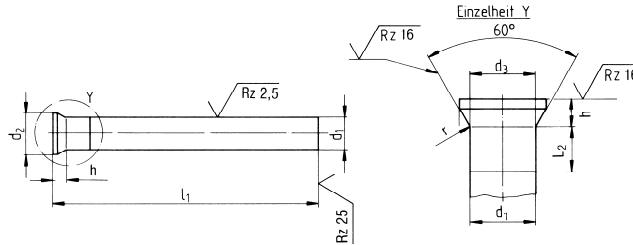
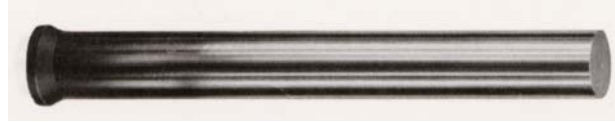


# Schneidstempel mit kegeligem Kopf

## nach DIN 9861 Teil 1, Form DA



### Bestellbeispiel:

Durchmesser  $d_1 = 6,2 \text{ mm}$   
 Gesamtlänge  $l_1 = 71 \text{ mm}$   
 aus legiertem  
 Kaltarbeitsstahl (WS):

Best.-Nr.: F 6161.062.071

### Stufung $d_1$ :

0,5 - 0,95 = 0,05

1,0 - 6,4 = 0,1

6,5 - 16,0 = 0,5

### Längen 60 + 90 mm

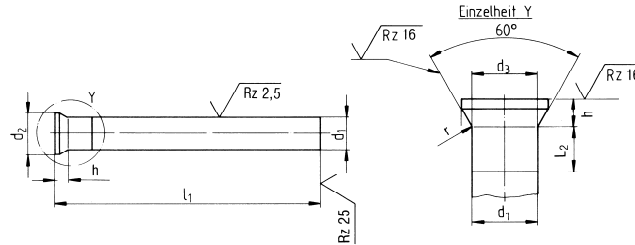
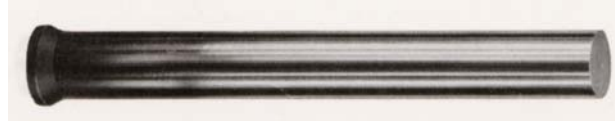
nur noch lieferbar, solange  
 Vorrat reicht.

### Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage.

