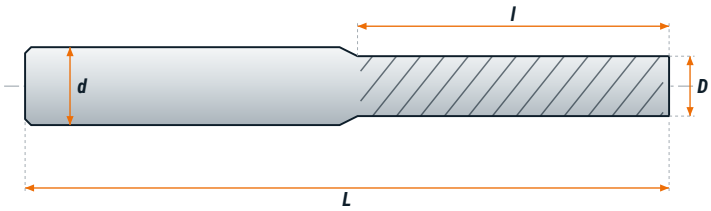
Реестр ГИСП: ME-Z3-45-S — № 10789826

СЕРИЯ
ME-Z3-61

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

3

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-61-2.0	**2**	2	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-61-2.5	**2,5**	2,5	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-61-3.0	**3**	3	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-61-3.5	**3,5**	3,5	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-61-4.0	**4**	4	12	40	3	●	●	●
ME-Z3-61-4.5	**4,5**	4,5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-61-5.0	**5**	5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-61-6.0	**6**	6	16	50	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-61-2.0

Режимы резания — стр. 3·97

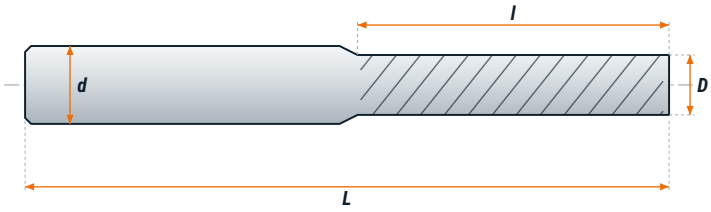
Реестр ГИСП: ME-Z3-61 — № 10789816

СЕРИЯ
MEP-ME-Z3-36

Чистовые фрезы

Z = 3 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 9



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
MEP-ME-Z3-36-1.0	1	6	4	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-1.5	1,5	6	4	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-2.0	2	6	4	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-2.5	2,5	6	4	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-3.0	3	6	5	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-3.5	3,5	6	5	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-4.0	4	6	6	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-5.0	5	6	7	40	3	●	●	●
MEP-ME-Z3-36-6.0	6	6	8	40	3	●	●	●

Пример заказа: MEP-ME-Z3-36-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

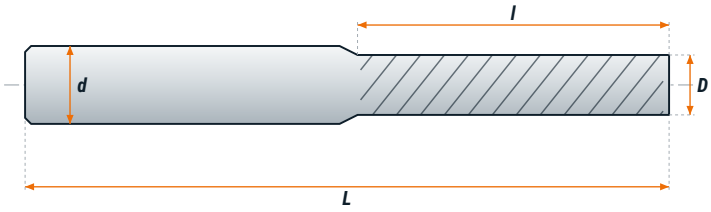
Реестр ГИСП: MEP-ME-Z3-36 — № 10789832

СЕРИЯ
MEP-ME-Z4-30

Чистовые фрезы

Z = 4 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 4



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

4

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
MEP-ME-Z4-30-3.0	**3**	3	3	39	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-30-4.0	**4**	4	4	50	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-30-5.0	**5**	5	5	50	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-30-6.0	**6**	6	6	50	4	●	●	●

Пример заказа: MEP-ME-Z4-30-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

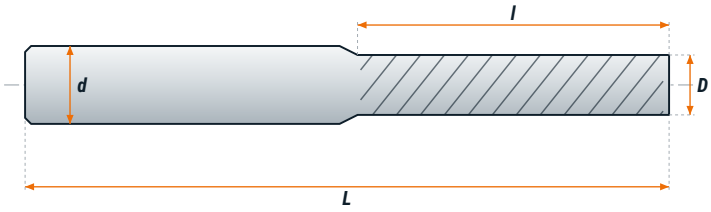
Реестр ГИСП: MEP-ME-Z4-30 — № 10789824

СЕРИЯ
ME-Z4-31

Чистовые фрезы

Z = 4 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z4-31-2.0	**2**	2	8	32	4	●	●	●
ME-Z4-31-2.5	**2,5**	2,5	8	32	4	●	●	●
ME-Z4-31-3.0	**3**	3	12	32	4	●	●	●
ME-Z4-31-3.5	**3,5**	3,5	12	32	4	●	●	●
ME-Z4-31-4.0	**4**	4	12	40	4	●	●	●
ME-Z4-31-4.5	**4,5**	4,5	14	50	4	●	●	●
ME-Z4-31-5.0	**5**	5	14	50	4	●	●	●
ME-Z4-31-6.0	**6**	6	16	50	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-31-2.0

Режимы резания — стр. 3·97

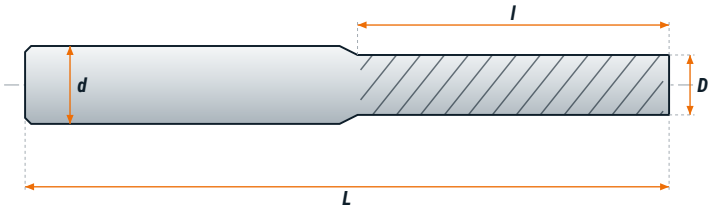
Реестр ГИСП: ME-Z4-31 — № 10789820

СЕРИЯ
ME-Z4-41

Чистовые фрезы

Z = 4 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

4

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z4-41-2.0	**2**	2	8	32	4	●	●	●
ME-Z4-41-2.5	**2,5**	2,5	8	32	4	●	●	●
ME-Z4-41-3.0	**3**	3	12	32	4	●	●	●
ME-Z4-41-3.5	**3,5**	3,5	12	32	4	●	●	●
ME-Z4-41-4.0	**4**	4	12	40	4	●	●	●
ME-Z4-41-4.5	**4,5**	4,5	14	50	4	●	●	●
ME-Z4-41-5.0	**5**	5	14	50	4	●	●	●
ME-Z4-41-6.0	**6**	6	16	50	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-41-2.0

