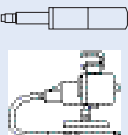
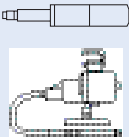




| Antrieb                                                                           | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ■                                                                                 | Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3     |
| ■                                                                                 | Der schnelle Weg zum optimalen Werkzeug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4-5   |
| ■                                                                                 | Bestellanleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6     |
|  |  <b>Schleifstifte Härte M</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 7-8</li> <li>■ Kugelstifte KU 9</li> <li>■ Walzenrundstifte WR 9</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 9</li> <li>■ Kegelstifte KE 10</li> <li>■ Topfstifte TO 10</li> <li>■ Serie A 10</li> </ul>                                                                                   |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte O</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY und Serie W 11-13</li> <li>■ Kugelstifte KU 14</li> <li>■ Walzenrundstifte WR 14</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 15</li> <li>■ Kegelstifte KE 15</li> <li>■ Topfstifte TO 16</li> <li>■ Serie A 16-17</li> <li>■ Serie B 18-19</li> <li>■ Werkzeug-schleifstifte 20</li> </ul> |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte O für Gießereien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 21</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 21</li> <li>■ Kegelstifte KE 21</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 22</li> <li>■ Kegelstifte KE 23</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 24-25</li> <li>■ Kugelstifte KU 25</li> <li>■ Kegelstifte KE 25</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 26</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 27</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte J</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 28</li> <li>■ Kugelstifte KU 29</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 29</li> <li>■ Kegelstifte KE 29</li> </ul>                                                                                                                                                                   |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 30</li> <li>■ Walzenrundstifte WR 31</li> <li>■ Kegelstifte KE 31</li> <li>■ Serie A 31</li> </ul>                                                                                                                                                                          |       |

| Antrieb                                                                           | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                        | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |  <b>Schleifstifte Härte N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 32-33</li> <li>■ Kugelstifte KU 33</li> <li>■ Kegelstifte KE 33</li> <li>■ Serie A 34</li> </ul>   |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte K</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 35</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 36</li> <li>■ Kegelstifte KE 36</li> <li>■ Serie A 36</li> </ul> |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 37</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 38</li> <li>■ Kegelstifte KE 38</li> <li>■ Serie A 38</li> </ul> |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte R für Gießereien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 39</li> <li>■ Spitzbogenstifte SP 39</li> <li>■ Kegelstifte KE 40</li> </ul>        |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte F-ALU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 41</li> </ul>                                                                                |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstifte Härte D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zylinderstifte ZY 42</li> </ul>                                                                                    |       |
|                                                                                   |  <b>Abrichtwerkzeuge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdrehscheibe 43</li> <li>■ Schleifsegmente 43</li> <li>■ Abrichtdiamant 43</li> </ul>                                  |       |
|                                                                                   |  <b>Schleifstift-Sets</b> 44                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                   |  Ausführliche Informationen und Bestelldaten zu Diamantschleifstiften finden Sie im Katalog 205.                                                                                          |       |

### Schnittgeschwindigkeiten für Schleifstifte

In der nebenstehenden Grafik können Sie mit der Schnittgeschwindigkeit die Drehzahl in  $[\text{min}^{-1}]$  ermitteln. Die empfohlenen Schnittgeschwindigkeiten finden Sie in den einleitenden Beschreibungen zu den Härtegraden in diesem Katalog.

Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch blaue diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeug- $\varnothing$  entsprechende Senkrechte trifft die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort aus wird in der Waagerechten am linken Rand die Drehzahl für Schleifstifte und Maschine in  $[\text{min}^{-1}]$  abgelesen.

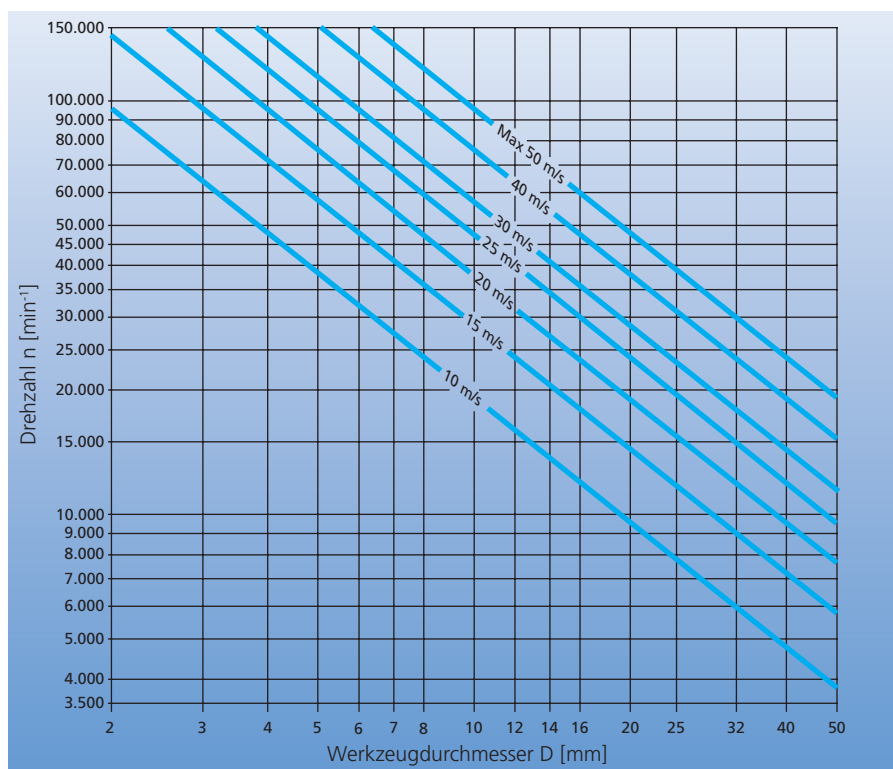
#### Beispiel:

Schleifstift:  $\varnothing 20 \text{ mm}$

Härte: O

Schnittgeschwindigkeit: 25 - 40 m/s

**Drehzahl: 24.000 - 38.000  $\text{min}^{-1}$**



### Sonderanfertigungen

Sollte unser umfangreiches Katalogprogramm für die Lösung Ihrer Arbeitsaufgaben nicht ausreichen, können wir speziell für Ihre Anwendung Schleifstifte in leistungsstarker PFERD-Qualität auf Anfrage fertigen. Wir berücksichtigen Ihre Vorgaben und Wünsche, Zeichnungen, Angaben zu Bindungen und Härten, Korngrößen, Kornarten, Formen, Abmessungen, Schäften und Verpackungen. Bitte sprechen Sie unsere Vertriebsberater an! Wir beraten Sie gerne!

### Kundenberatung

Zur Lösung spezieller Schleifprobleme stehen Ihnen unsere erfahrenen Vertriebsberater und Spezialisten der Technischen Kundenberatung zur Verfügung.

### Spindelverlängerungen

Mit Spindelverlängerungen können die Schäfte von Schleifstiften verlängert werden, um an schwer zugänglichen Stellen z.B. in Rohren und Kanälen arbeiten zu können. Die Verlängerung wird in die Spannzange der Maschine (Druckluft/Elektro) oder in das Handstück der Biegewelle eingespannt.

Sie ersetzen damit kostengünstig Schleifwerkzeuge mit überlangen Schäften.

#### Achtung!

**Beim Einsatz von Spindelverlängerungen sind die gültigen Sicherheitsbestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**

Ausführliche Informationen und Bestelldaten zu Spindelverlängerungen finden Sie im Katalog 209, Zubehör für Werkzeugantriebe, Verlängerungen für Antriebsspindeln.

### Sicherheitshinweise



= Augenschutz tragen!



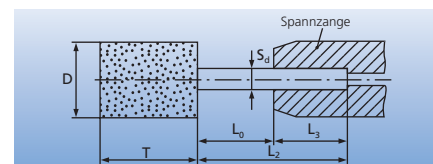
= Gehör schützen!



= Sicherheitsempfehlungen beachten!

Die nach EN 12413 berechnete Abbiegedrehzahl ist von folgenden Faktoren abhängig:

- Form und Abmessung des Schleifstiftes
- Durchmesser des Stahlschafes  $S_d$
- Offene Schaftlänge  $L_0$



- D = Schleifstift- $\varnothing$
- T = Schleifstiftbreite
- $S_d$  = Schaft- $\varnothing$
- $L_0$  = Offene Schaftlänge
- $L_2$  = Schaftlänge
- $L_3$  = Einspannlänge des Schafes

Alle PFERD-Schleifstifte sind für eine maximale Umfangsgeschwindigkeit von 50 m/s zugelassen.

Für verschiedene Schaftlängen und Schaft- $\varnothing$  sind in der DIN 69170, auf Basis der EN 12413, die maximalen Drehzahlen festgelegt. Diese müssen unbedingt beachtet werden, um das Abbiegen des Schafes während des Einsatzes zu vermeiden.

Unabhängig von der Länge des Schafes muss die Einspannlänge ( $L_3$ ) des Schafes mindestens 10 mm betragen.