| Durchmesser<br>$d_1$<br>h 6 | Best.- Nr.: F 6161<br>Werkstoff<br>WS<br>legierter<br>Kaltarbeitsstahl |      |       | Best.- Nr.: F 6163<br>Werkstoff<br>HSS<br>Hochleistungs-<br>schnellschnittstahl |      |      |
|-----------------------------|--|------|-------|---|------|------|
|                             | Preise per Stück in EURO   |      |       | Preise per Stück in EURO  |      |      |
|                             | Länge  |      |       | Länge   |      |      |
|                             | 71   | 80   | 100   | 71  | 80   | 100  |
| 0,5 bis 0,65                | 2,27   | 2,50 | 3,18  | Diese Abmessungen<br>fertigen wir nur noch in<br>Form D aus HSS                 |      |      |
| 0,7 u. 0,8 u. 0,9           | 2,12   | 2,32 | 2,95  |   |      |      |
| 0,75 u. 0,85 u. 0,95        | 2,27   | 2,50 | 3,18  |   |      |      |
| 1,0 bis 1,4                 | 1,66   | 1,83 | 2,32  | 3,12  | 3,42 | 4,37 |
| 1,5                         | 1,60   | 1,74 | 2,23  | 2,98  | 3,30 | 4,20 |
| 1,6 bis 1,9                 | 1,66   | 1,83 | 2,32  | 3,12  | 3,42 | 4,37 |
| 2,0                         | 1,60   | 1,74 | 2,23  | 3,02  | 3,34 | 4,24 |
| 2,1 bis 2,4                 | 1,71   | 1,88 | 2,40  | 3,20  | 3,54 | 4,48 |
| 2,5                         | 1,63   | 1,79 | 2,27  | 3,07  | 3,37 | 4,24 |
| 2,6                         | 1,71   | 1,88 | 2,40  | 3,20  | 3,54 | 4,48 |
| 2,7 bis 2,9                 | 1,74   | 1,93 | 2,46  | 3,36  | 3,71 | 4,70 |
| 3,0                         | 1,62   | 1,79 | 2,27  | 3,07  | 3,37 | 4,24 |
| 3,1 bis 3,3                 | 1,74   | 1,93 | 2,46  | 3,36  | 3,71 | 4,70 |
| 3,4                         | 1,83   | 2,01 | 2,57  | 3,48  | 3,81 | 4,86 |
| 3,5                         | 1,65   | 1,82 | 2,31  | 3,26  | 3,58 | 4,56 |
| 3,6 bis 3,9                 | 1,83   | 2,01 | 2,54  | 3,48  | 3,81 | 4,86 |
| 4,0                         | 1,65   | 1,82 | 2,31  | 3,26  | 3,57 | 4,56 |
| 4,1 und 4,2                 | 1,87   | 2,06 | 2,63  | 3,51  | 3,85 | 4,91 |
| 4,3 und 4,4                 | 1,91   | 2,10 | 2,67  | 3,61  | 3,99 | 5,09 |
| 4,5                         | 1,87   | 2,05 | 2,63  | 3,51  | 3,95 | 4,90 |
| 4,6                         | 1,91   | 2,10 | 2,67  | 3,61  | 3,99 | 5,09 |
| 4,7 bis 4,9                 | 2,08   | 2,27 | 2,91  | 3,99  | 4,19 | 5,59 |
| 5,0                         | 1,74   | 1,93 | 2,44  | 3,39  | 3,74 | 4,77 |
| 5,1 und 5,2                 | 2,12   | 2,32 | 2,95  | 4,01  | 4,42 | 5,62 |
| 5,3 und 5,4                 | 2,27   | 2,50 | 3,18  | 4,27  | 4,70 | 5,97 |
| 5,5                         | 2,03   | 2,24 | 2,85  | 3,73  | 4,11 | 5,22 |
| 5,6 bis 5,9                 | 2,27   | 2,50 | 3,18  | 4,27  | 4,70 | 5,97 |
| 6,0                         | 1,94   | 2,15 | 2,72  | 3,58  | 3,94 | 5,02 |
| 6,1 bis 6,4                 | 2,31   | 2,54 | 3,26  | 4,37  | 4,80 | 6,11 |
| 6,5 und 7,0                 | 2,27   | 2,49 | 3,17  | 4,23  | 4,65 | 5,92 |
| 7,5                         | 2,72   | 2,98 | 3,80  | 4,75  | 5,22 | 6,64 |
| 8,0                         | 2,54   | 2,81 | 3,57  | 4,44  | 4,89 | 6,22 |
| 8,5 und 9,0                 | 3,26   | 3,57 | 4,56  | 5,55  | 6,11 | 7,76 |
| 9,5                         | 3,94   | 4,35 | 5,52  | 6,59  | 7,25 | 9,23 |
| 10,0                        | 3,66   | 4,01 | 5,11  | 6,06  | 6,67 | 8,47 |
| 10,5                        | 4,63   | 5,09 | 6,47  | Diese Abmessungen<br>liefern wir<br>nur noch in Form D<br>aus HSS (D-HSS)       |      |      |
| 11,0                        | 4,60   | 5,05 | 6,42  |   |      |      |
| 11,5                        | 5,10   | 5,62 | 7,15  |   |      |      |
| 12,0                        | 5,07   | 5,57 | 7,08  |   |      |      |
| 12,5 und 13,0               | 5,79   | 6,37 | 8,12  |   |      |      |
| 13,5 und 14,0               | 6,73   | 7,39 | 9,41  |   |      |      |
| 15,5 und 15,0               | 7,52   | 8,26 | 10,52 |   |      |      |
| 15,5 und 16,0               | 8,49   | 9,33 | 11,88 |   |      |      |

# Schneidstempel mit kegeligem Kopf

## nach DIN 9861 Teil 1, Form DA



Artikel-Nr.: WS= **F6161**; HSS= **F6163**

Härte:

Schaft: Werkstoff WS HRC 62 ± 2  
Werkstoff HSS HRC 64 ± 2

Ausführung: Gehärtet, angelassen, Schaft feinstgeschliffen, Kopf warm angestaucht und gegläht. Nach DIN 9861 DA mit zulässiger Verdickung unter dem Kopf ( $d_3$  in Skizze und Tabelle). Schneidstempel aus HWS sind anlaßbeständig bis 520 °C.

