

# Bohrwerkzeuge

BOHRWERKZEUGE



2



21300 Werkzeugaufnahme

| d<br>mm | D<br>mm | EL<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------|-------------------|------------|
| 10      | 17,8    | 17,5     | 21300-0-10175-0 ● |            |

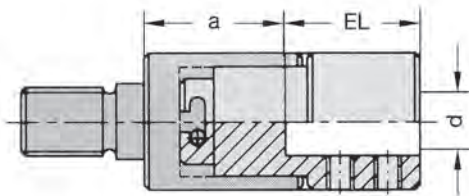
21312-21340 Maschinenteile

| d<br>mm           | a<br>mm | Maschine                                             | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|-------------------|---------|------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <b>Abb. Nr. 1</b> |         |                                                      |                   |            |
| 10                | 22,5    | Nottmeyer (alte Ausführung)                          | 21312-0-10000-R ● |            |
| 10                | 22,5    | Nottmeyer (alte Ausführung)                          | 21312-0-10000-L ● |            |
| <b>Abb. Nr. 2</b> |         |                                                      |                   |            |
| 10                | 20      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                   | 21314-0-10000-R ● |            |
| 10                | 20      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                   | 21314-0-10000-L ● |            |
| <b>Abb. Nr. 3</b> |         |                                                      |                   |            |
| 10                | 22,5    | Ayen, Holzma, Mayer, Torwegge etc.                   | 21316-0-10000-R ● |            |
| 10                | 22,5    | Ayen, Holzma, Mayer, Torwegge etc.                   | 21316-0-10000-L ● |            |
| <b>Abb. Nr. 4</b> |         |                                                      |                   |            |
| 10                | 22,5    | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, etc. | 21322-0-10000-R ● |            |
| 10                | 22,5    | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, etc. | 21322-0-10000-L ● |            |
| <b>Abb. Nr. 5</b> |         |                                                      |                   |            |
| 10                | 45      | Scheer                                               | 21340-0-10000-R ● |            |
| 10                | 45      | Scheer                                               | 21340-0-10000-L ● |            |

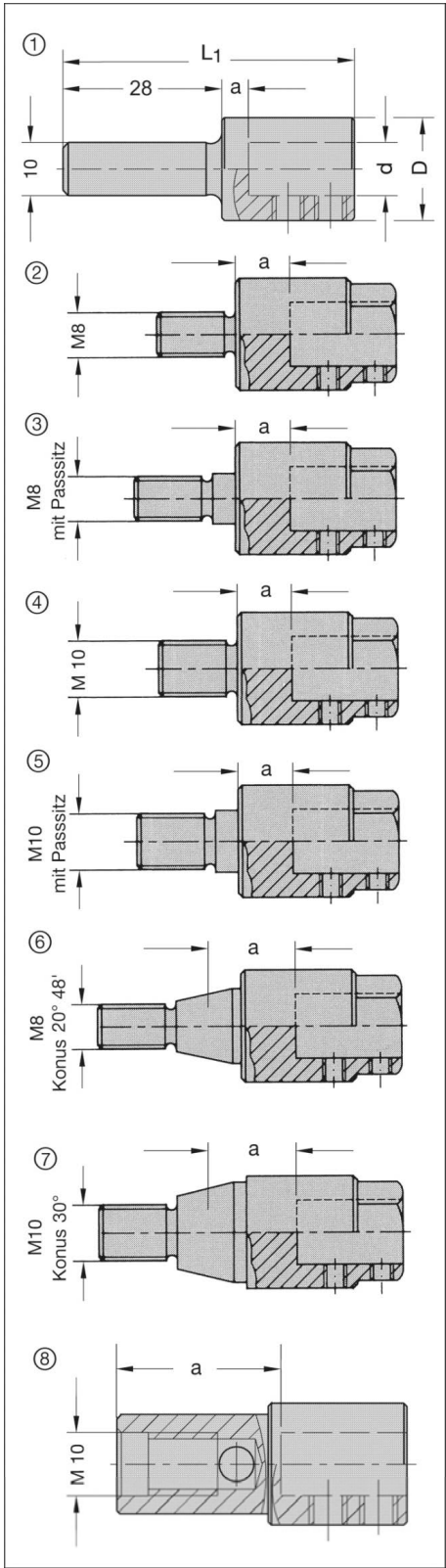
Ausführung / Anwendung

Zweiteilig, bestehend aus Maschinenteil und Bohreraufnahme. Als Verbindungs- und Aufnahmestück zwischen Maschinenspindel und Werkzeugschaft. Zwei Spannschrauben.

| Zubehör / Ersatzteile |                   | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-----------------------|-------------------|-----------------|----|---------|
| Schmierpaste          | in Dose           | 21460-0-00000-0 | 1  |         |
| Steckschlüssel        | für Maschinenteil | 39073-0-00800-0 | 1  |         |
| Gewindestift          | M 5 x 4 ISO 4029  | 39070-0-05040-R | 10 |         |
| Stiftschlüssel        | SW 2,5, Sechskant | 39120-0-02500-0 | 5  |         |
| Plastik-Schutzkappe   | für d =10 mm      | 21450-0-10000-0 | 10 |         |
| Plastik-Schutzkappe   | für d = 8 mm      | 21450-0-08000-0 | 10 |         |



21250 - 21280



| d<br>mm           | L <sub>1</sub><br>mm | a<br>mm | Maschine                                                                | Bestellnummer   | €<br>p.St. |
|-------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>Abb. Nr. 1</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 55                   | 7       | D = 19 mm                                                               | 21250-0-10000-0 | ●          |
| <b>Abb. Nr. 2</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 40                   | 5       | Nottmeyer (alte Ausführung)                                             | 21252-0-10040-R | ●          |
| 10                | 40                   | 5       | Nottmeyer (alte Ausführung)                                             | 21252-0-10040-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 3</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 40                   | 5       | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-10040-R | ●          |
| 10                | 40                   | 5       | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-10040-L | ●          |
| 10                | 52                   | 17      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-10052-R | ●          |
| 10                | 52                   | 17      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-10052-L | ●          |
| 8                 | 52                   | 17      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-08052-R | ●          |
| 8                 | 52                   | 17      | Brema, Nottmeyer (neue Ausführung)                                      | 21254-0-08052-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 4</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 40                   | 5       | Ayen, Biesse, Holzma, Mayer, Torwegge etc.                              | 21256-0-10040-R | ●          |
| 10                | 40                   | 5       | Ayen, Biesse, Holzma, Mayer, Torwegge etc.                              | 21256-0-10040-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 5</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 41                   | 5       | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, Vitap ab Bj. 4/91, etc. | 21262-0-10041-R | ●          |
| 10                | 41                   | 5       | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, Vitap ab Bj. 4/91, etc. | 21262-0-10041-L | ●          |
| 8                 | 41                   | 5       | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, etc.                    | 21262-0-08041-R | ●          |
| 8                 | 41                   | 5       | Biesse, Busellato, Morbidelli, Torwegge, Weeke, etc.                    | 21262-0-08041-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 6</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 51                   | 8,5     | Bilek, Typ K und N                                                      | 21270-0-10051-R | ●          |
| 10                | 51                   | 8,5     | Bilek, Typ K und N                                                      | 21270-0-10051-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 7</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 47                   | 9,3     | Alberti, Balestrini, Bilek, Schleicher, Vitap bis 3/91, etc.            | 21272-0-10047-R | ●          |
| 10                | 47                   | 9,3     | Alberti, Balestrini, Bilek, Schleicher, Vitap bis 3/91, etc.            | 21272-0-10047-L | ●          |
| <b>Abb. Nr. 8</b> |                      |         |                                                                         |                 |            |
| 10                | 46                   | 27      | Scheer                                                                  | 21280-0-10046-R | ●          |
| 10                | 46                   | 27      | Scheer                                                                  | 21280-0-10046-L | ●          |

**Ausführung / Anwendung**  
Als Verbindungs- und Aufnahmestück zwischen Maschinenspindel und Werkzeugschaft.  
Zwei Spannschrauben.  
D = 19 mm (d = 10 mm), bzw. D = 15,5 mm (d = 8 mm).

| Zubehör / Ersatzteile |         | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-----------------------|---------|-----------------|----|---------|
| Gewindestift          | M 6 x 4 | 39070-0-06040-R | 10 |         |
| Stiftschlüssel        | SW 3    | 39120-0-03000-0 | 5  |         |

## 21480

| D<br>mm | d<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Passsitz<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 20      | 10      | 56,5                 | M 7          | 9              | 21480-0-21256-R ● |            |
| 20      | 10      | 56,5                 | M 7          | 9              | 21480-0-21256-L ● |            |
| 20      | 10      | 56,5                 | M 8          | 9              | 21480-0-21156-R ● |            |
| 20      | 10      | 56,5                 | M 8          | 9              | 21480-0-21156-L ● |            |
| 20      | 10      | 56,5                 | M 10         | 11             | 21480-0-21056-R ● |            |
| 20      | 10      | 56,5                 | M 10         | 11             | 21480-0-21056-L ● |            |

### Ausführung

Anzugsmechanismus mit Schiebehülse und Haftmagnetunterstützung.

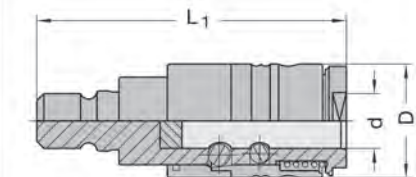
### Anwendung

Für den schlüssellosen Schnellwechsel von Bohrwerkzeugen mit Schaftdurchmesser 10 mm, Spannfläche und Standard-Längeneinstellschraube. Zum Schutz vor Verschmutzung sollten unbelegte Bohrfutter mit dem optional erhältlichen Staubschutzbolzen verschlossen werden.

### Besondere Vorteile

- Einführunterstützung durch Haftmagnet
- Schiebehülse mit kurzer Hubbewegung
- Erhöhte Rundlaufgenauigkeit
- Schwingungsarmer Lauf
- Keine Spezial-Einstellschraube nötig

| Zubehör / Ersatzteile         | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-------------------------------|-----------------|----|---------|
| Staubschutzbolzen d = 10 mm   | 21480-0-00001-0 | 1  |         |
| Plastik-Schutzkappe D = 22 mm | 21480-0-10000-0 | 1  |         |



mit Staubschutzbolzen

# Schnellwechsel-Spannfutter

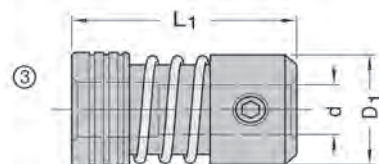
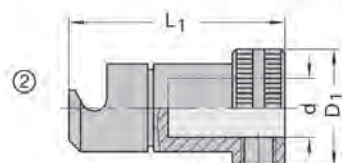
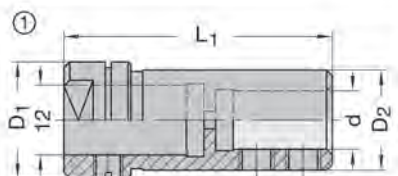
## 21290 - 21296

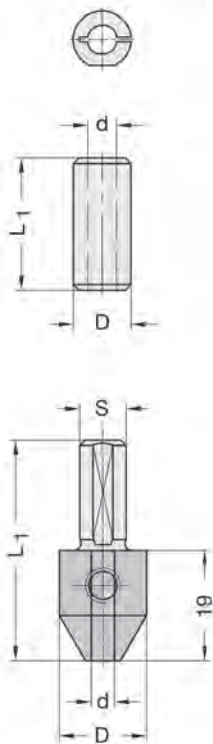
| d<br>mm                       | D <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| <b>für Weeke, Abb. Nr. 1</b>  |                      |                      |                      |                   |            |
| 10                            | 17,2                 | 20                   | 46                   | 21290-0-10000-0 ● |            |
| <b>für Biesse, Abb. Nr. 2</b> |                      |                      |                      |                   |            |
| 10                            | -                    | 20                   | 37                   | 21295-0-10000-R ● |            |
| 10                            | -                    | 20                   | 37                   | 21295-0-10000-L ● |            |
| <b>für Grass, Abb. Nr. 3</b>  |                      |                      |                      |                   |            |
| 10                            | -                    | 20                   | 39                   | 21296-0-10000-0 ● |            |

### Ausführung / Anwendung

Als Verbindungs- und Aufnahmestück zwischen Maschinenspindel und Werkzeugschaft.

| Zubehör / Ersatzteile                           | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Gewindestift M 6 x 5 ISO 4029 (für Weeke/Grass) | 39070-0-06050-R | 10 |         |
| Gewindestift M 6 x 6 ISO 4029 (für Biesse)      | 39070-0-06060-R | 10 |         |
| Stiftschlüssel SW 3                             | 39120-0-03000-0 | 5  |         |





39220 geschlitzte Spannhülse

| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|-------------------|------------|
| 2       | 10      | 23                   | 39220-0-02000-0 ● |            |
| 2,5     | 10      | 23                   | 39220-0-02500-0 ● |            |
| 3       | 10      | 23                   | 39220-0-03000-0 ● |            |
| 3,5     | 10      | 23                   | 39220-0-03500-0 ● |            |
| 4       | 10      | 23                   | 39220-0-04000-0 ● |            |
| 5       | 10      | 23                   | 39220-0-05000-0 ● |            |
| 6       | 10      | 23                   | 39220-0-06000-0 ● |            |

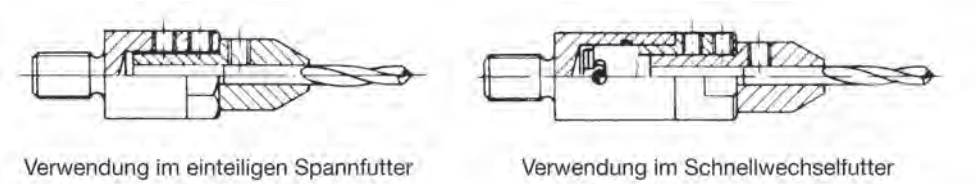
39225 Aufnahme mit Zylinderschaft

| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 2       | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-02000-0 ● |            |
| 2,5     | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-02500-0 ● |            |
| 3       | 15      | 38                   | 8 x 19       | 39225-0-03008-0 ● |            |
| 3       | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-03000-0 ● |            |
| 3,5     | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-03500-0 ● |            |
| 4       | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-04000-0 ● |            |
| 5       | 15      | 40                   | 10 x 21      | 39225-0-05000-0 ● |            |

**Ausführung / Anwendung**  
Zur Aufnahme der Spiralbohrer Nr. 30120 (Seite 2.5) und Bohrstifte Nr. 20005 (Seite 2.6).  
Schaft mit Spannfläche und Gewinde, jedoch ohne Einstellschraube.  
Für Rechts- und Linkslauf verwendbar.

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Gewindestift           | M 6 x 5 ISO 4029             | 39070-0-06050-R | 10 |         |
| Stiftschlüssel         | SW 3                         | 39120-0-03000-0 | 5  |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

\*siehe Seite 2.6.

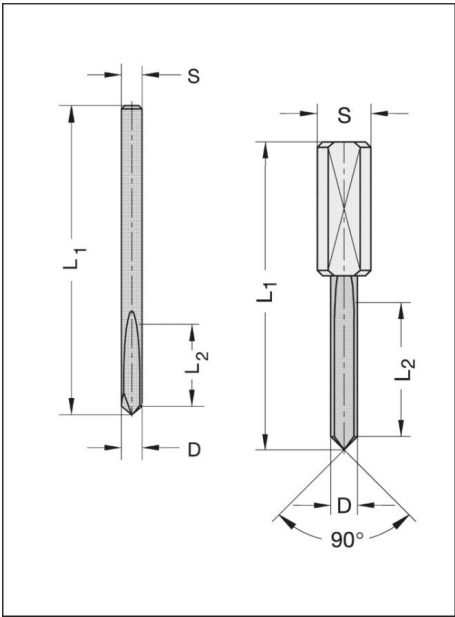


30120 durchgehend zylindrisch

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 2       | 12                   | 38                   | 30120-6-02000-L ● |            |
| 2       | 12                   | 38                   | 30120-6-02000-R ● |            |
| 2,5     | 14                   | 43                   | 30120-6-02500-L ● |            |
| 2,5     | 14                   | 43                   | 30120-6-02500-R ● |            |
| 3       | 16                   | 46                   | 30120-6-03000-L ● |            |
| 3       | 16                   | 46                   | 30120-6-03000-R ● |            |
| 3       | 27                   | 46                   | 30120-6-03027-L ● |            |
| 3       | 27                   | 46                   | 30120-6-03027-R ● |            |
| 3,5     | 20                   | 52                   | 30120-6-03500-L ● |            |
| 3,5     | 20                   | 52                   | 30120-6-03500-R ● |            |
| 3,5     | 30                   | 52                   | 30120-6-03530-L ● |            |
| 3,5     | 30                   | 52                   | 30120-6-03530-R ● |            |
| 4       | 22                   | 58                   | 30120-6-04000-L ● |            |
| 4       | 22                   | 58                   | 30120-6-04000-R ● |            |
| 4       | 32                   | 58                   | 30120-6-04032-L ● |            |
| 4       | 32                   | 58                   | 30120-6-04032-R ● |            |
| 5       | 26                   | 58                   | 30120-6-05000-L ● |            |
| 5       | 26                   | 58                   | 30120-6-05000-R ● |            |
| 5       | 35                   | 58                   | 30120-6-05035-L ● |            |
| 5       | 35                   | 58                   | 30120-6-05035-R ● |            |

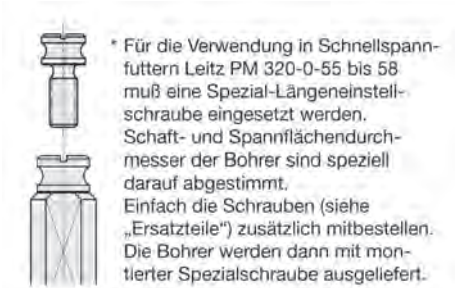
Ausführung / Anwendung

Dachformspitze, durchgehend zylindrische Ausführung. Verwendung in Aufnahmen 39220/39225.



