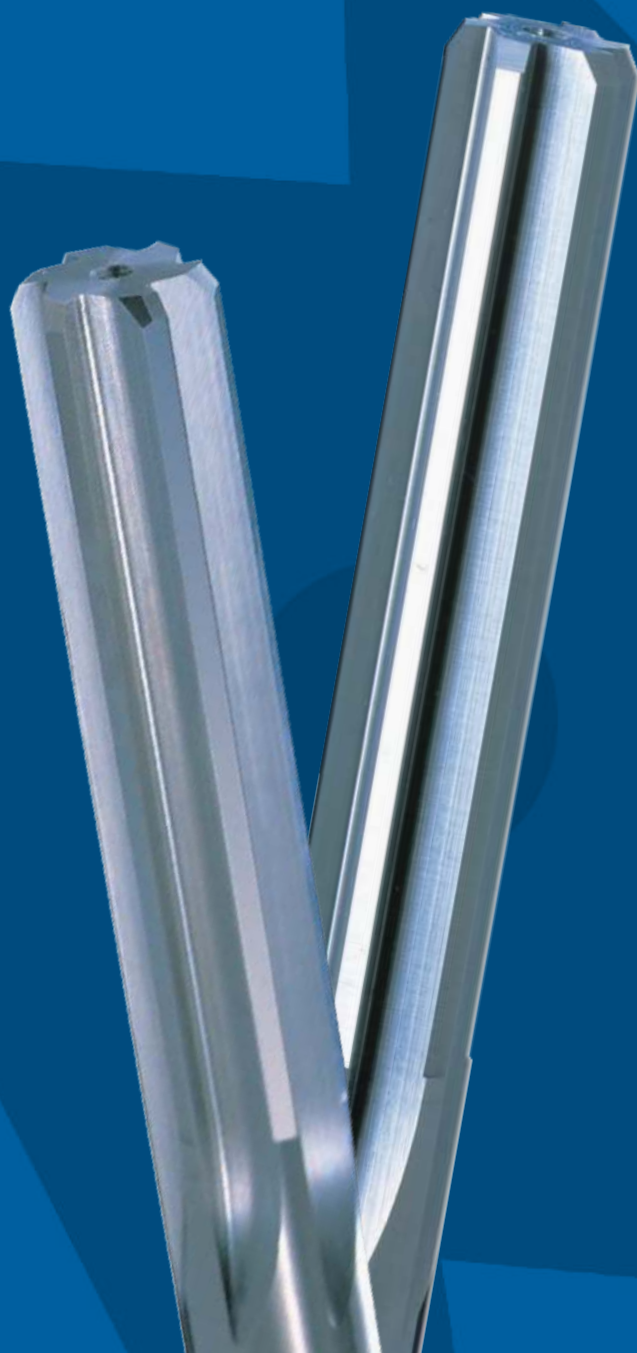




Carbide straight reamer

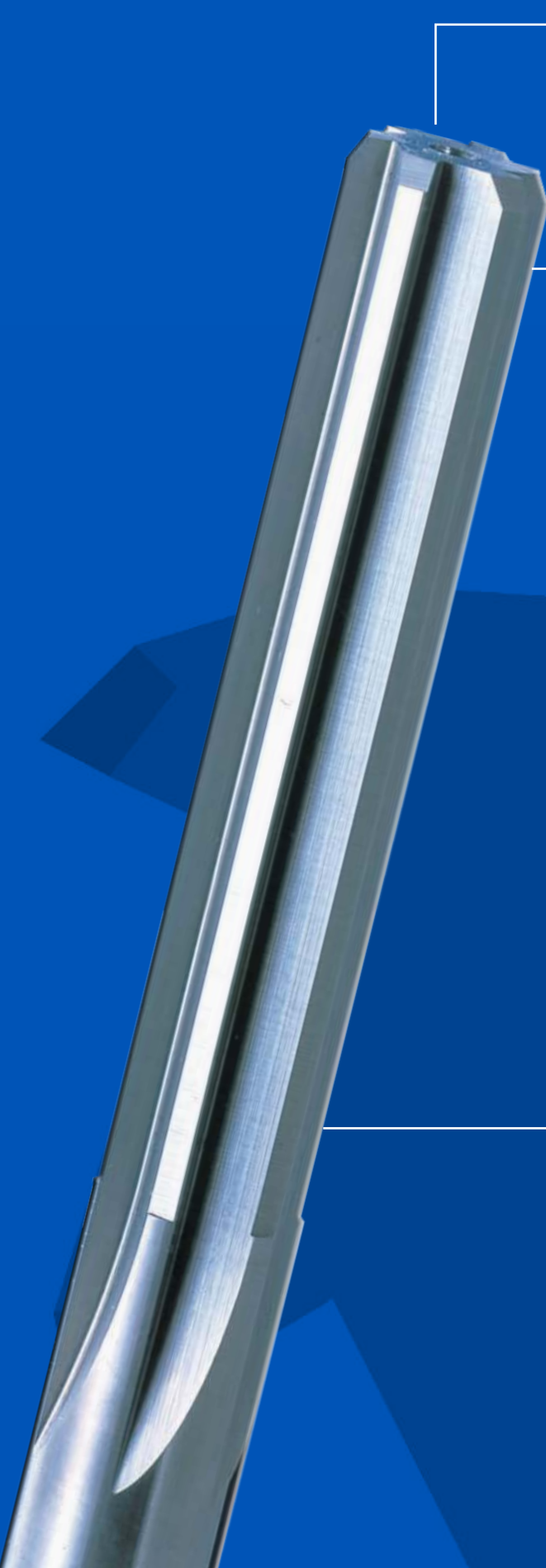
# CRM

Volume 2



## FEATURES: REAMER CRM

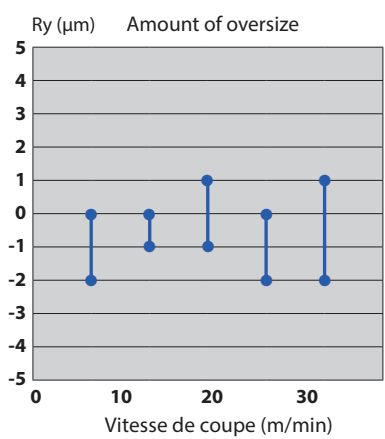
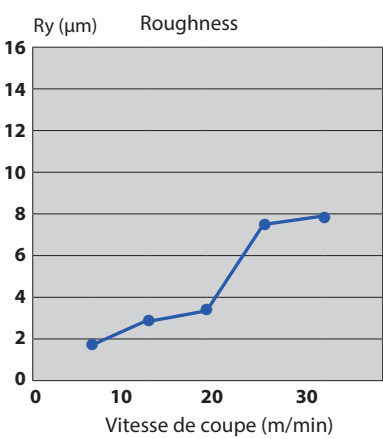
---

- 
- 1 Solid Carbide for toughness & high wear resistance
  - 2 For high precision finishing due to diameter tolerance of 0 to 0,005 mm
  - 3 To be used in a wide range of materials including carbon steels and hardened steels
  - 4 All sizes up to 12,05 mm available from stock with 0,01 mm incremental

Rugosité et dimension réalisés avec différentes vitesses de coupe

Condition de coupe

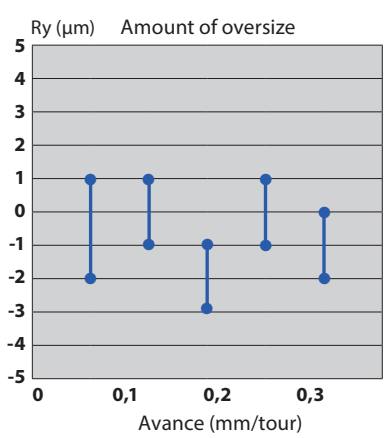
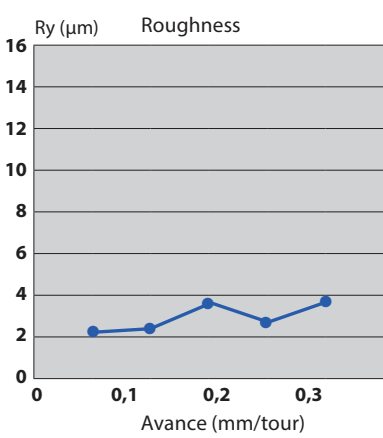
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Matière             | S50C<br>(JIS S50C,AISI 1050) |
| Dimension alésoir   | 10 mm                        |
| Avance              | 0,2 mm/tour                  |
| Diamètre de perçage | 9,8 mm                       |
| Lubrification       | Soluble                      |



