

DAKS TOOLS



Фрезы серии McMill

Твердосплавные концевые фрезы серии McMill



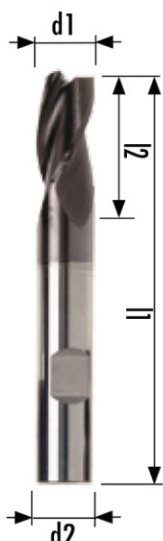
McMill 10209

VHM-концевая фреза короткая, 2-х перьевая 30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10209-060

McMill 10209

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 5 | 50 | 2 | 10209-010 | 9.54 |
| 2.0 | 6 | 6 | 50 | 2 | 10209-020 | 9.54 |
| 3.0 | 6 | 6 | 50 | 2 | 10209-030 | 9.54 |
| 4.0 | 6 | 8 | 50 | 2 | 10209-040 | 9.54 |
| 5.0 | 6 | 8 | 50 | 2 | 10209-050 | 9.54 |
| 6.0 | 6 | 16 | 50 | 2 | 10209-060 | 10.74 |
| 8.0 | 8 | 20 | 60 | 2 | 10209-080 | 15.54 |
| 10.0 | 10 | 22 | 70 | 2 | 10209-100 | 21.54 |
| 12.0 | 12 | 22 | 70 | 2 | 10209-120 | 28.20 |
| 16.0 | 16 | 25 | 75 | 2 | 10209-160 | 47.04 |
| 20.0 | 20 | 32 | 100 | 2 | 10209-200 | 78.36 |



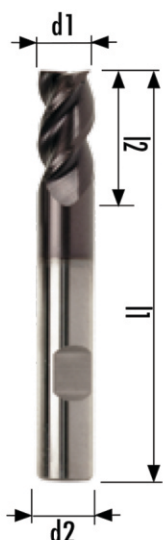
McMill 10309

VHM-концевая фреза короткая, 3-х перьевая 30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10309-060

McMill 10309

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 5 | 50 | 3 | 10309-010 | 9.54 |
| 2.0 | 6 | 6 | 50 | 3 | 10309-020 | 9.54 |
| 3.0 | 6 | 6 | 50 | 3 | 10309-030 | 9.54 |
| 4.0 | 6 | 8 | 50 | 3 | 10309-040 | 9.54 |
| 5.0 | 6 | 8 | 50 | 3 | 10309-050 | 7.54 |
| 6.0 | 6 | 16 | 50 | 3 | 10309-060 | 10.74 |
| 8.0 | 8 | 20 | 60 | 3 | 10309-080 | 15.54 |
| 10.0 | 10 | 22 | 70 | 3 | 10309-100 | 21.54 |
| 12.0 | 12 | 22 | 70 | 3 | 10309-120 | 28.20 |
| 16.0 | 16 | 25 | 75 | 3 | 10309-160 | 47.04 |
| 20.0 | 20 | 32 | 100 | 3 | 10309-200 | 78.36 |



McMill 10319

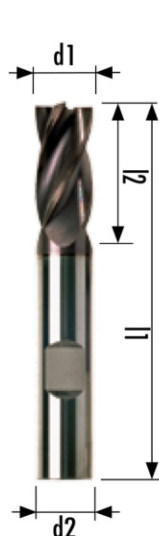
VHM-концевая фреза короткая, 3-х перьевая 45°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10319-060

McMill 10319

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 5 | 57 | 3 | 10319-010 | 9.74 |
| 2.0 | 6 | 6 | 57 | 3 | 10319-020 | 9.74 |
| 3.0 | 6 | 7 | 57 | 3 | 10319-030 | 9.74 |
| 4.0 | 6 | 8 | 57 | 3 | 10319-040 | 9.74 |
| 5.0 | 6 | 10 | 57 | 3 | 10319-050 | 9.74 |
| 6.0 | 6 | 10 | 57 | 3 | 10319-060 | 10.98 |
| 8.0 | 8 | 16 | 63 | 3 | 10319-080 | 16.56 |
| 10.0 | 10 | 19 | 72 | 3 | 10319-100 | 21.55 |
| 12.0 | 12 | 22 | 83 | 3 | 10319-120 | 31.32 |
| 16.0 | 16 | 26 | 84 | 3 | 10319-160 | 52.98 |
| 20.0 | 20 | 32 | 104 | 3 | 10319-200 | 81.72 |