**Ausführung**  
HW-massiv-Rundkörper in Sonderqualität mit einer achsparallel ausgebildeten Spannute und einer kegelförmigen Spitze. D = 2 bis 4 mm durchgehend zylindrisch, zur Verwendung in Adaptern Nr. 39225 oder mit festem Schaft 10 mm, mit Spannfläche und Einstellschraube. Ab D = 5 mm nur mit festem Schaft 10 mm. Für Rechts- und Linkslauf verwendbar.

**Anwendung**  
Besonders geeignet für Sacklöcher in abrasiv wirkenden Werkstoffen, auch mit mineralischen Bestandteilen. Auch für trockene Massivhölzer einsetzbar.  
Einsatz auf Dübellochbohrautomaten oder CNC-Maschinen.  
Die Anzahl der Bohrstifte, die zusammen in einem Bohrgetriebe eingesetzt werden können, hängt von der Leistungsfähigkeit der Maschine ab.



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muß eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.

20005

| D mm                                  | L <sub>2</sub> mm | L <sub>1</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer   | € p.St. |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------------|---------|
| Durchgehend zylindrisch <sup>1)</sup> |                   |                   |           |                 |         |
| 2,0                                   | 12                | 38                | 2,0       | 20005-6-02000-0 | ●       |
| 2,5                                   | 15                | 45                | 2,5       | 20005-6-02500-0 | ●       |
| 3,0                                   | 15                | 45                | 3,0       | 20005-6-03000-0 | ●       |
| 3,0                                   | 23                | 48                | 3,0       | 20005-6-03023-0 | ●       |
| 3,5                                   | 15                | 45                | 3,5       | 20005-6-03500-0 | ●       |
| 3,5                                   | 30                | 55                | 3,5       | 20005-6-03530-0 | ●       |
| 4,0                                   | 20                | 45                | 4,0       | 20005-6-04000-0 | ●       |
| 4,0                                   | 32                | 57,5              | 4,0       | 20005-6-04032-0 | ●       |
| Schaft 10 mm, Gesamtlänge 57,5 mm     |                   |                   |           |                 |         |
| 2,5                                   | 15                | 57,5              | 10 x 33   | 20005-6-02515-0 | ●       |
| 3,0                                   | 15                | 57,5              | 10 x 33   | 20005-6-03015-0 | ●       |
| 3,5                                   | 15                | 57,5              | 10 x 33   | 20005-6-03515-0 | ●       |
| 4,0                                   | 20                | 57,5              | 10 x 25   | 20005-6-04020-0 | ●       |
| 5,0                                   | 25                | 57,5              | 10 x 25   | 20005-6-05025-0 | ●       |
| 6,0                                   | 25                | 57,5              | 10 x 25   | 20005-6-06025-0 | ●       |
| 8,0                                   | 25                | 57,5              | 10 x 25   | 20005-6-08025-0 | ●       |
| Schaft 10 mm, Gesamtlänge 70 mm       |                   |                   |           |                 |         |
| 2,5                                   | 15                | 70                | 10 x 33   | 20005-6-02570-0 | ●       |
| 3,0                                   | 23                | 70                | 10 x 33   | 20005-6-03070-0 | ●       |
| 3,5                                   | 30                | 70                | 10 x 33   | 20005-6-03570-0 | ●       |
| 4,0                                   | 32                | 70                | 10 x 25   | 20005-6-04070-0 | ●       |
| 5,0                                   | 35                | 70                | 10 x 25   | 20005-6-05035-0 | ●       |
| 6,0                                   | 35                | 70                | 10 x 25   | 20005-6-06035-0 | ●       |
| 8,0                                   | 35                | 70                | 10 x 25   | 20005-6-08035-0 | ●       |

- <sup>1)</sup> Verwendung in Adaptern 39225 (siehe Seite 2.4)
- **Überragende Standzeiten, welche bisher nur mit Diamantbohrern möglich waren**
  - **Für Rechts- und Linkslauf verwendbar**
  - **Große Nachschärfzone, geringe Schärfkosten**

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

|            |      |      |      |      |       |
|------------|------|------|------|------|-------|
| n (U/min)  | 3000 | 4500 | 6000 | 9000 | 12000 |
| vf (m/min) | 2    | 3    | 4    | 4    | 4     |

## 30550-6 Zylinderschaft 10 mm

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 2,5                        | 14                   | 10 x 33      | 30550-6-02514-L ● |            |
| 2,5                        | 14                   | 10 x 33      | 30550-6-02514-R ● |            |
| 3                          | 16                   | 10 x 33      | 30550-6-03016-L ● |            |
| 3                          | 16                   | 10 x 33      | 30550-6-03016-R ● |            |
| 3,5                        | 20                   | 10 x 33      | 30550-6-03520-L ● |            |
| 3,5                        | 20                   | 10 x 33      | 30550-6-03520-R ● |            |
| 4                          | 22                   | 10 x 25      | 30550-6-04022-L ● |            |
| 4                          | 22                   | 10 x 25      | 30550-6-04022-R ● |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 25      | 30550-6-05027-L ● |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 25      | 30550-6-05027-R ● |            |
| 6                          | 27                   | 10 x 25      | 30550-6-06027-L ● |            |
| 6                          | 27                   | 10 x 25      | 30550-6-06027-R ● |            |

|                          |    |         |                   |  |
|--------------------------|----|---------|-------------------|--|
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b> |    |         |                   |  |
| 3                        | 27 | 10 x 33 | 30550-6-03027-L ● |  |
| 3                        | 27 | 10 x 33 | 30550-6-03027-R ● |  |
| 3,5                      | 30 | 10 x 33 | 30550-6-03530-L ● |  |
| 3,5                      | 30 | 10 x 33 | 30550-6-03530-R ● |  |
| 4                        | 32 | 10 x 25 | 30550-6-04032-L ● |  |
| 4                        | 32 | 10 x 25 | 30550-6-04032-R ● |  |
| 5                        | 35 | 10 x 25 | 30550-6-05035-L ● |  |
| 5                        | 35 | 10 x 25 | 30550-6-05035-R ● |  |
| 6                        | 35 | 10 x 25 | 30550-6-06035-L ● |  |
| 6                        | 35 | 10 x 25 | 30550-6-06035-R ● |  |

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

### Ausführung

HW-massiv-Spiralteil mit Zentrierspitze, die von einem Spitzenwinkel gebildet wird und zwei negativ angeschliffenen, verstärkten Vorschneidern. Vergrößerte Spannuten. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfütern, Reduzierfütern etc. auf Dübelbohrmaschinen und CNC-Maschinen.

Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.

### Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit (vf)

| n (min <sup>-1</sup> ) | vf (m/min <sup>-1</sup> ) |
|------------------------|---------------------------|
| 3000                   | 1 - 2                     |
| 4500                   | 1,5 - 2,5                 |
| 6000                   | 2 - 3,5                   |
| 9000                   | 2,5 - 5,5                 |

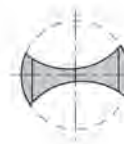
Abhängig vom Werkstückstoff muss die optimale Vorschubgeschwindigkeit und Drehzahl innerhalb des angegebenen Bereichs ermittelt werden.



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.



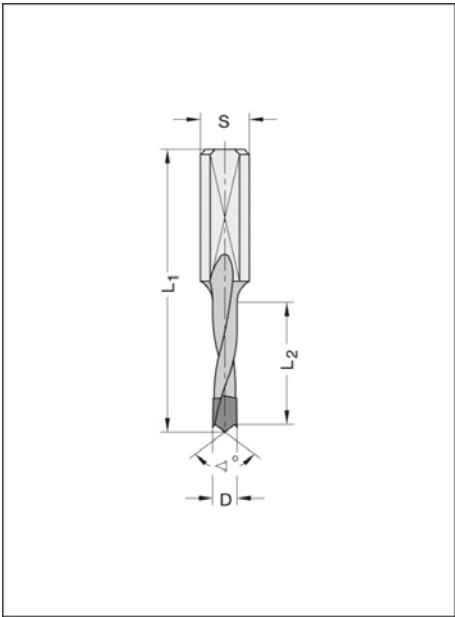
Stabil ausgebildete Zentrierspitze durch Spitzenwinkel und verstärkte Vorschneider bringen erhöhte Standzeiten.



Vergrößerte Spannuten. Die geringe Kerndicke im Zentrierspitzenbereich reduziert die Vorschubkraft und verbessert den Spantransport.

- Wesentliche Standzeiterhöhung durch verschleißfeste HW-Sorte
- Schwingungsarm, da Vollhartmetall
- Keine Beschädigung des Lochrandes beim Zurückfahren aus dem Bohrloch, da Spiralteil durchgehend zylindrisch
- Höchste Rundlaufgenauigkeit
- Erheblich verlängerte Nachschärfzone

30555 Zylinderschaft 10 mm



**Ausführung**  
HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, die von einem Spitzenwinkel gebildet wird und zwei negativ angeschliffenen Vorschneidern. Vergrößerte Spannuten. Spiralteil kunststoffbeschichtet. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube. **Verbesserung der Standzeit** durch Optimierung der HW-Qualität, der Schliffgüte, und der Schneidengeometrie.

**Anwendung**  
Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.

| D mm                | L <sub>2</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| Gesamtlänge 57,5 mm |                   |           |                   |         |
| 5                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-05027-L ● |         |
| 5                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-05027-R ● |         |
| 6                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-06027-L ● |         |
| 6                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-06027-R ● |         |
| 8                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-08027-L ● |         |
| 8                   | 27                | 10 x 27   | 30555-5-08027-R ● |         |
| 10                  | 27                | 10 x 27   | 30555-5-10027-L ● |         |
| 10                  | 27                | 10 x 27   | 30555-5-10027-R ● |         |
| Gesamtlänge 70 mm   |                   |           |                   |         |
| 5                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-05035-L ● |         |
| 5                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-05035-R ● |         |
| 6                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-06035-L ● |         |
| 6                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-06035-R ● |         |
| 7                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-07035-L ● |         |
| 7                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-07035-R ● |         |
| 8                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-08035-L ● |         |
| 8                   | 35                | 10 x 30   | 30555-5-08035-R ● |         |
| 10                  | 35                | 10 x 30   | 30555-5-10035-L ● |         |
| 10                  | 35                | 10 x 30   | 30555-5-10035-R ● |         |
| 12                  | 35                | 10 x 30   | 30555-5-12035-L ● |         |
| 12                  | 35                | 10 x 30   | 30555-5-12035-R ● |         |
| Gesamtlänge 77 mm   |                   |           |                   |         |
| 5                   | 42                | 10 x 30   | 30555-5-05044-L ● |         |
| 5                   | 42                | 10 x 30   | 30555-5-05044-R ● |         |
| 8                   | 42                | 10 x 30   | 30555-5-08044-L ● |         |
| 8                   | 42                | 10 x 30   | 30555-5-08044-R ● |         |

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit (vf)

| n (min <sup>-1</sup> ) | vf (m/min <sup>-1</sup> ) |
|------------------------|---------------------------|
| 3000                   | 1 - 2                     |
| 4500                   | 1,5 - 2,5                 |
| 6000                   | 2 - 3,5                   |
| 9000                   | 2,5 - 5,5                 |

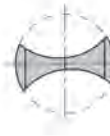
Abhängig vom Werkstückstoff muss die optimale Vorschubgeschwindigkeit und Drehzahl innerhalb des angegebenen Bereichs ermittelt werden.



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.



Stabil ausgebildete Zentrierspitze durch Spitzenwinkel und verstärkte Vorschneider bringen erhöhte Standzeiten.



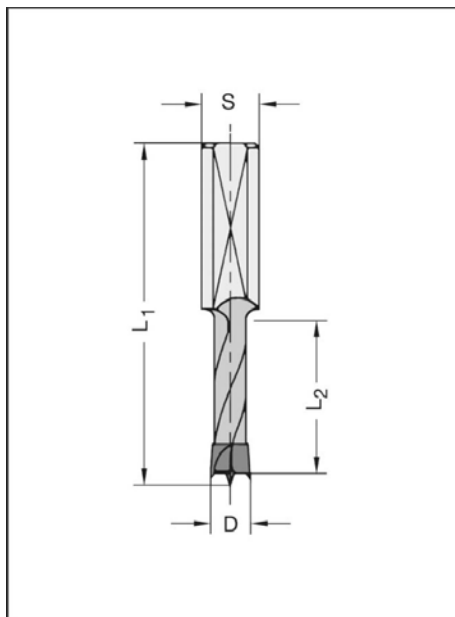
Vergrößerte Spannuten. Die geringe Kerndicke im Zentrierspitzenbereich reduziert die Vorschubkraft und verbessert den Spantransport.

- **Vielfache Standzeit gegenüber herkömmlichen HW-Dübellochbohrern**
- **Enorm reduzierte Rüstzeiten - für nur geringe Mehrkosten**

### 30540-5 Zylinderschaft 10 x 27 mm

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 4                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-04027-L ● |            |
| 4                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-04027-R ● |            |
| 4,5                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-04527-L ● |            |
| 4,5                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-04527-R ● |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-05027-L ● |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-05027-R ● |            |
| 5,1                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-05127-L ● |            |
| 5,1                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-05127-R ● |            |
| 5,2                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-05227-R ● |            |
| 6                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-06027-L ● |            |
| 6                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-06027-R ● |            |
| 8                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-08027-L ● |            |
| 8                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-08027-R ● |            |
| 8,2                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-08227-L ● |            |
| 8,2                        | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-08227-R ● |            |
| 9                          | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-09027-R ● |            |
| 10                         | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-10027-L ● |            |
| 10                         | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-10027-R ● |            |
| 10,5                       | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-10527-L ● |            |
| 10,5                       | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-10527-R ● |            |
| 11                         | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-11027-L ● |            |
| 11                         | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-11027-R ● |            |
| 12                         | 27                   | 10 x 27      | 30540-5-12027-R ● |            |

| Zubehör / Ersatzteile  | Bestellnummer                | VE              | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10      |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10      |



#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**. **Vergrößerter Rückenfreischliff**. Spiralteil kunststoffbeschichtet. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

#### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfütern, Reduzierfütern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.



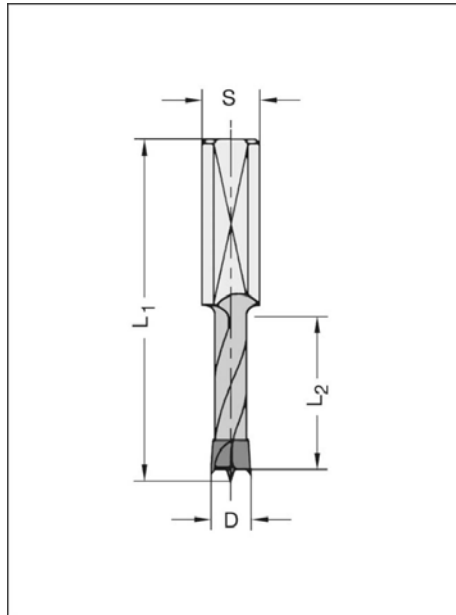
Negativ angeschliffene Vorschneider für verbesserte Lochrandqualität und höhere Standzeiten



Vergrößerter Rückenfreischliff für verringerten Kraftaufwand und verbesserten Spanauswurf



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muß eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.