Jeder Verpackungseinheit von PFERD-Schleifstiften liegen die Drehzahlangaben für die freie Schaftlänge ( $L_0$ ) des entsprechenden Schleifstiftes bei. Dabei ist auf eine einwandfreie Rundlaufgenauigkeit und die korrekte Spannfunktion des Antriebes zu achten.

Tabellen mit den maximal zulässigen Drehzahlen für das gesamte Schleifstiftprogramm von PFERD erhalten Sie auf Anfrage.



PFERD bietet ein sehr umfangreiches Programm keramisch und kunstharzgebundener Schleifstifte an.

Aus einer großen Auswahl von Kornsorten, Korngrößen und Härtegraden werden den Einsatzfällen angepasste Schleifwerkzeuge unterschiedlichster Formen gefertigt. Auf modernen Fertigungseinrichtungen werden Schleifstifte mit hoher Formtreue, engen Toleranzen und hoher Qualitätskonstanz hergestellt.

Zur Auswahl der geeigneten Schleifstifttype orientieren wir uns an den Werkstoffgruppen,

den Anwendungsschwerpunkten und den speziellen Anforderungen des Einsatzes. Diese Übersicht zeigt, welche verschiedenen Ausführungen (Schleifmittel, Bindung und Härtegrad) für die verschiedenen Werkstoffe unter Berücksichtigung der Bearbeitungsaufgabe zu empfehlen sind.

### Wie finden Sie den optimalen Schleifstift?

#### ① Werkstoff

Im Normalfall ist der Werkstoff des zu bearbeitenden Bauteils bekannt. Die verschiedenen

Werkstoffgruppen sind farblich gekennzeichnet und als Auswahl Einstieg auf die linke Seite dieser Übersicht gestellt.

#### ② Bearbeitungsfall

Über Werkstoff bzw. Material muss dann der Bearbeitungsfall ausgewählt werden. Hierbei unterscheiden wir:

- Universeller Einsatz,
- Flächeneinsatz und
- Kanteneinsatz.

| ① Werkstoffgruppen             |                                                                          |                                                                                                                                                          | Bindung ▶                                                                | Kunstharzbindung                                                                    |                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | ③ Schleifstiftgröße ▶                                                    | Härte L                                                                             | Härte N                                                                             |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Schleifmittel ▶                                                          | ADW                                                                                 | AN                                                                                  |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                          |  |  |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Empfohlene Schnittgeschwindigkeit ▶                                      | 35-50 m/s                                                                           | 35-50 m/s                                                                           |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | ② Bearbeitungsfall ▼                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Stahl, Stahlguss               | Ungehärtet, nicht vergütete Stähle bis 1200 N/mm <sup>2</sup> (< 38 HRC) | Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle                                                                           | Universeller Einsatz auf Kante und Fläche                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Flächeneinsatz mit hoher Abtragsleistung                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Kanteneinsatz mit hoher Formstabilität                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |
|                                | Gehärtet, vergütete Stähle über 1200 N/mm <sup>2</sup> (> 38 HRC)        | Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle                                                                                                        | Universeller Einsatz auf Kante und Fläche                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Flächeneinsatz mit hoher Abtragsleistung                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Kanteneinsatz mit hoher Formstabilität                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                | Stahlguss                                                                | Unlegierter Stahlguss, niedrig legierter Stahlguss                                                                                                       | Flächeneinsatz mit hoher Abtragsleistung                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Kanteneinsatz mit hoher Formstabilität                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| Edelstahl (INOX)               | Rost- und säurebeständige Stähle                                         | Austenitische und ferritische Edelstähle                                                                                                                 | Flächeneinsatz mit hoher Abtragsleistung                                 | ●                                                                                   | ○                                                                                   |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Kanteneinsatz mit hoher Formstabilität                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   |
| NE-Metalle                     | Weiche NE-Metalle, Buntmetalle                                           | Alu-Legierungen, Messing, Kupfer, Zink                                                                                                                   | Universeller Einsatz auf Kante und Fläche                                | ○                                                                                   |                                                                                     |
|                                | Harte NE-Metalle                                                         | Bronze, Titan, Ti-Legierungen, harte Alu-Legierungen                                                                                                     |                                                                          | ●                                                                                   |                                                                                     |
|                                | Hochwarmfeste Werkstoffe                                                 | Nickel- und Kobaltbasislegierungen (Triebwerk- und Turbinenbau)                                                                                          |                                                                          | ○                                                                                   |                                                                                     |
| Gusseisen                      | Graues Gusseisen, Weißes Gusseisen                                       | Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), Weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), Schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS) | Flächeneinsatz mit hoher Abtragsleistung                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | Kanteneinsatz und Ausschleifen von Verzierungen mit hoher Formstabilität | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| Kunststoffe, andere Werkstoffe |                                                                          | FVK, thermoplastische Kunststoffe, Gummi, Holz                                                                                                           | Universeller Einsatz auf Kante und Fläche                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                |                                                                          |                                                                                                                                                          | ④ Katalogseite ▶                                                         | 30-31                                                                               | 32-34                                                                               |

● = sehr gut geeignet

○ = gut geeignet

\* = zusätzliche Ausführungen für Gießereien

Diese Unterscheidung ist notwendig, um den optimalen Schleifstift und die richtige Bindung zu finden. Schleifstiftbindung, Härte und Kornmischungen haben einen entscheidenden Einfluss auf Schleifleistung, Standzeit und Aggressivität der Werkzeuge.

- Beim **universellen Einsatz** steht das Gleichgewicht aus Schleifleistung und Standzeit im Vordergrund.
- Im **Flächeneinsatz** werden Schleifstifte weniger belastet. Deshalb ist die Schleif-

stiftbindung vergleichsweise weich und auf hohe Abtragsleistungen optimiert worden.

- Beim **Kanteneinsatz** müssen Schleifstifte formstabil sein. Deshalb ist die Schleifstiftbindung vergleichsweise hart und auf hohe Standzeit ausgelegt.

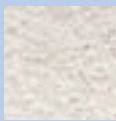
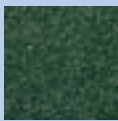
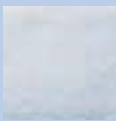
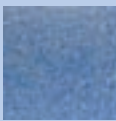
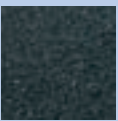
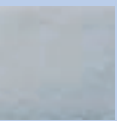
### ③ Schleifstifthärte

Nach der Bestimmung des Bearbeitungsfalls (siehe Spalte ②) kann in der Waagerechten die Härte ausgewählt werden. Die „sehr gut geeignete“ Härte ist mit einem schwarz gefüll-

ten Punkt (●) gekennzeichnet. Die Härten sind innerhalb der Bindungen von „weich“ nach „hart“ steigend sortiert.

### ④ Verweis zur Katalogseite

Weitere Informationen zu Härten, Schleifstiftformen und -abmessungen sowie Korngrößen finden Sie auf den in der Tabelle angegebenen Katalogseiten.

| Keramische Bindung                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Härte D                                                                           | Härte F-ALU                                                                       | Härte H                                                                           | Härte I                                                                           | Härte J                                                                           | Härte K                                                                           | Härte M                                                                            | Härte O                                                                             | Härte R                                                                             | Härte T                                                                             |
| AH                                                                                | CN                                                                                | AWN                                                                               | AW                                                                                | AWCO                                                                              | ARN                                                                               | ADW                                                                                | AR                                                                                  | CU                                                                                  | AW                                                                                  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5-20 m/s                                                                          | 20-40 m/s                                                                         | 30-50 m/s                                                                         | 30-50 m/s                                                                         | 30-50 m/s                                                                         | 30-50 m/s                                                                         | 30-50 m/s                                                                          | 25-40 m/s                                                                           | 30-50 m/s                                                                           | 15-20 m/s                                                                           |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   | ○                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ○                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | ●                                                                                  | ○*                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  | ●*                                                                                  |                                                                                     | ○                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   | ○                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ○*                                                                                  | ○*                                                                                  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 |                                                                                    | ○*                                                                                  | ●*                                                                                  |                                                                                     |
| ●                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 42                                                                                | 41                                                                                | 22-23                                                                             | 24-25                                                                             | 28-29                                                                             | 35-36                                                                             | 7-10                                                                               | 11-21                                                                               | 37-40                                                                               | 26-27                                                                               |



### Bestellanleitung

**Bestell-Bezeichnung nach EN 12413**  
**Zylinderstift ZY 2025 6 AR 30 O 5 V**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ① Formen

**DIN 69170**

ZY = Zylinderstift

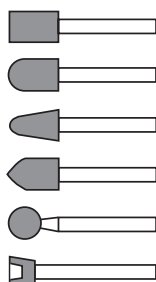
WR = Walzenrundstift

KE = Kegelstift

SP = Spitzbogenstift

KU = Kugelstift

TO = Topfstift



#### USA-Formen nach ANSI B74.2

Serie W (Zylindrische Stifte in Inch-Abmessungen)

Serien A und B (übrige Formen)

#### ② Abmessungen

**nach ISO 525**

Ø D x Breite T mm

z.B. D x T = ISO-Bezeichnung

3 mm x 6 mm = 0306

20 mm x 25 mm = 2025

50 mm x 13 mm = 5013

#### USA-Abmessungen

Bei den zylindrischen Schleifstiften der Serie W und den Formschleifstiften der Serien A und B werden die Stifte durch eine Zahl (z.B. W 143) spezifiziert.