Твердосплавные концевые фрезы серии McMill



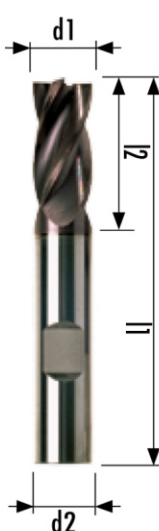
McMill 10409

VHM-концевая фреза короткая, 4-х перьевая 30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10409-060

McMill 10409

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 5 | 50 | 4 | 10409-010 | 9.54 |
| 2.0 | 6 | 7 | 50 | 4 | 10409-020 | 9.54 |
| 3.0 | 6 | 8 | 50 | 4 | 10409-030 | 9.54 |
| 4.0 | 6 | 11 | 50 | 4 | 10409-040 | 9.54 |
| 5.0 | 6 | 13 | 50 | 4 | 10409-050 | 9.54 |
| 6.0 | 6 | 16 | 50 | 4 | 10409-060 | 10.74 |
| 8.0 | 8 | 20 | 60 | 4 | 10409-080 | 15.54 |
| 10.0 | 10 | 22 | 70 | 4 | 10409-100 | 21.54 |
| 12.0 | 12 | 22 | 70 | 4 | 10409-120 | 28.20 |
| 16.0 | 16 | 25 | 75 | 4 | 10409-160 | 47.04 |
| 20.0 | 20 | 32 | 100 | 4 | 10409-200 | 78.36 |



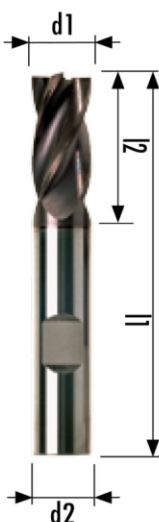
McMill 10419

VHM-концевая фреза длинная, 4-х перьевая 30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10419-060

McMill 10419

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 3 | 50 | 4 | 10419-010 | 9.54 |
| 2.0 | 6 | 4 | 50 | 4 | 10419-020 | 9.54 |
| 3.0 | 6 | 6 | 50 | 4 | 10419-030 | 9.54 |
| 4.0 | 6 | 8 | 50 | 4 | 10419-040 | 9.54 |
| 5.0 | 6 | 8 | 50 | 4 | 10419-050 | 9.54 |
| 6.0 | 6 | 13 | 57 | 4 | 10419-060 | 9.54 |
| 8.0 | 8 | 19 | 63 | 4 | 10419-080 | 16.56 |
| 10.0 | 10 | 22 | 72 | 4 | 10419-100 | 21.54 |
| 12.0 | 12 | 26 | 83 | 4 | 10419-120 | 31.32 |
| 16.0 | 16 | 32 | 92 | 4 | 10419-160 | 52.98 |
| 20.0 | 20 | 38 | 104 | 4 | 10419-200 | 81.72 |



McMill 10429

VHM-концевая фреза сверхдлинная, 4-х перьевая 30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10429-060

McMill 10429

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 3.0 | 6 | 12 | 50 | 4 | 10429-030 | 9.78 |
| 4.0 | 6 | 15 | 51 | 4 | 10429-040 | 9.78 |
| 5.0 | 6 | 20 | 60 | 4 | 10429-050 | 13.14 |
| 6.0 | 6 | 20 | 60 | 4 | 10429-060 | 14.34 |
| 8.0 | 8 | 25 | 70 | 4 | 10429-080 | 17.94 |
| 10.0 | 10 | 30 | 90 | 4 | 10429-100 | 25.74 |
| 12.0 | 12 | 30 | 90 | 4 | 10429-120 | 34.26 |
| 16.0 | 16 | 50 | 110 | 4 | 10429-160 | 61.32 |
| 20.0 | 20 | 55 | 110 | 4 | 10429-200 | 90.24 |