### 30540-5 Zylinderschaft 10 x 30 mm

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|--------------|---------------|------------|
|---------|----------------------|--------------|---------------|------------|

#### Gesamtlänge 70 mm

|      |    |         |                   |
|------|----|---------|-------------------|
| 4    | 30 | 10 x 30 | 30540-5-04035-L ● |
| 4    | 30 | 10 x 30 | 30540-5-04035-R ● |
| 4,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-04535-L ● |
| 4,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-04535-R ● |
| 5    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05035-L ● |
| 5    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05035-R ● |
| 5,1  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05135-L ● |
| 5,1  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05135-R ● |
| 5,2  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05235-R ● |
| 5,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05535-L ● |
| 5,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-05535-R ● |
| 6    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06035-L ● |
| 6    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06035-R ● |
| 6,2  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06235-R ● |
| 6,35 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06335-L ● |
| 6,35 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06335-R ● |
| 6,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06535-L ● |
| 6,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-06535-R ● |
| 7    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-07035-L ● |
| 7    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-07035-R ● |
| 7,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-07535-L ● |
| 7,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-07535-R ● |
| 8    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08035-L ● |
| 8    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08035-R ● |
| 8,1  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08135-L ● |
| 8,1  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08135-R ● |
| 8,2  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08235-L ● |
| 8,2  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08235-R ● |
| 8,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08535-L ● |
| 8,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-08535-R ● |
| 9    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-09035-L ● |
| 9    | 35 | 10 x 30 | 30540-5-09035-R ● |
| 9,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-09535-L ● |
| 9,5  | 35 | 10 x 30 | 30540-5-09535-R ● |
| 10   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-10035-L ● |
| 10   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-10035-R ● |
| 10,2 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-10235-L ● |
| 10,2 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-10235-R ● |
| 10,5 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-10535-R ● |
| 11   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-11035-L ● |
| 11   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-11035-R ● |
| 12   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-12035-L ● |
| 12   | 35 | 10 x 30 | 30540-5-12035-R ● |
| 12,7 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-12735-L ● |
| 12,7 | 35 | 10 x 30 | 30540-5-12735-R ● |

#### Gesamtlänge 77 mm

|    |    |         |                   |
|----|----|---------|-------------------|
| 5  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-05044-L ● |
| 5  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-05044-R ● |
| 6  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-06044-L ● |
| 6  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-06044-R ● |
| 8  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-08044-L ● |
| 8  | 44 | 10 x 30 | 30540-5-08044-R ● |
| 10 | 44 | 10 x 30 | 30540-5-10044-L ● |
| 10 | 44 | 10 x 30 | 30540-5-10044-R ● |
| 12 | 44 | 10 x 30 | 30540-5-12044-L ● |
| 12 | 44 | 10 x 30 | 30540-5-12044-R ● |

#### Zubehör / Ersatzteile

|                        |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**. **Vergrößerter Rückenfreischliff**. Spiralteil kunststoffbeschichtet. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

#### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfütern, Reduzierfütern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.



Negativ angeschliffene Vorschneider für verbesserte Lochrandqualität und höhere Standzeiten



Vergrößerter Rückenfreischliff für verringerten Kraftaufwand und verbesserten Spanauswurf



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muß eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.

### 30530-5 Zylinderschaft 10 mm

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 5                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-05030-L ● |            |
| 5                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-05030-R ● |            |
| 6                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-06030-L ● |            |
| 6                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-06030-R ● |            |
| 7                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-07030-L ● |            |
| 7                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-07030-R ● |            |
| 8                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-08030-L ● |            |
| 8                          | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-08030-R ● |            |
| 10                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-10030-L ● |            |
| 10                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-10030-R ● |            |
| 12                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-12030-L ● |            |
| 12                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-12030-R ● |            |
| 13                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-13030-R ● |            |
| 15                         | 30                   | 10 x 20      | 30530-5-15030-R ● |            |

|                          |    |         |                   |  |
|--------------------------|----|---------|-------------------|--|
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b> |    |         |                   |  |
| 5                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-05043-L ● |  |
| 5                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-05043-R ● |  |
| 5,5                      | 43 | 10 x 20 | 30530-5-05543-L ● |  |
| 5,5                      | 43 | 10 x 20 | 30530-5-05543-R ● |  |
| 6                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-06043-L ● |  |
| 6                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-06043-R ● |  |
| 7,5                      | 43 | 10 x 20 | 30530-5-07543-R ● |  |
| 8                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-08043-L ● |  |
| 8                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-08043-R ● |  |
| 8,2                      | 43 | 10 x 20 | 30530-5-08243-R ● |  |
| 9                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-09043-L ● |  |
| 9                        | 43 | 10 x 20 | 30530-5-09043-R ● |  |
| 10                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-10043-L ● |  |
| 10                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-10043-R ● |  |
| 12                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-12043-L ● |  |
| 12                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-12043-R ● |  |
| 12,2                     | 43 | 10 x 20 | 30530-5-12243-R ● |  |
| 13                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-13043-L ● |  |
| 13                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-13043-R ● |  |
| 14                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-14043-L ● |  |
| 14                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-14043-R ● |  |
| 15                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-15043-L ● |  |
| 15                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-15043-R ● |  |
| 16                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-16043-L ● |  |
| 16                       | 43 | 10 x 20 | 30530-5-16043-R ● |  |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**. **Vergrößerter Rückenfreischliff**. Spiralteil kunststoffbeschichtet, mit Rückenführung. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

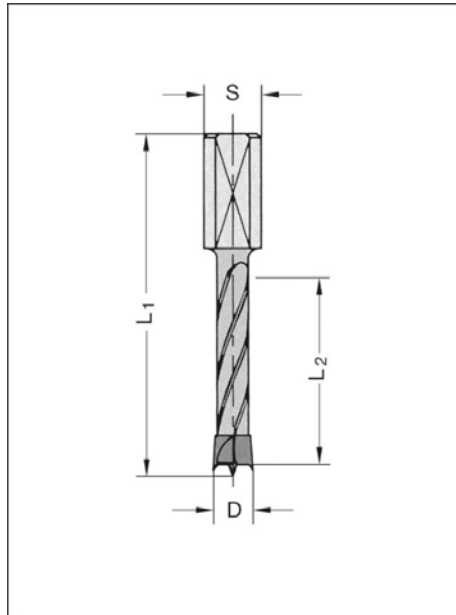
#### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.

#### Durch Rückenführung (Führungsfase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich

| Zubehör / Ersatzteile  | Bestellnummer                | VE              | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10      |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10      |



## 30145-5 Zylinderschaft 10 mm

| D<br>mm                   | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 85 mm</b>  |                      |              |                   |            |
| 5                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-05045-L ● |            |
| 5                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-05045-R ● |            |
| 6                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-06045-L ● |            |
| 6                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-06045-R ● |            |
| 7                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-07045-L ● |            |
| 7                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-07045-R ● |            |
| 8                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-08045-L ● |            |
| 8                         | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-08045-R ● |            |
| 10                        | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-10045-L ● |            |
| 10                        | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-10045-R ● |            |
| 12                        | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-12045-L ● |            |
| 12                        | 45                   | 10 x 30      | 30145-5-12045-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 105 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 5                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-05065-L ● |            |
| 5                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-05065-R ● |            |
| 6                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-06065-L ● |            |
| 6                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-06065-R ● |            |
| 6,5                       | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-06565-R ● |            |
| 7                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-07065-L ● |            |
| 7                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-07065-R ● |            |
| 7,5                       | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-07565-R ● |            |
| 8                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-08065-L ● |            |
| 8                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-08065-R ● |            |
| 8,5                       | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-08565-R ● |            |
| 9                         | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-09065-R ● |            |
| 10                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-10065-L ● |            |
| 10                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-10065-R ● |            |
| 11                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-11065-R ● |            |
| 12                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-12065-L ● |            |
| 12                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-12065-R ● |            |
| 14                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-14065-L ● |            |
| 14                        | 65                   | 10 x 30      | 30145-5-14065-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 110 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 16                        | 80                   | 10 x 30      | 30145-5-16080-L ● |            |
| 16                        | 80                   | 10 x 30      | 30145-5-16080-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 130 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 14                        | 98                   | 10 x 25      | 30145-5-14098-L ● |            |
| 14                        | 98                   | 10 x 25      | 30145-5-14098-R ● |            |
| 16                        | 98                   | 10 x 25      | 30145-5-16098-R ● |            |

### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**.

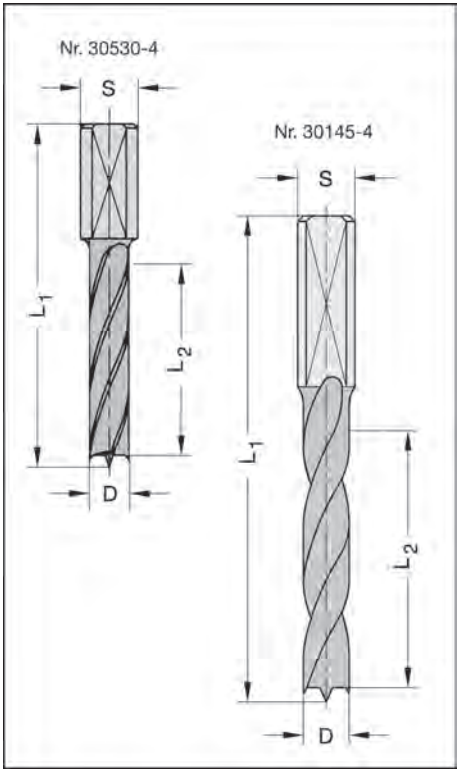
**Vergrößerter Rückenfreischliff.** Spiralteil kunststoffbeschichtet, mit Rückenführung. Zylinderschaft mit Spannfläche, ohne Einstellschraube.

### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.

### Durch Rückenführung (Führungsfase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich



## 30530-4 Zylinderschaft 10 mm

| D<br>mm           | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| Gesamtlänge 70 mm |                      |              |                   |            |
| 5                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-05043-L ● |            |
| 5                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-05043-R ● |            |
| 6                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-06043-L ● |            |
| 6                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-06043-R ● |            |
| 8                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-08043-L ● |            |
| 8                 | 43                   | 10 x 20      | 30530-4-08043-R ● |            |

## 30145-4 Zylinderschaft 10 mm

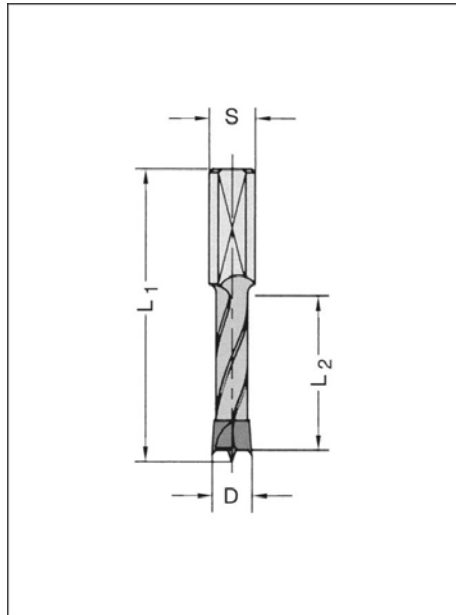
| D<br>mm           | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| Gesamtlänge 85 mm |                      |              |                   |            |
| 5                 | 45                   | 10 x 30      | 30145-4-05045-R ● |            |
| 8                 | 45                   | 10 x 30      | 30145-4-08045-L ● |            |
| 8                 | 45                   | 10 x 30      | 30145-4-08045-R ● |            |

### Ausführung

Zwei Räumerschneiden mit angeschliffenen Vorschneidern und Zentrierspitze. Zylinderschaft mit Spannfläche, ohne Einstellschraube.  
30530: Spiralteil mit Rückenführung.  
30145: Spiralteil ohne Rückenführung.

### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Weich- und Harthölzern.



### 30510 Zylinderschaft 8 x 20 mm

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 55,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 4                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-04030-L ● |            |
| 4                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-04030-R ● |            |
| 5                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-05030-L ● |            |
| 5                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-05030-R ● |            |
| 6                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-06030-L ● |            |
| 6                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-06030-R ● |            |
| 8                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-08030-L ● |            |
| 8                          | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-08030-R ● |            |
| 10                         | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-10030-L ● |            |
| 10                         | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-10030-R ● |            |
| 12                         | 30                   | 8 x 20       | 30510-5-12030-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 67 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 4                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-04040-R ● |            |
| 5                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-05040-L ● |            |
| 5                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-05040-R ● |            |
| 6                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-06040-L ● |            |
| 6                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-06040-R ● |            |
| 8                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-08040-L ● |            |
| 8                          | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-08040-R ● |            |
| 10                         | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-10040-L ● |            |
| 10                         | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-10040-R ● |            |
| 12                         | 40                   | 8 x 20       | 30510-5-12040-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und negativ angeschliffenen Vorschneidern. Vergrößerter Rückenfreischliff. Spiralteil kunststoffbeschichtet, mit Rückenführung. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

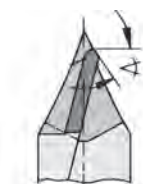
#### Anwendung

Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf Dübellochbohrmaschinen. Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung.

#### Durch Rückenführung (Führungsphase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich

| Zubehör / Ersatzteile                               | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

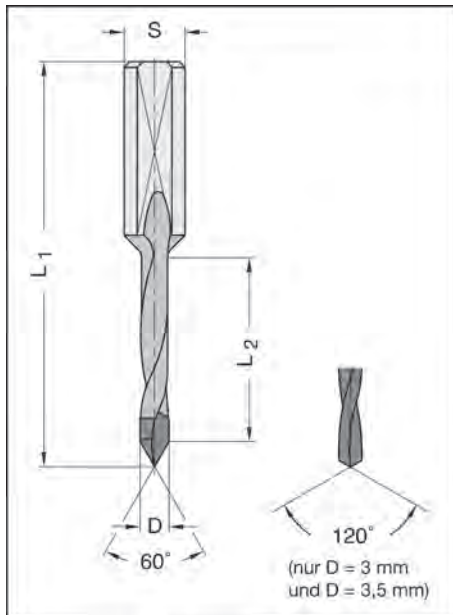


Negativ angeschliffene Vorschneider für verbesserte Lochrandqualität und höhere Standzeiten



Vergrößerter Rückenfreischliff für verringerten Kraftaufwand und verbesserten Spanauswurf

### 30566 Zylinderschaft 10 mm



#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit 60° Vollwinkel. Ø 3 und 3,5 mm mit VHW-Spiralteil und 120° Vollwinkel. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube. Spiralteil kunststoffbeschichtet ab Ø 4 mm.

#### Anwendung

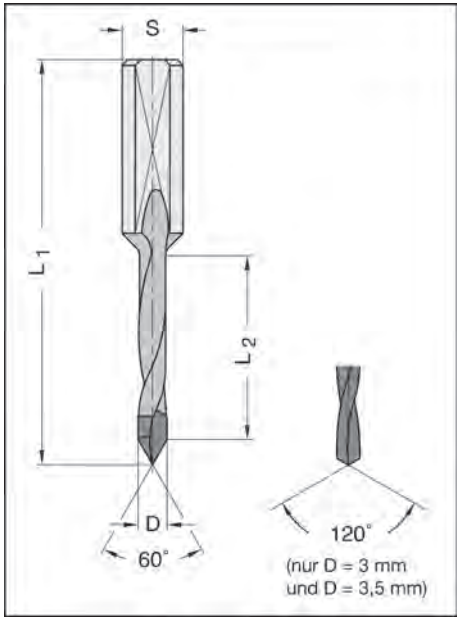
Zum Einsatz in Spannfütern, Reduzierfütern etc. auf Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum Bohren von Durchgangslöchern in Holz- und Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter Ausführung. Ø 3 mm und 3,5 mm VHM auch für Sacklöcher geeignet.



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muß eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 3                          | 27                   | 10 x 24      | 30566-6-03027-L ● |            |
| 3                          | 27                   | 10 x 24      | 30566-6-03027-R ● |            |
| 4                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-04027-L ● |            |
| 4                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-04027-R ● |            |
| 5                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-05027-L ● |            |
| 5                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-05027-R ● |            |
| 5,1                        | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-05127-L ● |            |
| 5,1                        | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-05127-R ● |            |
| 6                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-06027-L ● |            |
| 6                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-06027-R ● |            |
| 7                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-07027-L ● |            |
| 7                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-07027-R ● |            |
| 8                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-08027-L ● |            |
| 8                          | 22                   | 10 x 25      | 30566-5-08027-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 3                          | 27                   | 10 x 33      | 30566-6-03070-L ● |            |
| 3                          | 27                   | 10 x 33      | 30566-6-03070-R ● |            |
| 3,5                        | 30                   | 10 x 25      | 30566-6-03570-R ● |            |
| 4                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-04035-L ● |            |
| 4                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-04035-R ● |            |
| 4,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-04535-L ● |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-05035-L ● |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-05035-R ● |            |
| 5,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-05535-L ● |            |
| 5,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-05535-R ● |            |
| 6                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-06035-L ● |            |
| 6                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-06035-R ● |            |
| 6,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-06535-L ● |            |
| 6,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-06535-R ● |            |
| 7                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-07035-L ● |            |
| 7                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-07035-R ● |            |
| 7,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-07535-R ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-08035-L ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-08035-R ● |            |
| 8,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-08535-L ● |            |
| 8,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-08535-R ● |            |
| 9                          | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-09035-R ● |            |
| 9,5                        | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-09535-R ● |            |
| 10                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-10035-L ● |            |
| 10                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-10035-R ● |            |
| 11                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-11035-L ● |            |
| 11                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-11035-R ● |            |
| 12                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-12035-L ● |            |
| 12                         | 35                   | 10 x 25      | 30566-5-12035-R ● |            |

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |



30566 Zylinderschaft 10 x 25 mm

| D mm              | L <sub>2</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| Gesamtlänge 77 mm |                   |           |                   |         |
| 5                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-05045-L ● |         |
| 5                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-05045-R ● |         |
| 6                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-06045-L ● |         |
| 6                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-06045-R ● |         |
| 6,5               | 40                | 10 x 25   | 30566-5-06545-R ● |         |
| 7                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-07045-L ● |         |
| 7                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-07045-R ● |         |
| 8                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-08045-L ● |         |
| 8                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-08045-R ● |         |
| 8,5               | 40                | 10 x 25   | 30566-5-08545-R ● |         |
| 9                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-09045-L ● |         |
| 9                 | 40                | 10 x 25   | 30566-5-09045-R ● |         |
| 10                | 42                | 10 x 25   | 30566-5-10045-L ● |         |
| 10                | 42                | 10 x 25   | 30566-5-10045-R ● |         |
| 11                | 45                | 10 x 25   | 30566-5-11045-L ● |         |
| 11                | 45                | 10 x 25   | 30566-5-11045-R ● |         |
| 12                | 45                | 10 x 25   | 30566-5-12045-L ● |         |
| 12                | 45                | 10 x 25   | 30566-5-12045-R ● |         |

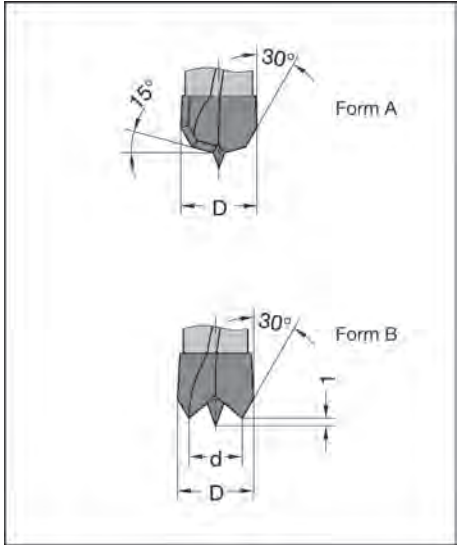
**Ausführung**  
HW-massiv-Schneidkopf mit 60° Vollwinkel.  
Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.  
Spiralteil kunststoffbeschichtet.