#### ③ Schäfte

In der Bestell-Bezeichnung wird der Schaft-Ø angegeben. Die Schaftlänge ist wie folgt festgelegt:

3 mm Ø x 30 mm Schaftlänge

6 mm Ø x 40 mm Schaftlänge

8 mm Ø x 40 mm Schaftlänge

1/8" Ø x 1 1/4" Schaftlänge

1/4" Ø x 1 1/2" Schaftlänge

#### ④ Schleifmittel

Grundsätzlich werden zwei Kornarten mit den international festgelegten Bezeichnungen nach ISO 525 verwendet.

A = Korund ( $Al_2O_3$ )

C = Siliciumcarbid (SiC)

Um die Kornmischungen über die ISO 525 hinaus eindeutiger zu kennzeichnen, wird folgende Unterscheidung verwendet:

AD = Edelkorund dunkelrot

AW = Edelkorund weiß

AR = Edelkorund rosa

AN = Normalkorund

AH = Hohlkugelskorund

CN = Siliciumcarbid grün

CU = Siliciumcarbid grau

CO = Keramikkorn

ADW = Korundgemisch AD + AW

AWN = Korundgemisch AW + AN

ARN = Korundgemisch AR + AN

ADR = Korundgemisch AD + AR

AWCO = Korundgemisch AW + CO



#### ⑤ Korngrößen

Die Korngrößen sind nach ISO 525 und ISO 8486 spezifiziert.

Die in PFERD-Schleifstiften verarbeiteten Korngrößen richten sich nach Form und Durchmesser des Schleifstiftes.

#### ⑥ Härtegrade

Die Abstufung der Härtegrade erfolgt nach ISO 525 mit Buchstaben in alphabetischer Reihenfolge von weich nach hart steigend (siehe Seite 4-5).

#### ⑦ Gefügedichte

In der Bestell-Bezeichnung wird die Gefügedichte nach ISO 525 genannt. Die Skala reicht von

1 = dicht bis

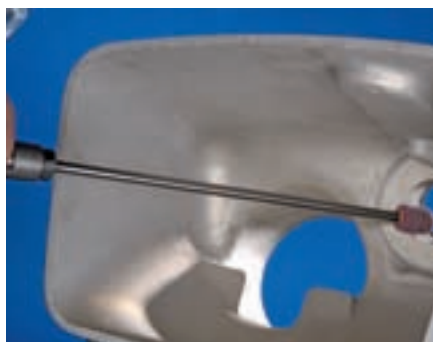
14 = offene (poröse) Struktur.

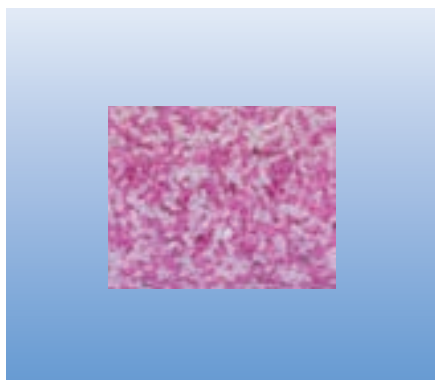
#### ⑧ Bindung

Die Bindungsarten werden durch international festgelegte Buchstaben nach ISO 525 gekennzeichnet.

V = keramische Bindung

B = Kunstharzbindung





Schleifstifte der **Härte M** werden aus einer keramischen Bindung und einem Schleifkornmisch aus dunkelrotem und weißem Edelkorund gefertigt. Diese Kornkombination führt zu einem ausgewogenen Verhältnis von Zeitspanvolumen und Standzeit. Die Härte M ist die universellste Bindung für die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss.



### Vorteile

- Die Schleifkornmischung aus splitterfreudigem, weißem Edelkorund und zähem, dunkelrotem Edelkorund ist bestens für den universellen Einsatz an Flächen und Kanten von Stahlwerkstoffen geeignet und zeichnet sich durch hohe Schleiffreudigkeit und Abtragsleistung aus.
- Infolge des höheren Zeitspanvolumens verkürzt sich die Schleifzeit, wodurch die Kosten des Bearbeitungsprozesses sinken.



### Anwendungsbeispiele

- Schleifen von Formteilen aus Hochleistungsschnellarbeitsstahl (HSS).
- Beis Schleifen von Schweißnähten an Stahlkonstruktionen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte M erreichen ihre beste Leistung im universellen Einsatz bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biege-, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

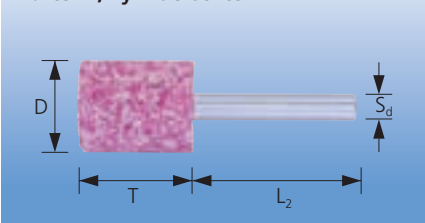
EAN 4007220**097601**  
ZY 3232 6 ADW **46** M 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

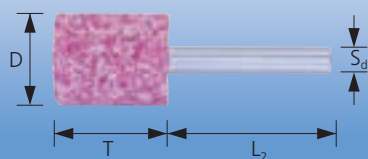
### Härte M, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |    |        |        |        |        | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-------------|----|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 24          | 30 | 46     | 60     | 80     | 100    |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                           | EAN 4007220 |    |        |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 3 mm             |             |    |        |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0205 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | -      | -      | 094365 | W 141                           | 3 x 30                                  | 2 x 5         | 201.800                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0306 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | -      | -      | 094518 | W 144                           | 3 x 30                                  | 3 x 6         | 206.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0408 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 094679 | -      | 094662 | -                               | 3 x 30                                  | 4 x 8         | 175.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0510 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 094877 | -      | 094860 | W 153                           | 3 x 30                                  | 5 x 10        | 130.700                                       | 10                                                                                    | 26                                                                                    |
| ZY 0613 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 095140 | -      | 095133 | W 163                           | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 93.600                                        | 10                                                                                    | 30                                                                                    |
| ZY 0810 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | 095331 | -      | 095348 | -      | W 169                           | 3 x 30                                  | 8 x 10        | 87.600                                        | 10                                                                                    | 38                                                                                    |
| ZY 0816 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | 095522 | -      | 659878 | -      | -                               | 3 x 30                                  | 8 x 16        | 61.000                                        | 10                                                                                    | 50                                                                                    |
| ZY 1002 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | -      | -      | 098653 | W 172                           | 3 x 30                                  | 10 x 2        | 95.400                                        | 10                                                                                    | 27                                                                                    |
| ZY 1013 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | 095706 | -      | -      | -      | W 176                           | 3 x 30                                  | 10 x 13       | 58.400                                        | 10                                                                                    | 55                                                                                    |
| ZY 1303 3 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 098783 | -      | 098776 | W 122                           | 3 x 30                                  | 13 x 3        | 73.400                                        | 10                                                                                    | 35                                                                                    |
| Schaft-ø 6 mm             |             |    |        |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0306 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | -      | -      | 094457 | W 144                           | 6 x 40                                  | 3 x 6         | 206.100                                       | 10                                                                                    | 80                                                                                    |
| ZY 0408 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 094570 | -      | -      | -                               | 6 x 40                                  | 4 x 8         | 177.400                                       | 10                                                                                    | 85                                                                                    |
| ZY 0510 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 094754 | -      | -      | W 153                           | 6 x 40                                  | 5 x 10        | 157.800                                       | 10                                                                                    | 90                                                                                    |
| ZY 0613 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | 095034 | -      | 095027 | W 163                           | 6 x 40                                  | 6 x 13        | 131.500                                       | 10                                                                                    | 95                                                                                    |
| ZY 0810 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | -      | -      | 095263 | -      | W 169                           | 6 x 40                                  | 8 x 10        | 119.300                                       | 10                                                                                    | 105                                                                                   |
| ZY 0816 6 ADW . . . M 5 V | -           | -  | 095416 | -      | 095423 | -      | -                               | 6 x 40                                  | 8 x 16        | 119.300                                       | 10                                                                                    | 112                                                                                   |

Fortsetzung siehe nächste Seite

### Härte M, Zylinderstifte ZY



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**097601**  
ZY 3232 6 ADW **46** M 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Fortsetzung von vorheriger Seite

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |    |    |    |    |     | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----|----|----|----|-----|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24        | 30 | 46 | 60 | 80 | 100 |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| EAN 4007220             |           |    |    |    |    |     |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |

Schaft-ø 6 mm

|                         |        |        |        |        |        |   |       |        |         |        |    |     |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|--------|---------|--------|----|-----|
| ZY 1013 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 095614 | -      | 095621 | - | W 176 | 6 x 40 | 10 x 13 | 95.400 | 10 | 116 |
| ZY 1020 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 095850 | -      | 095867 | - | W 177 | 6 x 40 | 10 x 20 | 95.400 | 10 | 138 |
| ZY 1025 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 095959 | -      | 659892 | - | W 178 | 6 x 40 | 10 x 25 | 83.200 | 10 | 145 |
| ZY 1032 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 096017 | -      | 659908 | - | W 179 | 6 x 40 | 10 x 32 | 83.200 | 10 | 165 |
| ZY 1313 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 096093 | -      | -      | - | W 185 | 6 x 40 | 13 x 13 | 73.400 | 10 | 137 |
| ZY 1320 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 096260 | -      | 659915 | - | W 186 | 6 x 40 | 13 x 20 | 73.400 | 10 | 167 |
| ZY 1325 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 096345 | -      | 096352 | - | W 187 | 6 x 40 | 13 x 25 | 73.400 | 10 | 180 |
| ZY 1340 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 098035 | -      | -      | - | W 188 | 6 x 40 | 13 x 40 | 42.400 | 10 | 280 |
| ZY 1604 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 098912 | -      | 660003 | - | -     | 6 x 40 | 16 x 4  | 59.600 | 10 | 120 |
| ZY 1620 6 ADW ... M 5 V | -      | 096451 | -      | 096468 | -      | - | W 195 | 6 x 40 | 16 x 20 | 59.600 | 10 | 235 |
| ZY 1632 6 ADW ... M 5 V | -      | 096598 | -      | 096604 | -      | - | -     | 6 x 40 | 16 x 32 | 51.200 | 10 | 290 |
| ZY 1640 6 ADW ... M 5 V | -      | 096727 | -      | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 16 x 40 | 40.500 | 10 | 345 |
| ZY 1650 6 ADW ... M 5 V | -      | 659922 | -      | 659939 | -      | - | W 197 | 6 x 40 | 16 x 50 | 40.500 | 10 | 410 |
| ZY 2006 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 099117 | -      | 660010 | - | W 201 | 6 x 40 | 20 x 6  | 47.700 | 10 | 150 |
| ZY 2020 6 ADW ... M 5 V | -      | 096895 | -      | 659946 | -      | - | W 204 | 6 x 40 | 20 x 20 | 47.700 | 10 | 295 |
| ZY 2025 6 ADW ... M 5 V | -      | 096994 | -      | 097007 | -      | - | W 205 | 6 x 40 | 20 x 25 | 47.700 | 10 | 330 |
| ZY 2032 6 ADW ... M 5 V | -      | 097106 | -      | 659953 | -      | - | W 206 | 6 x 40 | 20 x 32 | 41.100 | 10 | 385 |
| ZY 2040 6 ADW ... M 5 V | -      | 097212 | -      | 097229 | -      | - | W 207 | 6 x 40 | 20 x 40 | 32.400 | 10 | 465 |
| ZY 2506 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 099322 | -      | -      | - | W 216 | 6 x 40 | 25 x 6  | 38.100 | 10 | 210 |
| ZY 2525 6 ADW ... M 5 V | -      | 097335 | -      | 659977 | -      | - | W 220 | 6 x 40 | 25 x 25 | 38.100 | 10 | 475 |
| ZY 2532 6 ADW ... M 5 V | -      | 097434 | -      | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 25 x 32 | 32.900 | 10 | 545 |
| ZY 3208 6 ADW ... M 5 V | -      | 099575 | -      | 660034 | -      | - | W 226 | 6 x 40 | 32 x 8  | 29.800 | 5  | 160 |
| ZY 3216 6 ADW ... M 5 V | 099667 | -      | -      | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 32 x 16 | 29.800 | 5  | 235 |
| ZY 3220 6 ADW ... M 5 V | 099773 | -      | 660065 | -      | -      | - | W 228 | 6 x 40 | 32 x 20 | 29.800 | 5  | 287 |
| ZY 3232 6 ADW ... M 5 V | 097595 | -      | 097601 | -      | -      | - | W 230 | 6 x 40 | 32 x 32 | 25.700 | 5  | 460 |
| ZY 3240 6 ADW ... M 5 V | 097717 | -      | 659984 | -      | -      | - | W 231 | 6 x 40 | 32 x 40 | 18.600 | 5  | 510 |
| ZY 4006 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 100455 | -      | -      | - | W 235 | 6 x 40 | 40 x 6  | 23.800 | 5  | 180 |
| ZY 4010 6 ADW ... M 5 V | -      | 099889 | -      | 660072 | -      | - | W 236 | 6 x 40 | 40 x 10 | 23.800 | 5  | 252 |
| ZY 4020 6 ADW ... M 5 V | 100028 | -      | 100035 | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 40 x 20 | 23.800 | 5  | 415 |
| ZY 4040 6 ADW ... M 5 V | 097809 | -      | 659991 | -      | -      | - | W 238 | 6 x 40 | 40 x 40 | 16.200 | 5  | 770 |
| ZY 5008 6 ADW ... M 5 V | -      | 100509 | -      | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 50 x 8  | 19.000 | 5  | 290 |
| ZY 5013 6 ADW ... M 5 V | -      | 100189 | -      | 660089 | -      | - | -     | 6 x 40 | 50 x 13 | 19.000 | 5  | 430 |
| ZY 5025 6 ADW ... M 5 V | -      | -      | 100325 | -      | -      | - | W 242 | 6 x 40 | 50 x 25 | 19.000 | 5  | 730 |

Schaft-ø 8 mm

|                         |        |   |   |   |   |   |       |        |         |        |   |     |
|-------------------------|--------|---|---|---|---|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|
| ZY 5025 8 ADW ... M 5 V | 100554 | - | - | - | - | - | W 242 | 8 x 40 | 50 x 25 | 19.000 | 5 | 770 |
|-------------------------|--------|---|---|---|---|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

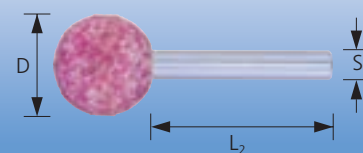
EAN 4007220**101261**  
KU 16 6 ADW **30** M 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte M, Kugelstifte KU



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|-------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----|-----|
|                         | 24          | 30     | 46     | 60     |                                         |           |                                               |    |     |
|                         | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |           |                                               |    |     |
| KU 13 6 ADW . . . M 5 V | -           | -      | 101209 | -      | 6 x 40                                  | 13        | 73.400                                        | 10 | 125 |
| KU 16 6 ADW . . . M 5 V | -           | 101261 | -      | 660140 | 6 x 40                                  | 16        | 59.600                                        | 10 | 164 |
| KU 20 6 ADW . . . M 5 V | -           | 101339 | -      | 101346 | 6 x 40                                  | 20        | 47.700                                        | 10 | 230 |
| KU 25 6 ADW . . . M 5 V | -           | -      | -      | 660164 | 6 x 40                                  | 25        | 38.100                                        | 10 | 340 |
| KU 32 6 ADW . . . M 5 V | 660171      | -      | 660188 | -      | 6 x 40                                  | 32        | 29.800                                        | 5  | 295 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

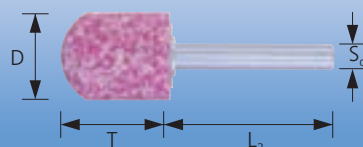
EAN 4007220**660119**  
WR 2025 6 ADW **30** M 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte M, Walzenrundstifte WR



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|---------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|----|-----|
|                           | 30          | 46     | 60     | 80     |                                         |               |                                               |    |     |
|                           | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |               |                                               |    |     |
| WR 1320 6 ADW . . . M 5 V | -           | 660096 | -      | 660102 | 6 x 40                                  | 13 x 20       | 73.400                                        | 10 | 165 |
| WR 2025 6 ADW . . . M 5 V | 660119      | -      | 660126 | -      | 6 x 40                                  | 20 x 25       | 47.700                                        | 10 | 325 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

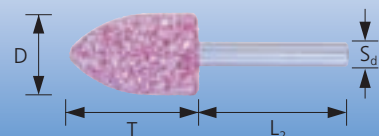
EAN 4007220**102138**  
SP 1320 6 ADW **46** M 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

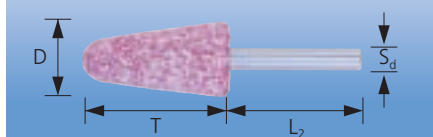
Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte M, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|---------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|----|-----|
|                           | 30          | 46     | 60     | 80     |                                         |               |                                               |    |     |
|                           | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |               |                                               |    |     |
| SP 0816 6 ADW . . . M 5 V | -           | 102008 | -      | -      | 6 x 40                                  | 8 x 16        | 119.300                                       | 10 | 110 |
| SP 1320 6 ADW . . . M 5 V | -           | 102138 | -      | 660249 | 6 x 40                                  | 13 x 20       | 73.400                                        | 10 | 160 |
| SP 2032 6 ADW . . . M 5 V | 102237      | -      | 660256 | -      | 6 x 40                                  | 20 x 32       | 47.700                                        | 10 | 330 |
| SP 2050 6 ADW . . . M 5 V | 102312      | -      | -      | -      | 6 x 40                                  | 20 x 50       | 30.500                                        | 10 | 490 |
| SP 2540 6 ADW . . . M 5 V | 660270      | -      | -      | -      | 6 x 40                                  | 25 x 40       | 35.000                                        | 10 | 550 |

### Härte M, Kegelstifte KE



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**102671**  
KE 2032 6 ADW **30** M 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    |    | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|----|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30 | 46 | 60 | 80 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |    |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |

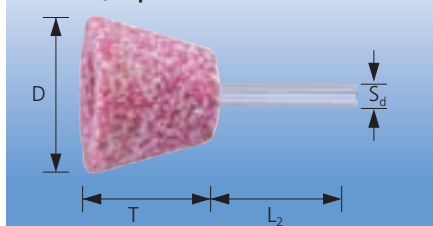
Schaft-ø 6 mm

|                           |        |        |        |        |        |        |         |        |    |     |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----|-----|
| KE 1025 6 ADW . . . M 5 V | -      | -      | 102763 | -      | 102770 | 6 x 40 | 10 x 25 | 95.400 | 10 | 130 |
| KE 1645 6 ADW . . . M 5 V | -      | -      | 102862 | -      | 660300 | 6 x 40 | 16 x 45 | 52.000 | 10 | 250 |
| KE 2032 6 ADW . . . M 5 V | -      | 102671 | -      | 660294 | -      | 6 x 40 | 20 x 32 | 47.700 | 10 | 230 |
| KE 2040 6 ADW . . . M 5 V | -      | 102961 | -      | 660348 | -      | 6 x 40 | 20 x 40 | 47.700 | 10 | 325 |
| KE 2525 6 ADW . . . M 5 V | -      | 102534 | -      | -      | -      | 6 x 40 | 25 x 25 | 38.100 | 10 | 278 |
| KE 2545 6 ADW . . . M 5 V | -      | 534687 | -      | 660317 | -      | 6 x 40 | 25 x 45 | 34.000 | 10 | 465 |
| KE 2570 6 ADW . . . M 5 V | -      | 103043 | -      | -      | -      | 6 x 40 | 25 x 70 | 20.400 | 10 | 730 |
| KE 3232 6 ADW . . . M 5 V | 660287 | -      | 102596 | -      | -      | 6 x 40 | 32 x 32 | 29.800 | 5  | 270 |

Schaft-ø 8 mm

|                           |        |   |   |   |   |        |         |        |   |     |
|---------------------------|--------|---|---|---|---|--------|---------|--------|---|-----|
| KE 3250 8 ADW . . . M 5 V | 660355 | - | - | - | - | 8 x 40 | 32 x 50 | 29.800 | 5 | 390 |
|---------------------------|--------|---|---|---|---|--------|---------|--------|---|-----|

### Härte M, Topfstifte TO



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**660942**  
TO 1016 6 ADW **60** M 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**60** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 24          | 60     |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                           | EAN 4007220 |        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| TO 2016 6 ADW . . . M 5 V | -           | 660942 | 6 x 40                                  | 20 x 16       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 195                                                                                   |
| TO 4032 6 ADW . . . M 5 V | 660959      | -      | 6 x 40                                  | 40 x 32       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 360                                                                                   |

### Härte M, Serie A



#### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift-ø  
T = Schleifstiftbreite  
S<sub>d</sub> = Schaft-ø  
L<sub>2</sub> = Schaftlänge

#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

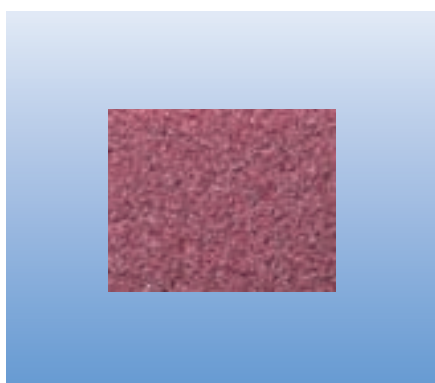
#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**114582**  
A1 1/4 ADW 30 M 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

A1 = Form  
1/4 = Schaft-ø [Inch]  
ADW = Schleifmittel  
30 = Korngröße  
M = Härtegrad  
5 = Gefügedichte  
V = Bindungsart

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 1/4 ADW 30 M 5 V     | 30        | 114582         | 1/4 x 1 1/2                                       | 19 x 64       | 3/4 x 2 1/2     | 30.400                                        | 10                                                                                    | 448                                                                                   |
| A11 1/4 ADW 30 M 5 V    | 30        | 114681         | 1/4 x 1 1/2                                       | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                    | 565                                                                                   |
| A31 6 ADW 30 M 5 V      | 30        | 117347         | 6 x 40                                            | 35 x 25       | 1 3/8 x 1       | 27.300                                        | 5                                                                                     | 230                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte O** werden aus einer keramischen Bindung und rosafarbenem Edelmetall gefertigt. Aus der Kombination des verschleißbeständigen Korns und der harten Bindung werden Schleifstifte mit sehr hoher Standzeit und gutem Zeitspannvolumen hergestellt. Die Härte O ist besonders für den Kanteneinsatz und für Entgratarbeiten an Stahlbauteilen geeignet.

### Vorteile

- Aufgrund der harten Bindung sind die Schleifstifte formstabil und zeichnen sich durch lange Standzeit und geringen Werkzeugverschleiß aus.
- Durch die hohe Kantenstabilität lassen sich Schleifstifte mit der Härte O auch auf niedrigtourigen Antriebsmaschinen wirtschaftlich einsetzen.

### Anwendungsbeispiele

- Entfernen von Graten an Stahlgussteilen.
- Schleifen von Fasen zur Schweißnahtvorbereitung.
- Beischießen von Konturen und Kanten an Schmiedeteilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte O erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 25 bis 40 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biege-, Elektro- und Druckluftgerätschleifer verwendet werden.

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

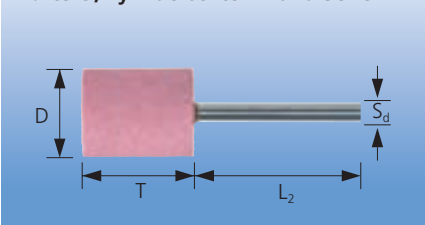
EAN 4007220**095638**  
ZY 1013 6 AR **46** O 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

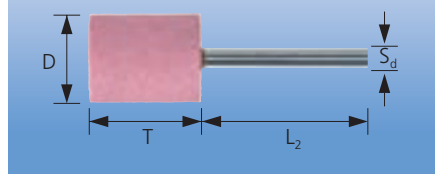
### Härte O, Zylinderstifte ZY und Serie W



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |    |    |        |    |        | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max.<br>zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |  |
|--------------------------|-------------|----|----|--------|----|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                          | 24          | 30 | 46 | 60     | 80 | 100    |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                       |                                                                                       |  |
|                          | EAN 4007220 |    |    |        |    |        |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Schaft-ø 3 mm            |             |    |    |        |    |        |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                       |                                                                                       |  |
| ZY 0205 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | -      | -  | 094372 | W 141                           | 3 x 30                                            | 2 x 5         | -               | 201.800                                          | 10                                                                                    | 20                                                                                    |  |
| ZY 0306 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | -      | -  | 094525 | W 144                           | 3 x 30                                            | 3 x 6         | -               | 206.100                                          | 10                                                                                    | 20                                                                                    |  |
| W 145 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | -      | -  | 118139 | -                               | 3 x 30                                            | 3 x 10        | 1/8 x 3/8       | 131.400                                          | 10                                                                                    | 20                                                                                    |  |
| W 146 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | -      | -  | 118146 | -                               | 3 x 30                                            | 3 x 13        | 1/8 x 1/2       | 95.400                                           | 10                                                                                    | 22                                                                                    |  |
| W 149 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | 118160 | -  | 118153 | -                               | 3 x 30                                            | 4 x 6         | -               | 195.800                                          | 10                                                                                    | 22                                                                                    |  |
| ZY 0408 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | 094693 | -  | 094686 | -                               | 3 x 30                                            | 4 x 8         | -               | 175.100                                          | 10                                                                                    | 20                                                                                    |  |
| W 152 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | -      | -  | 118191 | -                               | 3 x 30                                            | 5 x 6         | 3/16 x 1/4      | 174.300                                          | 10                                                                                    | 23                                                                                    |  |
| ZY 0510 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | 094891 | -  | 094884 | W 153                           | 3 x 30                                            | 5 x 10        | -               | 130.700                                          | 10                                                                                    | 26                                                                                    |  |
| W 154 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | 118245 | -  | 118238 | -                               | 3 x 30                                            | 5 x 13        | 3/16 x 1/2      | 114.800                                          | 10                                                                                    | 27                                                                                    |  |
| ZY 0515 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | 534670 | -  | -      | -                               | 3 x 30                                            | 5 x 15        | -               | 98.100                                           | 10                                                                                    | 26                                                                                    |  |
| W 158 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | -      | -  | 118252 | -                               | 3 x 30                                            | 6 x 3         | 1/4 x 1/8       | 149.200                                          | 10                                                                                    | 24                                                                                    |  |
| W 162 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | 118320 | -  | 118313 | -                               | 3 x 30                                            | 6 x 10        | 1/4 x 3/8       | 110.500                                          | 10                                                                                    | 28                                                                                    |  |
| ZY 0613 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | 095164 | -  | 095157 | W 163                           | 3 x 30                                            | 6 x 13        | -               | 93.600                                           | 10                                                                                    | 30                                                                                    |  |
| W 164 3 AR . . . O 5 V   | -           | -  | -  | 118368 | -  | 118351 | -                               | 3 x 30                                            | 6 x 19        | 1/4 x 3/4       | 64.500                                           | 10                                                                                    | 40                                                                                    |  |
| ZY 0625 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | 534656 | -  | -      | -                               | 3 x 30                                            | 6 x 25        | -               | 53.100                                           | 10                                                                                    | 38                                                                                    |  |
| ZY 0802 3 AR . . . O 5 V | -           | -  | -  | -      | -  | 098578 | W 165                           | 3 x 30                                            | 8 x 2         | -               | 119.300                                          | 10                                                                                    | 25                                                                                    |  |

