



OSG GROUP COMPANY

Code  
**03K**

| Properties |            |               |
|------------|------------|---------------|
| mm         | WORKS STD. | SOLID CARBIDE |
|            | TYPE N     |               |
|            | 30°        | Z 4           |
|            | COATED     | UNCOATED      |

| Cutting Data |  |
|--------------|--|
| pg 108-109   |  |

**Solid Carbide 4 Flute End Mills**  
For profile milling.

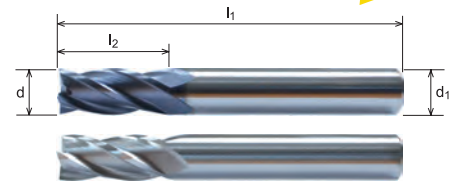
**Fraises 4 goujures en Carbure Monobloc**  
Pour le fraisage de forme.

**Vollhartmetall-Schaftfräser, 4-schneidig**  
Für das Profilfräsen.

**Fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras**  
Para fresar perfiles.

**Цельные твердосплавные 4-х перые концевые фрезы**  
Для фрезерования уступов.

**BEST  
SELLER**



| P   |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     |     | K   |     |     |     | Ti  |     |     | Ni  |     |     | Cu  |     |     |     | N   |     |     |     | Syn |     |     |   |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 8.1 | 8.2 | 8.3 |   |   |   |
| ●   | ○   | ○   | ○   | ○   |     |     |     | ○   | ○   | ○   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○ | ○ | ○ |

| d   | l2 | l1 | d1 | Code     |          |
|-----|----|----|----|----------|----------|
|     |    |    |    | Coated   | Uncoated |
| 1   | 3  | 39 | 3  | 03K0100X | 03K0100  |
| 1.5 | 5  | 39 | 3  | 03K0150X | 03K0150  |
| 2   | 7  | 39 | 3  | 03K0200X | 03K0200  |
| 2.5 | 7  | 39 | 3  | 03K0250X | 03K0250  |
| 3   | 9  | 39 | 3  | 03K0300X | 03K0300  |
| 4   | 11 | 57 | 6  | 03K0400X | 03K0400  |
| 5   | 13 | 57 | 6  | 03K0500X | 03K0500  |
| 6   | 13 | 57 | 6  | 03K0600X | 03K0600  |

| d  | l2 | l1  | d1 | Code     |          |
|----|----|-----|----|----------|----------|
|    |    |     |    | Coated   | Uncoated |
| 8  | 19 | 63  | 8  | 03K0800X | 03K0800  |
| 10 | 22 | 72  | 10 | 03K1000X | 03K1000  |
| 12 | 26 | 83  | 12 | 03K1200X | 03K1200  |
| 14 | 26 | 83  | 14 | 03K1400X | 03K1400  |
| 16 | 32 | 92  | 16 | 03K1600X | 03K1600  |
| 18 | 32 | 96  | 18 | 03K1800X | 03K1800  |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 03K2000X | 03K2000  |

| Description  | Code     |
|--|----------|
| <b>Solid Carbide 4 Flute End Mill Set - Coated</b>   | 03K0000X |
| Set de fraises 4 goujures en carbure monobloc - Revêtus  |          |
| Vollhartmetall-Schaftfräsersatz mit 4 Schneiden - Beschichtet  |          |
| Juego de fresas de forma de 4 ranuras, en metal duro (carburo sólido) - Revestido                      |          |
| Цельные твердосплавные 4-х перые концевые фрезы (набор) - С покрытием                                  |          |
| THIS SET CONTAINS   CE SET CONTIENT   DIESEr SATZ<br>BEINHÄLTET   ESTE JUEGO CONTIENE   В НАБОР ВХОДЯТ |          |
| 4mm - 03K0400X, 5mm - 03K0500X, 6mm - 03K0600X, 8mm - 03K0800X, 10mm - 03K1000X, 12mm - 03K1200X       |          |



Code  
**03L**

| Properties |            |               |
|------------|------------|---------------|
| mm         | WORKS STD. | SOLID CARBIDE |
|            | TYPE N     |               |
|            | 30°        | Z 4           |
|            | COATED     | UNCOATED      |

| Cutting Data |  |
|--------------|--|
| pg 108-109   |  |

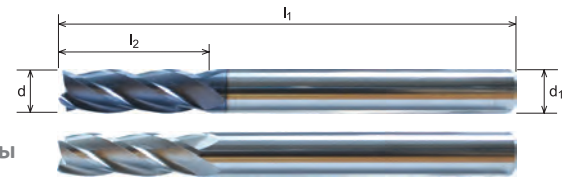
**Solid Carbide 4 Flute End Mills**  
For profile milling.

**Fraises 4 goujures en Carbure Monobloc**  
Pour le fraisage de forme.

**Vollhartmetall-Schaftfräser, 4-schneidig**  
Für das Profilfräsen.

**Fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras**  
Para fresar perfiles.

**Цельные твердосплавные 4-х перые концевые фрезы**  
Для фрезерования уступов.



| P   |     |     |     |     |     |     |     | M   |     |     |     | K   |     |     |     | Ti  |     |     | Ni  |     |     | Cu  |     |     |     | N   |     |     |     | Syn |     |     |   |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 8.1 | 8.2 | 8.3 |   |   |   |
| ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |     |     |     | ○   | ○   | ○   |     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○ | ○ | ○ |

| d  | l2 | l1  | d1 | Code     |          |
|----|----|-----|----|----------|----------|
|    |    |     |    | Coated   | Uncoated |
| 3  | 19 | 57  | 3  | 03L0300X | 03L0300  |
| 4  | 19 | 57  | 4  | 03L0400X | 03L0400  |
| 5  | 25 | 64  | 5  | 03L0500X | 03L0500  |
| 6  | 28 | 76  | 6  | 03L0600X | 03L0600  |
| 8  | 29 | 76  | 8  | 03L0800X | 03L0800  |
| 10 | 32 | 102 | 10 | 03L1000X | 03L1000  |

| d  | l2 | l1  | d1 | Code     |          |
|----|----|-----|----|----------|----------|
|    |    |     |    | Coated   | Uncoated |
| 12 | 51 | 102 | 12 | 03L1200X | 03L1200  |
| 14 | 57 | 127 | 14 | 03L1400X | 03L1400  |
| 16 | 57 | 127 | 16 | 03L1600X | 03L1600  |
| 18 | 57 | 127 | 18 | 03L1800X | 03L1800  |
| 20 | 57 | 127 | 20 | 03L2000X | 03L2000  |

| Description  | Code     |
|--|----------|
| <b>Solid Carbide 4 Flute End Mill Set - Coated</b>   | 03L0000X |
| Set de fraises 4 goujures en carbure monobloc - Revêtus  |          |
| Vollhartmetall-Schaftfräsersatz mit 4 Schneiden - Beschichtet  |          |
| Juego de fresas de forma de 4 ranuras, en metal duro (carburo sólido) - Revestido                      |          |
| Цельные твердосплавные 4-х перые концевые фрезы (набор) - С покрытием                                  |          |
| THIS SET CONTAINS   CE SET CONTIENT   DIESEr SATZ<br>BEINHÄLTET   ESTE JUEGO CONTIENE   В НАБОР ВХОДЯТ |          |
| 4mm - 03L0400X, 5mm - 03L0500X, 6mm - 03L0600X, 8mm - 03L0800X, 10mm - 03L1000X, 12mm - 03L1200X       |          |



MILLING  
CUTTERS



shaping your dreams