Rugosité et dimension réalisés avec différentes avances par tour

Condition de coupe

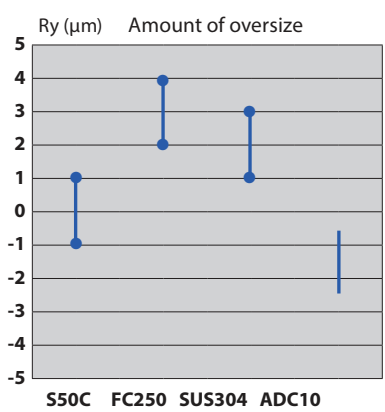
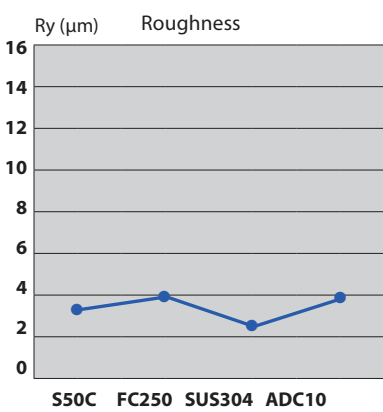
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Matière             | S50C<br>(JIS S50C,AISI 1050) |
| Dimension alésoir   | 10 mm                        |
| Vitesse de coupe    | 15 m/min                     |
| Diamètre de perçage | 9,8 mm                       |
| Lubrification       | Soluble                      |



Rugosité et dimension réalisés dans différentes matières

Condition de coupe

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Dimension alésoir   | 10 mm       |
| Vitesse de coupe    | 15 m/min    |
| Avance              | 0,2 mm/tour |
| Diamètre de perçage | 9,8 mm      |
| Lubrification       | Soluble     |

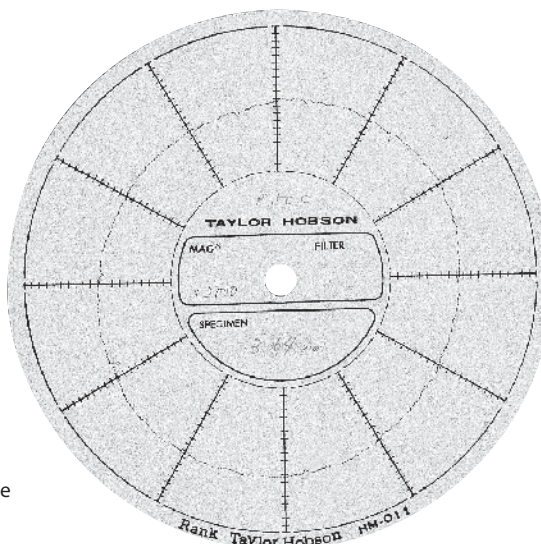


## Exemple avec mesure de circularité

### Condition de coupe

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Matière             | S50C<br>(JIS S50C,AISI 1050) |
| Dimension alésoir   | 10 mm                        |
| Vitesse de coupe    | 15 m/min                     |
| Avance              | 0,2 mm                       |
| Diamètre de perçage | 9,8 mm                       |

The amount of over size was determined from the actual reamer size



Magnification : X 2.000

Circularity : 3,64 µm

## Cutting Conditions

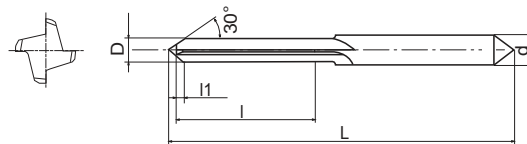
|     | Low Carbon Steel<br>S15C • S45C<br>AISI1015 |                           | Carbon Steel<br>S45C • S50C<br>AISI1045 • 1050 |                           | Alloy Steel<br>SCM • SNC • SNCM |                           | Alluminium Alloy<br>A7075 • ADC<br>DIN ALZnMgCu1.5D |                           |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Vc  | 12 ~ 20 m/min                               |                           | 10 ~ 16 m/min                                  |                           | 8 ~ 12 m/min                    |                           | 15 ~ 30 m/min                                       |                           |
| Ø   | F<br>(mm/rev.)                              | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.)                                 | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.)                  | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.)                                      | Removal<br>Amount<br>(mm) |
| 0,3 | 0,002~0,005                                 | 0,03~0,08                 | 0,002~0,005                                    | 0,03~0,08                 | 0,002~0,005                     | 0,03~0,08                 | 0,002~0,005                                         | 0,03~0,08                 |
| 0,5 | 0,004~0,01                                  | 0,05~0,10                 | 0,004~0,01                                     | 0,05~0,10                 | 0,004~0,01                      | 0,05~0,10                 | 0,004~0,01                                          | 0,05~0,10                 |
| 1   | 0,008~0,015                                 | 0,05~0,10                 | 0,008~0,015                                    | 0,05~0,10                 | 0,008~0,015                     | 0,05~0,10                 | 0,008~0,015                                         | 0,05~0,10                 |
| 2   | 0,018~0,03                                  | 0,05~0,15                 | 0,018~0,03                                     | 0,05~0,15                 | 0,018~0,03                      | 0,05~0,15                 | 0,018~0,03                                          | 0,05~0,15                 |
| 3   | 0,028~0,045                                 | 0,10~0,20                 | 0,028~0,045                                    | 0,10~0,20                 | 0,028~0,045                     | 0,10~0,20                 | 0,028~0,045                                         | 0,10~0,20                 |
| 4   | 0,04~0,06                                   | 0,10~0,20                 | 0,04~0,06                                      | 0,10~0,20                 | 0,04~0,06                       | 0,10~0,20                 | 0,04~0,06                                           | 0,10~0,20                 |
| 5   | 0,05~0,09                                   | 0,10~0,20                 | 0,05~0,09                                      | 0,10~0,20                 | 0,05~0,09                       | 0,10~0,20                 | 0,06~0,09                                           | 0,10~0,20                 |
| 6   | 0,06~0,12                                   | 0,10~0,20                 | 0,06~0,12                                      | 0,10~0,20                 | 0,06~0,12                       | 0,10~0,20                 | 0,07~0,13                                           | 0,10~0,20                 |
| 8   | 0,08~0,15                                   | 0,10~0,20                 | 0,08~0,15                                      | 0,10~0,20                 | 0,08~0,15                       | 0,10~0,20                 | 0,08~0,18                                           | 0,10~0,20                 |
| 10  | 0,10~0,20                                   | 0,10~0,20                 | 0,10~0,20                                      | 0,10~0,20                 | 0,10~0,20                       | 0,10~0,20                 | 0,10~0,23                                           | 0,10~0,30                 |
| 12  | 0,12~0,22                                   | 0,10~0,20                 | 0,12~0,22                                      | 0,10~0,20                 | 0,12~0,22                       | 0,10~0,20                 | 0,12~0,28                                           | 0,10~0,30                 |
| 13  | 0,13~0,23                                   | 0,10~0,20                 | 0,13~0,23                                      | 0,10~0,20                 | 0,13~0,23                       | 0,10~0,20                 | 0,13~0,30                                           | 0,10~0,30                 |

|     | Hardened Steel<br>SKT • SKD |                           |                |                           | GG<br>FC250    |                           | Copper<br>C1100<br>DIN ECu57 |                           |
|-----|-----------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
|     | ~40HRC                      |                           | ~50 HRC        |                           |                |                           |                              |                           |
| Vc  | 6 ~ 12 m/min                |                           | 4 ~ 10 m/min   |                           | 8 ~ 16 m/min   |                           | 10 ~ 25 m/min                |                           |
| Ø   | F<br>(mm/rev.)              | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.) | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.) | Removal<br>Amount<br>(mm) | F<br>(mm/rev.)               | Removal<br>Amount<br>(mm) |
| 0,3 | 0,001~0,004                 | 0,03~0,08                 | -              | -                         | 0,002~0,005    | 0,03~0,08                 | 0,002~0,005                  | 0,03~0,08                 |
| 0,5 | 0,003~0,009                 | 0,05~0,10                 | -              | -                         | 0,004~0,01     | 0,05~0,10                 | 0,004~0,01                   | 0,05~0,10                 |
| 1   | 0,007~0,014                 | 0,05~0,10                 | -              | -                         | 0,008~0,015    | 0,05~0,10                 | 0,008~0,015                  | 0,05~0,10                 |
| 2   | 0,015~0,027                 | 0,05~0,15                 | -              | -                         | 0,018~0,03     | 0,05~0,15                 | 0,018~0,03                   | 0,05~0,15                 |
| 3   | 0,023~0,04                  | 0,10~0,20                 | 0,012~0,03     | 0,03~0,08                 | 0,028~0,045    | 0,10~0,20                 | 0,028~0,045                  | 0,10~0,20                 |
| 4   | 0,032~0,052                 | 0,10~0,20                 | 0,015~0,035    | 0,03~0,08                 | 0,04~0,06      | 0,10~0,20                 | 0,04~0,06                    | 0,10~0,20                 |
| 5   | 0,04~0,08                   | 0,10~0,20                 | 0,02~0,05      | 0,03~0,08                 | 0,05~0,09      | 0,10~0,20                 | 0,05~0,09                    | 0,10~0,20                 |
| 6   | 0,05~0,10                   | 0,10~0,20                 | 0,025~0,055    | 0,03~0,08                 | 0,06~0,12      | 0,10~0,20                 | 0,06~0,12                    | 0,10~0,20                 |
| 8   | 0,06~0,13                   | 0,10~0,20                 | 0,03~0,075     | 0,03~0,08                 | 0,08~0,15      | 0,10~0,20                 | 0,08~0,15                    | 0,10~0,20                 |
| 10  | 0,08~0,18                   | 0,10~0,20                 | 0,04~0,08      | 0,03~0,08                 | 0,10~0,20      | 0,10~0,20                 | 0,10~0,20                    | 0,10~0,20                 |
| 12  | 0,10~0,20                   | 0,10~0,20                 | 0,04~0,09      | 0,03~0,08                 | 0,12~0,23      | 0,10~0,20                 | 0,12~0,23                    | 0,10~0,20                 |
| 13  | 0,10~0,21                   | 0,10~0,20                 | 0,04~0,10      | 0,03~0,08                 | 0,13~0,25      | 0,10~0,20                 | 0,13~0,25                    | 0,10~0,20                 |