Fortsetzung siehe nächste Seite

### Härte O, Zylinderstifte ZY und Serie W



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**095638**  
ZY 1013 6 AR **46** O 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Fortsetzung von vorheriger Seite

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |    |    |    |    |     | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max.<br>zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----|----|----|----|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24        | 30 | 46 | 60 | 80 | 100 |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| EAN 4007220             |           |    |    |    |    |     |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |

Schaft-ø 3 mm

|                        |   |   |        |        |        |        |       |        |         |            |         |    |    |
|------------------------|---|---|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|------------|---------|----|----|
| ZY 0810 3 AR ... O 5 V | - | - | 095355 | -      | 095362 | -      | W 169 | 3 x 30 | 8 x 10  | -          | 87.600  | 10 | 38 |
| W 170 3 AR ... O 5 V   | - | - | 118399 | -      | 118405 | -      | -     | 3 x 30 | 8 x 13  | 5/16 x 1/2 | 74.400  | 10 | 44 |
| ZY 0816 3 AR ... O 5 V | - | - | 095546 | -      | 095553 | -      | -     | 3 x 30 | 8 x 16  | -          | 61.000  | 10 | 50 |
| ZY 1002 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | -      | -      | 098660 | W 172 | 3 x 30 | 10 x 2  | -          | 95.400  | 10 | 27 |
| W 173 3 AR ... O 5 V   | - | - | -      | 118429 | -      | 118412 | -     | 3 x 30 | 10 x 3  | 3/8 x 1/8  | 100.500 | 10 | 29 |
| W 175 3 AR ... O 5 V   | - | - | 118450 | -      | 118467 | -      | -     | 3 x 30 | 10 x 10 | 3/8 x 3/8  | 77.500  | 10 | 46 |
| ZY 1013 3 AR ... O 5 V | - | - | 095720 | -      | 095737 | -      | W 176 | 3 x 30 | 10 x 13 | -          | 58.400  | 10 | 55 |
| ZY 1303 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | 098806 | -      | 098790 | W 182 | 3 x 30 | 13 x 3  | -          | 73.400  | 10 | 35 |
| ZY 1313 3 AR ... O 5 V | - | - | 096154 | -      | 096161 | -      | W 185 | 3 x 30 | 13 x 13 | -          | 45.300  | 10 | 70 |
| W 191 3 AR ... O 5 V   | - | - | -      | 118580 | -      | 118573 | -     | 3 x 30 | 16 x 3  | 5/8 x 1/8  | 60.000  | 10 | 55 |
| ZY 1604 3 AR ... O 5 V | - | - | 098974 | -      | 098981 | -      | -     | 3 x 30 | 16 x 4  | -          | 59.600  | 10 | 46 |
| W 200 3 AR ... O 5 V   | - | - | -      | 118627 | -      | -      | -     | 3 x 30 | 19 x 3  | 3/4 x 1/8  | 49.900  | 10 | 58 |
| ZY 2006 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | -      | 100424 | -      | W 201 | 3 x 30 | 20 x 6  | -          | 47.700  | 10 | 84 |
| W 215 3 AR ... O 5 V   | - | - | -      | -      | -      | 118696 | -     | 3 x 30 | 25 x 3  | 1 x 1/8    | 37.500  | 10 | 78 |

Schaft-ø 6 mm

|                        |   |        |        |        |        |        |       |        |         |   |         |    |     |
|------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---|---------|----|-----|
| ZY 0306 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | -      | -      | 094464 | W 144 | 6 x 40 | 3 x 6   | - | 206.100 | 10 | 80  |
| ZY 0408 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | 094594 | -      | 094587 | -     | 6 x 40 | 4 x 8   | - | 177.400 | 10 | 85  |
| ZY 0510 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | 094778 | -      | 094761 | W 153 | 6 x 40 | 5 x 10  | - | 157.800 | 10 | 90  |
| ZY 0613 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | 095058 | -      | 095041 | W 163 | 6 x 40 | 6 x 13  | - | 131.500 | 10 | 95  |
| ZY 0625 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | 534663 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 6 x 25  | - | 62.200  | 10 | 117 |
| ZY 0810 6 AR ... O 5 V | - | -      | 095270 | -      | 095287 | -      | W 169 | 6 x 40 | 8 x 10  | - | 119.300 | 10 | 105 |
| ZY 0816 6 AR ... O 5 V | - | -      | 095430 | -      | 095447 | -      | -     | 6 x 40 | 8 x 16  | - | 119.300 | 10 | 112 |
| ZY 1002 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | -      | -      | 098622 | W 172 | 6 x 40 | 10 x 2  | - | 95.400  | 10 | 90  |
| ZY 1013 6 AR ... O 5 V | - | -      | 095638 | -      | 095645 | -      | W 176 | 6 x 40 | 10 x 13 | - | 95.400  | 10 | 116 |
| ZY 1020 6 AR ... O 5 V | - | -      | 095874 | -      | 095881 | -      | W 177 | 6 x 40 | 10 x 20 | - | 95.400  | 10 | 138 |
| ZY 1025 6 AR ... O 5 V | - | -      | 095966 | -      | 095973 | -      | W 178 | 6 x 40 | 10 x 25 | - | 83.200  | 10 | 145 |
| ZY 1032 6 AR ... O 5 V | - | -      | 096024 | -      | 096031 | -      | W 179 | 6 x 40 | 10 x 32 | - | 83.200  | 10 | 165 |
| ZY 1303 6 AR ... O 5 V | - | -      | -      | 098745 | -      | 098738 | W 182 | 6 x 40 | 13 x 3  | - | 73.400  | 10 | 98  |
| ZY 1306 6 AR ... O 5 V | - | -      | 098851 | -      | -      | -      | W 183 | 6 x 40 | 13 x 6  | - | 73.400  | 10 | 115 |
| ZY 1313 6 AR ... O 5 V | - | -      | 096109 | -      | 096116 | -      | W 185 | 6 x 40 | 13 x 13 | - | 73.400  | 10 | 137 |
| ZY 1320 6 AR ... O 5 V | - | -      | 096277 | -      | 096284 | -      | W 186 | 6 x 40 | 13 x 20 | - | 73.400  | 10 | 167 |
| ZY 1325 6 AR ... O 5 V | - | -      | 096369 | -      | 096376 | -      | W 187 | 6 x 40 | 13 x 25 | - | 73.400  | 10 | 180 |
| ZY 1340 6 AR ... O 5 V | - | -      | 098059 | -      | -      | -      | W 188 | 6 x 40 | 13 x 40 | - | 42.400  | 10 | 280 |
| ZY 1604 6 AR ... O 5 V | - | -      | 098929 | -      | 098936 | -      | -     | 6 x 40 | 16 x 4  | - | 59.600  | 10 | 120 |
| ZY 1610 6 AR ... O 5 V | - | 099063 | -      | -      | -      | -      | W 193 | 6 x 40 | 16 x 10 | - | 59.600  | 10 | 160 |
| ZY 1620 6 AR ... O 5 V | - | 096475 | -      | 096482 | -      | -      | W 195 | 6 x 40 | 16 x 20 | - | 59.600  | 10 | 235 |
| ZY 1632 6 AR ... O 5 V | - | 096611 | -      | 096628 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 16 x 32 | - | 51.200  | 10 | 290 |
| ZY 1640 6 AR ... O 5 V | - | 096741 | -      | 096758 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 16 x 40 | - | 40.500  | 10 | 345 |
| ZY 1650 6 AR ... O 5 V | - | 096840 | -      | -      | -      | -      | W 197 | 6 x 40 | 16 x 50 | - | 40.500  | 10 | 410 |
| ZY 2006 6 AR ... O 5 V | - | -      | 099124 | -      | 099131 | -      | W 201 | 6 x 40 | 20 x 6  | - | 47.700  | 10 | 150 |
| ZY 2010 6 AR ... O 5 V | - | 099216 | -      | 099223 | -      | -      | W 202 | 6 x 40 | 20 x 10 | - | 47.700  | 10 | 180 |
| ZY 2013 6 AR ... O 5 V | - | 099261 | -      | -      | -      | -      | W 203 | 6 x 40 | 20 x 13 | - | 47.700  | 10 | 225 |

Fortsetzung siehe nächste Seite

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**095638**

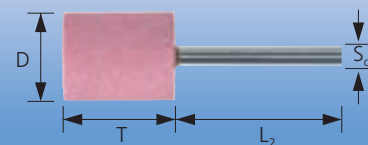
ZY 1013 6 AR **46** O 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