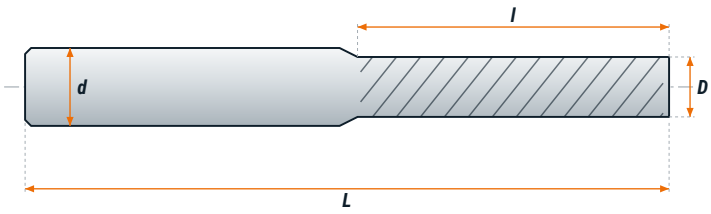
Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z4-41 — № 10789821

СЕРИЯ
ME-Z4-45-S

Чистовые фрезы
Z = 4 · Ø 0,5–6 мм

- Диаметр D: 0,5–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 31



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z4-45-S-0.5	0,5	6	1	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-0.6	0,6	6	1,2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-0.7	0,7	6	1,4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-0.8	0,8	6	1,6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-0.9	0,9	6	1,8	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.0	1	6	2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.1	1,1	6	2,2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.2	1,2	6	2,4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.3	1,3	6	2,6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.4	1,4	6	2,8	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.5	1,5	6	3	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.6	1,6	6	3,2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.7	1,7	6	3,4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.8	1,8	6	3,6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-1.9	1,9	6	3,8	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.0	2	6	4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.1	2,1	6	4,2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.2	2,2	6	4,4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.3	2,3	6	4,6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.4	2,4	6	4,8	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.5	2,5	6	5	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.6	2,6	6	5,2	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.7	2,7	6	5,4	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.8	2,8	6	5,6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-2.9	2,9	6	5,8	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-3.0	3	6	6	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-3.5	3,5	6	7	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-4.0	4	6	8	40	4	●	●	●

СЕРИЯ
ME-Z4-45-S

Чистовые фрезы
продолжение таблицы

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z4-45-S-4.5	**4,5**	6	9	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-5.0	**5**	6	10	40	4	●	●	●
ME-Z4-45-S-6.0	**6**	6	12	40	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-45-S-0.5

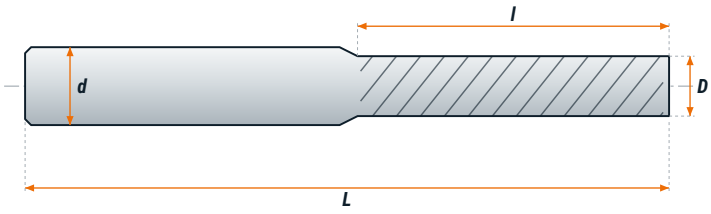
Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z4-45-S — № 10789822

СЕРИЯ
ME-Z4-50

Чистовые фрезы
Z = 4 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 9



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z4-50-1.0	**1**	6	1,5	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-1.5	**1,5**	6	2,25	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-2.0	**2**	6	3	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-2.5	**2,5**	6	3,75	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-3.0	**3**	6	4,5	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-3.5	**3,5**	6	5,25	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-4.0	**4**	6	6	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-5.0	**5**	6	7,5	50	4	●	●	●
ME-Z4-50-6.0	**6**	6	9	50	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-50-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

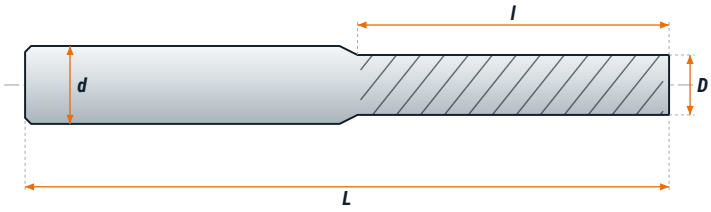
Реестр ГИСП: ME-Z4-50 — № 10789817

СЕРИЯ
MEP-ME-Z4-36

Чистовые фрезы

Z = 4 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 9



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	D	d	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
MEP-ME-Z4-36-1.0	1	6	4	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-1.5	1,5	6	4	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-2.0	2	6	4	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-2.5	2,5	6	4	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-3.0	3	6	5	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-3.5	3,5	6	5	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-4.0	4	6	6	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-5.0	5	6	7	40	4	●	●	●
MEP-ME-Z4-36-6.0	6	6	8	40	4	●	●	●

Пример заказа: MEP-ME-Z4-36-1.0

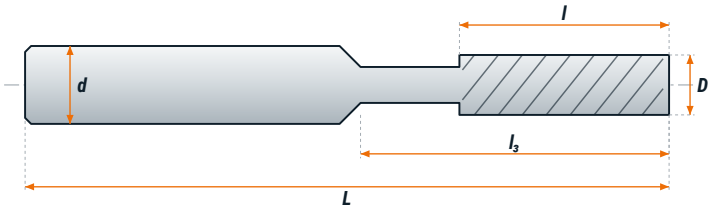
Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: MEP-ME-Z4-36 — № 10789818