**Anwendung**  
Zum Einsatz in Spannfuttern, Reduzierfuttern etc. auf  
Dübellochbohrmaschinen und CNC-Maschinen. Zum  
Bohren von Durchgangslöchern in Holz- und  
Plattenwerkstoffen usw., auch in beschichteter  
Ausführung.

| Zubehör / Ersatzteile  | Bestellnummer                | VE              | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10      |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10      |



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58  
muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden.  
Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf  
abgestimmt.  
Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen.  
Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.



**Form A**  
**Ausführung:**  
ZDF-Spitze = Zentrierspitze und doppelte Schneidfase an der Hauptschneide.

**Anwendung:**  
Für ausrissfreie Bohrlochkanten an der Bohreraustrittseite. Die ZDF-Form ist bestens geeignet, wenn Bohrer mit  
Vorschneidern für Durchgangsbohrungen umgeschliffen werden sollen.

**Form B**  
**Ausführung:**  
Bohrkopf mit kurzer Zentrierspitze. Die Schneidecken (d) beginnen mit dem Zerspanvorgang und unterstützen so die  
Zentrierwirkung.

**Anwendung:**  
Für Werkstoffe mit mineralischen Bestandteilen, wie z. B. Corian, MDF und abriebfeste Spanplatten. Geringe  
Erwärmung bei Thermoplasten durch kurze Zentrierspitze. Saubere Ein- und Austrittskante.

Beide Formen können an allen HW-Bohrern der Typen 30510 / 30530 / 30540 / 30145 nachträglich angeschliffen  
werden. (Auch bei HW-Spiralbohrern der Type 30140-5 und 30150-5 möglich).  
Durchmesserreduzierung durch diese Änderung von 0,1<sup>-0,1</sup> mm.  
Preise siehe Seite 8.24

### 30560 Schaft 8 mm - mit Rückenführung

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 55,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 5                          | 25                   | 8 x 20       | 30560-5-05030-L ● |            |
| 5                          | 25                   | 8 x 20       | 30560-5-05030-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 67 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 5                          | 35                   | 8 x 20       | 30560-5-05040-L ● |            |
| 5                          | 35                   | 8 x 20       | 30560-5-05040-R ● |            |
| 8                          | 35                   | 8 x 20       | 30560-5-08040-L ○ |            |
| 8                          | 35                   | 8 x 20       | 30560-5-08040-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit 60° Vollwinkel. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

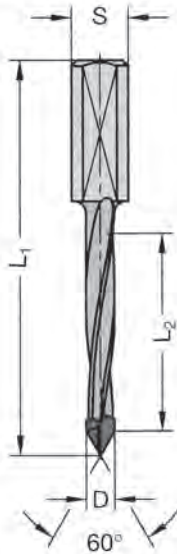
**Spiralteil mit Rückenführung**, kunststoffbeschichtet.

#### Anwendung

Zum Bohren von Durchgangslöchern in Holz- und Plattenwerkstoffen auf Dübelloch-Bohrautomaten und CNC-Maschinen.

#### Durch Rückenführung (Führungsfase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich



### 30567 Schaft 10 mm - mit Rückenführung

| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 5                          | 25                   | 10 x 20      | 30567-5-05025-L ● |            |
| 5                          | 25                   | 10 x 20      | 30567-5-05025-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30567-5-05035-L ● |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30567-5-05035-R ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30567-5-08035-L ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30567-5-08035-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit 60° Vollwinkel. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

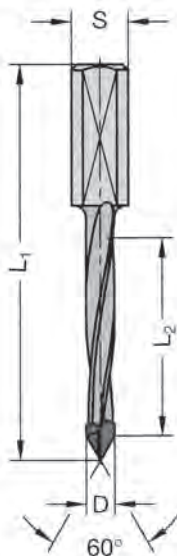
**Spiralteil mit Rückenführung**, kunststoffbeschichtet.

#### Anwendung

Zum Bohren von Durchgangslöchern in Holz- und Plattenwerkstoffen auf Dübelloch-Bohrautomaten und CNC-Maschinen.

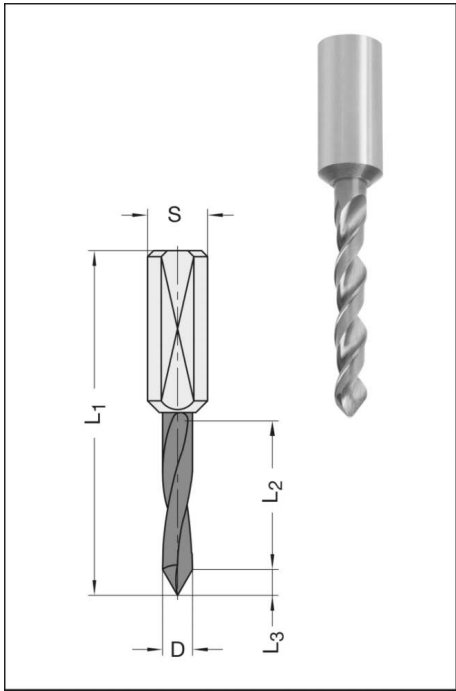
#### Durch Rückenführung (Führungsfase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich



| Zubehör / Ersatzteile                               | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

\* Beschreibung auf Seite 2.19.



30568 Zylinderschaft 10 mm

| D mm                | L <sub>2</sub> mm | L <sub>3</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| Gesamtlänge 57,5 mm |                   |                   |           |                   |         |
| 5                   | 25                | 4,3               | 10 x 27   | 30568-6-05025-L ● |         |
| 5                   | 25                | 4,3               | 10 x 27   | 30568-6-05025-R ● |         |
| 8                   | 22                | 6,9               | 10 x 27   | 30568-6-08022-L ● |         |
| 8                   | 22                | 6,9               | 10 x 27   | 30568-6-08022-R ● |         |
| Gesamtlänge 70 mm   |                   |                   |           |                   |         |
| 5                   | 35                | 4,3               | 10 x 27   | 30568-6-05035-L ● |         |
| 5                   | 35                | 4,3               | 10 x 27   | 30568-6-05035-R ● |         |
| 8                   | 35                | 6,9               | 10 x 27   | 30568-6-08035-L ● |         |
| 8                   | 35                | 6,9               | 10 x 27   | 30568-6-08035-R ● |         |
| 10                  | 33                | 8,7               | 10 x 27   | 30568-6-10033-L ● |         |
| 10                  | 33                | 8,7               | 10 x 27   | 30568-6-10033-R ● |         |

**Ausführung**  
Spiralteil HW-massiv. Dachspitze mit 60° Vollwinkel. Zylinderschaft mit Spannfläche und Tiefeneinstellschraube.

**Anwendung**  
Zum Bohren von Durchgangslöchern in Massivholz und allen gängigen Plattenwerkstoffen auf Dübelloch-Bohrautomaten und CNC-Maschinen.  
**Speziell für die Bearbeitung von GFK, CFK, HPL (z.B. Trespa) und allen üblichen Verbundwerkstoffen.**

**Einsatzempfehlung:**  
n = 6 000 - 9 000 min<sup>-1</sup>  
v<sub>f</sub> = 0,5 - 4 m/min<sup>-1</sup>  
Bei schwer zerspanbaren Materialien Drehzahl und Vorschub reduzieren  
(n = 3 000 - 4 000 min<sup>-1</sup> und v<sub>f</sub> = 0,5 - 1 m/min<sup>-1</sup>)

Zur Steigerung der Standwege und einen verbesserten Spänetransport ist zusätzlich die Beschichtung mit JSO-X möglich. Siehe Katalogseite 3.9. Preis auf Anfrage.

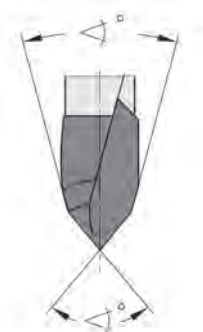
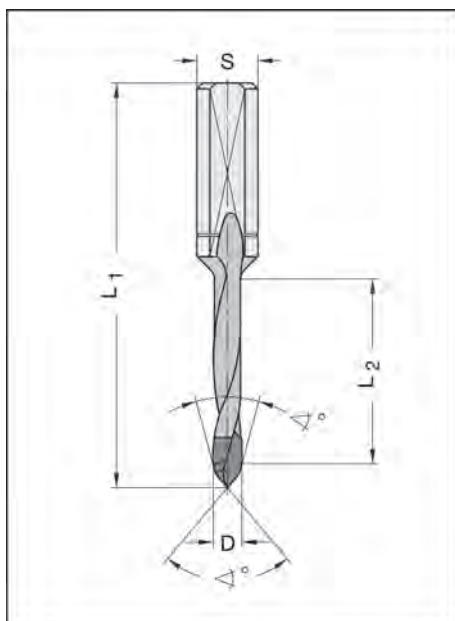
- **Standzeiterhöhung durch hochfeste HW-Sorte**
- **Schwingungsarm, da Vollhartmetall**
- **Keine Beschädigung des Lochrandes beim Zurückfahren, da Spiralteil durchgehend zylindrisch**
- **Feinstgeschliffene Spannuten für verbesserten Spänetransport**
- **Erheblich verlängerte Nachschärfzonen**

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.

### 30570 Zylinderschaft 10 mm



| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 25      | 30570-5-05027-L ● |            |
| 5                          | 27                   | 10 x 25      | 30570-5-05027-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 4                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-04035-L ● |            |
| 4                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-04035-R ● |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-05035-L ● |            |
| 5                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-05035-R ● |            |
| 6                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-06035-L ● |            |
| 6                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-06035-R ● |            |
| 7                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-07035-L ● |            |
| 7                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-07035-R ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-08035-L ● |            |
| 8                          | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-08035-R ● |            |
| 10                         | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-10035-L ● |            |
| 10                         | 35                   | 10 x 25      | 30570-5-10035-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 77 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 5                          | 45                   | 10 x 25      | 30570-5-05045-L ● |            |
| 5                          | 45                   | 10 x 25      | 30570-5-05045-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf in Sonderqualität, Dachformspitze mit Doppelfase. Spiralteil mit Kunststoffbeschichtung. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

#### Anwendung

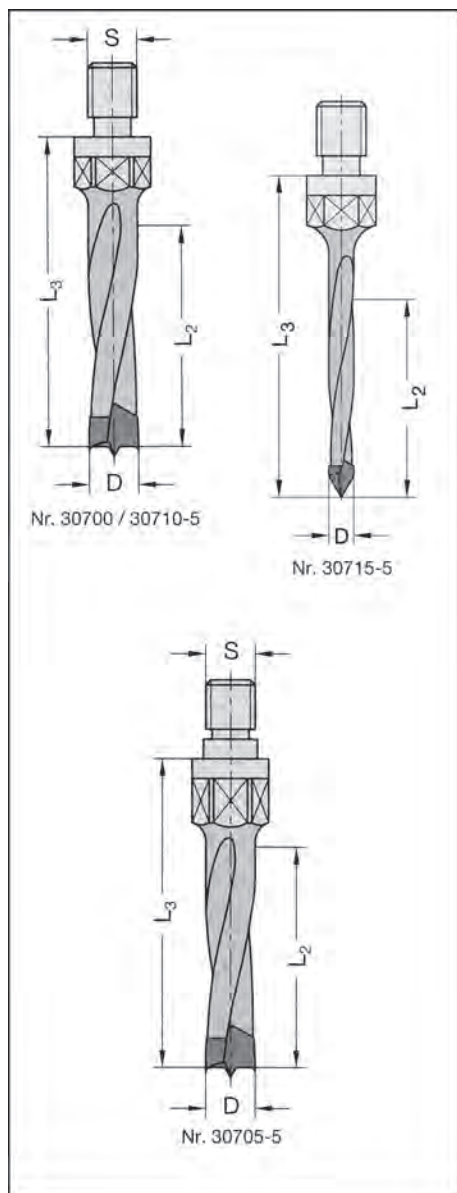
Zum Bohren von Durchgangslöchern in Holz- und Plattenwerkstoffen auf Dübelloch-Bohrautomaten und CNC-Maschinen.

- Vielfache Standzeit gegenüber herkömmlichen Dübellochbohrern
- Enorm reduzierte Rüstzeiten - für geringe Mehrkosten

| Zubehör / Ersatzteile  | Bestellnummer                | VE              | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10      |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10      |



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.



### 30700-5 Außengewinde M 8

| D<br>mm                | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| <b>Nutzlänge 45 mm</b> |                      |                      |                   |            |
| 5                      | 45                   | 63                   | 30700-5-05045-L ● |            |
| 5                      | 45                   | 63                   | 30700-5-05045-R ● |            |
| 6                      | 45                   | 63                   | 30700-5-06045-L ● |            |
| 6                      | 45                   | 63                   | 30700-5-06045-R ● |            |
| 8                      | 45                   | 63                   | 30700-5-08045-L ● |            |
| 8                      | 45                   | 63                   | 30700-5-08045-R ● |            |

### 30705-5 Außengewinde M 8 - Passsitz 9 x 4 mm

| D<br>mm                | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| <b>Nutzlänge 40 mm</b> |                      |                      |                   |            |
| 8                      | 40                   | 55                   | 30705-5-08040-L ● |            |
| 8                      | 40                   | 55                   | 30705-5-08040-R ● |            |
| <b>Nutzlänge 60 mm</b> |                      |                      |                   |            |
| 8                      | 60                   | 75                   | 30705-5-08060-L ● |            |
| 8                      | 60                   | 75                   | 30705-5-08060-R ● |            |

### 30710-5 Außengewinde M 10

| D<br>mm                | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| <b>Nutzlänge 45 mm</b> |                      |                      |                   |            |
| 5                      | 45                   | 63                   | 30710-5-05045-L ● |            |
| 5                      | 45                   | 63                   | 30710-5-05045-R ● |            |
| 6                      | 45                   | 63                   | 30710-5-06045-L ● |            |
| 6                      | 45                   | 63                   | 30710-5-06045-R ● |            |
| 8                      | 45                   | 63                   | 30710-5-08045-L ● |            |
| 8                      | 45                   | 63                   | 30710-5-08045-R ● |            |
| 10                     | 45                   | 63                   | 30710-5-10045-L ● |            |
| 10                     | 45                   | 63                   | 30710-5-10045-R ● |            |
| <b>Nutzlänge 60 mm</b> |                      |                      |                   |            |
| 8                      | 60                   | 80                   | 30710-5-08060-L ● |            |
| 8                      | 60                   | 80                   | 30710-5-08060-R ● |            |
| 10                     | 60                   | 80                   | 30710-5-10060-L ● |            |
| 10                     | 60                   | 80                   | 30710-5-10060-R ● |            |
| 12                     | 60                   | 80                   | 30710-5-12060-L ● |            |
| 12                     | 60                   | 80                   | 30710-5-12060-R ● |            |

### 30715-5 Außengewinde M 10 - Dachformspitze 60°

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 5       | 40                   | 65                   | 30715-5-05040-L ● |            |
| 5       | 40                   | 65                   | 30715-5-05040-R ● |            |

#### Ausführung Nr. 30700/30705/30710

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**. **Vergrößerter Rückenfreischliff**. Spiralteil kunststoffbeschichtet (Nr. 30700/30710).

#### Ausführung Nr. 30715

HW-massiv-Spitze in Dachform mit 60° Vollwinkel. Spiralteil kunststoffbeschichtet.

#### Anwendung

Zum Bohren exakter Sacklöcher und Durchgangsbohrungen (Nr. 30715) in Holz- und Plattenwerkstoffen.