Твердосплавные радиусные концевые фрезы серии McMill



McMill 10509

VHM-концевая фреза
сверхдлинная,
4-х перьевая, 39°,
для цветных металлов

Пример заказа:
Ø6 мм 10509-060

McMill 10509

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 4.0 | 6 | 8 | 62 | 4 | 10509-040 | 10.74 |
| 5.0 | 6 | 15 | 62 | 4 | 10509-050 | 11.94 |
| 6.0 | 6 | 18 | 62 | 4 | 10509-060 | 13.12 |
| 8.0 | 8 | 24 | 68 | 4 | 10509-080 | 17.94 |
| 10.0 | 10 | 30 | 80 | 4 | 10509-100 | 22.74 |
| 12.0 | 12 | 36 | 93 | 4 | 10509-120 | 34.26 |
| 16.0 | 16 | 48 | 108 | 4 | 10509-160 | 63.32 |
| 20.0 | 20 | 60 | 126 | 4 | 10509-200 | 88.08 |



McMill 10229

VHM-радиусная фреза
короткая, 2-х перьевая
30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10229-060

McMill 10229

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|----|-------|-----------|------------------|
| 1.0 | 6 | 3 | 50 | 2 | 10229-010 | 9.54 |
| 2.0 | 6 | 4 | 50 | 2 | 10229-020 | 9.54 |
| 3.0 | 6 | 5 | 50 | 2 | 10229-030 | 9.54 |
| 4.0 | 6 | 6 | 50 | 2 | 10229-040 | 9.54 |
| 5.0 | 6 | 7 | 50 | 2 | 10229-050 | 9.54 |
| 6.0 | 6 | 7 | 51 | 2 | 10229-060 | 10.98 |
| 8.0 | 8 | 9 | 59 | 2 | 10229-080 | 15.54 |
| 10.0 | 10 | 10 | 60 | 2 | 10229-100 | 20.34 |
| 12.0 | 12 | 12 | 71 | 2 | 10229-120 | 28.20 |
| 16.0 | 16 | 16 | 72 | 2 | 10229-160 | 47.04 |
| 20.0 | 20 | 20 | 82 | 2 | 10229-200 | 70.98 |



McMill 10239

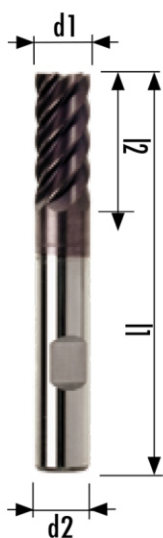
VHM-радиусная фреза
длинная, 2-х перьевая
30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10239-060

McMill 10239

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 6.0 | 6 | 10 | 57 | 2 | 10239-060 | 10.98 |
| 8.0 | 8 | 16 | 63 | 2 | 10239-080 | 15.54 |
| 10.0 | 10 | 19 | 72 | 2 | 10239-100 | 20.34 |
| 12.0 | 12 | 22 | 83 | 2 | 10239-120 | 28.20 |
| 16.0 | 16 | 26 | 92 | 2 | 10239-160 | 47.04 |
| 20.0 | 20 | 32 | 104 | 2 | 10239-200 | 70.98 |

Твердосплавные фрезы McMill для черновой обработки



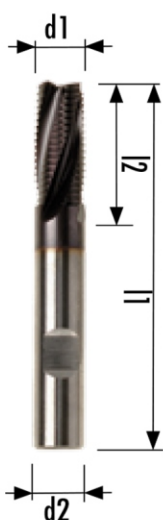
McMill 10609

VHM-концевая фреза
длинная, 6-8х перьевая,
45°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10609-060