СЕРИЯ
ME-Z4-39T-2.5X

Торические фрезы
Z = 4 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 7



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

4

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие		
								N	TiAlN	STF
ME-Z4-39T-2.5X-3.0	**3**	6	2,95	3	7,5	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-3.5	**3,5**	6	3,45	3,5	8,75	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-4.0	**4**	6	3,95	4	10	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-4.5	**4,5**	6	4,45	4,5	11,25	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-5.0	**5**	6	4,95	5	12,5	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-5.5	**5,5**	6	5,45	5,5	13,75	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-2.5X-6.0	**6**	6	5,95	6	15	57	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-39T-2.5X-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

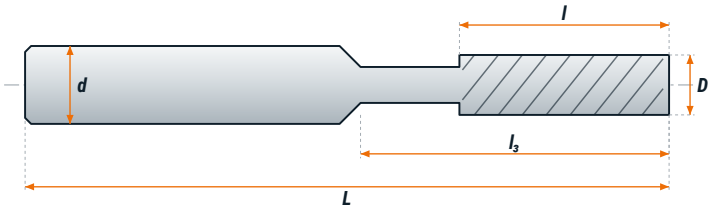
Реестр ГИСП: ME-Z4-39T-2.5X — № 10789819

СЕРИЯ
ME-Z4-39T-4X

Торические фрезы

Z = 4 · Ø 3–6 мм

- Диаметр D: 3–6 мм
- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 7



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h6

Артикул	D h10	d h6	d_3	l	l_3	L	Z	Покрытие		
								N	TiAlN	STF
ME-Z4-39T-4X-3.0	3	6	2,95	3	12	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-3.5	3,5	6	3,45	3,5	14	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-4.0	4	6	3,95	4	16	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-4.5	4,5	6	4,45	4,5	18	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-5.0	5	6	4,95	5	20	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-5.5	5,5	6	5,45	5,5	22	57	4	●	●	●
ME-Z4-39T-4X-6.0	6	6	5,95	6	24	57	4	●	●	●

Пример заказа: ME-Z4-39T-4X-3.0

Режимы резания — стр. 3·97

Реестр ГИСП: ME-Z4-39T-4X — № 10789827

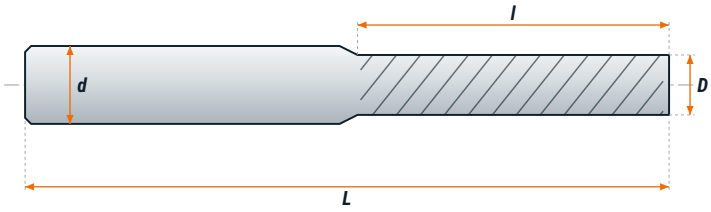
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z5-45

Чистовые фрезы

Z = 5 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 5
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 6



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z5-45-1.0	1	6	1,5	50	5	●	●	●
ME-Z5-45-2.0	2	6	3	50	5	●	●	●
ME-Z5-45-3.0	3	6	4,5	50	5	●	●	●
ME-Z5-45-4.0	4	6	6	50	5	●	●	●
ME-Z5-45-5.0	5	6	7,5	50	5	●	●	●
ME-Z5-45-6.0	6	6	9	50	5	●	●	●

Пример заказа: ME-Z5-45-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

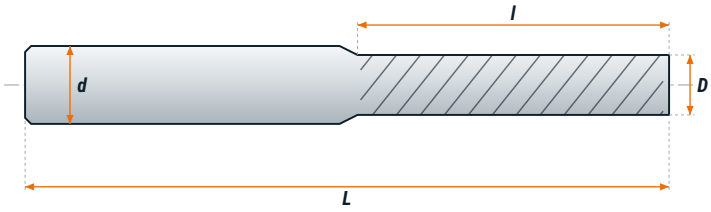
Реестр ГИСП: ME-Z5-45 — № 10789833

СЕРИЯ
ME-Z5-645

Чистовые фрезы

Z = 4, 5, 6 · Ø 1–6 мм

- Диаметр D: 1–6 мм
- Число зубьев Z: 4, 5, 6
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 10



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

ДОПУСКИ

D h10

d h5

Артикул	D h10	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z5-645-1.0	1	6	2	50	4	●	●	●
ME-Z5-645-1.5	1,5	6	3	50	5	●	●	●
ME-Z5-645-2.0	2	6	4	50	5	●	●	●
ME-Z5-645-2.5	2,5	6	5	50	5	●	●	●
ME-Z5-645-3.0	3	6	6	50	5	●	●	●
ME-Z5-645-3.5	3,5	6	7	50	5	●	●	●
ME-Z5-645-4.0	4	6	8	50	6	●	●	●
ME-Z5-645-4.5	4,5	6	9	50	6	●	●	●
ME-Z5-645-5.0	5	6	10	50	6	●	●	●
ME-Z5-645-6.0	6	6	12	50	6	●	●	●