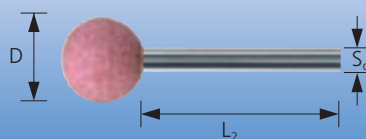
### Härte O, Zylinderstifte ZY und Serie W



### Fortsetzung von vorheriger Seite

| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße |        |        |        |        |     | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max.<br>zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 24        | 30     | 46     | 60     | 80     | 100 |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| EAN 4007220              |           |        |        |        |        |     |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Schaft-ø 6 mm            |           |        |        |        |        |     |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| ZY 2020 6 AR . . . O 5 V | -         | 096901 | -      | 096918 | -      | -   | W 204                           | 6 x 40                                            | 20 x 20       | -               | 47.700                                           | 10                                                                                  | 295                                                                                 |
| ZY 2025 6 AR . . . O 5 V | -         | 097014 | -      | 097021 | -      | -   | W 205                           | 6 x 40                                            | 20 x 25       | -               | 47.700                                           | 10                                                                                  | 330                                                                                 |
| ZY 2032 6 AR . . . O 5 V | -         | 097113 | -      | 097120 | -      | -   | W 206                           | 6 x 40                                            | 20 x 32       | -               | 41.100                                           | 10                                                                                  | 385                                                                                 |
| ZY 2040 6 AR . . . O 5 V | -         | 097236 | -      | 097243 | -      | -   | W 207                           | 6 x 40                                            | 20 x 40       | -               | 32.400                                           | 10                                                                                  | 465                                                                                 |
| ZY 2050 6 AR . . . O 5 V | -         | 098080 | -      | -      | -      | -   | W 208                           | 6 x 40                                            | 20 x 50       | -               | 25.100                                           | 10                                                                                  | 535                                                                                 |
| ZY 2506 6 AR . . . O 5 V | -         | -      | 099339 | -      | 099346 | -   | W 214                           | 6 x 40                                            | 25 x 6        | -               | 38.100                                           | 10                                                                                  | 210                                                                                 |
| ZY 2510 6 AR . . . O 5 V | -         | 099377 | -      | 099384 | -      | -   | W 217                           | 6 x 40                                            | 25 x 10       | -               | 38.100                                           | 10                                                                                  | 255                                                                                 |
| ZY 2513 6 AR . . . O 5 V | -         | 099438 | -      | -      | -      | -   | W 218                           | 6 x 40                                            | 25 x 13       | -               | 38.100                                           | 10                                                                                  | 289                                                                                 |
| ZY 2516 6 AR . . . O 5 V | -         | -      | -      | 099513 | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 25 x 16       | -               | 38.100                                           | 10                                                                                  | 324                                                                                 |
| ZY 2525 6 AR . . . O 5 V | -         | 097342 | -      | 097359 | -      | -   | W 220                           | 6 x 40                                            | 25 x 25       | -               | 38.100                                           | 10                                                                                  | 475                                                                                 |
| ZY 2532 6 AR . . . O 5 V | -         | 097458 | -      | 097465 | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 25 x 32       | -               | 32.900                                           | 10                                                                                  | 545                                                                                 |
| ZY 2540 6 AR . . . O 5 V | -         | 098127 | -      | -      | -      | -   | W 221                           | 6 x 40                                            | 25 x 40       | -               | 26.000                                           | 10                                                                                  | 645                                                                                 |
| W 225 6 AR . . . O 5 V   | -         | -      | 119112 | -      | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 32 x 6        | -               | 30.000                                           | 5                                                                                   | 145                                                                                 |
| ZY 3208 6 AR . . . O 5 V | -         | 099582 | -      | 099599 | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 32 x 8        | -               | 29.800                                           | 5                                                                                   | 160                                                                                 |
| W 226 6 AR . . . O 5 V   | -         | 119143 | -      | -      | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 32 x 10       | -               | 30.000                                           | 5                                                                                   | 180                                                                                 |
| ZY 3216 6 AR . . . O 5 V | 099674    | -      | 099681 | -      | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 32 x 16       | -               | 29.800                                           | 5                                                                                   | 235                                                                                 |
| ZY 3220 6 AR . . . O 5 V | 099780    | -      | 099797 | -      | -      | -   | W 228                           | 6 x 40                                            | 32 x 20       | -               | 29.800                                           | 5                                                                                   | 287                                                                                 |
| ZY 3232 6 AR . . . O 5 V | 097618    | -      | 097625 | -      | -      | -   | W 230                           | 6 x 40                                            | 32 x 32       | -               | 25.700                                           | 5                                                                                   | 460                                                                                 |
| ZY 3240 6 AR . . . O 5 V | 097731    | -      | 097748 | -      | -      | -   | W 231                           | 6 x 40                                            | 32 x 40       | -               | 18.600                                           | 5                                                                                   | 510                                                                                 |
| ZY 4006 6 AR . . . O 5 V | -         | -      | 100462 | -      | -      | -   | W 235                           | 6 x 40                                            | 40 x 6        | -               | 23.800                                           | 5                                                                                   | 180                                                                                 |
| ZY 4010 6 AR . . . O 5 V | -         | 099896 | -      | 099902 | -      | -   | W 236                           | 6 x 40                                            | 40 x 10       | -               | 23.800                                           | 5                                                                                   | 252                                                                                 |
| ZY 4015 6 AR . . . O 5 V | -         | 099957 | -      | 099964 | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 40 x 15       | -               | 23.800                                           | 5                                                                                   | 320                                                                                 |
| ZY 4020 6 AR . . . O 5 V | 100042    | -      | 100059 | -      | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 40 x 20       | -               | 23.800                                           | 5                                                                                   | 415                                                                                 |
| ZY 4040 6 AR . . . O 5 V | 097816    | -      | 097823 | -      | -      | -   | W 238                           | 6 x 40                                            | 40 x 40       | -               | 16.200                                           | 5                                                                                   | 770                                                                                 |
| ZY 5008 6 AR . . . O 5 V | -         | 100516 | -      | -      | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 50 x 8        | -               | 19.000                                           | 5                                                                                   | 290                                                                                 |
| ZY 5013 6 AR . . . O 5 V | -         | 100202 | -      | 100219 | -      | -   | -                               | 6 x 40                                            | 50 x 13       | -               | 19.000                                           | 5                                                                                   | 430                                                                                 |
| ZY 5025 6 AR . . . O 5 V | 100332    | -      | 100349 | -      | -      | -   | W 242                           | 6 x 40                                            | 50 x 25       | -               | 19.000                                           | 5                                                                                   | 730                                                                                 |
| Schaft-ø 8 mm            |           |        |        |        |        |     |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| ZY 3240 8 AR . . . O 5 V | 098196    | -      | -      | -      | -      | -   | W 231                           | 8 x 40                                            | 32 x 40       | -               | 27.200                                           | 5                                                                                   | 550                                                                                 |
| ZY 4040 8 AR . . . O 5 V | 098271    | -      | -      | -      | -      | -   | W 238                           | 8 x 40                                            | 40 x 40       | -               | 23.800                                           | 5                                                                                   | 810                                                                                 |
| Schaft-ø 1/4"            |           |        |        |        |        |     |                                 |                                                   |               |                 |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| W 220 1/4 AR . . . O 5 V | -         | 117019 | -      | -      | -      | -   | -                               | 1/4 x<br>1 1/2                                    | 25 x 25       | 1 x 1           | 37.500                                           | 5                                                                                   | 238                                                                                 |

### Härte O, Kugelstifte KU



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**101506**  
KU 10 6 AR **80** O 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**80** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    |    |     | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|----|-----|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30 | 46 | 60 | 80 | 100 |                          |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |    |     |                          |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |

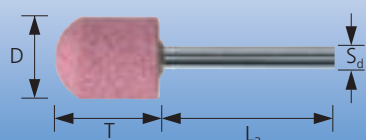
Schaft-ø 3 mm

|                      |   |   |        |        |        |        |        |    |         |    |    |
|----------------------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|----|----|
| KU 03 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | -      | -      | 101018 | 3 x 30 | 3  | 300.200 | 10 | 18 |
| KU 05 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | 101100 | -      | 101094 | 3 x 30 | 5  | 190.900 | 10 | 20 |
| KU 08 3 AR ... O 5 V | - | - | 101551 | -      | 101568 | -      | 3 x 30 | 8  | 116.200 | 10 | 30 |
| KU 10 3 AR ... O 5 V | - | - | 101520 | -      | 101537 | -      | 3 x 30 | 10 | 83.300  | 10 | 41 |
| KU 13 3 AR ... O 5 V | - | - | 101605 | -      | 101612 | -      | 3 x 30 | 13 | 54.000  | 10 | 55 |