### 30730-5 Außengewinde M 10 - Passsitz 11 x 4 mm

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 5       | 45                   | 63                   | 30730-5-05045-L ● |            |
| 5       | 45                   | 63                   | 30730-5-05045-R ● |            |
| 6       | 45                   | 63                   | 30730-5-06045-R ● |            |
| 8       | 45                   | 63                   | 30730-5-08045-L ● |            |
| 8       | 45                   | 63                   | 30730-5-08045-R ● |            |
| 10      | 45                   | 63                   | 30730-5-10045-L ● |            |
| 10      | 45                   | 63                   | 30730-5-10045-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit zwei Schneiden und Zentrierspitze. **Negativ angeschliffene Vorschneider und vergrößerter Rückenfreischliff.** Spiralteil kunststoffbeschichtet.

#### Anwendung

Zum Bohren exakter Sacklöcher in Holz- und Plattenwerkstoffen.



Negativ angeschliffene Vorschneider für verbesserte Lochrandqualität und höhere Standzeiten



Vergrößerter Rückenfreischliff für verringerten Kraftaufwand und verbesserten Spanauswurf

# Dübellochbohrer HW

## Innengewinde M 10

### 26180-5 Zentrierspitze und Vorschneider

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 5       | 47                   | 80                   | 26180-5-05047-L ● |            |
| 5       | 47                   | 80                   | 26180-5-05047-R ● |            |
| 6       | 47                   | 80                   | 26180-5-06047-R ● |            |
| 8       | 47                   | 80                   | 26180-5-08047-L ● |            |
| 8       | 47                   | 80                   | 26180-5-08047-R ● |            |
| 10      | 47                   | 80                   | 26180-5-10047-R ● |            |

### 26190 Dachformspitze

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 5       | 28                   | 61                   | 26190-5-05028-L ● |            |
| 5       | 28                   | 61                   | 26190-5-05028-R ● |            |

#### Ausführung Nr. 26180-5

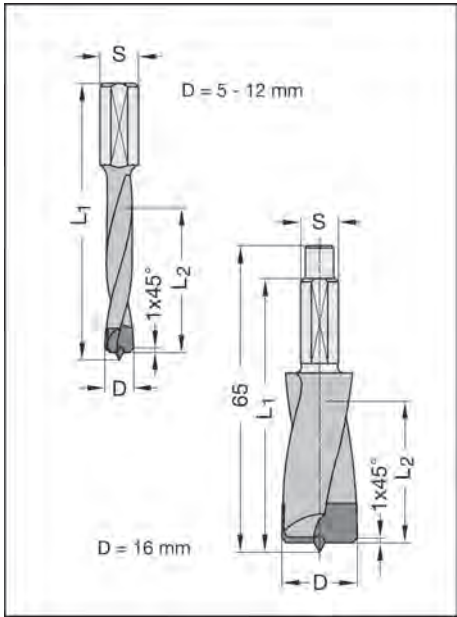
HW-massiv-Schneidkopf mit zwei Schneiden, Zentrierspitze und **negativ angeschliffenen Vorschneidern.** **Vergrößerter Rückenfreischliff.** Spiralteil kunststoffbeschichtet.

#### Ausführung Nr. 26190

HW-massiv-Schneidkopf in Dachform mit Doppelfase. Spiralteil kunststoffbeschichtet.

#### Anwendung

Zum Bohren exakter Sacklöcher (Nr. 26180) und Durchgangslöcher (Nr. 26190) in Holz- und Plattenwerkstoffen.



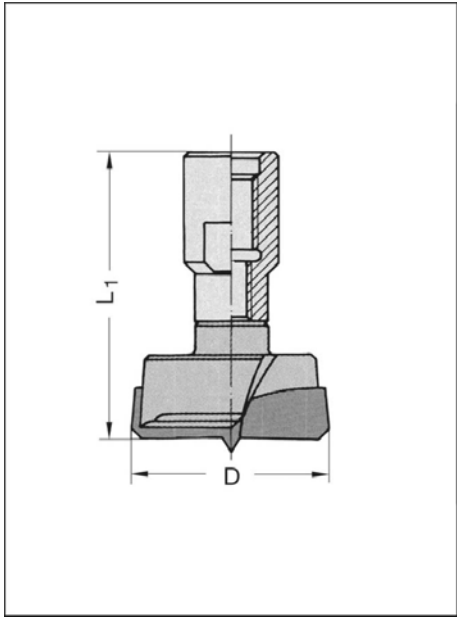
30515

| D mm | L <sub>2</sub> mm | L <sub>1</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| 5    | 30                | 57,5              | 8 x 17    | 30515-5-05030-R ● |         |
| 6    | 30                | 57,5              | 8 x 17    | 30515-5-06030-R ● |         |
| 8    | 30                | 57,5              | 8 x 17    | 30515-5-08030-R ● |         |
| 10   | 30                | 58                | 8 x 18    | 30515-5-10030-R ● |         |
| 12   | 30                | 58                | 8 x 18    | 30515-5-12030-R ● |         |
| 16*  | 30                | 58/65             | 8 x 18    | 30515-5-16030-R ● |         |

\* nur auf DD40P

**Ausführung**  
Zentrierspitze und zwei Rämerschneiden mit angeschliffenen Seitenfasen.  
**Schneidengeometrie ausgelegt für hohe Drehzahlen.**  
Spiralteil kunststoffbeschichtet. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube. Rechtslauf.

**Anwendung**  
Zum Einsatz in MAFELL-Duo-Düblern DD40G und DD40P, sowie auf Handoberfräsmaschinen.  
Zum Bohren von Sacklöchern in Massivholz, Holz- und Plattenwerkstoffen, usw.



30190

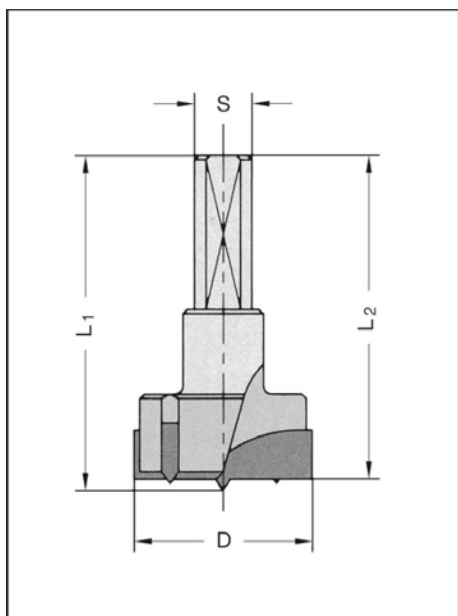
| D mm | L <sub>1</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| 35   | 60                | 8         | 30193-5-35000-R ● |         |
| 35   | 60                | 12        | 30196-5-35000-R ● |         |
| 35   | 50                | M 10      | 30197-5-35000-R ● |         |
| 35   | 50                | M 12 x 1  | 30198-5-35000-R ● |         |

**Ausführung**  
Zwei Rämerschneiden, Zentrierspitze, mit angeschliffenen Seitenfasen.  
**Schneidengeometrie ausgelegt für Drehzahlen bis 25 000 min<sup>-1</sup>.** Rechtslauf.

**Anwendung**  
Zum Bohren ausrissfreier Bohrlöcher auf Handoberfräsen.

# Beschlagbohrer Z2+V2 HW

## 30300



| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 57,5 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 15                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-15057-L ● |            |
| 15                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-15057-R ● |            |
| 18                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-18057-L ● |            |
| 18                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-18057-R ● |            |
| 20                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-20057-L ● |            |
| 20                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-20057-R ● |            |
| 22                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-22057-R ● |            |
| 25                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-25057-L ● |            |
| 25                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-25057-R ● |            |
| 26                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-26057-R ● |            |
| 30                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-30057-R ● |            |
| 34                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-34057-R ● |            |
| 35                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-35057-L ● |            |
| 35                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-35057-R ● |            |
| 40                         | 55,5                 | 10 x 26      | 30300-5-40057-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 70 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 15                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-15070-L ● |            |
| 15                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-15070-R ● |            |
| 18                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-18070-L ● |            |
| 18                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-18070-R ● |            |
| 20                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-20070-L ● |            |
| 20                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-20070-R ● |            |
| 24                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-24070-R ● |            |
| 25                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-25070-L ● |            |
| 25                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-25070-R ● |            |
| 30                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-30070-L ● |            |
| 30                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-30070-R ● |            |
| 34                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-34070-R ● |            |
| 35                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-35070-L ● |            |
| 35                         | 68                   | 10 x 26      | 30300-5-35070-R ● |            |
| <b>Gesamtlänge 77 mm</b>   |                      |              |                   |            |
| 35                         | 75                   | 10 x 26      | 30300-5-35077-R ● |            |

### Ausführung

Zwei HW-Schneiden, zwei eingesetzte Vorschneider und Zentrierspitze. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

### Anwendung

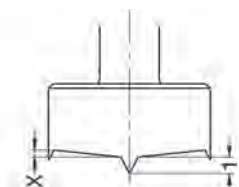
Zum Bohren maßhaltiger und ausrissfreier Sacklöcher in Harthölzern, Holz- und Plattenwerkstoffen etc. (zur Aufnahme von Möbelbeschlägen usw.) auf Beschlagbohrmaschinen, Bohrautomaten und CNC-Maschinen.

### Nr. 30301:

Mit reduzierter Zentrierspitze.

Für Topfbandbohrungen bis nahe an die untere Deckschicht.

| D<br>mm | x<br>mm |
|---------|---------|
| 15      | 0,3     |
| 25      | 0,6     |
| 35      | 0,9     |



## 30301 mit reduzierter Zentrierspitze

| D<br>mm                  | L <sub>2</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Gesamtlänge 69 mm</b> |                      |              |                   |            |
| 15                       | 68                   | 10 x 26      | 30301-5-15070-L ● |            |
| 15                       | 68                   | 10 x 26      | 30301-5-15070-R ● |            |
| 19                       | 68                   | 10 x 26      | 30301-5-19070-L ● |            |
| 19                       | 68                   | 10 x 26      | 30301-5-19070-R ● |            |
| 35                       | 68                   | 10 x 26      | 30301-5-35070-R ● |            |

**Sonderform für Durchgangsbohrungen** siehe Seite 2.27

Auf Wunsch kann bei allen Abmessungen dieser Seite die Spitze reduziert oder ganz entfernt werden. Mehrpreis siehe Änderungskosten (Seite 8.24).

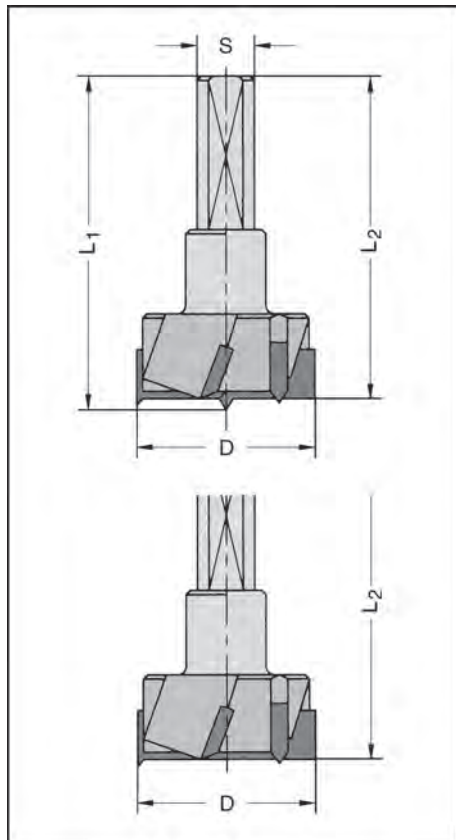
| Zubehör / Ersatzteile                               | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |



\* Für die Verwendung in Schnellspannfuttern Leitz PM 320-0-55 bis 58 muss eine Spezial-Längeneinstellschraube eingesetzt werden. Schaft- und Spannflächendurchmesser der Bohrer sind speziell darauf abgestimmt. Einfach die Schrauben (siehe „Ersatzteile“) zusätzlich mitbestellen. Die Bohrer werden dann mit montierter Spezialschraube ausgeliefert.

# Beschlagbohrer Z3+V3 HW

## 30320 / 30330



| D<br>mm                    | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>mit Zentrierspitze</b>  |                      |                      |              |                   |            |
| 35                         | 55,5                 | 57,5                 | 10 x 26      | 30320-5-35000-L ● |            |
| 35                         | 55,5                 | 57,5                 | 10 x 26      | 30320-5-35000-R ● |            |
| <b>ohne Zentrierspitze</b> |                      |                      |              |                   |            |
| 26                         | 55,5                 | -                    | 10 x 26      | 30330-5-26000-R ● |            |
| 35                         | 55,5                 | -                    | 10 x 26      | 30330-5-35000-R ● |            |

### Ausführung

Nr. 30320 mit drei Räumerschneidern, drei eingesetzten Vorschneidern und Zentrierspitze.

Nr. 30330 mit drei Räumerschneidern, drei Vorschneidern, ohne Zentrierspitze. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

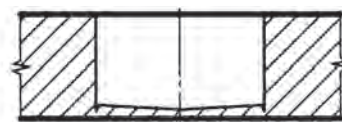
### Anwendung

Zum Bohren maßhaltiger und ausrissfreier Sacklöcher in Massivhölzern (hart), Holz- und Plattenwerkstoffen etc. (zur Aufnahme von Möbelbeschlägen usw.), auf Beschlagbohrmaschinen, Bohrautomaten oder CNC-Maschinen.

| Zubehör / Ersatzteile  |                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------|
| Längeneinstellschraube | M 5 x 8                      | 39075-0-05080-R | 10 |         |
| Längeneinstellschraube | M 5 x 17, Spezialausführung* | 39075-0-05017-R | 10 |         |

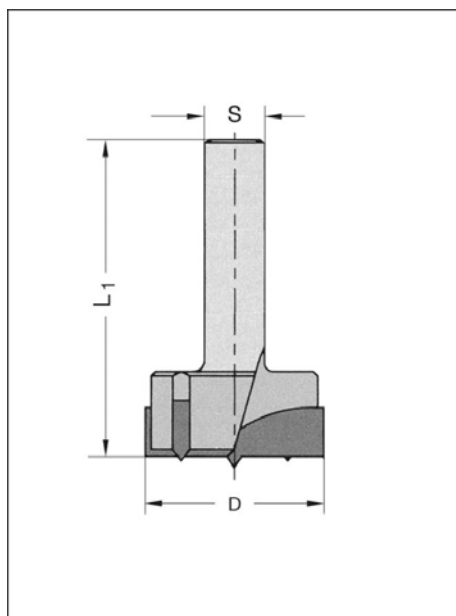
\* Beschreibung auf Seite 2.23.

Ausführung ohne Zentrierspitze besonders geeignet für Bohrtiefen bis nahe an die untere Deckschicht (s. Abb.).



# Beschlagbohrer Z2 V2 HW

## 30103



| D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 25      | 65                   | 8            | 30103-5-02500-R ● |            |
| 30      | 65                   | 8            | 30103-5-03000-R ● |            |
| 35      | 65                   | 8            | 30103-5-03500-R ● |            |

### Ausführung

Zwei Räumerschneidern, Zentrierspitze und zwei eingesetzte Vorschneider. Rechtslauf.

### Anwendung

Zum Bohren ausrissfreier Bohrlöcher in Harthölzern, Holz- und Plattenwerkstoffen auf Handoberfräsen. Für harte, spröde Kunststoffbeschichtungen empfehlen wir Type Nr. 30190.

### 30305

| D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Type | Dreh-<br>richtung | Schaft<br>mm | Bestellnummer   | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|------|-------------------|--------------|-----------------|------------|
| 30      | 57,5                 | A    | re./li.           | 10 x 26      | 30305-5-30000-0 | ●          |
| 30      | 57,5                 | B    | re./li.           | 10 x 26      | 30305-5-30001-0 | ●          |
| 34      | 57,5                 | A    | re./li.           | 10 x 26      | 30305-5-34000-0 | ●          |
| 34      | 57,5                 | B    | re./li.           | 10 x 26      | 30305-5-34001-0 | ●          |

#### Einzelbohrer

|    |      |   |        |         |                 |   |
|----|------|---|--------|---------|-----------------|---|
| 30 | 57,5 | A | rechts | 10 x 26 | 30305-5-30000-R | ● |
| 30 | 57,5 | A | links  | 10 x 26 | 30305-5-30000-L | ● |
| 30 | 57,5 | B | rechts | 10 x 26 | 30305-5-30001-R | ● |
| 30 | 57,5 | B | links  | 10 x 26 | 30305-5-30001-L | ● |
| 34 | 57,5 | A | rechts | 10 x 26 | 30305-5-34000-R | ● |
| 34 | 57,5 | A | links  | 10 x 26 | 30305-5-34000-L | ● |
| 34 | 57,5 | B | rechts | 10 x 26 | 30305-5-34001-R | ● |
| 34 | 57,5 | B | links  | 10 x 26 | 30305-5-34001-L | ● |

#### Ausführung

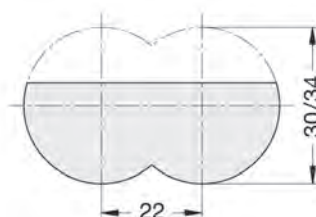
Satz bestehend aus je einem linken und rechten HW-Beschlagbohrer. Zwei HW-Räumer-schneiden, zwei eingesetzte Vorschneider und Zentrierspitze. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

#### Anwendung

Zum präzisen und rationellen Einbohren von Doppeltopfbeschlägen (wie z.B. GU-JET-T-SOLO) für Eck- und Scherenlager in Holzfenstern. Verwendung auf Ecklagerbohrmaschinen oder Fensteranlagen der nachstehend angegebenen Fabrikate.