Пример заказа: ME-Z5-645-1.0

Режимы резания — стр. 3·97

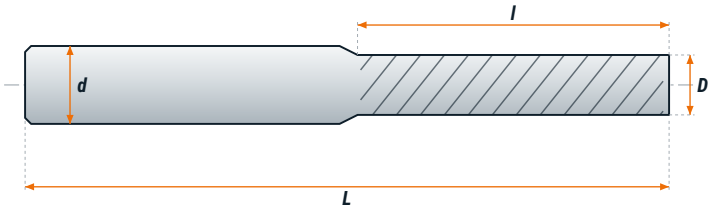
Реестр ГИСП: ME-Z5-645 — № 10789828

СЕРИЯ
ME-Z8-10

Чистовые фрезы

Z = 8 · Ø 6 мм

- Диаметр D: 6 мм
- Число зубьев Z: 8
- Хвостовик d: 6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 3



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

8

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z8-10-0.65-6.0	6	6	4	50	8	●	●	●
ME-Z8-10-1.0-6.0	6	6	6	57	8	●	●	●
ME-Z8-10-1.5-6.0	6	6	9	57	8	●	●	●

Пример заказа: ME-Z8-10-0.65-6.0

Режимы резания — стр. 3·97

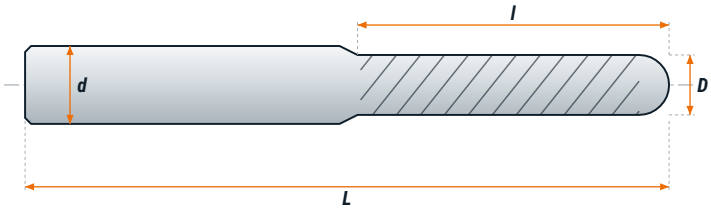
Реестр ГИСП: ME-Z8-10 — № 10789823

СЕРИЯ
ME-Z2-38

Сферические фрезы

Z = 2 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-38-2.0	2	2	8	32	2	●	●	●
ME-Z2-38-2.5	2,5	2,5	8	32	2	●	●	●
ME-Z2-38-3.0	3	3	12	32	2	●	●	●
ME-Z2-38-3.5	3,5	3,5	12	32	2	●	●	●
ME-Z2-38-4.0	4	4	12	40	2	●	●	●
ME-Z2-38-4.5	4,5	4,5	14	50	2	●	●	●
ME-Z2-38-5.0	5	5	14	50	2	●	●	●
ME-Z2-38-6.0	6	6	16	50	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-38-2.0

Режимы резания — стр. 3·98

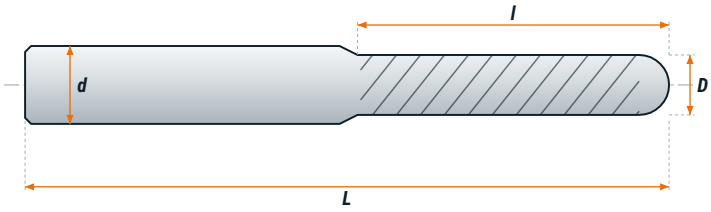
Реестр ГИСП: ME-Z2-38 — № 10789834

СЕРИЯ
ME-Z3-38

Сферические фрезы

Z = 3 · Ø 2–6 мм

- Диаметр D: 2–6 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 2–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

3

ДОПУСКИ

d h5

Артикул	D	d h5	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z3-38-2.0	**2**	2	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-38-2.5	**2,5**	2,5	8	32	3	●	●	●
ME-Z3-38-3.0	**3**	3	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-38-3.5	**3,5**	3,5	12	32	3	●	●	●
ME-Z3-38-4.0	**4**	4	12	40	3	●	●	●
ME-Z3-38-4.5	**4,5**	4,5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-38-5.0	**5**	5	14	50	3	●	●	●
ME-Z3-38-6.0	**6**	6	16	50	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z3-38-2.0

Режимы резания — стр. 3·98

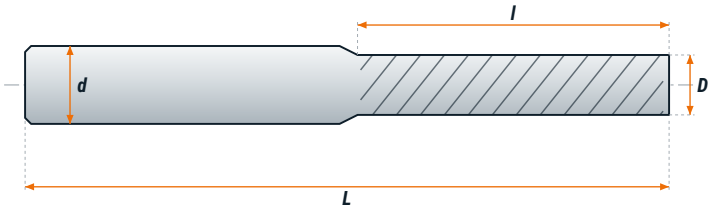
Реестр ГИСП: ME-Z3-38 — № 10789829

СЕРИЯ
ME-Z2-60MV

Фрезы Multi-V

Z = 2 · Ø 0,5–6 мм

- Диаметр D: 0,5–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–8 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

D h10

Артикул	D h10	d	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-60MV-0.5	0,5	3	1	39	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-1.0	1	3	2	39	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-1.5	1,5	3	3	39	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-2.0	2	3	4	39	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-2.5	2,5	3	5	39	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-3.0	3	6	6	50	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-4.0	4	6	8	50	2	●	●	●
ME-Z2-60MV-6.0	6	8	12	63	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-60MV-0.5

Режимы резания — стр. 3·98

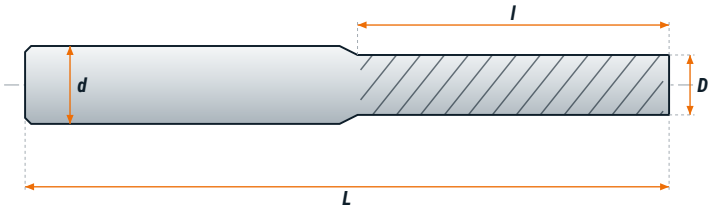
Реестр ГИСП: ME-Z2-60MV — № 10789904

СЕРИЯ
ME-Z2-90MV

Фрезы Multi-V

Z = 2 · Ø 0,3–6 мм

- Диаметр D: 0,3–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–8 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 22