McMill 10609

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 6.0 | 6 | 13 | 57 | 6 | 10609-060 | 12.98 |
| 8.0 | 8 | 19 | 63 | 6 | 10609-080 | 16.74 |
| 10.0 | 10 | 22 | 72 | 6 | 10609-100 | 26.28 |
| 12.0 | 12 | 26 | 83 | 6 | 10609-120 | 32.22 |
| 16.0 | 16 | 32 | 92 | 6 | 10609-160 | 54.90 |
| 20.0 | 20 | 38 | 104 | 8 | 10609-200 | 83.94 |



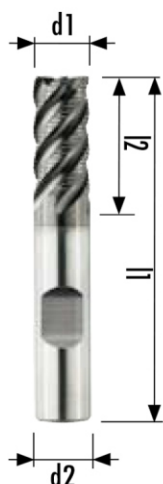
McMill 10709

VHM-концевая фреза
длинная, 3-4х перьевая
30°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10709-060

McMill 10709

| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 3.0 | 6 | 6 | 57 | 3 | 10709-030 | 12.18 |
| 4.0 | 6 | 8 | 57 | 3 | 10709-040 | 12.18 |
| 5.0 | 6 | 10 | 57 | 3 | 10709-050 | 12.18 |
| 6.0 | 6 | 16 | 57 | 3 | 10709-060 | 13.14 |
| 8.0 | 8 | 16 | 63 | 3 | 10709-080 | 17.94 |
| 10.0 | 10 | 22 | 72 | 3 | 10709-100 | 25.68 |
| 12.0 | 12 | 26 | 83 | 3 | 10709-120 | 37.98 |
| 16.0 | 16 | 32 | 92 | 3 | 10709-160 | 62.28 |
| 20.0 | 20 | 28 | 104 | 3 | 10709-200 | 102.4 |



McMill 10719

VHM-концевая фреза
длинная, 3-6х перьевая
45°, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø6 мм 10719-060

McMill 10719

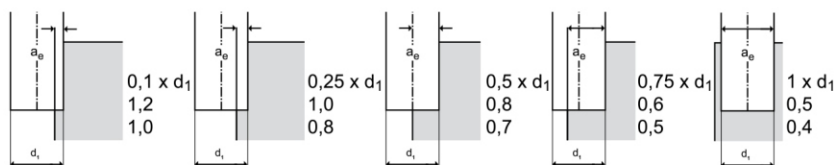
| d1 h10 | d2 h6 | l2 | l1 | зубья | артикул | TiAlN €/Stck. |
|-----------|----------|----|-----|-------|-----------|------------------|
| 4.0 | 6 | 11 | 57 | 3 | 10719-040 | 13.14 |
| 5.0 | 6 | 13 | 57 | 4 | 10719-050 | 13.14 |
| 6.0 | 6 | 16 | 57 | 4 | 10719-060 | 14.34 |
| 8.0 | 8 | 16 | 69 | 4 | 10719-080 | 19.14 |
| 10.0 | 10 | 22 | 72 | 4 | 10719-100 | 25.56 |
| 12.0 | 12 | 28 | 83 | 4 | 10719-120 | 37.80 |
| 16.0 | 16 | 32 | 92 | 5 | 10719-160 | 63.90 |
| 20.0 | 20 | 38 | 104 | 6 | 10719-200 | 107.94 |

