

Kegel- und Entgratsenker-Satz, 90°



blank

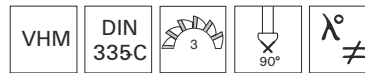
| Satzinhalt mm | format professional | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| | 1448 blank € | Bestell- Nr. |
| 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 | 166,00 | ...0005 |
| 6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25 | 213,00 | ...0010 |

(W134)

Kegel- und Entgratsenker, 90°, mit ungleicher Teilung, mit zyl. Schaft

Ausführung: Mit radialem Hinterschliff, geraden Spannuten und aus dem Vollen geschliffenen Spanräumen.

Anwendung: Speziell für höchste Beanspruchung in INOX-Stahl, Edelstahl und Hardox 400 geeignet sowie für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Für universelle, ratter- und gratfreie Ansenk-, Versenk- und Entgratarbeiten für Senkschrauben DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 und DIN 7991 in einem Zug geeignet. Bitte beachten Sie den großen Senkbereich! Die hervorragenden Schneideigenschaften und der problemlose Spanablauf ergeben sich aus dem kegelförmigen Hinterschliff an Mantel und Spanwinkel. Der Senker erzielt bei großem Vorschub und kleiner Schnittgeschwindigkeit die besten Ergebnisse.



DUO+

| Einsatz | STAHL | | | INOX | | | GUSS | | SOND.-LEG. | | NE-METALLE | | | GEHÄRTETER STAHL | | | Bestell-Nr. |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------|------------|-----|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | < 700 N/mm ² | < 1000 N/mm ² | < 1400 N/mm ² | ferrit./ martens. | austeni- tisch | Duplex | GG/ GTS | GGG | Titan > 850 N/mm ² | Alu < 8% Si | Alu > 8% Si | Kupfer/ Kupfer- Leg. | Graphit/ GFK/CFK/ Duropl. | < 55 HRC | < 60 HRC | > 60 HRC | |
| V _c [m/min] | 60 | 45 | 8 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 | 16 | 75 | 45 | 75 | 35 | 10 | 5 | - | 1441 |

| Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | format EGT | |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | | 1441 DUO+ € | Bestell- Nr. |
| 6,3 | 1,5 | 45 | 84,40 | ...0630 |
| 8,3 | 2 | 50 | 92,60 | ...0830 |
| 10,4 | 2,5 | 50 | 102,00 | ...1040 |
| 12,4 | 2,8 | 56 | 108,00 | ...1240 |

(W131)

| Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | format EGT | |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | | 1441 DUO+ € | Bestell- Nr. |
| 16,5 | 3,2 | 60 | 142,00 | ...1650 |
| 20,5 | 3,5 | 63 | 177,50 | ...2050 |
| 25 | 3,8 | 67 | 200,00 | ...2500 |
| 31 | 4,2 | 71 | 315,00 | ...3100 |

(W131)

Kegel- und Entgratsenker, 90°, mit ungleicher Teilung, mit zyl. Schaft

Ausführung: Mit radialem Hinterschliff, geraden Spannuten und aus dem Vollen geschliffenen Spanräumen.

Anwendung: Die starke Ungleichteilung ermöglicht einen besonders ruhigen Lauf beim Senken, die Oberfläche wird dadurch sauberer und die Schneidenbelastung auf ein Minimum reduziert.



ZrN

| Einsatz | STAHL | | | INOX | | | GUSS | | SOND.-LEG. | | NE-METALLE | | | GEHÄRTETER STAHL | | | Bestell-Nr. |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------|------------|-----|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | < 700 N/mm ² | < 1000 N/mm ² | < 1400 N/mm ² | ferrit./ martens. | austeni- tisch | Duplex | GG/ GTS | GGG | Titan > 850 N/mm ² | Alu < 8% Si | Alu > 8% Si | Kupfer/ Kupfer- Leg. | Graphit/ GFK/CFK/ Duropl. | < 55 HRC | < 60 HRC | > 60 HRC | |
| V _c [m/min] | 60 | 50 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 45 | 15 | 80 | 60 | 70 | - | 12 | 8 | - | 1449 |

| Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | BECK | |
|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | 1449 ZrN € | Bestell- Nr. |
| 6,3 | 1,5 | 45 | 122,00 | ...0630 |
| 8,3 | 2 | 50 | 132,00 | ...0830 |
| 10,4 | 2,5 | 50 | 137,50 | ...1040 |
| 12,4 | 2,8 | 56 | 144,00 | ...1240 |

(W141)

| Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | BECK | |
|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | 1449 ZrN € | Bestell- Nr. |
| 16,5 | 3,2 | 60 | 177,00 | ...1650 |
| 20,5 | 3,5 | 63 | 202,50 | ...2050 |
| 25 | 3,8 | 67 | 233,50 | ...2500 |
| 31 | 4,2 | 71 | 277,00 | ...3100 |

(W141)