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

D h10

Артикул	D h10	d	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-90MV-0.3	0,3	3	0,6	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.4	0,4	3	0,8	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.5	0,5	3	1	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.6	0,6	3	1,2	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.7	0,7	3	1,4	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.8	0,8	3	1,6	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-0.9	0,9	3	1,8	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.0	1	3	2	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.1	1,1	3	2,2	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.2	1,2	3	2,4	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.3	1,3	3	2,6	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.4	1,4	3	2,8	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.5	1,5	3	3	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.6	1,6	3	3,2	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.7	1,7	3	3,4	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.8	1,8	3	3,6	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-1.9	1,9	3	3,8	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-2.0	2	3	4	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-2.5	2,5	3	5	39	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-3.0	3	6	6	50	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-4.0	4	6	8	50	2	●	●	●
ME-Z2-90MV-6.0	6	8	12	63	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-90MV-0.3

Режимы резания — стр. 3·98

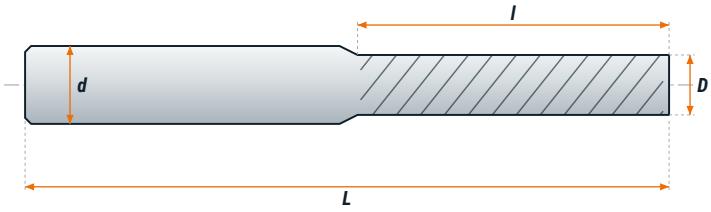
Реестр ГИСП: ME-Z2-90MV — № 10789878

СЕРИЯ
ME-Z2-120MV

Фрезы Multi-V

Z = 2 · Ø 0,5–6 мм

- Диаметр D: 0,5–6 мм
- Число зубьев Z: 2
- Хвостовик d: 3–8 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 8



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

2

ДОПУСКИ

D h10

Артикул	D h10	d	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z2-120MV-0.5	0,5	3	1	39	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-1.0	1	3	2	39	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-1.5	1,5	3	3	39	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-2.0	2	3	4	39	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-2.5	2,5	3	5	39	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-3.0	3	6	6	50	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-4.0	4	6	8	50	2	●	●	●
ME-Z2-120MV-6.0	6	8	12	63	2	●	●	●

Пример заказа: ME-Z2-120MV-0.5

Режимы резания — стр. 3·98

Реестр ГИСП: ME-Z2-120MV — № 10789853

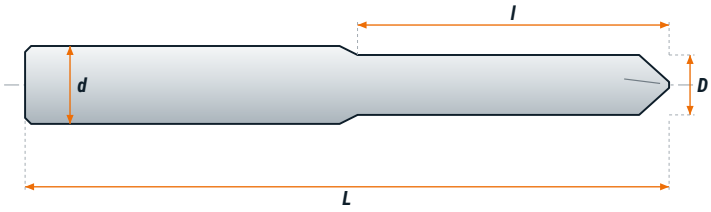
МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
ME-Z6-11

Фасочные фрезы

Z = 3 · Ø 0,5–3 мм

- Диаметр D: 0,5–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 10



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z6-11-0.5	0,5	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-0.6	0,6	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-0.7	0,7	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-0.8	0,8	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-0.9	0,9	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-1.0	1	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-1.5	1,5	3	4,5	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-2.0	2	3	6	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-2.5	2,5	3	7,5	39	3	●	●	●
ME-Z6-11-3.0	3	3	-	39	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z6-11-0.5

Режимы резания — стр. 3·98

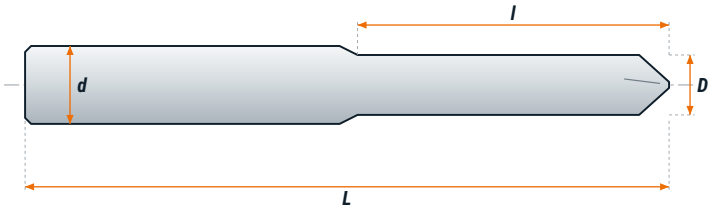
Реестр ГИСП: ME-Z6-11 — № 10789830

СЕРИЯ
ME-Z9-11

Фасочные фрезы

Z = 3 · Ø 0,5–3 мм

- Диаметр D: 0,5–3 мм
- Число зубьев Z: 3
- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 10



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

ДОПУСКИ

d h4

Артикул	D	d h4	l	L	Z	Покрытие		
						N	TiAlN	STF
ME-Z9-11-0.5	0,5	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-0.6	0,6	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-0.7	0,7	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-0.8	0,8	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-0.9	0,9	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-1.0	1	3	3	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-1.5	1,5	3	4,5	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-2.0	2	3	6	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-2.5	2,5	3	7,5	39	3	●	●	●
ME-Z9-11-3.0	3	3	-	39	3	●	●	●