**Type A:** für Maschinen Striffler, Ganner, Götzinger, Hess, Schafberger und Sprödhuber, etc.

**Type B:** für Maschinen Weinig-Unirex, Weinig Conturex und Koch



# Beschlagbohrer Z2+V2 HW

## mit Gewindeschacht

### 30390 Außengewinde M 10

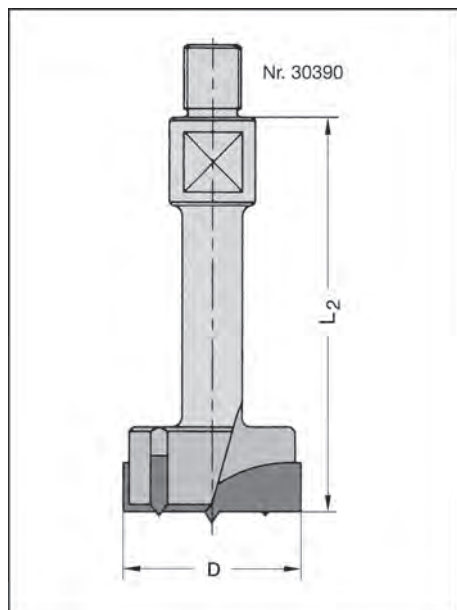
| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer   | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 20      | 63                   | 78                   | 30390-5-20000-R | ●          |
| 25      | 63                   | 78                   | 30390-5-25000-R | ●          |

#### Ausführung

Zwei HW-Räumerschneiden, zwei eingesetzte Vorschneider und Zentrierspitze.

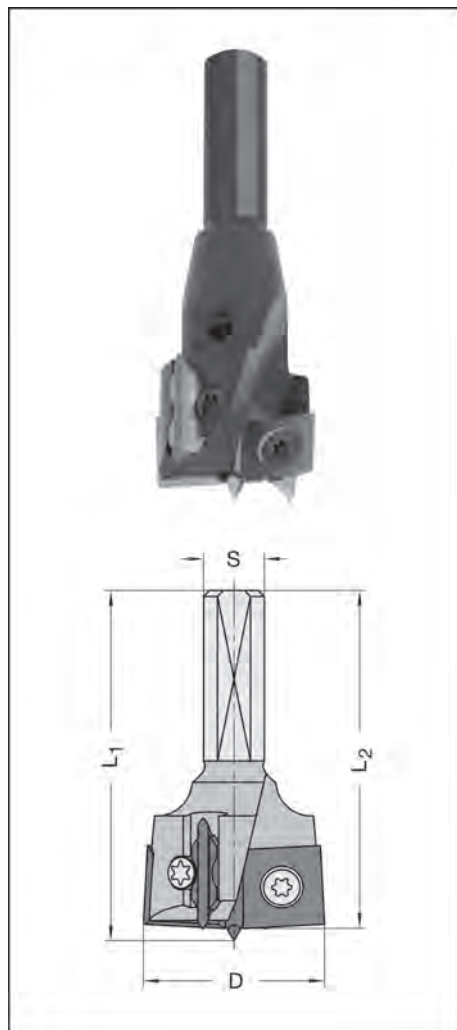
#### Anwendung

Zum Bohren maßhaltiger und ausrissfreier Sacklöcher in Harthölzern, Holz- und Plattenwerkstoffen etc. (zur Aufnahme von Möbelbeschlägen usw.).



# Wendeplatten-Beschlagbohrer Z2+V2 HW

## 22605



| D mm | L <sub>2</sub> mm | L <sub>1</sub> mm | Schaft mm | Bestellnummer     | € p.St. |
|------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------|
| 25   | 55,5              | 57,5              | 10 x 30   | 22605-5-25575-R ● |         |
| 30   | 55,5              | 57,5              | 10 x 30   | 22605-5-30575-R ● |         |
| 35   | 55,5              | 57,5              | 10 x 30   | 22605-5-35575-R ● |         |
| 25   | 68                | 70                | 10 x 30   | 22605-5-25700-R ● |         |
| 30   | 68                | 70                | 10 x 30   | 22605-5-30700-R ● |         |
| 35   | 68                | 70                | 10 x 30   | 22605-5-35700-L ● |         |
| 35   | 68                | 70                | 10 x 30   | 22605-5-35700-R ● |         |

### Ausführung

Zwei WP-Räumerschneiden 4-seitig und zwei Wende-Vorschneider. Verstellbare Zentrierspitze, um ggf. bis nahe an die Deckschicht zu bohren. Befestigung der Räum-WP durch Senkkopfschrauben für perfekte Späneabfuhr. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube.

### Anwendung

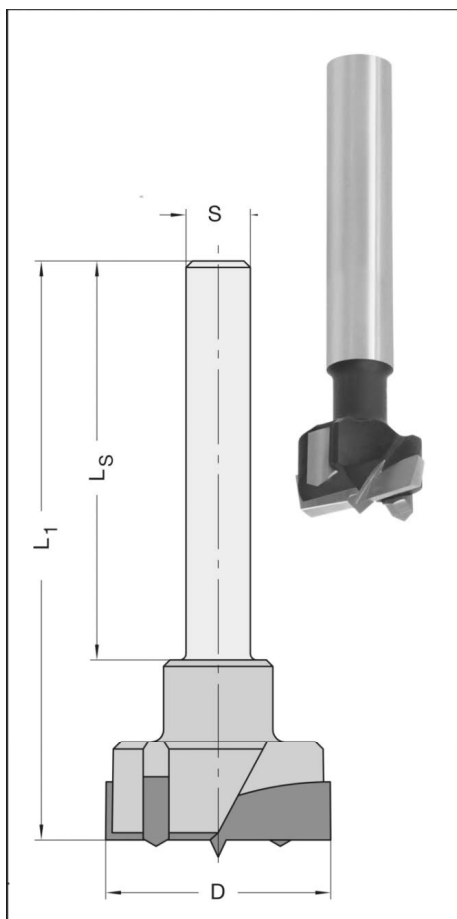
Zum Bohren maßhaltiger und ausrissfreier Sacklöcher in allen gängigen Plattenwerkstoffen, sowie in Hart- und Weichholz (z.B. zur Aufnahme von Möbelbeschlägen).

| Zubehör / Ersatzteile  | Bestellnummer                                         | VE              | € p.St. |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Räumer Wendeplatte*    | f. 22605, 10,9 x 10,9 x 1,5 mm, HW 01, für D = 25 mm  | 72021-6-01090-0 | 10      |
| Räumer Wendeplatte*    | f. 22605, 13,4 x 13,4 x 1,5 mm, HW 01, für D = 30 mm  | 72021-6-01340-0 | 10      |
| Räumer Wendeplatte*    | f. 22605, 15,9 x 15,9 x 1,5 mm, HW 01, für D = 35 mm  | 72021-6-01590-0 | 10      |
| Torx-Senkkopfschraube  | f. 22605, M 3,5 x 5,2 mm, T9, für Räumer-WP           | 39084-0-03552-R | 10      |
| Gewindestift           | f. 22605, M 5 x 5, für Zentrierspitze                 | 39021-0-05050-R | 10      |
| Torx-Schraubendreher   | f. 22605, T9, Fährnchenschlüssel                      | 39077-0-03009-1 | 5       |
| Torx-Schraubendreher   | f. 22605, T15, Fährnchenschlüssel                     | 39077-0-04015-1 | 5       |
| Wende-Vorschneider     | f. 22605/22600, HW 04                                 | 39180-6-00000-0 | 10      |
| Zentrierspitze         | f. 22605/22600, HW-massiv                             | 39181-6-00000-0 | 10      |
| Torx-Senkkopfschraube  | f. 22605/22600, M 3,5 x 5,5 mm, T15, für Vorschneider | 39084-0-03555-R | 10      |
| Räumer-Wendeplatte     | f. 22600, 10,5 mm für Ø 25 mm                         | 72050-6-25000-0 | 10      |
| Räumer-Wendeplatte     | f. 22600, 11 mm für Ø 26 mm                           | 72050-6-26000-0 | 10      |
| Räumer-Wendeplatte     | f. 22600, 13 mm für Ø 30 mm                           | 72050-6-30000-0 | 10      |
| Räumer-Wendeplatte     | f. 22600, 15,7 mm für Ø 35 mm                         | 72050-6-35000-0 | 10      |
| Torx-Rundkopfschraube  | f. 22600, M 3,5 x 4, T15, für Räumer-WP               | 39081-0-03540-R | 10      |
| Torx-Rundkopfschraube  | f. 22600, M 3,5 x 6,5, T15, für Räumer-WP             | 39081-0-03565-R | 10      |
| Gewindestift           | f. 22600, M 6 x 6, für Zentrierspitze                 | 39021-0-06060-R | 10      |
| Stiftschlüssel         | SW 3, für Zentrierspitze                              | 39120-0-03000-0 | 5       |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 10,8 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=25mm              | 72055-6-25000-0 | 10      |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 11,3 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=26mm              | 72055-6-26000-0 | 10      |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 13,3 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=30mm              | 72055-6-30000-0 | 10      |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 15,3 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=34mm              | 72055-6-34000-0 | 10      |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 15,8 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=35mm              | 72055-6-35000-0 | 10      |
| HW-Wechselmesser       | f. 22610, 18,3 x 5,5 x 1,1 mm, f. D=40mm              | 72055-6-40000-0 | 10      |
| Wende-Vorschneider     | f. 22610, HW, Linkslauf                               | 39180-6-00001-L | 10      |
| Wende-Vorschneider     | f. 22610, HW, Rechtslauf                              | 39180-6-00001-R | 10      |
| Zentrierspitze         | f. 22610, HW-massiv                                   | 39181-6-00001-0 | 10      |
| Druckstück             | f. 22610                                              | 39110-0-00001-0 | 10      |
| Torx-Spannschraube     | f. 22610, M 3 x 7,0, T 8, für Zentrierspitze          | 39080-0-30701-R | 10      |
| Torx-Spannschraube     | f. 22610, M 3/4 4, T 8, für Druckstück                | 39115-0-00001-0 | 5       |
| Torx-Senkkopfschraube  | f. 22610, M 3 x 7,5, T 10, für Vorschneider           | 39084-0-03061-R | 10      |
| Torx-Schraubendreher   | f. 22610, T 8, Fährnchenschlüssel                     | 39077-0-03008-1 | 5       |
| Längeneinstellschraube | f. 22605/22600/22610, M 5 x 8                         | 39075-0-05080-R | 10      |

\* Auf Wunsch mit Spanteilern für reduzierte Vorschubkräfte.

- Keine störenden Spannschrauben im Spanraum, dadurch barrierefreier Spanabfluss
- Schneller und einfacher Messerwechsel

### 30100-5 Schaft 10 mm



| D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>s</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 10      | 90                   | 62                   | 30100-5-01000-R ● |            |
| 12      | 90                   | 62                   | 30100-5-01200-R ● |            |
| 13      | 90                   | 62                   | 30100-5-01300-R ● |            |
| 14      | 90                   | 62                   | 30100-5-01400-R ● |            |
| 15      | 90                   | 62                   | 30100-5-01500-R ● |            |
| 16      | 90                   | 62                   | 30100-5-01600-R ● |            |
| 17      | 90                   | 62                   | 30100-5-01700-R ● |            |
| 18      | 90                   | 62                   | 30100-5-01800-R ● |            |
| 19      | 90                   | 62                   | 30100-5-01900-R ● |            |
| 20      | 90                   | 62                   | 30100-5-02000-R ● |            |
| 21      | 90                   | 62                   | 30100-5-02100-R ● |            |
| 22      | 90                   | 62                   | 30100-5-02200-R ● |            |
| 23      | 90                   | 62                   | 30100-5-02300-R ● |            |
| 24      | 90                   | 74                   | 30100-5-02400-R ● |            |
| 25      | 90                   | 74                   | 30100-5-02500-R ● |            |
| 26      | 90                   | 74                   | 30100-5-02600-R ● |            |
| 27      | 90                   | 74                   | 30100-5-02700-R ● |            |
| 28      | 90                   | 74                   | 30100-5-02800-R ● |            |
| 30      | 90                   | 74                   | 30100-5-03000-R ● |            |
| 32      | 90                   | 74                   | 30100-5-03200-R ● |            |
| 34      | 90                   | 74                   | 30100-5-03400-R ● |            |
| 35      | 90                   | 74                   | 30100-5-03500-R ● |            |
| 36      | 90                   | 30                   | 30100-5-03600-R ● |            |
| 40      | 90                   | 30                   | 30100-5-04000-R ● |            |
| 42      | 90                   | 30                   | 30100-5-04200-R ● |            |
| 45      | 90                   | 30                   | 30100-5-04500-R ● |            |
| 47      | 90                   | 30                   | 30100-5-04700-R ● |            |
| 48      | 90                   | 30                   | 30100-5-04800-R ● |            |
| 50      | 90                   | 30                   | 30100-5-05000-R ● |            |

#### Ausführung

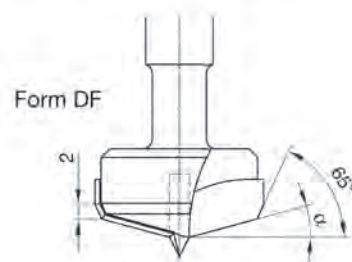
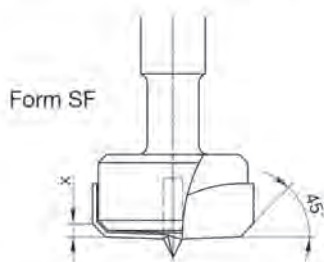
Zwei Räumerschneiden und Zentrierspitze. Angeschliffene Vorschneider bis Ø 13 mm.  
Ab Ø 14 mm zwei eingesetzte Vorschneider. Zylinderschaft. Rechtslauf.

#### Anwendung

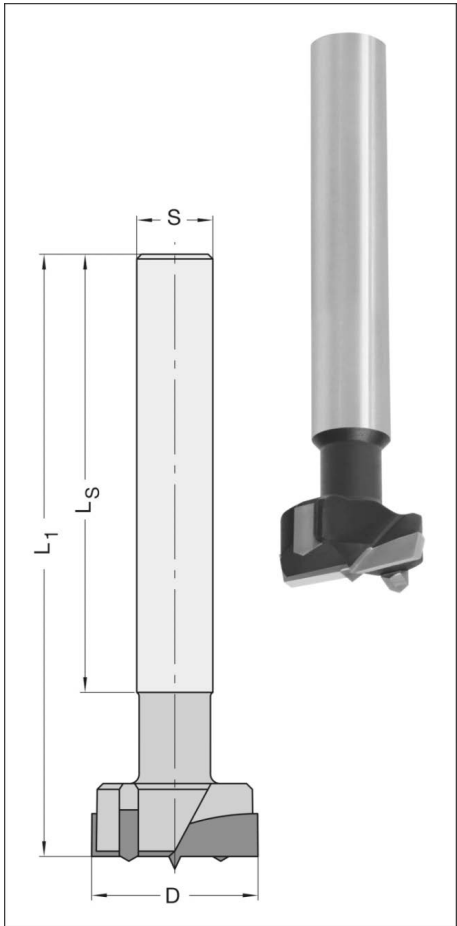
Zum Bohren ausrissfreier Bohrlöcher in Harthölzern, Holz- und Plattenwerkstoffen, verdichteten Holzwerkstoffen, etc.

Für ausrissfreie Bohrungen in **harten, spröden Kunststoffbeschichtungen** werden die Vorschneider zurückgesetzt und Seitenfasen 45° angeschliffen.

Für **Durchgangsbohrungen** können alle HW-Zylinderkopfbohrer bis D = 50 mm auf Doppelfase gem. nachstehender Skizze umgearbeitet werden.



30110-5



| D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>s</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 20      | 140                  | 105                  | 13           | 30110-5-02000-R ● |            |
| 22      | 140                  | 105                  | 13           | 30110-5-02200-R ● |            |
| 24      | 140                  | 105                  | 13           | 30110-5-02400-R ● |            |
| 25      | 140                  | 103                  | 13           | 30110-5-02500-R ● |            |
| 28      | 140                  | 103                  | 13           | 30110-5-02800-R ● |            |
| 30      | 140                  | 103                  | 13           | 30110-5-03000-R ● |            |
| 35      | 140                  | 103                  | 16           | 30110-5-03500-R ● |            |
| 40      | 140                  | 103                  | 16           | 30110-5-04000-R ● |            |
| 45      | 140                  | 120                  | 16           | 30110-5-04500-R ● |            |
| 48      | 140                  | 120                  | 16           | 30110-5-04800-R ● |            |
| 50      | 140                  | 118                  | 16           | 30110-5-05000-R ● |            |

Sonderform für Durchgangsbohrungen auf Seite 2.27

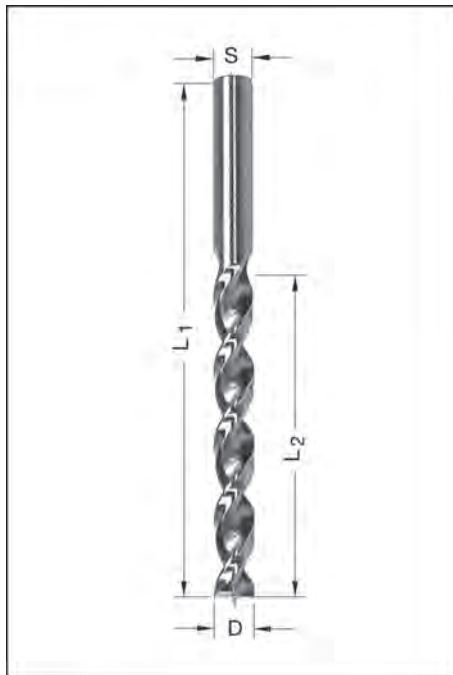
Ausführung

Zwei Rämerschneiden, zwei eingesetzte Vorschneider, Zentrierspitze. Zylinderschaft. Rechtslauf.