Kopf: Werkstoff WS HRC 45 ± 5  
Werkstoff HWS und HSS HRC 50 ± 5

Werkstoffe: WS = legierter Kaltarbeitsstahl der Stahlsorte 1.2067 oder ähnlich  
HWS = chromlegierter Kaltarbeitsstahl  
HSS = Hochleistungsschnellstahl (von Ø 0,5 bis Ø 10,0)

Stufung  $d_1$ :  
0,5- 0,95 = 0,05  
1,0- 6,4 = 0,1  
6,5-16,0 = 0,5

| $d_1$<br>h6 | $l_1$<br>$+0,5$<br>0 |    |   | $d_2$<br>$\pm 0,05$ | $d_3$      | $h$<br>$+0,2$<br>0 | $l_2$<br>max | r                |
|-------------|----------------------|----|---|---------------------|------------|--------------------|--------------|------------------|
| 0,5         | 71                   | 80 | - | 0,9                 | $d_1+0,02$ | 0,55               | 5            | $0,02 +0,2$<br>0 |
| 0,55        |                      |    |   | 1,0                 |            | 0,59               |              |                  |
| 0,6         |                      |    |   | 1,1                 |            | 0,63               |              |                  |
| 0,65        |                      |    |   | 1,2                 |            | 0,68               |              |                  |
| 0,7         |                      |    |   |                     |            | 0,72               |              |                  |
| 0,75        |                      |    |   | 1,3                 |            | 0,68               |              |                  |
| 0,8         |                      |    |   |                     |            | 0,92               |              |                  |
| 0,85        |                      |    |   | 1,4                 |            | 0,88               |              |                  |
| 0,9         |                      |    |   |                     |            | 1,01               |              |                  |
| 0,95        |                      |    |   | 1,6                 |            | 0,96               |              |                  |

| $d_1$<br>h6 | $l_1$<br>$+0,5$<br>0 |    |   | $d_2$<br>$\pm 0,05$ | $d_3$      | $h$<br>$+0,2$<br>0 | $l_2$<br>max | r               |
|-------------|----------------------|----|---|---------------------|------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 1,0         | 71                   | 80 | - | 1,8                 | $d_1+0,03$ | 1,19               | 5            | $0,4 +0,3$<br>0 |
| 1,1         |                      |    |   |                     |            | 1,11               |              |                 |
| 1,2         |                      |    |   |                     |            | 1,19               |              |                 |
| 1,3         |                      |    |   | 2,0                 |            | 1,11               |              |                 |
| 1,4         |                      |    |   |                     |            | 1,19               |              |                 |
| 1,5         |                      |    |   | 2,2                 |            | 1,11               |              |                 |
| 1,6         |                      |    |   |                     |            | 1,28               |              |                 |
| 1,7         |                      |    |   | 2,5                 |            | 1,19               |              |                 |
| 1,8         |                      |    |   |                     |            | 1,37               |              |                 |
| 1,9         |                      |    |   | 2,8                 |            | 1,28               |              |                 |

Längen: In begrenztem Umfang sind auch die Längen 60, 70 und 90 mm ab Lager lieferbar.