Пример заказа: ME-Z9-11-0.5

Режимы резания — стр. 3·98

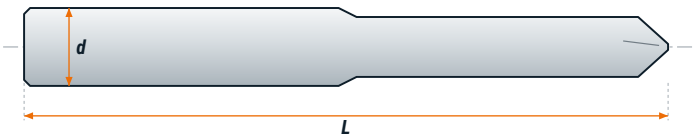
Реестр ГИСП: ME-Z9-11 — № 10789805

СЕРИЯ
ME-Z9-01
•
ME-Z9L-01

Фасочные фрезы

Z = 4

- Число зубьев Z: 4
- Хвостовик d: 3–20 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF
- Позиций в таблице: 10



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Z

Артикул	d	L	Z	Покрытие		
				N	TiAlN	STF
СЕРИЯ ME-Z9-01						
ME-Z9-01-3.0	3	39	4	●	●	●
ME-Z9-01-6.0	6	50	4	●	●	●
ME-Z9-01-8.0	8	59	4	●	●	●
ME-Z9-01-10.0	10	62	4	●	●	●
ME-Z9-01-12.0	12	62	4	●	●	●
ME-Z9-01-16.0	16	78	4	●	●	●
ME-Z9-01-20.0	20	78	4	●	●	●
СЕРИЯ ME-Z9L-01						
ME-Z9L-01-3.0	3	39	4	●		
ME-Z9L-01-6.0	6	50	4	●		
ME-Z9L-01-8.0	8	59	4	●		

Пример заказа: ME-Z9-01-3.0

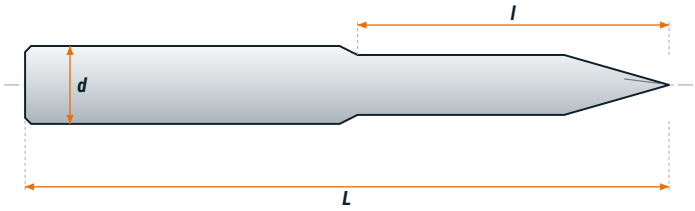
Режимы резания — стр. 3·98

Реестр ГИСП: ME-Z9-01 — № 10789810 · ME-Z9L-01 — № 10789811

СЕРИЯ
EG-01...-P

Гравировальные фрезы

- Хвостовик d: 3–6 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 14



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

Артикул	d	l	L	Покрытие				
				N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
EG-01120-P-_(E)	3	8	33	●	●	●	●	●
EG-0120-P-_(E)	3	5,2	33	●	●	●	●	●
EG-0130-P-_(E)	3	5,2	33	●	●	●	●	●
EG-0135-P-_(E)	3	5,2	33	●	●	●	●	●
EG-0140-P-_(E)	3	6	33	●	●	●	●	●
EG-0145-P-_(E)	3	6	33	●	●	●	●	●
EG-0150-P-_(E)	3	6	33	●	●	●	●	●
EG-0155-P-_(E)	3	6	33	●	●	●	●	●
EG-0160-P-_(E)	3	8	33	●	●	●	●	●
EG-0165-P-_(E)	3	8	33	●	●	●	●	●
EG-0170-P-_(E)	3	8	33	●	●	●	●	●
EG-0190-P-_(E)	3	8	33	●	●	●	●	●
EG-0130-6-P-_(E)	6	12	40	●	●	●	●	●
EG-0140-6-P-_(E)	6	12	40	●	●	●	●	●

Пример заказа: EG-01120-P-_(E)

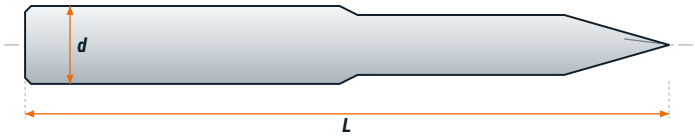
Режимы резания — стр. 3·98

Реестр ГИСП: EG-01...-P — № 10789807

СЕРИЯ
EG-03...-P

Гравировальные фрезы

- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

ДОПУСКИ

D
h4

Артикул	d	L	Покрытие				
			N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
EG-0320-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0330-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0335-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0340-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0345-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0350-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0355-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0360-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0365-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0370-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0390-P-_(E)	3	33	●	●	●	●	●

Пример заказа: EG-0320-P-_(E)

Режимы резания — стр. 3·98

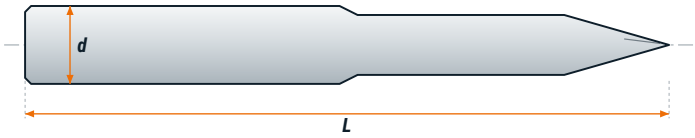
Реестр ГИСП: EG-03...-P — № 10789806

МАКСИМУМ ТУЛС

СЕРИЯ
EG-03...-R

Гравировальные фрезы

- Хвостовик d: 3 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

ДОПУСКИ

D
h4

Артикул	d	L	Покрытие				
			N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
EG-0320-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0330-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0335-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0340-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0345-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0350-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0355-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0360-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0365-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0370-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●
EG-0390-R-_(r)	3	33	●	●	●	●	●

Пример заказа: EG-0320-R-_(r)

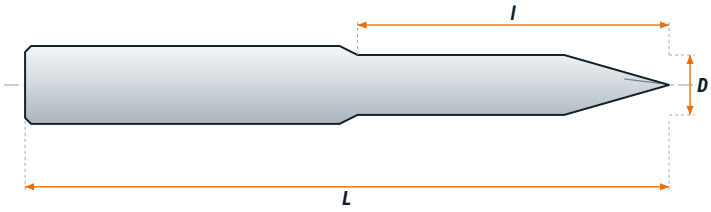
Режимы резания — стр. 3·98

Реестр ГИСП: EG-03...-R — № 10789808

СЕРИЯ
EG-09...-P

Гравировальные фрезы
Ø 0,6–1,2 мм

- Диаметр D: 0,6–1,2 мм
- Покрытия: N, TiAlN, STF, TiCN, DLC
- Позиций в таблице: 11