Anwendung

Zum Bohren ausrissfreier Bohrlöcher in Harthölzern, Holz- und Plattenwerkstoffen, verdichteten Holzwerkstoffen, etc.

## 30130 / 30132 durchgehend zylindrisch



| D<br>mm          | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 2                | 22                   | 49                   | 30130-4-02000-L ● |            |
| 2                | 22                   | 49                   | 30130-4-02000-R ● |            |
| 2,5              | 25                   | 57                   | 30130-4-02500-L ● |            |
| 2,5              | 25                   | 57                   | 30130-4-02500-R ● |            |
| 3                | 33                   | 60                   | 30130-4-03000-L ● |            |
| 3                | 33                   | 60                   | 30130-4-03000-R ● |            |
| 3,5              | 39                   | 70                   | 30130-4-03500-L ● |            |
| 3,5              | 39                   | 70                   | 30130-4-03500-R ● |            |
| 4                | 43                   | 75                   | 30130-4-04000-L ● |            |
| 4                | 43                   | 75                   | 30130-4-04000-R ● |            |
| 4,5              | 47                   | 80                   | 30130-4-04500-L ● |            |
| 4,5              | 47                   | 80                   | 30130-4-04500-R ● |            |
| 5                | 52                   | 85                   | 30130-4-05000-L ● |            |
| 5                | 52                   | 85                   | 30130-4-05000-R ● |            |
| 5,5              | 57                   | 92                   | 30130-4-05500-R ● |            |
| 6                | 57                   | 92                   | 30130-4-06000-L ● |            |
| 6                | 57                   | 92                   | 30130-4-06000-R ● |            |
| 6,5              | 63                   | 100                  | 30130-4-06500-R ● |            |
| 7                | 69                   | 108                  | 30130-4-07000-R ● |            |
| 7,5              | 69                   | 108                  | 30130-4-07500-R ● |            |
| 8                | 75                   | 115                  | 30130-4-08000-L ● |            |
| 8                | 75                   | 115                  | 30130-4-08000-R ● |            |
| 8,5              | 75                   | 115                  | 30130-4-08500-R ● |            |
| 9                | 80                   | 125                  | 30130-4-09000-R ● |            |
| 10               | 87                   | 130                  | 30130-4-10000-R ● |            |
| <b>Überlänge</b> |                      |                      |                   |            |
| 4                | 100                  | 150                  | 30132-4-04000-R ● |            |
| 5                | 100                  | 150                  | 30132-4-05000-R ● |            |
| 6                | 100                  | 150                  | 30132-4-06000-R ● |            |
| 8                | 100                  | 150                  | 30132-4-08000-R ● |            |
| 10               | 100                  | 150                  | 30132-4-10000-R ● |            |

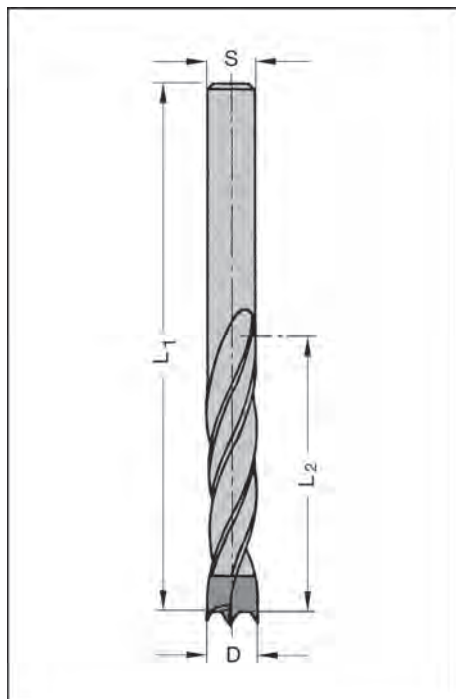
### Ausführung

Mit Zentrierspitze und Vorschneidern. Besonders große Spannuten für guten Spänetransport. Spezialbeschichtung zur Standzeiterhöhung und gegen Rost.

### Anwendung

Zum Bohren exakter Sacklöcher in Weich- und Harthölzern.

Ausführung in VHW (Voll-Hartmetall) siehe Nr. 30120-6 (Seite 2.5).



### 30140-5 durchgehend zylindrisch

| D<br>mm          | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 5                | 35                   | 70                   | 30140-5-05035-L ● |            |
| 5                | 35                   | 70                   | 30140-5-05035-R ● |            |
| 6                | 35                   | 70                   | 30140-5-06035-R ● |            |
| 10               | 35                   | 70                   | 30140-5-10035-L ● |            |
| 10               | 35                   | 70                   | 30140-5-10035-R ● |            |
| <b>Überlänge</b> |                      |                      |                   |            |
| 4                | 55                   | 80                   | 30140-5-04055-R ● |            |
| 4,5              | 60                   | 85                   | 30140-5-04560-R ● |            |
| 5                | 60                   | 90                   | 30140-5-05060-R ● |            |
| 5,5              | 65                   | 100                  | 30140-5-05565-R ● |            |
| 6                | 65                   | 100                  | 30140-5-06065-R ● |            |
| 6,5              | 70                   | 110                  | 30140-5-06570-R ● |            |
| 7                | 70                   | 110                  | 30140-5-07070-R ● |            |
| 8                | 75                   | 120                  | 30140-5-08075-R ● |            |
| 8,5              | 80                   | 130                  | 30140-5-08580-R ● |            |
| 9                | 80                   | 130                  | 30140-5-09080-R ● |            |
| 10               | 90                   | 140                  | 30140-5-10090-R ● |            |
| 11               | 95                   | 150                  | 30140-5-11095-R ● |            |
| 12               | 100                  | 155                  | 30140-5-12100-R ● |            |

Für  $\varnothing$  unter 5 mm siehe auch Type 30120-6 (Seite 2.5)

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit Zentrierspitze, zwei Schneiden und **negativ angeschliffenen Vorschneidern**. **Vergrößerter Rückenfreischliff** (siehe Abbildung Seite 2.31). Spiralteil kunststoffbeschichtet, mit Rückenführung.\*

#### \* Durch Rückenführung (Führungsfase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich

#### Anwendung

Durch die Rückenführung besonders geeignet zum Bohren exakter Sacklöcher und Durchgangsbohrungen, bei ruhiger Führung der Bohrer, für alle Holzarten, Holz- und Plattenwerkstoffe.

### 30150-5 Zylinderschaft 13/16 x 50 mm

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 6       | 75                   | 140                  | 13 x 50      | 30150-5-06000-R ● |            |
| 8       | 85                   | 150                  | 13 x 50      | 30150-5-08000-R ● |            |
| 10      | 95                   | 160                  | 13 x 50      | 30150-5-10000-R ● |            |
| 12      | 105                  | 170                  | 13 x 50      | 30150-5-12000-R ● |            |
| 13      | 110                  | 175                  | 13 x 50      | 30150-5-13000-R ● |            |
| 14      | 115                  | 180                  | 13 x 50      | 30150-5-14000-R ● |            |
| 15      | 120                  | 185                  | 13 x 50      | 30150-5-15000-R ● |            |
| 16      | 125                  | 190                  | 16 x 50      | 30150-5-16000-R ● |            |
| 18      | 130                  | 200                  | 16 x 50      | 30150-5-18000-R ● |            |
| 20      | 140                  | 210                  | 16 x 50      | 30150-5-20000-R ● |            |

#### Ausführung

HW-massiv-Schneidkopf mit zwei Schneiden, Zentrierspitze, **negativ angeschliffenen Vorschneidern** und **vergrößertem Rückenfreischliff**. Spiralteil kunststoffbeschichtet. Mit Rückenführung.\*

#### \* Durch Rückenführung (Führungsphase)

- verbesserte Zentrierung beim Rückhub
- stufenlose Senkerbefestigung am Bohrerhalm möglich

#### Anwendung

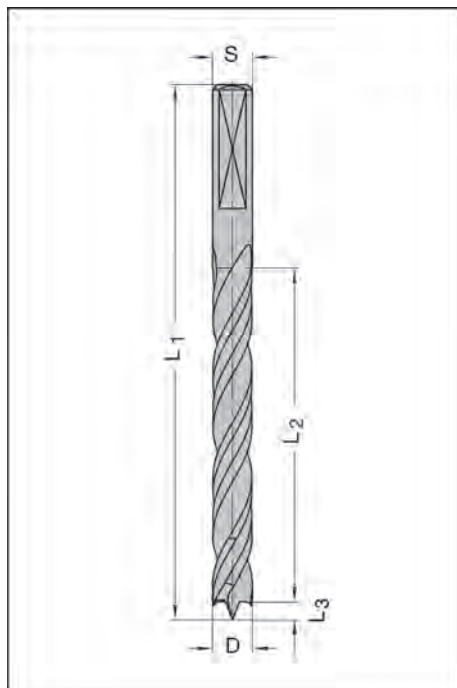
Durch die Rückenführung besonders geeignet zum Bohren exakter Sacklöcher und Durchgangsbohrungen, bei ruhiger Führung der Bohrer. Für alle Holzarten, Holz- und Plattenwerkstoffe.



Negativ angeschliffene Vorschneider für verbesserte Lochrandqualität und höhere Standzeiten



Vergrößerter Rückenfreischliff für verringerten Kraftaufwand und verbesserten Spanauswurf



### 30155-6 Zylinderschaft 10 x 25 mm

| D<br>mm                 | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer   | €<br>p.St. |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|------------|
| <b>ohne Spannfläche</b> |                      |                      |                      |              |                 |            |
| 8                       | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-08071-L | ●          |
| 8                       | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-08071-R | ●          |
| 8                       | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-08091-L | ●          |
| 8                       | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-08091-R | ●          |
| 10                      | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-10071-L | ●          |
| 10                      | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-10071-R | ●          |
| 10                      | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-10091-L | ●          |
| 10                      | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-10091-R | ●          |
| <b>mit Spannfläche</b>  |                      |                      |                      |              |                 |            |
| 8                       | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-08070-L | ●          |
| 8                       | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-08070-R | ●          |
| 8                       | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-08090-L | ●          |
| 8                       | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-08090-R | ●          |
| 10                      | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-10070-L | ●          |
| 10                      | 70                   | 3,5                  | 113                  | 10 x 25      | 30155-6-10070-R | ●          |
| 10                      | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-10090-L | ●          |
| 10                      | 90                   | 3,5                  | 133                  | 10 x 25      | 30155-6-10090-R | ●          |

#### Ausführung

HW-massiv, zwei Räumerschneiden, zwei Vorschneider, extra lange Zentrierspitze. Polierte Spannuten für perfekte Späneabfuhr, **mit standwegverlängernder JSO-XD-Beschichtung**.

#### Anwendung

Zum Bohren von sehr tiefen und besonders genauen Bohrungen ohne Zwischenentleerung. Besonders geeignet zur Herstellung von Verbindungs- und Dübellochbohrungen im Gestell-, Rahmen- und Fensterbau. Auch perfekt zum Bohren an schrägen Flächen. Für Weich- und Harthölzer, verleimte Hölzer sowie Hölzer im Fensterbau, in Längs- und Hirnholz.

#### Einsatzempfehlung:

$n = 4\,500 - 6\,000 \text{ min}^{-1}$   
 $v_f = 2 - 3 \text{ m/min}$

Abhängig vom Werkstückstoff muss die optimale Vorschubgeschwindigkeit und Drehzahl innerhalb des angegebenen Bereichs ermittelt werden.

### 30175-4

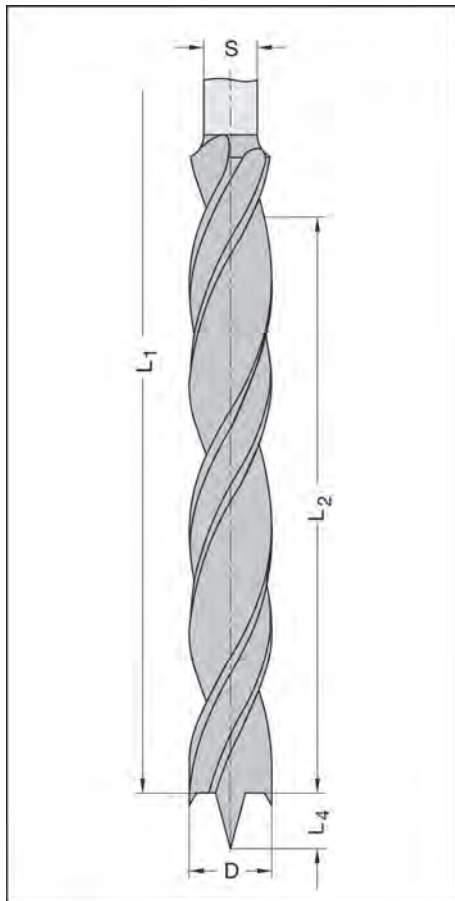
| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>4</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 12      | 105                  | 10,0                 | 170                  | 13 x 50      | 30175-4-12000-R ● |            |
| 14      | 115                  | 12,5                 | 180                  | 13 x 50      | 30175-4-14000-R ● |            |
| 16      | 125                  | 13,0                 | 190                  | 13 x 50      | 30175-4-16000-R ● |            |
| 18      | 130                  | 16,0                 | 200                  | 13 x 50      | 30175-4-18000-R ● |            |
| 20      | 140                  | 16,5                 | 210                  | 13 x 50      | 30175-4-20000-R ● |            |
| 22      | 150                  | 16,5                 | 220                  | 13 x 50      | 30175-4-22000-R ● |            |
| 24      | 160                  | 18,0                 | 235                  | 13 x 50      | 30175-4-24000-R ● |            |
| 25      | 170                  | 18,5                 | 250                  | 13 x 50      | 30175-4-25000-R ● |            |

#### Ausführung

Zwei Rämerschneiden, zwei angeschliffene Vorschneider und **extra lange Zentrierspitze**. Spiralteil mit Rückenführung. Abgesetzter zylindrischer Schaft 13 x 50 mm. Rechtslauf.

#### Anwendung

Für Schrägbohrungen wie z.B. Staketenlöcher im Treppenbau, unter Verwendung von Bohrlehren oder Staketenloch-Bohrvorrichtungen.



# Versenker Z3 VHW

## Wechselschaft-Ausführung

### 34540-6

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | Winkel<br>Grad | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 14      | 12,5                 | 7                    | 90°            | 55,5                 | 10           | 34540-6-14001-R ● |            |
| 14      | 12,5                 | 7                    | 90°            | 70                   | 10           | 34540-6-14002-R ● |            |
| 14      | 12,5                 | 7                    | 90°            | 58                   | 10           | 34540-6-14003-R ● |            |

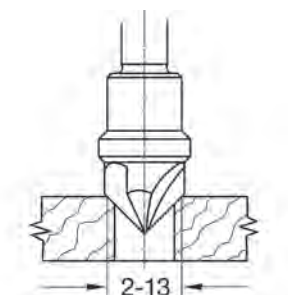
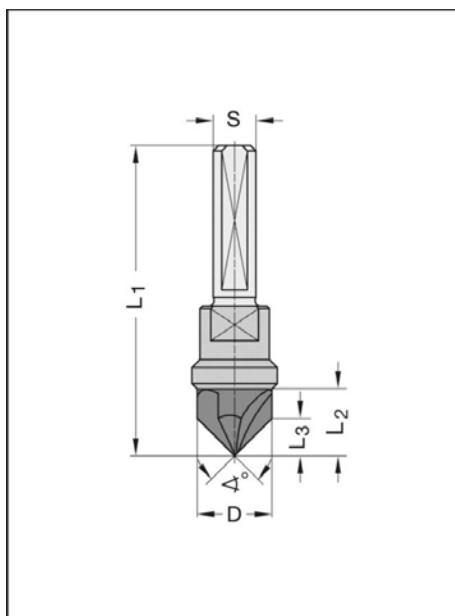
#### Ausführung

VHW-Schneidkopf mit 3 Schneiden, **Sonderanschliff**. Schaft mit Spannfläche und Einstellschraube. Rechtslauf, für mechanischen Vorschub.

