

## Stufenbohrer-Satz in plastikfreier Verpackung aus nachwachsenden Rohstoffen

NEU

**Ausführung:** Faserguss wird aus Altpapier und Naturfasern wie Nutzhanf hergestellt. Dieses Material ist vollständig wiederverwertbar, kompostierbar und recycelbar. Faserguss bietet viele Vorteile gegenüber Kunststoff: widerstandsfähig, stoßabsorbierend, wasser- und fettabweisend sowie wirtschaftlich und multifunktional.

**Anwendung:** Ideal für nachhaltige Verpackungslösungen in der Transportlogistik.

**Umweltschutz betrifft uns alle – profitieren Sie von den Vorteilen plastikfreier Verpackungen!**

| Satzinhalt<br>mm | format<br>1320<br>TiN | Bestell-<br>Nr. |
|------------------|-----------------------|-----------------|
|                  | €                     |                 |
| 4-12; 4-20; 6-30 | 187,50                | ...0013         |
| (W124)           |                       |                 |

1320  
TiN
**format**  
professional quality

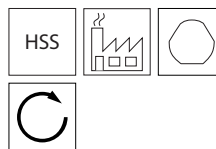
1.1

## Universal-Stufenbohrer ADVANCED LINE® mit 4-fach Spiralnut

**Ausführung:** Stufenbohrerinnovation mit 4 Schneiden, INNOVATIVE 4-FACH SPIRALNUTE, NEUE TURBO SPITZE vereinfacht das Zentrieren und Anbohren deutlich. Durch den 3-Flächenschnitt wird ein Durchrutschen im Bohrfutter verhindert. Lasersignierung der Loch-Ø und Drehzahlen. Auch bei rotierendem Werkzeug kann der Loch-Ø abgelesen werden.

**Anwendung:** Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen bis 6 mm Materialstärke. Entgraten bis 1,5 mm Materialstärke. Arbeitet grat- und rattermarkenfrei und kann in Hand- oder Ständerbohrmaschinen eingesetzt werden. Kein Ankörnern notwendig.

**Hinweis:** Zur Erhöhung der Standzeiten empfehlen wir den Einsatz der Bohrpaste Bestell-Nr. 9655 0100, 1/86.


**EXACT**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE
1343  
blank1344  
TiN1345  
TiAlN

| Einsatz                | STAHL          |                 |                 | INOX                 |              |        | GUSS       |     | SOND.-LEG.           | NE-METALLE     |                |                        |                                 | GEHÄRTETER STAHL |             |             | Bestell-Nr. |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|--------|------------|-----|----------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
|                        | < 700<br>N/mm² | < 1000<br>N/mm² | < 1400<br>N/mm² | ferrit./<br>martens. | austenitisch | Duplex | GG/<br>GTS | GGG | Titan ><br>850 N/mm² | Alu <<br>8% Si | Alu ><br>8% Si | Kupfer/<br>Kupfer-Leg. | Graphit/<br>GFK/CFK/<br>Duropl. | < 55<br>HRC      | < 60<br>HRC | > 60<br>HRC |             |
| V <sub>c</sub> [m/min] | ●              | ●               | —               | —                    | —            | —      | —          | —   | —                    | —              | —              | —                      | —                               | —                | —           | —           | 1343        |
|                        | ●              | ●               | ◐               | ◐                    | —            | —      | —          | —   | —                    | ●              | ●              | ●                      | —                               | —                | —           | —           | 1344        |
|                        | ●              | ●               | ●               | ●                    | ●            | ●      | ◐          | ◐   | —                    | ◐              | ◐              | ◐                      | —                               | —                | —           | —           | 1345        |

| Durchmesser der Bohrstufen mm                    | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE |             | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE |               | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE |               | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|-------------|
|                                                  | 1343<br>blank                | 1344<br>TiN | 1345<br>TiAlN                | 1343<br>blank | 1344<br>TiN                  | 1345<br>TiAlN |             |
| Stufenlänge                                      | mm                           | mm          | mm                           | mm            | mm                           | mm            |             |
| Gesamtlänge                                      | mm                           | mm          | mm                           | mm            | mm                           | mm            |             |
| Schaft-Ø h8                                      | mm                           | mm          | mm                           | mm            | mm                           | mm            |             |
| 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12                     | 5                            | 80          | 6                            | 40,50         | 45,40                        | 58,40         | ...0001     |
| 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20                  | 4                            | 67          | 8                            | 50,40         | 57,90                        | 75,10         | ...0003     |
| 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30 | 4                            | 98          | 10                           | 80,10         | 92,10                        | 107,00        | ...0005     |
|                                                  | (W135)                       | (W135)      | (W135)                       |               |                              |               |             |

## Universal-Stufenbohrersatz ADVANCED LINE® mit 4-fach Spiralnut

| Satzinhalt<br>mm | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE | EXACT<br>PRÄZISIONSWERKZEUGE | Bestell-Nr. |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
|                  | 1343<br>blank                | 1344<br>TiN                  | 1345<br>TiAlN                |             |
| 4-12; 4-20; 6-30 | 176,00<br>(W135)             | 202,00<br>(W135)             | 247,00<br>(W135)             | ...0007     |

1343  
blank1344  
TiN1345  
TiAlN