МАТЕРИАЛЫ ISO

P M K N S H

ДОПУСКИ

D h4

Артикул	D h4	l	L	Покрытие				
				N	TiAlN	STF	TiCN	DLC
EG-0920-P-_(E)	0,6	1,8	33	●	●	●	●	●
EG-0930-P-_(E)	0,6	1,8	33	●	●	●	●	●
EG-0935-P-_(E)	0,6	1,8	33	●	●	●	●	●
EG-0940-P-_(E)	0,6	1,8	33	●	●	●	●	●
EG-0945-P-_(E)	1	1,8	33	●	●	●	●	●
EG-0950-P-_(E)	1	2	33	●	●	●	●	●
EG-0955-P-_(E)	1	2	33	●	●	●	●	●
EG-0960-P-_(E)	1,2	2	33	●	●	●	●	●
EG-0965-P-_(E)	1,2	2	33	●	●	●	●	●
EG-0970-P-_(E)	1,2	2	33	●	●	●	●	●
EG-0990-P-_(E)	1,2	2	33	●	●	●	●	●

Пример заказа: EG-0920-P-_(E)

Режимы резания — стр. 3·98

Реестр ГИСП: EG-09...-P — № 10789809

РАЗДЕЛ 3 · МИКРОФРЕЗЫ И ГРАВЁРЫ

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Компактные таблицы рекомендуемых начальных режимов по сериям и группам серий. На странице серии — ссылка «Режимы резания — стр. …»; QR-код ведёт на полную таблицу серии на сайте pk-ot.ru.

СЕРИИ

ME-Z1-70-2 • ME-Z1-70R-2 • ME-Z1-70R-3 +41

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МИКРОФРЕЗЫ

Скорость резания Vc и подача на зуб fz по диапазонам диаметров

Материал		Vc, м/мин	Подача fz, мм/зуб, для Ø, мм		
			0,10–0,50	0,60–1,50	1,60–2,90
P	Сталь для свободного резания	80-130	0,003-0,005	0,006-0,010	0,013-0,020
P	Сталь < 600 Н/мм²	70-100	0,003-0,005	0,006-0,010	0,013-0,020
P	Сталь < 800 Н/мм²	70-100	0,003-0,005	0,006-0,010	0,013-0,020
P	Сталь > 800 Н/мм²	50-80	0,003-0,005	0,006-0,010	0,013-0,020
H	Закалённая сталь до 55 HRC	60-90	0,001-0,002	0,003-0,005	0,007-0,010
H	Закалённая сталь св. 55 HRC	40-70	0,001-0,002	0,003-0,005	0,007-0,010
M	Нержавеющая сталь	40-80	0,003-0,005	0,006-0,010	0,013-0,020
N	Алюминий	200-300	0,002-0,005	0,005-0,010	0,010-0,030
N	Медь, латунь, бронза	100-200	0,001-0,005	0,006-0,010	0,010-0,015
N	Синтетические материалы	200-700	0,002-0,004	0,006-0,015	0,015-0,050
N	Драгоценные металлы	90-140	0,002-0,003	0,004-0,012	0,012-0,025
S	Титан	25-70	0,001-0,003	0,004-0,010	0,006-0,015
S	Никелевый сплав	40-70	0,001-0,003	0,004-0,008	0,008-0,012
O	Экзотические материалы	15-25	0,001-0,002	0,003-0,005	0,006-0,010

С нанесением покрытия данные увеличиваются на 20–30 %.

$n = Vc \cdot 1000 / (\pi \cdot D)$, об/мин · $Vf = fz \cdot Z \cdot n$, мм/мин

СЕРИИ

E-MEP3300-1.5 • E-MEP3300-2.5 • E-MEP3400-1.5 • E-MEP3400-2.5

ЧЕРНОВЫЕ МИКРОФРЕЗЫ E-MEP

Скорость резания Vc и подача на зуб fz по диапазонам диаметров

Материал		Vc, м/мин	Подача fz, мм/зуб, для Ø, мм			
			1,0–2,0	2,0–4,0	4,0–6,0	6,0–10,0
P	Сталь для свободного резания	100-140	0,010-0,015	0,015-0,030	0,030-0,040	0,040-0,060
P	Сталь < 600 Н/мм²	90-140	0,010-0,015	0,015-0,030	0,030-0,040	0,040-0,060
P	Сталь < 800 Н/мм²	90-140	0,010-0,015	0,015-0,030	0,030-0,040	0,040-0,060
P	Сталь > 800 Н/мм²	80-120	0,010-0,015	0,015-0,030	0,030-0,040	0,040-0,060
H	Закалённая сталь до 55 HRC	120-170	0,005-0,008	0,008-0,015	0,015-0,020	0,020-0,035
H	Закалённая сталь св. 55 HRC	110-150	0,005-0,008	0,008-0,015	0,015-0,020	0,020-0,035
M	Нержавеющая сталь	50-90	0,004-0,008	0,008-0,012	0,012-0,020	0,020-0,040
N	Алюминий	250-350	0,008-0,015	0,015-0,030	0,030-0,040	0,040-0,065
N	Медь, латунь, бронза	130-240	0,005-0,010	0,010-0,020	0,020-0,030	0,030-0,050
N	Синтетические материалы	150-300	0,020-0,030	0,030-0,050	0,050-0,080	0,080-0,150
N	Драгоценные металлы	120-150	0,005-0,010	0,010-0,020	0,020-0,030	0,030-0,050
S	Титан	50-100	0,010-0,015	0,015-0,020	0,020-0,030	0,030-0,050
S	Никелевый сплав	40-60	0,005-0,007	0,007-0,012	0,012-0,020	0,020-0,030
O	Экзотические материалы	15-25	0,005-0,010	0,010-0,020	0,020-0,030	0,030-0,050