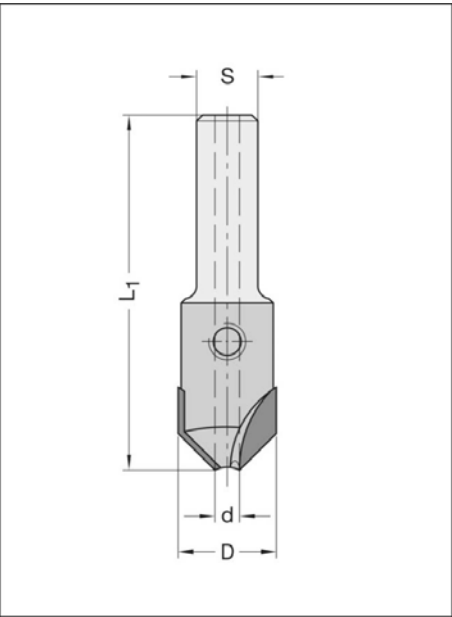
#### Anwendung

Zum nachträglichen 90° Ansenken bereits vorgebohrter Löcher. Zum Einsatz auf der CNC-Maschine im Bohrgetriebe.

Auch zum Fräsen von V-Nuten, Ziernuten, Schriften oder zum Anfasen von Massivhölzern oder Holz- und Plattenwerkstoffen.



# Versenker Z2 HW



## 30755-5 Zylinderschaft 10 mm

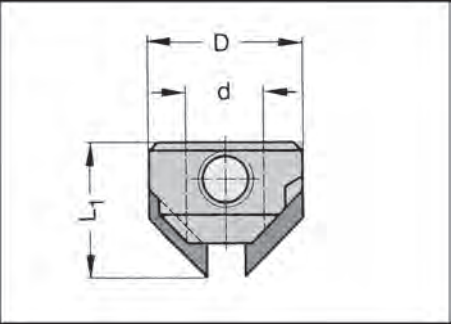
| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 3       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-03000-L ● |            |
| 3       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-03000-R ● |            |
| 3,5     | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-03500-R ● |            |
| 4       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-04000-L ● |            |
| 4       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-04000-R ● |            |
| 4,5     | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-04500-L ● |            |
| 4,5     | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-04500-R ● |            |
| 5       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-05000-L ● |            |
| 5       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-05000-R ● |            |
| 5,5     | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-05500-R ● |            |
| 6       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-06000-L ● |            |
| 6       | 15      | 58                   | 10 x 30      | 30755-5-06000-R ● |            |

**Ausführung**  
Zwei Schneiden. Ansenkwinkel 90°.

**Anwendung**  
Zur Mitverwendung zylindrischer Spiralbohrer Nr. 30130 Seite 2.29, Nr. 30140 Seite 2.30 und Nr. 30120 Seite 2.5.

| Zubehör / Ersatzteile | Bestellnummer    | VE              | € p.St. |
|-----------------------|------------------|-----------------|---------|
| Gewindestift          | M 6 x 6 ISO 4029 | 39070-0-06060-R | 10      |

# Aufstecksenker Z2 HW



## 30650-5

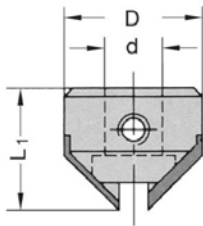
| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|-------------------|------------|
| 3       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-03000-R ● |            |
| 4       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-04000-L ● |            |
| 4       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-04000-R ● |            |
| 5       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-05000-L ● |            |
| 5       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-05000-R ● |            |
| 6       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-06000-L ● |            |
| 6       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-06000-R ● |            |
| 7       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-07000-L ● |            |
| 7       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-07000-R ● |            |
| 8       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-08000-L ● |            |
| 8       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-08000-R ● |            |
| 9       | 15,5    | 16,5                 | 30650-5-09000-R ● |            |
| 10      | 20      | 16,5                 | 30650-5-10000-L ● |            |
| 10      | 20      | 16,5                 | 30650-5-10000-R ● |            |
| 12      | 20      | 16,5                 | 30650-5-12000-R ● |            |

**Ausführung**  
Zwei HW-Schneiden, Ansenkwinkel 90°.

**Anwendung**  
Für Spiral- und Dübellochbohrer mit Rückenführung  
Nr. 30510/30530/30150/30140/30145/30155-6/30567. Vorgesehen zum direkten Aufspannen auf den Spiralteil des Bohrers.  
Für alle Holzarten, Holz- und Plattenwerkstoffen.

| Zubehör / Ersatzteile | Bestellnummer    | VE              | € p.St. |
|-----------------------|------------------|-----------------|---------|
| Gewindestift          | M 6 x 4 ISO 4029 | 39070-0-06040-R | 10      |

## 30660



| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | für Bohrer ø<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 10      | 15,5    | 16,5                 | 5 - 10             | 30660-5-15500-L ● |            |
| 10      | 15,5    | 16,5                 | 5 - 10             | 30660-5-15500-R ● |            |
| 10      | 20      | 17,5                 | 5 - 10             | 30660-5-20001-L ● |            |
| 10      | 20      | 17,5                 | 5 - 10             | 30660-5-20001-R ● |            |

### Ausführung

Zwei HW-Schneiden, Ansenkwinkel 90°.

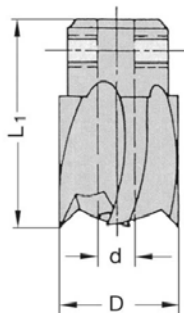
### Anwendung

Zur Befestigung auf dem verlängerten Schaft der Bohrer Nr. 30540-5 (Seite 2.9). Für alle Holzarten, Holz- und Plattenwerkstoffen.

| Zubehör / Ersatzteile                              | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|----------------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Gewindestift M 6 x 4 ISO 4029 (für D = 15,5/20 mm) | 39070-0-06040-R | 10 |         |
| Gewindestift M 6 x 5 ISO 4029 (für D = 22 mm)      | 39070-0-06050-R | 10 |         |

# Aufsteck-Stufensenker Z2+V2 HS

## 30160



| d<br>mm | D<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|---------|----------------------|-------------------|------------|
| 5       | 12      | 25                   | 30160-4-05012-R ● |            |
| 5       | 15      | 25                   | 30160-4-05015-R ● |            |
| 6       | 15      | 25                   | 30160-4-06015-R ● |            |
| 8       | 16      | 25                   | 30160-4-08016-R ● |            |
| 8       | 20      | 30                   | 30160-4-08020-R ● |            |
| 8       | 25      | 30                   | 30160-4-08025-R ● |            |
| 10      | 20      | 30                   | 30160-4-10020-R ● |            |
| 10      | 25      | 30                   | 30160-4-10025-R ● |            |
| 10      | 30      | 30                   | 30160-4-10030-R ● |            |
| 12      | 25      | 25                   | 30160-4-12025-R ● |            |
| 12      | 30      | 30                   | 30160-4-12030-R ● |            |
| 14      | 40      | 30                   | 30160-4-14040-R ● |            |

### Ausführung

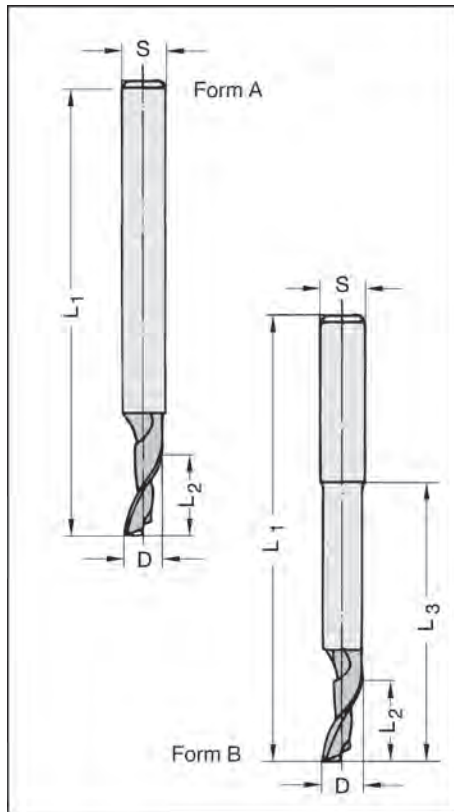
Zwei Räumerschneiden und zwei Vorschneider. Rechtslauf.

### Anwendung

Zum Aufspannen auf Spiralbohrer mit Rückenführung. Für alle Holzarten.

| Zubehör / Ersatzteile                        | Bestellnummer   | VE | € p.St. |
|----------------------------------------------|-----------------|----|---------|
| Gewindestift M 5 x 4 ISO 4029 (bis d = 6 mm) | 39070-0-05040-R | 10 |         |
| Gewindestift M 6 x 5 ISO 4029 (ab d = 8 mm)  | 39070-0-06050-R | 10 |         |

# Kopierfräser Z1 HS (HSS-E) zur Aluminium- und Kunststoffbearbeitung



## 25213-4

| D<br>mm       | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>3</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| <b>Form A</b> |                      |                      |                      |              |                   |            |
| 3             | 12                   | -                    | 60                   | 8            | 25213-4-03012-R ● |            |
| 4             | 12                   | -                    | 60                   | 8            | 25213-4-04012-R ● |            |
| 8             | 14                   | -                    | 80                   | 8            | 25213-4-08014-R ● |            |
| 8             | 14                   | -                    | 120                  | 8            | 25213-4-08120-R ● |            |
| 10            | 14                   | -                    | 80                   | 8            | 25213-4-10014-R ● |            |
| 12            | 14                   | -                    | 80                   | 8            | 25213-4-12014-R ● |            |
| <b>Form B</b> |                      |                      |                      |              |                   |            |
| 5             | 18                   | 35                   | 80                   | 8            | 25213-4-05035-R ● |            |
| 5             | 16                   | 45                   | 90                   | 8            | 25213-4-05045-R ● |            |
| 6             | 16                   | 45                   | 90                   | 8            | 25213-4-06045-R ● |            |
| 8             | 14                   | 68                   | 100                  | 8            | 25213-4-08068-R ● |            |

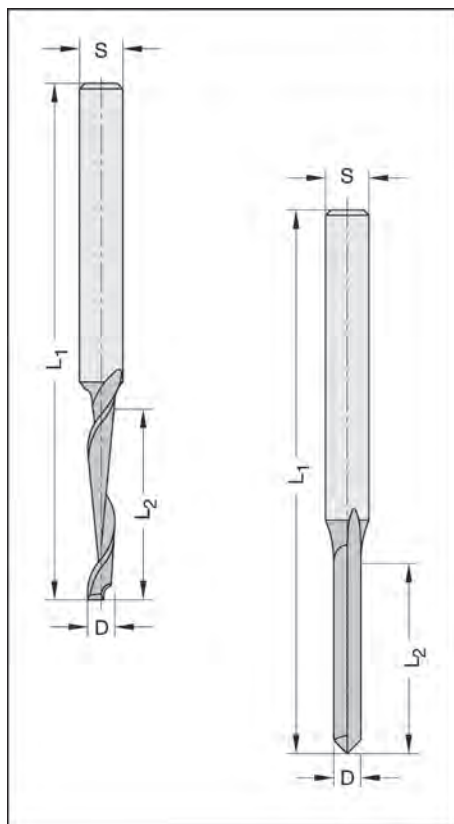
### Ausführung

Eine gewundene Schneide HS (HSS-E), bohr- und umfangschneidend. Form B mit freigeschliffenem Hals. Rechtslauf.

### Anwendung

Zum Fräsen von Nuten, Schlitzern und Ausschnitten in Aluminium und Kunststoffen auf Kopierfräsmaschinen wie z. B. Elumatec, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma, usw.

# Wasserschlitzfräser Z1 HS (HSS-E)



## 25217 gewunden

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 5       | 35                   | 80                   | 8            | 25217-4-05035-R ● |            |
| 5       | 40                   | 100                  | 8            | 25217-4-05040-R ● |            |
| 6       | 40                   | 100                  | 8            | 25217-4-06040-R ● |            |

## 25221 gerade

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 5       | 55                   | 100                  | 8            | 25221-4-05055-R ● |            |

### Ausführung

Nr. 25217: Gewundene Form, einschneidig.  
Nr. 25221: Mit Bohrspitze.  
Rechtslauf.

### Anwendung

Verwendung auf Kopier- oder Wasserschlitzfräsmaschinen der Fabrikate Elumatec, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma etc.  
Nr. 25221 speziell für Kunststoffprofile (PVC).

## 30540-9 für Sacklöcher

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>4</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 8       | 27                   | 2,6                  | 57,5                 | 10 x 26      | 30540-9-08025-L ● |            |
| 8       | 27                   | 2,6                  | 57,5                 | 10 x 26      | 30540-9-08025-R ● |            |
| 8       | 35                   | 2,6                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-08035-L ● |            |
| 8       | 35                   | 2,6                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-08035-R ● |            |
| 10      | 35                   | 3,2                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-10035-L ● |            |
| 10      | 35                   | 3,2                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-10035-R ● |            |
| 12      | 35                   | 3,9                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-12035-L ● |            |
| 12      | 35                   | 3,9                  | 70                   | 10 x 30      | 30540-9-12035-R ● |            |

## 30565-9 Z1 für Durchgangsbohrungen

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>4</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 5       | 27                   | 4,5                  | 57,5                 | 10 x 26      | 30565-9-05027-L ● |            |
| 5       | 27                   | 4,5                  | 57,5                 | 10 x 26      | 30565-9-05027-R ● |            |
| 5       | 35                   | 4,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30565-9-05035-L ● |            |
| 5       | 35                   | 4,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30565-9-05035-R ● |            |
| 8       | 35                   | 6,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30565-9-08035-L ● |            |
| 8       | 35                   | 6,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30565-9-08035-R ● |            |

## 30566-9 Z2 für Durchgangsbohrungen

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>4</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 8       | 35                   | 6,4                  | 70                   | 10 x 26      | 30566-9-08035-L ● |            |
| 8       | 35                   | 6,4                  | 70                   | 10 x 26      | 30566-9-08035-R ● |            |
| 10      | 35                   | 8,6                  | 70                   | 10 x 26      | 30566-9-10035-R ● |            |
| 12      | 35                   | 9,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30566-9-12035-L ● |            |
| 12      | 35                   | 9,5                  | 70                   | 10 x 26      | 30566-9-12035-R ● |            |

### Ausführung

Nr. 30540-9: Zwei DP-Räumerschneiden, als Doppelfase ausgebildet

Nr. 30565-9: Z1, mit Dachformspitze und Doppelfase

Nr. 30566-9: Z2, mit Dachformspitze und Doppelfase

Schaft jeweils mit Spannfläche und Einstellschraube.

### Anwendung

Für Sacklöcher- bzw. Durchgangsbohrungen in besonders abrasiv wirkenden Werkstoffen, wie z.B. MDF, HDF, usw., feuerhemmende Span- und MDF-Platten, Gipsplatten.

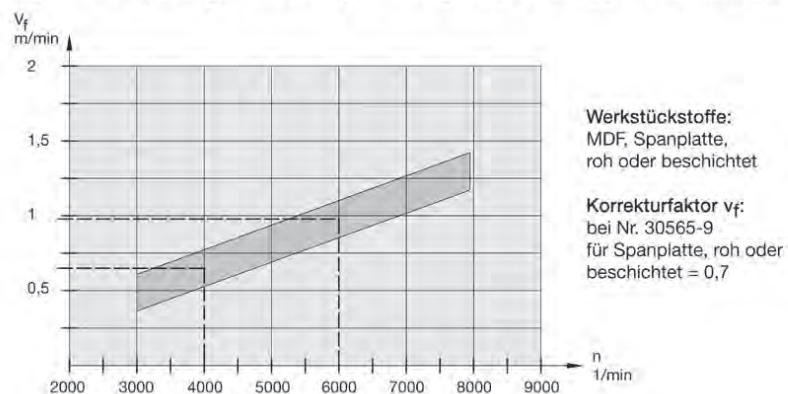
Einsatz auf Bohrautomaten oder CNC-Maschinen.

### Nr. 30540-9/30566-9 in D < 8 mm und Nr. 30565-9

Für besonders dichte Werkstückstoffe (z. B. Corian, Trespa etc.) ungeeignet.

Bei abrasiven und harten Decklagen oder Werkstückstoffen wie HPL, CFK oder GFK: Nr. 30540-9 verwenden.

Diagramm zur Ermittlung der Vorschubgeschwindigkeit  $v_f$  in Abhängigkeit der Drehzahl  $n$



# DP-Beschlagbohrer Z2+V2

## 30300-9

| D<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | Schaft<br>mm | Bestellnummer     | €<br>p.St. |
|---------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------|
| 25      | 55,5                 | 57,5                 | 10 x 26      | 30300-9-25057-R ● |            |
| 35      | 55,5                 | 57,5                 | 10 x 26      | 30300-9-35057-R ● |            |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

### Ausführung

Zwei DP-Räumerschneiden, zwei DP-Vorschneider in Sonderform und HW-Zentrierspitze. Zylinderschaft mit Spannfläche und Einstellschraube. Mehrmals nachschärfbar.

### Anwendung

Für Sacklochbohrungen in abrasiv wirkenden Werkstoffen auf Bohrautomaten oder CNC-Maschinen. Drehzahl und Vorschub sind auf den jeweiligen Bearbeitungsfall genau abzustimmen.