Рекомендации для твердосплавных фрез

| Материал | Твердость N/mm ² | DIN-Nr | Материал -Nr | Vc m/min | 2-3 | 4-5 | 6-10 | 12-16 | 20 |
|--|-----------------------------|---|----------------------------|----------|------|------|------|-------|------|
| Литейные алюминиевые сплавы <10% Si | -550 | AlMg 3 | 3 3535 3 4365 | 400-500 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Литейные алюминиевые сплавы <10% Si | <600 | AlZnMgCu 1 5 | 3 4365 | 200-250 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,10 |
| Медь - легированная сталь | <550 | MS 63 CuAl 10 Ni | 2 0320 2 0975 | 90-110 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 |
| Медь - легированная сталь | <700 | MS 68 | 2 0402 | 80-100 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 |
| Автоматная сталь | <700 | 9SMn 28 | 1. 0715 | 80-100 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Конструкционная сталь | <520 | St 52 | 1.0052 | 85-110 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| Конструкционная сталь | <750 | CK 45 26 CrMo 4 | 1. 1191 1. 2241 | 80-100 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| Термически обработанная, средней твердости | <950 | 42 CrMo 4 50 CrV 4 | 1. 7225 1. 2241 | 65-75 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| Цементируемая сталь | <950 | 16 MnCr 5 | 1 7131 | 75-95 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| Термически обработанная, высокопрочная | <1200 | 30 CrNiMo 8 | 1 7225 1 6580 | 65-75 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| Азотированная сталь, улучшенная | <1400 | 34 CrAl 6 | 1 8504 | 65-80 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Инструментальная сталь | <1400 | X 38CrMoV 5 1 X 155 CrVMo 12 | 1 2343 1 2379 | 65-75 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| Сталь - 55 HRC | -1800 N/mm ² | закаленная | - | 45-55 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,15 |
| Сталь - 65 HRC | -2000 N/mm ² | закаленная | - | 25-30 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,15 |
| Сталь, устойчивая к кислотам и ржавчине | <900 | X 10 Cr 13 X 12 CrMoS17 X 35CrMo 17 | 1 4006 1 4104 1 4122 | 45-55 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 |
| Сталь, устойчивая к кислотам и ржавчине | >900 | X 5 CrNi 18 10 X 10 CrNiMo 18 10 | 1 4301 1 4571 | 35-45 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 |
| Чугун | 100-400 | GG 25 | 0 6025 | 100-130 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Модифицированный чугун | 150-250 | GGL-NiCr 35 2 | 0 6678 | 80-100 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| Чугун с графитом | 400-800 | GGG 60 | 0 7060 | 80-100 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 |
| Ковкий чугун | 350-700 | GTS 55 | 0 8155 | 80-100 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Никелевый сплав, средняя прочность | <950 | NiCr 12 Al 6 MoNo | 2 4670 | 20-25 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 |
| Никелевый сплав, высокопрочный | <1400 | NiCr 19Fe 19NbMo | Inconel | 15-20 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Закаленный чугун | <600 | Ni-Hard, Ampco | - | 25-35 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 |

Применение фрез:

Фрезерование уступов, прорезание канавок, обработка уступов



DAKS
TOOLS

ООО «ДАКС», г. Набережные Челны
проспект Чулман, 37, офис 207
8 (8552) 91 04 21 / 8 (8552) 53 10 72
DAKS-CHELNY.RU

- на рынке с 1997 года -
**Дакс - ваш проводник в мире
прогрессивного инструмента**

DAKSTOOLS: МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ 

твердосплавные сверла твердосплавные фрезы: алюминий, композит бор-фрезы
твердосплавные концевые фрезы токарный инструмент фрезы для черновой обработки

ЛЕНТОЧНЫЕ И ДИСКОВЫЕ ПИЛЫ

по металлу по дереву для мяса биметаллические дисковые

СТАНКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

токарные фрезерные сверлильные ленточнопильные отрезные дисковые рольганги

МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

сверла метчики плашки фрезы развёртки инструмент со сменными пластинами
протяжки пластины патроны резцы CBN расточные головки втулки

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХИМИЯ 

СОЖ подготовка поверхности антигрят защита от коррозии смазки очистители

АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ 

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ 

ОСНАСТКА 

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ИНЖИНИРИНГ

КОНТАКТЫ: DAKS-CHELNY.RU +7 (8552) 91 04 21