С нанесением покрытия данные увеличиваются на 20–30 %.

$n = Vc \cdot 1000 / (\pi \cdot D)$, об/мин · $Vf = fz \cdot Z \cdot n$, мм/мин

СЕРИИ

ME-Z1-23-2 • ME-Z1-23-4 • ME-Z2-30 +26

ЧИСТОВЫЕ И ТОРИЧЕСКИЕ ФРЕЗЫ

Скорость резания Vc и подача на зуб fz по диапазонам диаметров

Материал	Vc, м/мин	Подача fz, мм/зуб, для Ø, мм				
		0,50–2,0	2,0–4,0	4,0–6,0	6,0–8,0	8,0–12,0
P Сталь для свободного резания	80-130	0,004-0,015	0,015-0,025	0,025-0,035	0,035-0,050	0,050-0,080
P Сталь < 600 Н/мм²	70-100	0,004-0,015	0,015-0,025	0,025-0,035	0,035-0,050	0,050-0,080
P Сталь < 800 Н/мм²	70-100	0,004-0,015	0,015-0,025	0,025-0,035	0,035-0,050	0,050-0,080
P Сталь > 800 Н/мм²	50-80	0,004-0,015	0,015-0,025	0,025-0,035	0,035-0,050	0,050-0,080
H Закалённая сталь до 55 HRC	60-90	0,002-0,008	0,008-0,015	0,012-0,020	0,020-0,025	0,025-0,030
H Закалённая сталь св. 55 HRC	40-70	0,002-0,008	0,008-0,015	0,012-0,020	0,020-0,025	0,020-0,030
M Нержавеющая сталь	40-80	0,003-0,008	0,008-0,015	0,015-0,020	0,020-0,030	0,030-0,050
N Алюминий	230-320	0,003-0,010	0,010-0,025	0,025-0,030	0,030-0,050	0,050-0,080
N Медь, латунь, бронза	100-190	0,003-0,010	0,010-0,020	0,020-0,030	0,030-0,040	0,040-0,070
N Синтетические материалы	250-500	0,005-0,030	0,030-0,050	0,050-0,080	0,080-0,100	0,100-0,200
N Драгоценные металлы	90-150	0,003-0,015	0,015-0,025	0,025-0,030	0,030-0,050	0,050-0,080
S Титан	30-70	0,004-0,010	0,010-0,017	0,017-0,025	0,025-0,035	0,035-0,050
S Никелевый сплав	30-60	0,003-0,008	0,008-0,015	0,015-0,020	0,020-0,025	0,025-0,040
O Экзотические материалы	15-25	0,002-0,008	0,008-0,020	0,020-0,030	0,030-0,040	0,040-0,050

С нанесением покрытия данные увеличиваются на 20–30 %.

n = Vc · 1000 / (π · D), об/мин · Vf = fz · Z · n, мм/мин

СЕРИИ

ME-Z2-38 • ME-Z3-38 • ME-Z2-60MV +10

СФЕРИЧЕСКИЕ, ФАСОЧНЫЕ, MULTI-V И ГРАВИРОВАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ

Скорость резания / подача по группам материалов

Материал		Vc, м/мин сферические	Vc, м/мин фасочные, Multi-V	Vf, мм/мин гравировальные
P	Сталь для свободного резания	120-180	80-130	100-180
P	Сталь < 600 Н/мм²	100-150	70-100	100-180
P	Сталь < 800 Н/мм²	80-100	50-80	100-180
P	Сталь > 800 Н/мм²	100-130	70-100	100-150
H	Закалённая сталь до 55 HRC	*по запросу*	60-90	*по запросу*
H	Закалённая сталь св. 55 HRC	*по запросу*	40-70	*по запросу*
M	Нержавеющая сталь	60-90	50-100	100-170
N	Алюминий	250-400	200-300	100-250
N	Медь, латунь, бронза	150-200	100-200	70-150
N	Синтетические материалы	100-150	200-500	100-200
N	Драгоценные металлы	140-200	90-140	100-200
S	Титан	40-70	30-80	70-150
S	Никелевый сплав	30-60	30-60	80-180
O	Экзотические материалы	30-60	20-30	80-180

Гравировальные фрезы: частота вращения n = 20 000–50 000 об/мин, Vf — подача стола. С нанесением покрытия данные увеличиваются на 20–30 %.

$n = Vc \cdot 1000 / (\pi \cdot D)$, об/мин · $Vf = fz \cdot Z \cdot n$, мм/мин