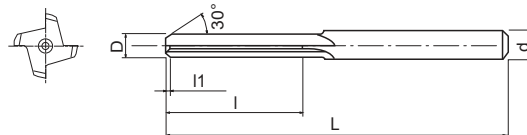


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

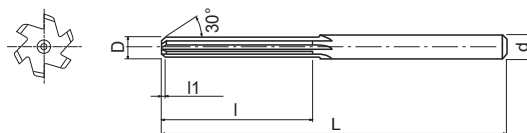
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900030 | 0,3  | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900031 | 0,31 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900032 | 0,32 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900033 | 0,33 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900034 | 0,34 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900035 | 0,35 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900036 | 0,36 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900037 | 0,37 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900038 | 0,38 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900039 | 0,39 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900040 | 0,4  | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900041 | 0,41 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900042 | 0,42 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900043 | 0,43 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900044 | 0,44 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900045 | 0,45 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900046 | 0,46 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900047 | 0,47 | 50 | 4  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900048 | 0,48 | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900049 | 0,49 | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900050 | 0,5  | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900051 | 0,51 | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900052 | 0,52 | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900053 | 0,53 | 50 | 5  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900054 | 0,54 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900055 | 0,55 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900056 | 0,56 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900057 | 0,57 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900058 | 0,58 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900059 | 0,59 | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900060 | 0,6  | 50 | 6  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900061 | 0,61 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900062 | 0,62 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900063 | 0,63 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900064 | 0,64 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900065 | 0,65 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900066 | 0,66 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900067 | 0,67 | 50 | 8  | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900068 | 0,68 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900069 | 0,69 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900070 | 0,7  | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900071 | 0,71 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900072 | 0,72 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900073 | 0,73 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900074 | 0,74 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |

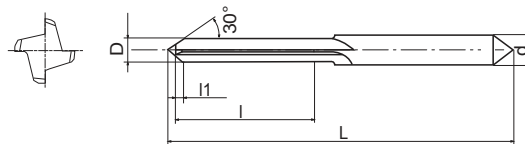
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900075 | 0,75 | 50 | 10 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900076 | 0,76 | 50 | 12 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900077 | 0,77 | 50 | 12 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900078 | 0,78 | 50 | 12 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900079 | 0,79 | 50 | 12 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900080 | 0,8  | 50 | 12 | 0,1 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900081 | 0,81 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900082 | 0,82 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900083 | 0,83 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900084 | 0,84 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900085 | 0,85 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900086 | 0,86 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900087 | 0,87 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900088 | 0,88 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900089 | 0,89 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900090 | 0,9  | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900091 | 0,91 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900092 | 0,92 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900093 | 0,93 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900094 | 0,94 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900095 | 0,95 | 50 | 12 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900096 | 0,96 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900097 | 0,97 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900098 | 0,98 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900099 | 0,99 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900100 | 1    | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900101 | 1,01 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900102 | 1,02 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900103 | 1,03 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900104 | 1,04 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900105 | 1,05 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900106 | 1,06 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900107 | 1,07 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900108 | 1,08 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900109 | 1,09 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900110 | 1,1  | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900111 | 1,11 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900112 | 1,12 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900113 | 1,13 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900114 | 1,14 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900115 | 1,15 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900116 | 1,16 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900117 | 1,17 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900118 | 1,18 | 50 | 14 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900119 | 1,19 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |



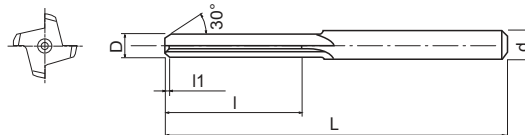


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

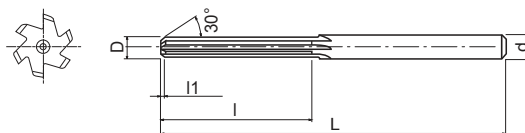
Type 1



Type 2



Type 3



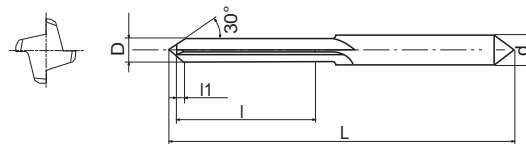
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900120 | 1,2  | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900121 | 1,21 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900122 | 1,22 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900123 | 1,23 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900124 | 1,24 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900125 | 1,25 | 50 | 16 | 0,2 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900126 | 1,26 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900127 | 1,27 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900128 | 1,28 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900129 | 1,29 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900130 | 1,3  | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900131 | 1,31 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900132 | 1,32 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900133 | 1,33 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900134 | 1,34 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900135 | 1,35 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900136 | 1,36 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900137 | 1,37 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900138 | 1,38 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900139 | 1,39 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900140 | 1,4  | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900141 | 1,41 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900142 | 1,42 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900143 | 1,43 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900144 | 1,44 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900145 | 1,45 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900146 | 1,46 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900147 | 1,47 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900148 | 1,48 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900149 | 1,49 | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900150 | 1,5  | 50 | 16 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900151 | 1,51 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900152 | 1,52 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900153 | 1,53 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900154 | 1,54 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900155 | 1,55 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900156 | 1,56 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900157 | 1,57 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900158 | 1,58 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900159 | 1,59 | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900160 | 1,6  | 50 | 18 | 0,3 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900161 | 1,61 | 50 | 18 | 0,4 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900162 | 1,62 | 50 | 18 | 0,4 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900163 | 1,63 | 50 | 18 | 0,4 | 2 | 4 | 1    |       |
| 8900164 | 1,64 | 50 | 18 | 0,4 | 2 | 4 | 1    |       |

| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900165 | 1,65 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900166 | 1,66 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900167 | 1,67 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900168 | 1,68 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900169 | 1,69 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900170 | 1,7  | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900171 | 1,71 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900172 | 1,72 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900173 | 1,73 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900174 | 1,74 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900175 | 1,75 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900176 | 1,76 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900177 | 1,77 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900178 | 1,78 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900179 | 1,79 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900180 | 1,8  | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900181 | 1,81 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900182 | 1,82 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900183 | 1,83 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900184 | 1,84 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900185 | 1,85 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900186 | 1,86 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900187 | 1,87 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900188 | 1,88 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900189 | 1,89 | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900190 | 1,9  | 50 | 18 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900191 | 1,91 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900192 | 1,92 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900193 | 1,93 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900194 | 1,94 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900195 | 1,95 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900196 | 1,96 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900197 | 1,97 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900198 | 1,98 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900199 | 1,99 | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900200 | 2    | 50 | 20 | 0,4 | 2   | 4 | 1    |       |
| 8900201 | 2,01 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900202 | 2,02 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900203 | 2,03 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900204 | 2,04 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900205 | 2,05 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900206 | 2,06 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900207 | 2,07 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900208 | 2,08 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900209 | 2,09 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |

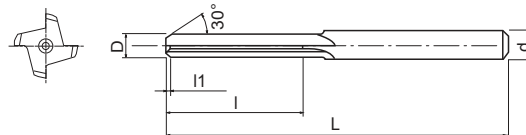


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

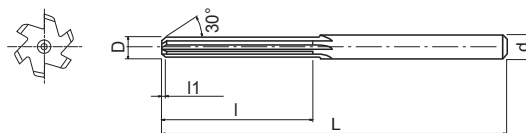
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900210 | 2,1  | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900211 | 2,11 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900212 | 2,12 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900213 | 2,13 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900214 | 2,14 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900215 | 2,15 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900216 | 2,16 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900217 | 2,17 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900218 | 2,18 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900219 | 2,19 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900220 | 2,2  | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900221 | 2,21 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900222 | 2,22 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900223 | 2,23 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900224 | 2,24 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900225 | 2,25 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900226 | 2,26 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900227 | 2,27 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900228 | 2,28 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900229 | 2,29 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900230 | 2,3  | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900231 | 2,31 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900232 | 2,32 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900233 | 2,33 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900234 | 2,34 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900235 | 2,35 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900236 | 2,36 | 50 | 20 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900237 | 2,37 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900238 | 2,38 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900239 | 2,39 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900240 | 2,4  | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900241 | 2,41 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900242 | 2,42 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900243 | 2,43 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900244 | 2,44 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900245 | 2,45 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900246 | 2,46 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900247 | 2,47 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900248 | 2,48 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900249 | 2,49 | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900250 | 2,5  | 50 | 22 | 0,5 | 2,5 | 4 | 1    |       |
| 8900251 | 2,51 | 60 | 22 | 0,6 | 3   | 4 | 1    |       |
| 8900252 | 2,52 | 60 | 22 | 0,6 | 3   | 4 | 1    |       |
| 8900253 | 2,53 | 60 | 22 | 0,6 | 3   | 4 | 1    |       |
| 8900254 | 2,54 | 60 | 22 | 0,6 | 3   | 4 | 1    |       |

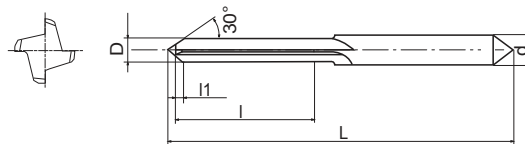
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900255 | 2,55 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900256 | 2,56 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900257 | 2,57 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900258 | 2,58 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900259 | 2,59 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900260 | 2,6  | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900261 | 2,61 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900262 | 2,62 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900263 | 2,63 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900264 | 2,64 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900265 | 2,65 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900266 | 2,66 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900267 | 2,67 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900268 | 2,68 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900269 | 2,69 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900270 | 2,7  | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900271 | 2,71 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900272 | 2,72 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900273 | 2,73 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900274 | 2,74 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900275 | 2,75 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900276 | 2,76 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900277 | 2,77 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900278 | 2,78 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900279 | 2,79 | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900280 | 2,8  | 60 | 22 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900281 | 2,81 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900282 | 2,82 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900283 | 2,83 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900284 | 2,84 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900285 | 2,85 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900286 | 2,86 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900287 | 2,87 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900288 | 2,88 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900289 | 2,89 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900290 | 2,9  | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900291 | 2,91 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900292 | 2,92 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900293 | 2,93 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900294 | 2,94 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900295 | 2,95 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900296 | 2,96 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900297 | 2,97 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900298 | 2,98 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |
| 8900299 | 2,99 | 60 | 25 | 0,6 | 3 | 4 | 1    |       |



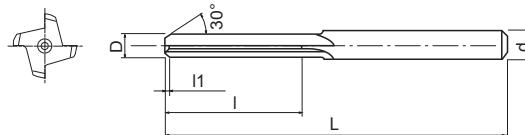


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

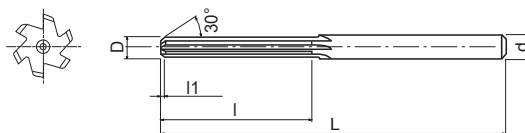
Type 1



Type 2



Type 3



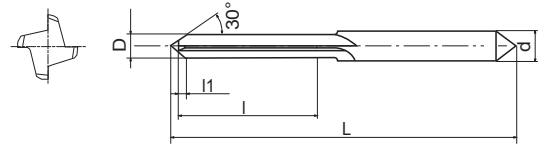
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900300 | 3    | 60 | 25 | 0,6 | 3   | 4 | 1    |       |
| 8900301 | 3,01 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900302 | 3,02 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900303 | 3,03 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900304 | 3,04 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900305 | 3,05 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900306 | 3,06 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900307 | 3,07 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900308 | 3,08 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900309 | 3,09 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900310 | 3,1  | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900311 | 3,11 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900312 | 3,12 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900313 | 3,13 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900314 | 3,14 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900315 | 3,15 | 60 | 28 | 0,6 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900316 | 3,16 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900317 | 3,17 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900318 | 3,18 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900319 | 3,19 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900320 | 3,2  | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900321 | 3,21 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900322 | 3,22 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900323 | 3,23 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900324 | 3,24 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900325 | 3,25 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900326 | 3,26 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900327 | 3,27 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900328 | 3,28 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900329 | 3,29 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900330 | 3,3  | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900331 | 3,31 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900332 | 3,32 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900333 | 3,33 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900334 | 3,34 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900335 | 3,35 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900336 | 3,36 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900337 | 3,37 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900338 | 3,38 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900339 | 3,39 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900340 | 3,4  | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900341 | 3,41 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900342 | 3,42 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900343 | 3,43 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900344 | 3,44 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |

| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900345 | 3,45 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900346 | 3,46 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900347 | 3,47 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900348 | 3,48 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900349 | 3,49 | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900350 | 3,5  | 60 | 28 | 0,8 | 3,5 | 4 | 2    |       |
| 8900351 | 3,51 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900352 | 3,52 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900353 | 3,53 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900354 | 3,54 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900355 | 3,55 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900356 | 3,56 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900357 | 3,57 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900358 | 3,58 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900359 | 3,59 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900360 | 3,6  | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900361 | 3,61 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900362 | 3,62 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900363 | 3,63 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900364 | 3,64 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900365 | 3,65 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900366 | 3,66 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900367 | 3,67 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900368 | 3,68 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900369 | 3,69 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900370 | 3,7  | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900371 | 3,71 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900372 | 3,72 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900373 | 3,73 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900374 | 3,74 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900375 | 3,75 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900376 | 3,76 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900377 | 3,77 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900378 | 3,78 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900379 | 3,79 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900380 | 3,8  | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900381 | 3,81 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900382 | 3,82 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900383 | 3,83 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900384 | 3,84 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900385 | 3,85 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900386 | 3,86 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900387 | 3,87 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900388 | 3,88 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900389 | 3,89 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |

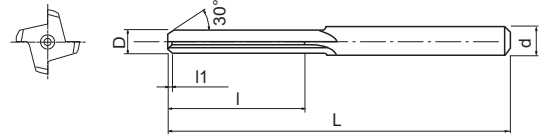


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

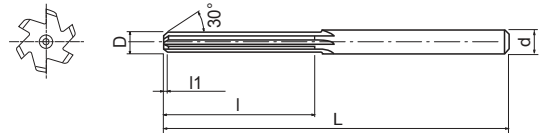
Type 1



Type 2



Type 3



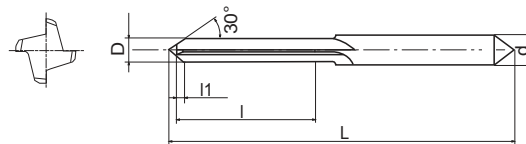
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900390 | 3,9  | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900391 | 3,91 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900392 | 3,92 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900393 | 3,93 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900394 | 3,94 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900395 | 3,95 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900396 | 3,96 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900397 | 3,97 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900398 | 3,98 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900399 | 3,99 | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900400 | 4    | 70 | 28 | 0,8 | 4   | 4 | 2    |       |
| 8900401 | 4,01 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900402 | 4,02 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900403 | 4,03 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900404 | 4,04 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900405 | 4,05 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900406 | 4,06 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900407 | 4,07 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900408 | 4,08 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900409 | 4,09 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900410 | 4,1  | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900411 | 4,11 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900412 | 4,12 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900413 | 4,13 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900414 | 4,14 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900415 | 4,15 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900416 | 4,16 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900417 | 4,17 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900418 | 4,18 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900419 | 4,19 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900420 | 4,2  | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900421 | 4,21 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900422 | 4,22 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900423 | 4,23 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900424 | 4,24 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900425 | 4,25 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900426 | 4,26 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900427 | 4,27 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900428 | 4,28 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900429 | 4,29 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900430 | 4,3  | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900431 | 4,31 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900432 | 4,32 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900433 | 4,33 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900434 | 4,34 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900435 | 4,35 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900436 | 4,36 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900437 | 4,37 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900438 | 4,38 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900439 | 4,39 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900440 | 4,4  | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900441 | 4,41 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900442 | 4,42 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900443 | 4,43 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900444 | 4,44 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900445 | 4,45 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900446 | 4,46 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900447 | 4,47 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900448 | 4,48 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900449 | 4,49 | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900450 | 4,5  | 70 | 28 | 0,8 | 4,5 | 6 | 3    |       |
| 8900451 | 4,51 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900452 | 4,52 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900453 | 4,53 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900454 | 4,54 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900455 | 4,55 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900456 | 4,56 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900457 | 4,57 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900458 | 4,58 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900459 | 4,59 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900460 | 4,6  | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900461 | 4,61 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900462 | 4,62 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900463 | 4,63 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900464 | 4,64 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900465 | 4,65 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900466 | 4,66 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900467 | 4,67 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900468 | 4,68 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900469 | 4,69 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900470 | 4,7  | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900471 | 4,71 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900472 | 4,72 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900473 | 4,73 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900474 | 4,74 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900475 | 4,75 | 80 | 28 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900476 | 4,76 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900477 | 4,77 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900478 | 4,78 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900479 | 4,79 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |

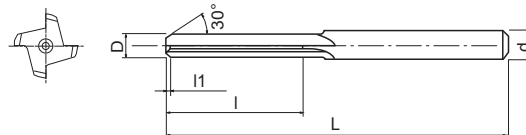


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

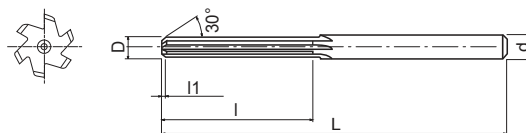
Type 1



Type 2



Type 3



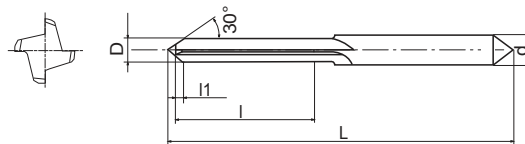
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900480 | 4,8  | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900481 | 4,81 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900482 | 4,82 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900483 | 4,83 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900484 | 4,84 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900485 | 4,85 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900486 | 4,86 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900487 | 4,87 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900488 | 4,88 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900489 | 4,89 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900490 | 4,9  | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900491 | 4,91 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900492 | 4,92 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900493 | 4,93 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900494 | 4,94 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900495 | 4,95 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900496 | 4,96 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900497 | 4,97 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900498 | 4,98 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900499 | 4,99 | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900500 | 5    | 80 | 32 | 0,8 | 5   | 6 | 3    |       |
| 8900501 | 5,01 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900502 | 5,02 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900503 | 5,03 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900504 | 5,04 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900505 | 5,05 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900506 | 5,06 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900507 | 5,07 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900508 | 5,08 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900509 | 5,09 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900510 | 5,1  | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900511 | 5,11 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900512 | 5,12 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900513 | 5,13 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900514 | 5,14 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900515 | 5,15 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900516 | 5,16 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900517 | 5,17 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900518 | 5,18 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900519 | 5,19 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900520 | 5,2  | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900521 | 5,21 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900522 | 5,22 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900523 | 5,23 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900524 | 5,24 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d   | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|-----|---|------|-------|
| 8900525 | 5,25 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900526 | 5,26 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900527 | 5,27 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900528 | 5,28 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900529 | 5,29 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900530 | 5,3  | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900531 | 5,31 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900532 | 5,32 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900533 | 5,33 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900534 | 5,34 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900535 | 5,35 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900536 | 5,36 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900537 | 5,37 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900538 | 5,38 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900539 | 5,39 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900540 | 5,4  | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900541 | 5,41 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900542 | 5,42 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900543 | 5,43 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900544 | 5,44 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900545 | 5,45 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900546 | 5,46 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900547 | 5,47 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900548 | 5,48 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900549 | 5,49 | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900550 | 5,5  | 80 | 32 | 0,8 | 5,5 | 6 | 3    |       |
| 8900551 | 5,51 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900552 | 5,52 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900553 | 5,53 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900554 | 5,54 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900555 | 5,55 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900556 | 5,56 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900557 | 5,57 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900558 | 5,58 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900559 | 5,59 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900560 | 5,6  | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900561 | 5,61 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900562 | 5,62 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900563 | 5,63 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900564 | 5,64 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900565 | 5,65 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900566 | 5,66 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900567 | 5,67 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900568 | 5,68 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |
| 8900569 | 5,69 | 80 | 32 | 0,8 | 6   | 6 | 3    |       |

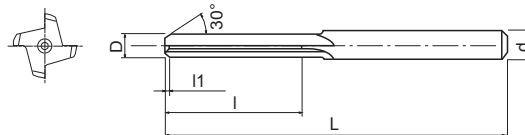


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

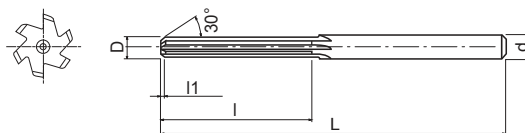
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900570 | 5,7  | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900571 | 5,71 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900572 | 5,72 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900573 | 5,73 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900574 | 5,74 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900575 | 5,75 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900576 | 5,76 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900577 | 5,77 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900578 | 5,78 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900579 | 5,79 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900580 | 5,8  | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900581 | 5,81 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900582 | 5,82 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900583 | 5,83 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900584 | 5,84 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900585 | 5,85 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900586 | 5,86 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900587 | 5,87 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900588 | 5,88 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900589 | 5,89 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900590 | 5,9  | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900591 | 5,91 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900592 | 5,92 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900593 | 5,93 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900594 | 5,94 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900595 | 5,95 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900596 | 5,96 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900597 | 5,97 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900598 | 5,98 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900599 | 5,99 | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900600 | 6    | 80 | 32 | 0,8 | 6 | 6 | 3    |       |
| 8900601 | 6,01 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900602 | 6,02 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900603 | 6,03 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900604 | 6,04 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900605 | 6,05 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900606 | 6,06 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900607 | 6,07 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900608 | 6,08 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900609 | 6,09 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900610 | 6,1  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900611 | 6,11 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900612 | 6,12 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900613 | 6,13 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900614 | 6,14 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |

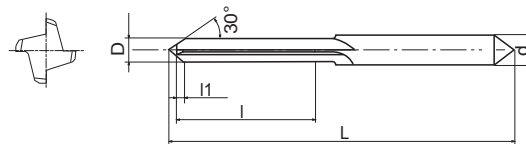
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900615 | 6,15 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900616 | 6,16 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900617 | 6,17 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900618 | 6,18 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900619 | 6,19 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900620 | 6,2  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900621 | 6,21 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900622 | 6,22 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900623 | 6,23 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900624 | 6,24 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900625 | 6,25 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900626 | 6,26 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900627 | 6,27 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900628 | 6,28 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900629 | 6,29 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900630 | 6,3  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900631 | 6,31 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900632 | 6,32 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900633 | 6,33 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900634 | 6,34 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900635 | 6,35 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900636 | 6,36 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900637 | 6,37 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900638 | 6,38 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900639 | 6,39 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900640 | 6,4  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900641 | 6,41 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900642 | 6,42 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900643 | 6,43 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900644 | 6,44 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900645 | 6,45 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900646 | 6,46 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900647 | 6,47 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900648 | 6,48 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900649 | 6,49 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900650 | 6,5  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900651 | 6,51 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900652 | 6,52 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900653 | 6,53 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900654 | 6,54 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900655 | 6,55 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900656 | 6,56 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900657 | 6,57 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900658 | 6,58 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900659 | 6,59 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |



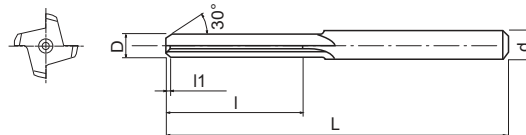


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

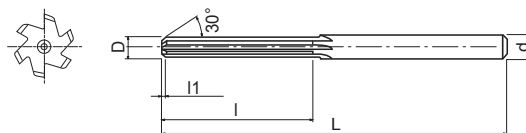
Type 1



Type 2



Type 3



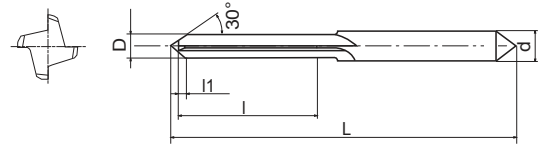
| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900660 | 6,6  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900661 | 6,61 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900662 | 6,62 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900663 | 6,63 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900664 | 6,64 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900665 | 6,65 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900666 | 6,66 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900667 | 6,67 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900668 | 6,68 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900669 | 6,69 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900670 | 6,7  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900671 | 6,71 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900672 | 6,72 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900673 | 6,73 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900674 | 6,74 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900675 | 6,75 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900676 | 6,76 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900677 | 6,77 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900678 | 6,78 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900679 | 6,79 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900680 | 6,8  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900681 | 6,81 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900682 | 6,82 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900683 | 6,83 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900684 | 6,84 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900685 | 6,85 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900686 | 6,86 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900687 | 6,87 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900688 | 6,88 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900689 | 6,89 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900690 | 6,9  | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900691 | 6,91 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900692 | 6,92 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900693 | 6,93 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900694 | 6,94 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900695 | 6,95 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900696 | 6,96 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900697 | 6,97 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900698 | 6,98 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900699 | 6,99 | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900700 | 7    | 80 | 35 | 0,8 | 7 | 6 | 3    |       |
| 8900701 | 7,01 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900702 | 7,02 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900703 | 7,03 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900704 | 7,04 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D    | L  | I  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900705 | 7,05 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900706 | 7,06 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900707 | 7,07 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900708 | 7,08 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900709 | 7,09 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900710 | 7,1  | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900711 | 7,11 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900712 | 7,12 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900713 | 7,13 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900714 | 7,14 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900715 | 7,15 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900716 | 7,16 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900717 | 7,17 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900718 | 7,18 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900719 | 7,19 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900720 | 7,2  | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900721 | 7,21 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900722 | 7,22 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900723 | 7,23 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900724 | 7,24 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900725 | 7,25 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900726 | 7,26 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900727 | 7,27 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900728 | 7,28 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900729 | 7,29 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900730 | 7,3  | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900731 | 7,31 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900732 | 7,32 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900733 | 7,33 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900734 | 7,34 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900735 | 7,35 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900736 | 7,36 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900737 | 7,37 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900738 | 7,38 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900739 | 7,39 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900740 | 7,4  | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900741 | 7,41 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900742 | 7,42 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900743 | 7,43 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900744 | 7,44 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900745 | 7,45 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900746 | 7,46 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900747 | 7,47 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900748 | 7,48 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900749 | 7,49 | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |

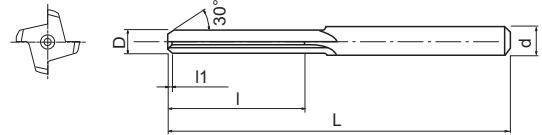


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

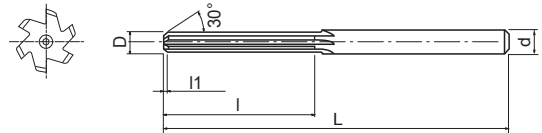
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D    | L  | l  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900750 | 7,5  | 90 | 35 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900751 | 7,51 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900752 | 7,52 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900753 | 7,53 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900754 | 7,54 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900755 | 7,55 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900756 | 7,56 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900757 | 7,57 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900758 | 7,58 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900759 | 7,59 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900760 | 7,6  | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900761 | 7,61 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900762 | 7,62 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900763 | 7,63 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900764 | 7,64 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900765 | 7,65 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900766 | 7,66 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900767 | 7,67 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900768 | 7,68 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900769 | 7,69 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900770 | 7,7  | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900771 | 7,71 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900772 | 7,72 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900773 | 7,73 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900774 | 7,74 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900775 | 7,75 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900776 | 7,76 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900777 | 7,77 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900778 | 7,78 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900779 | 7,79 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900780 | 7,8  | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900781 | 7,81 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900782 | 7,82 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900783 | 7,83 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900784 | 7,84 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900785 | 7,85 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900786 | 7,86 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900787 | 7,87 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900788 | 7,88 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900789 | 7,89 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900790 | 7,9  | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900791 | 7,91 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900792 | 7,92 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900793 | 7,93 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900794 | 7,94 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |

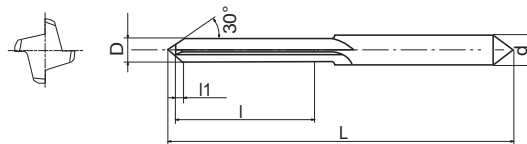
| EDP     | D    | L  | l  | l1  | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|-----|---|---|------|-------|
| 8900795 | 7,95 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900796 | 7,96 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900797 | 7,97 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900798 | 7,98 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900799 | 7,99 | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900800 | 8    | 90 | 40 | 0,8 | 8 | 6 | 3    |       |
| 8900801 | 8,01 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900802 | 8,02 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900803 | 8,03 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900804 | 8,04 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900805 | 8,05 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900806 | 8,06 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900807 | 8,07 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900808 | 8,08 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900809 | 8,09 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900810 | 8,1  | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900811 | 8,11 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900812 | 8,12 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900813 | 8,13 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900814 | 8,14 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900815 | 8,15 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900816 | 8,16 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900817 | 8,17 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900818 | 8,18 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900819 | 8,19 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900820 | 8,2  | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900821 | 8,21 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900822 | 8,22 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900823 | 8,23 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900824 | 8,24 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900825 | 8,25 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900826 | 8,26 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900827 | 8,27 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900828 | 8,28 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900829 | 8,29 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900830 | 8,3  | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900831 | 8,31 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900832 | 8,32 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900833 | 8,33 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900834 | 8,34 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900835 | 8,35 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900836 | 8,36 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900837 | 8,37 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900838 | 8,38 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900839 | 8,39 | 90 | 40 | 1   | 9 | 6 | 3    |       |



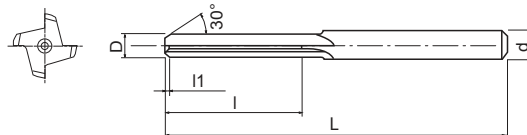


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

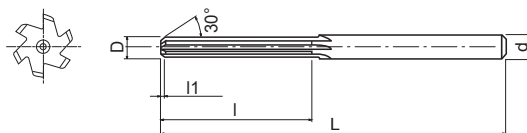
Type 1



Type 2



Type 3



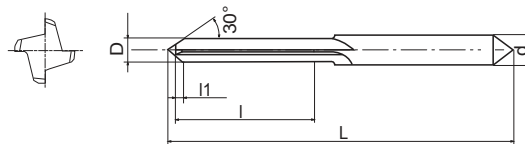
| EDP     | D    | L  | I  | l1 | d | z | Type | Price |
|---------|------|----|----|----|---|---|------|-------|
| 8900840 | 8,4  | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900841 | 8,41 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900842 | 8,42 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900843 | 8,43 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900844 | 8,44 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900845 | 8,45 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900846 | 8,46 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900847 | 8,47 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900848 | 8,48 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900849 | 8,49 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900850 | 8,5  | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900851 | 8,51 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900852 | 8,52 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900853 | 8,53 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900854 | 8,54 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900855 | 8,55 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900856 | 8,56 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900857 | 8,57 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900858 | 8,58 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900859 | 8,59 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900860 | 8,6  | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900861 | 8,61 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900862 | 8,62 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900863 | 8,63 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900864 | 8,64 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900865 | 8,65 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900866 | 8,66 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900867 | 8,67 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900868 | 8,68 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900869 | 8,69 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900870 | 8,7  | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900871 | 8,71 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900872 | 8,72 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900873 | 8,73 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900874 | 8,74 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900875 | 8,75 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900876 | 8,76 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900877 | 8,77 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900878 | 8,78 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900879 | 8,79 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900880 | 8,8  | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900881 | 8,81 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900882 | 8,82 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900883 | 8,83 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |
| 8900884 | 8,84 | 90 | 40 | 1  | 9 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D    | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8900885 | 8,85 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900886 | 8,86 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900887 | 8,87 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900888 | 8,88 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900889 | 8,89 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900890 | 8,9  | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900891 | 8,91 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900892 | 8,92 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900893 | 8,93 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900894 | 8,94 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900895 | 8,95 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900896 | 8,96 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900897 | 8,97 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900898 | 8,98 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900899 | 8,99 | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900900 | 9    | 90  | 40 | 1  | 9  | 6 | 3    |       |
| 8900901 | 9,01 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900902 | 9,02 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900903 | 9,03 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900904 | 9,04 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900905 | 9,05 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900906 | 9,06 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900907 | 9,07 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900908 | 9,08 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900909 | 9,09 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900910 | 9,1  | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900911 | 9,11 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900912 | 9,12 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900913 | 9,13 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900914 | 9,14 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900915 | 9,15 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900916 | 9,16 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900917 | 9,17 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900918 | 9,18 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900919 | 9,19 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900920 | 9,2  | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900921 | 9,21 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900922 | 9,22 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900923 | 9,23 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900924 | 9,24 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900925 | 9,25 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900926 | 9,26 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900927 | 9,27 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900928 | 9,28 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900929 | 9,29 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |

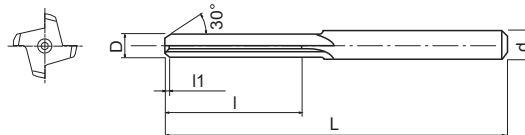


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

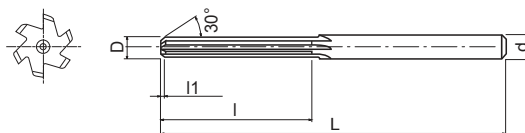
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D    | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8900930 | 9,3  | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900931 | 9,31 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900932 | 9,32 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900933 | 9,33 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900934 | 9,34 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900935 | 9,35 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900936 | 9,36 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900937 | 9,37 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900938 | 9,38 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900939 | 9,39 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900940 | 9,4  | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900941 | 9,41 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900942 | 9,42 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900943 | 9,43 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900944 | 9,44 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900945 | 9,45 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900946 | 9,46 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900947 | 9,47 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900948 | 9,48 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900949 | 9,49 | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900950 | 9,5  | 100 | 40 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900951 | 9,51 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900952 | 9,52 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900953 | 9,53 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900954 | 9,54 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900955 | 9,55 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900956 | 9,56 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900957 | 9,57 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900958 | 9,58 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900959 | 9,59 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900960 | 9,6  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900961 | 9,61 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900962 | 9,62 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900963 | 9,63 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900964 | 9,64 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900965 | 9,65 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900966 | 9,66 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900967 | 9,67 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900968 | 9,68 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900969 | 9,69 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900970 | 9,7  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900971 | 9,71 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900972 | 9,72 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900973 | 9,73 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900974 | 9,74 | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |

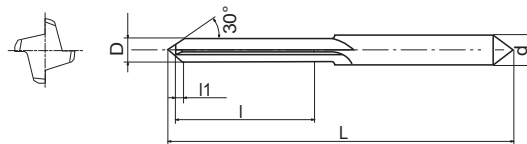
| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8900975 | 9,75  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900976 | 9,76  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900977 | 9,77  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900978 | 9,78  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900979 | 9,79  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900980 | 9,8   | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900981 | 9,81  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900982 | 9,82  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900983 | 9,83  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900984 | 9,84  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900985 | 9,85  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900986 | 9,86  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900987 | 9,87  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900988 | 9,88  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900989 | 9,89  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900990 | 9,9   | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900991 | 9,91  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900992 | 9,92  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900993 | 9,93  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900994 | 9,94  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900995 | 9,95  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900996 | 9,96  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900997 | 9,97  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900998 | 9,98  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8900999 | 9,99  | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8901000 | 10    | 100 | 45 | 1  | 10 | 6 | 3    |       |
| 8901001 | 10,01 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901002 | 10,02 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901003 | 10,03 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901004 | 10,04 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901005 | 10,05 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901006 | 10,06 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901007 | 10,07 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901008 | 10,08 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901009 | 10,09 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901010 | 10,1  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901011 | 10,11 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901012 | 10,12 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901013 | 10,13 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901014 | 10,14 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901015 | 10,15 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901016 | 10,16 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901017 | 10,17 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901018 | 10,18 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901019 | 10,19 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |



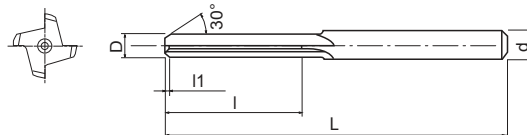


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

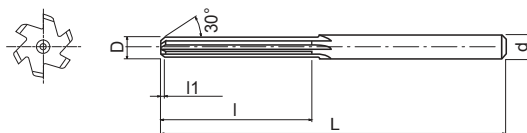
Type 1



Type 2



Type 3



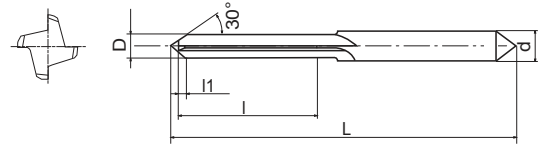
| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901020 | 10,2  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901021 | 10,21 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901022 | 10,22 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901023 | 10,23 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901024 | 10,24 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901025 | 10,25 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901026 | 10,26 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901027 | 10,27 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901028 | 10,28 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901029 | 10,29 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901030 | 10,3  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901031 | 10,31 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901032 | 10,32 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901033 | 10,33 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901034 | 10,34 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901035 | 10,35 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901036 | 10,36 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901037 | 10,37 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901038 | 10,38 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901039 | 10,39 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901040 | 10,4  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901041 | 10,41 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901042 | 10,42 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901043 | 10,43 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901044 | 10,44 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901045 | 10,45 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901046 | 10,46 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901047 | 10,47 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901048 | 10,48 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901049 | 10,49 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901050 | 10,5  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901051 | 10,51 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901052 | 10,52 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901053 | 10,53 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901054 | 10,54 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901055 | 10,55 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901056 | 10,56 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901057 | 10,57 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901058 | 10,58 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901059 | 10,59 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901060 | 10,6  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901061 | 10,61 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901062 | 10,62 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901063 | 10,63 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901064 | 10,64 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901065 | 10,65 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901066 | 10,66 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901067 | 10,67 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901068 | 10,68 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901069 | 10,69 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901070 | 10,7  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901071 | 10,71 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901072 | 10,72 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901073 | 10,73 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901074 | 10,74 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901075 | 10,75 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901076 | 10,76 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901077 | 10,77 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901078 | 10,78 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901079 | 10,79 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901080 | 10,8  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901081 | 10,81 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901082 | 10,82 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901083 | 10,83 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901084 | 10,84 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901085 | 10,85 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901086 | 10,86 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901087 | 10,87 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901088 | 10,88 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901089 | 10,89 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901090 | 10,9  | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901091 | 10,91 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901092 | 10,92 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901093 | 10,93 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901094 | 10,94 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901095 | 10,95 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901096 | 10,96 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901097 | 10,97 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901098 | 10,98 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901099 | 10,99 | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901100 | 11    | 100 | 45 | 1  | 11 | 6 | 3    |       |
| 8901101 | 11,01 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901102 | 11,02 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901103 | 11,03 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901104 | 11,04 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901105 | 11,05 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901106 | 11,06 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901107 | 11,07 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901108 | 11,08 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901109 | 11,09 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |

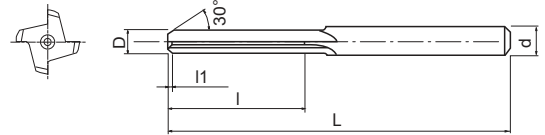


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

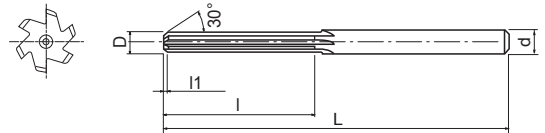
Type 1



Type 2



Type 3



| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901110 | 11,1  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901111 | 11,11 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901112 | 11,12 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901113 | 11,13 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901114 | 11,14 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901115 | 11,15 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901116 | 11,16 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901117 | 11,17 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901118 | 11,18 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901119 | 11,19 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901120 | 11,2  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901121 | 11,21 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901122 | 11,22 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901123 | 11,23 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901124 | 11,24 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901125 | 11,25 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901126 | 11,26 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901127 | 11,27 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901128 | 11,28 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901129 | 11,29 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901130 | 11,3  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901131 | 11,31 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901132 | 11,32 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901133 | 11,33 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901134 | 11,34 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901135 | 11,35 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901136 | 11,36 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901137 | 11,37 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901138 | 11,38 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901139 | 11,39 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901140 | 11,4  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901141 | 11,41 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901142 | 11,42 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901143 | 11,43 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901144 | 11,44 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901145 | 11,45 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901146 | 11,46 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901147 | 11,47 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901148 | 11,48 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901149 | 11,49 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901150 | 11,5  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901151 | 11,51 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901152 | 11,52 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901153 | 11,53 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901154 | 11,54 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |

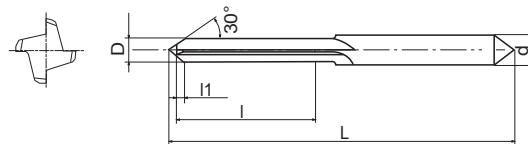
| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901155 | 11,55 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901156 | 11,56 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901157 | 11,57 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901158 | 11,58 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901159 | 11,59 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901160 | 11,6  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901161 | 11,61 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901162 | 11,62 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901163 | 11,63 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901164 | 11,64 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901165 | 11,65 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901166 | 11,66 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901167 | 11,67 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901168 | 11,68 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901169 | 11,69 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901170 | 11,7  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901171 | 11,71 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901172 | 11,72 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901173 | 11,73 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901174 | 11,74 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901175 | 11,75 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901176 | 11,76 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901177 | 11,77 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901178 | 11,78 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901179 | 11,79 | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901180 | 11,8  | 110 | 45 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901181 | 11,81 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901182 | 11,82 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901183 | 11,83 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901184 | 11,84 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901185 | 11,85 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901186 | 11,86 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901187 | 11,87 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901188 | 11,88 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901189 | 11,89 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901190 | 11,9  | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901191 | 11,91 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901192 | 11,92 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901193 | 11,93 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901194 | 11,94 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901195 | 11,95 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901196 | 11,96 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901197 | 11,97 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901198 | 11,98 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901199 | 11,99 | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |



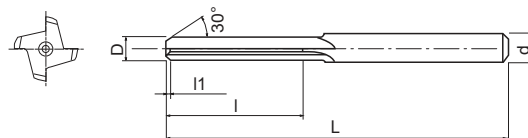


- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- From Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments
- 1276 sizes

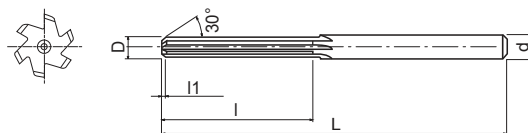
Type 1



Type 2

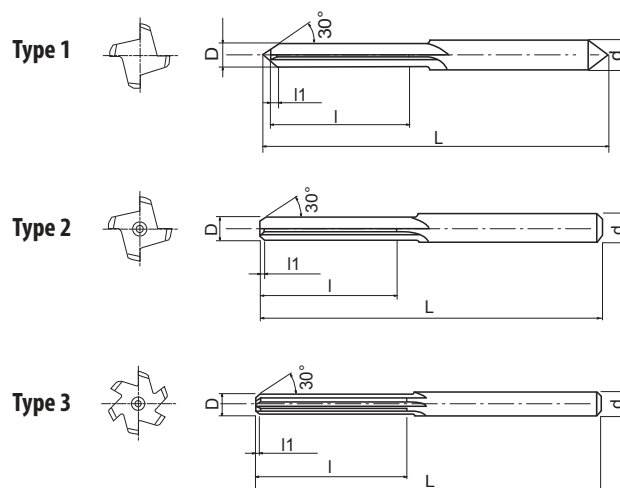
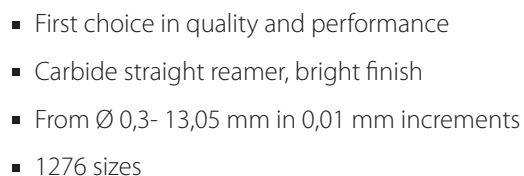


Type 3



| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901200 | 12    | 110 | 50 | 1  | 12 | 6 | 3    |       |
| 8901201 | 12,01 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901202 | 12,02 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901203 | 12,03 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901204 | 12,04 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901205 | 12,05 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901206 | 12,06 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901207 | 12,07 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901208 | 12,08 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901209 | 12,09 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901210 | 12,1  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901211 | 12,11 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901212 | 12,12 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901213 | 12,13 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901214 | 12,14 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901215 | 12,15 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901216 | 12,16 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901217 | 12,17 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901218 | 12,18 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901219 | 12,19 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901220 | 12,2  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901221 | 12,21 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901222 | 12,22 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901223 | 12,23 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901224 | 12,24 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901225 | 12,25 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901226 | 12,26 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901227 | 12,27 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901228 | 12,28 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901229 | 12,29 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901230 | 12,3  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901231 | 12,31 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901232 | 12,32 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901233 | 12,33 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901234 | 12,34 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901235 | 12,35 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901236 | 12,36 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901237 | 12,37 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901238 | 12,38 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901239 | 12,39 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901240 | 12,4  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901241 | 12,41 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901242 | 12,42 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901243 | 12,43 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901244 | 12,44 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |

| EDP     | D     | L   | I  | l1 | d  | z | Type | Price |
|---------|-------|-----|----|----|----|---|------|-------|
| 8901245 | 12,45 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901246 | 12,46 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901247 | 12,47 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901248 | 12,48 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901249 | 12,49 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901250 | 12,5  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901251 | 12,51 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901252 | 12,52 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901253 | 12,53 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901254 | 12,54 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901255 | 12,55 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901256 | 12,56 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901257 | 12,57 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901258 | 12,58 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901259 | 12,59 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901260 | 12,6  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901261 | 12,61 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901262 | 12,62 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901263 | 12,63 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901264 | 12,64 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901265 | 12,65 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901266 | 12,66 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901267 | 12,67 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901268 | 12,68 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901269 | 12,69 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901270 | 12,7  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901271 | 12,71 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901272 | 12,72 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901273 | 12,73 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901274 | 12,74 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901275 | 12,75 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901276 | 12,76 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901277 | 12,77 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901278 | 12,78 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901279 | 12,79 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901280 | 12,8  | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901281 | 12,81 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901282 | 12,82 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901283 | 12,83 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901284 | 12,84 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901285 | 12,85 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901286 | 12,86 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901287 | 12,87 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901288 | 12,88 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |
| 8901289 | 12,89 | 110 | 50 | 1  | 13 | 6 | 3    |       |

[illegible][illegible]



*shaping your dreams*

#### **OSG EUROPE LOGISTICS**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium  
Tel: +32 10 23 05 07  
Fax: +32 10 23 05 51  
info@osgeurope.com

#### **OSG BELUX**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium  
Tel: +32 10 23 05 11  
Fax: +32 10 23 05 31  
info@osg-belgium.com

#### **OSG FRANCE**

Parc Icade, Paris Nord 2  
Immeuble "Le Rimbaud"  
22 Avenue des Nations  
CS66191 - 93420 Villepinte - France  
Tel: +33 1 49 90 10 10  
Fax: +33 1 49 90 10 15  
sales@osg-france.com

#### **OSG NETHERLANDS**

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen  
Tel: +31 348 44 2764  
Fax: +31 348 44 2144  
info@osg-nl.com

#### **OSG UK**

Shelton house, 5 Bentalls  
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY  
Tel: +44 845 305 1066  
Fax: +44 845 305 1067  
sales@osg-uk.com

#### **SLOVAKIA**

Branch office of OSG Europe Logistics s.a.  
Tel (SK) +421 2 4329 1295  
Tel (BE) +32 10 23 05 07  
Fax (BE) +32 10 23 05 51  
sales-osgsvk@osgeurope.com

#### **OSG POLAND Sp. z o.o.**

Spółdzielcza 57  
05-07 Halinów - Poland  
Tel: +22 760 82 71  
Fax: +22 760 82 71  
osg@osg-poland.com

#### **OSG GERMANY**

Karl-Ehmann-Str. 25  
D - 73037 Göppingen - Germany  
Tel: +49 7161 6064 - 0  
Fax: +49 7161 6064 - 444  
info@osg-germany.de

#### **OSG SCANDINAVIA**

(For Scandinavian countries)  
Langebjergvaenget 16  
4000 Roskilde - Denmark  
Tel: +45 46 75 65 55  
Fax: +45 46 75 67 00  
osg@osg-scandinavia.com

#### **SWEDEN**

Branch office of OSG SCANDINAVIA  
Abrahams Gränd 8  
295 35 Bromölla - Sweden  
Tel: +46 40 41 22 55  
Fax: +46 40 41 32 55  
osg@osg-scandinavia.com

#### **OSG IBERICA**

Bekolarra 4  
E - 01010 Vitoria-Gasteiz - Spain  
Tel: +34 945 242 400  
Fax: +34 945 228 883  
osg.iberica@osg-ib.com

#### **RUSSIA**

Butlerova street, 17B, office 5069  
117342 Moscow - Russia  
Tel: +7 (495) 150 41 54  
info@osg-russia.com

#### **OSG TURKEY**

Rami Kışla Cad.No:56 Eyüp  
Istanbul 34056 - Turkey  
Tel: +90 212 565 24 00  
Fax: +90 212 565 44 00  
info@osg-turkey.com

#### **ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL**

Reprezentant Exclusiv OSG  
23-25, Nerva Traian Street  
031044 Bucuresti - România  
Tel: +40 021 322 07 47  
Fax: +40 021 321 56 00  
romsan.int@romsan.ro

#### **AUSTRIA**

Branch office of OSG GERMANY  
Messestraße 11  
A-6850 Dornbirn  
Tel: +49 7161 6064-0  
Fax: +49 7161 6064-444  
info@osg-germany.de

#### **OSG ITALIA**

Via Cirenica n. 52 int. 61/63  
I - 10142 Torino - Italy  
Tel: +39 0117705211  
Fax: +39 0117071402  
info@osg-italia.it

#### **WEXO PRÄZISIONSWERKZEUGE GmbH**

Siemensstraße 13  
D-61352 Bad Homburg  
Tel: (06172) 10 62 06  
Fax: (06172) 10 62 13  
verkauf@wexo.com

#### **OSG EUROPE LOGISTICS S.A.**

11/2017 - All rights reserved. © OSG Europe 2017.

The contents of this catalogue are provided to you for viewing only. They are not intended for reproduction either in part or in whole in this or other medium. They cannot be copied, used to create derivation work or used for any reason, by means without the express, written permission of the copyright owner. If prices are stated, they are netto unit-prices and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, price and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

**www.osgeurope.com**