**Preise Seite 1.01**

# Schneidstempel mit kegeligem Kopf nach DIN 9861 Teil 1, Form DA

| d <sub>1</sub><br>h <sub>6</sub> | l <sub>1</sub><br>+0,5<br>0 |      |      | d <sub>2</sub><br>±0,1 | d <sub>3</sub>       | h<br>+0,2<br>0 | l <sub>2</sub><br>max | r                                |
|----------------------------------|-----------------------------|------|------|------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2,0                              | 71                          | 80   | 100  | 3,0                    | d <sub>1</sub> +0,03 | 1,37           | 5                     | 0,4+ <sup>0,3</sup> <sub>0</sub> |
| 2,1                              |                             |      |      |                        |                      | 1,45           |                       |                                  |
| 2,2                              |                             |      |      |                        |                      | 1,37           |                       |                                  |
| 2,3                              |                             |      |      |                        |                      | 1,54           |                       |                                  |
| 2,4                              |                             |      |      |                        |                      | 1,45           |                       |                                  |
| 2,5                              |                             |      |      | 3,5                    |                      |                |                       |                                  |
| 2,6                              |                             |      |      | 4,0                    |                      | 1,71           |                       |                                  |
| 2,7                              |                             |      |      |                        |                      | 1,63           |                       |                                  |
| 2,8                              |                             |      |      |                        |                      | 1,54           |                       |                                  |
| 2,9                              |                             |      |      |                        |                      | 1,45           |                       |                                  |
| 3,0                              | 1,80                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,1                              | 4,5                         | 1,71 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,2                              |                             | 1,63 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,3                              |                             | 1,54 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,4                              |                             | 1,45 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,5                              |                             | 1,80 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,6                              |                             | 1,71 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,7                              |                             | 1,63 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,8                              |                             | 1,54 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 3,9                              |                             | 1,45 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,0                              |                             | 5,0  | 1,80 |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,1                              | 1,71                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,2                              | 1,63                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,3                              | 1,54                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,4                              | 1,45                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,5                              | 1,80                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,6                              | 1,71                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,7                              | 1,63                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,8                              | 1,54                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 4,9                              | 1,45                        |      |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,0                              | 5,5                         | 1,80 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,1                              |                             | 1,71 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,2                              |                             | 1,63 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,3                              |                             | 1,54 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,4                              |                             | 1,45 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,5                              |                             | 1,80 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,6                              |                             | 1,71 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,7                              |                             | 1,63 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,8                              |                             | 1,54 |      |                        |                      |                |                       |                                  |
| 5,9                              |                             | 1,45 |      |                        |                      |                |                       |                                  |

| d <sub>1</sub><br>h <sub>6</sub> | l <sub>1</sub><br>+0,5<br>0 |      |     | d <sub>2</sub><br>± 0,2 | d <sub>3</sub>       | h<br>+0,2<br>0 | l <sub>2</sub><br>max | r                                |
|----------------------------------|-----------------------------|------|-----|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| 6,0                              | 71                          | 80   | 100 | 8,0                     | d <sub>1</sub> +0,03 | 2,23           | 6                     | 1,0+ <sup>0,5</sup> <sub>0</sub> |
| 6,1                              |                             |      |     |                         |                      | 2,15           |                       |                                  |
| 6,2                              |                             |      |     |                         |                      | 2,06           |                       |                                  |
| 6,3                              |                             |      |     |                         |                      | 1,97           |                       |                                  |
| 6,4                              |                             |      |     |                         |                      | 1,89           |                       |                                  |
| 6,5                              |                             |      |     |                         |                      | 3,17           |                       |                                  |
| 7,0                              |                             |      |     | 2,73                    |                      |                |                       |                                  |
| 7,5                              |                             |      |     | 10                      | 3,17                 | 8              |                       |                                  |
| 8,0                              |                             |      |     | 2,73                    |                      |                |                       |                                  |
| 8,5                              |                             |      |     | 11                      | 3,17                 |                |                       |                                  |
| 9,0                              |                             |      |     | 2,73                    |                      |                |                       |                                  |
| 9,5                              |                             |      |     | 12                      | 3,17                 |                |                       |                                  |
| 10,0                             |                             |      |     | d <sub>1</sub> +0,04    | 2,73                 |                |                       |                                  |
| 10,5                             |                             |      |     | 13                      | 3,17                 | 10             |                       |                                  |
| 11,0                             |                             |      |     | 2,73                    |                      |                |                       |                                  |
| 11,5                             |                             |      |     | 14                      | 3,17                 |                |                       |                                  |
| 12,0                             |                             |      |     | 2,73                    |                      |                |                       |                                  |
| 12,5                             |                             |      |     | 15                      | 3,17                 |                |                       |                                  |
| 13,0                             | 2,73                        |      |     |                         |                      |                |                       |                                  |
| 13,5                             | 16                          | 3,67 | 12  |                         |                      |                |                       |                                  |
| 14,0                             | 3,23                        |      |     |                         |                      |                |                       |                                  |
| 14,5                             | 17                          | 3,67 |     |                         |                      |                |                       |                                  |
| 15,0                             | 3,23                        |      |     |                         |                      |                |                       |                                  |
| 15,5                             | 18                          | 3,67 |     |                         |                      |                |                       |                                  |
| 16,0                             | 3,23                        |      |     |                         |                      |                |                       |                                  |

Ab Durchmesser 10,5 liefern wir Form DA nur noch aus WS.  
Bei Bedarf von HWS oder HSS bitte Form D bestellen.

Stufung d<sub>1</sub>:  
0,5- 0,95 = 0,05  
1,0- 6,4 = 0,1  
6,5-16,0 = 0,5