Schaft-ø 6 mm

|                      |        |        |        |        |        |        |        |    |         |    |     |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|----|-----|
| KU 03 6 AR ... O 5 V | -      | -      | -      | -      | -      | 100981 | 6 x 40 | 3  | 317.300 | 10 | 80  |
| KU 05 6 AR ... O 5 V | -      | -      | -      | 101056 | -      | 101049 | 6 x 40 | 5  | 190.900 | 10 | 84  |
| KU 08 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 101148 | -      | 101155 | -      | 6 x 40 | 8  | 119.300 | 10 | 96  |
| KU 10 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 101490 | -      | 101506 | -      | 6 x 40 | 10 | 95.400  | 10 | 113 |
| KU 13 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 101216 | -      | 101223 | -      | 6 x 40 | 13 | 73.400  | 10 | 125 |
| KU 16 6 AR ... O 5 V | -      | 101278 | -      | 101285 | -      | -      | 6 x 40 | 16 | 59.600  | 10 | 164 |
| KU 20 6 AR ... O 5 V | -      | 101353 | -      | 101360 | -      | -      | 6 x 40 | 20 | 47.700  | 10 | 230 |
| KU 25 6 AR ... O 5 V | -      | 101391 | -      | 101407 | -      | -      | 6 x 40 | 25 | 38.100  | 10 | 340 |
| KU 32 6 AR ... O 5 V | 101445 | -      | 101452 | -      | -      | -      | 6 x 40 | 32 | 29.800  | 5  | 295 |

### Härte O, Walzenrundstifte WR



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**100851**  
WR 0816 6 AR **46** O 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    |     | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|-----|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 30          | 46 | 60 | 80 | 100 |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |     |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 3 mm

|                        |   |   |        |   |        |        |        |         |    |    |
|------------------------|---|---|--------|---|--------|--------|--------|---------|----|----|
| WR 0306 3 AR ... O 5 V | - | - | -      | - | 100745 | 3 x 30 | 3 x 6  | 219.800 | 10 | 20 |
| WR 0510 3 AR ... O 5 V | - | - | 100837 | - | 100820 | 3 x 30 | 5 x 10 | 136.500 | 10 | 26 |

Schaft-ø 6 mm

|                        |        |        |        |        |        |        |         |         |    |     |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|-----|
| WR 0306 6 AR ... O 5 V | -      | -      | -      | -      | 100714 | 6 x 40 | 3 x 6   | 219.800 | 10 | 80  |
| WR 0510 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 100783 | -      | 100776 | 6 x 40 | 5 x 10  | 168.400 | 10 | 90  |
| WR 0816 6 AR ... O 5 V | -      | 100851 | -      | 100868 | -      | 6 x 40 | 8 x 16  | 119.300 | 10 | 110 |
| WR 1320 6 AR ... O 5 V | -      | 100905 | -      | 100912 | -      | 6 x 40 | 13 x 20 | 73.400  | 10 | 165 |
| WR 2025 6 AR ... O 5 V | 100943 | -      | 100950 | -      | -      | 6 x 40 | 20 x 25 | 47.700  | 10 | 325 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

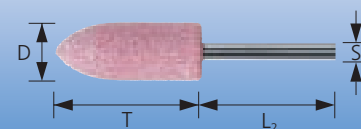
EAN 4007220**102152**  
SP 1320 6 AR **46** O 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte O, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |    |    |    |     | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----|----|----|-----|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 30        | 46 | 60 | 80 | 100 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| EAN 4007220             |           |    |    |    |     |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |

Schaft-ø 3 mm

|                        |   |        |        |        |        |        |        |         |    |    |
|------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----|----|
| SP 0306 3 AR ... O 5 V | - | -      | -      | -      | 101810 | 3 x 30 | 3 x 6  | 252.000 | 10 | 20 |
| SP 0510 3 AR ... O 5 V | - | -      | 101940 | -      | 101933 | 3 x 30 | 5 x 10 | 149.500 | 10 | 26 |
| SP 0816 3 AR ... O 5 V | - | 102084 | -      | 102091 | -      | 3 x 30 | 8 x 16 | 72.800  | 10 | 43 |

Schaft-ø 6 mm

|                        |        |        |        |        |        |        |         |         |    |     |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|-----|
| SP 0306 6 AR ... O 5 V | -      | -      | -      | -      | 101773 | 6 x 40 | 3 x 6   | 255.500 | 10 | 80  |
| SP 0510 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 101872 | -      | 101865 | 6 x 40 | 5 x 10  | 190.900 | 10 | 90  |
| SP 0816 6 AR ... O 5 V | -      | 102015 | -      | 102022 | -      | 6 x 40 | 8 x 16  | 119.300 | 10 | 110 |
| SP 1320 6 AR ... O 5 V | -      | 102152 | -      | 102169 | -      | 6 x 40 | 13 x 20 | 73.400  | 10 | 160 |
| SP 2032 6 AR ... O 5 V | 102244 | -      | 102251 | -      | -      | 6 x 40 | 20 x 32 | 47.700  | 10 | 330 |
| SP 2050 6 AR ... O 5 V | 102329 | -      | -      | -      | -      | 6 x 40 | 20 x 50 | 30.500  | 10 | 490 |
| SP 2540 6 AR ... O 5 V | 102350 | -      | -      | -      | -      | 6 x 40 | 25 x 40 | 35.000  | 10 | 550 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**102688**  
KE 2032 6 AR **30** O 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte O, Kegelstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |    |    |    |    | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----|----|----|----|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24        | 30 | 46 | 60 | 80 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| EAN 4007220             |           |    |    |    |    |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 3 mm

|                        |   |   |        |   |   |        |         |        |    |    |
|------------------------|---|---|--------|---|---|--------|---------|--------|----|----|
| KE 1010 3 AR ... O 5 V | - | - | 102404 | - | - | 3 x 30 | 10 x 10 | 95.400 | 10 | 40 |
|------------------------|---|---|--------|---|---|--------|---------|--------|----|----|

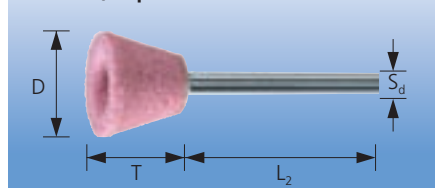
Schaft-ø 6 mm

|                        |        |        |        |        |        |        |         |        |    |     |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----|-----|
| KE 1010 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 102374 | -      | -      | 6 x 40 | 10 x 10 | 95.400 | 10 | 105 |
| KE 1025 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 102787 | -      | 102794 | 6 x 40 | 10 x 25 | 95.400 | 10 | 130 |
| KE 1313 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 102428 | -      | -      | 6 x 40 | 13 x 13 | 73.400 | 10 | 120 |
| KE 1616 6 AR ... O 5 V | -      | 102466 | -      | 102473 | -      | 6 x 40 | 16 x 16 | 59.600 | 10 | 140 |
| KE 1645 6 AR ... O 5 V | -      | -      | 102879 | -      | 102886 | 6 x 40 | 16 x 45 | 52.000 | 10 | 250 |
| KE 2020 6 AR ... O 5 V | -      | 102497 | -      | 102503 | -      | 6 x 40 | 20 x 20 | 47.700 | 10 | 210 |
| KE 2032 6 AR ... O 5 V | -      | 102688 | -      | 102695 | -      | 6 x 40 | 20 x 32 | 47.700 | 10 | 230 |
| KE 2040 6 AR ... O 5 V | -      | 102978 | -      | 102985 | -      | 6 x 40 | 20 x 40 | 47.700 | 10 | 325 |
| KE 2525 6 AR ... O 5 V | -      | 102541 | -      | 102558 | -      | 6 x 40 | 25 x 25 | 38.100 | 10 | 278 |
| KE 2545 6 AR ... O 5 V | -      | 102923 | -      | 102930 | -      | 6 x 40 | 25 x 45 | 34.000 | 10 | 465 |
| KE 2570 6 AR ... O 5 V | -      | 103067 | -      | -      | -      | 6 x 40 | 25 x 70 | 20.400 | 10 | 730 |
| KE 3232 6 AR ... O 5 V | 102602 | -      | 102619 | -      | -      | 6 x 40 | 32 x 32 | 29.800 | 5  | 270 |

Schaft-ø 8 mm

|                        |        |   |   |   |   |        |         |        |   |     |
|------------------------|--------|---|---|---|---|--------|---------|--------|---|-----|
| KE 3250 8 AR ... O 5 V | 103098 | - | - | - | - | 8 x 40 | 32 x 50 | 29.800 | 5 | 390 |
|------------------------|--------|---|---|---|---|--------|---------|--------|---|-----|

### Härte O, Topfstifte TO



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**103173**  
TO 3225 6 AR **24** O 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**24** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|----|-----|
|                          | 24          | 30     | 46     | 60     |                                         |               |                                               |    |     |
|                          | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |               |                                               |    |     |
| TO 2016 6 AR . . . O 5 V | -           | 103128 | -      | 103135 | 6 x 40                                  | 20 x 16       | 47.700                                        | 10 | 195 |
| TO 2520 6 AR . . . O 5 V | -           | 103142 | -      | -      | 6 x 40                                  | 25 x 20       | 38.100                                        | 10 | 280 |
| TO 3225 6 AR . . . O 5 V | 103173      | -      | 103180 | -      | 6 x 40                                  | 32 x 25       | 29.800                                        | 5  | 225 |

### Härte O, Serie A und B



#### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift-ø  
T = Schleifstiftbreite  
S<sub>d</sub> = Schaft-ø  
L<sub>2</sub> = Schaftlänge

#### Sicherheitshinweis

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel

EAN 4007220**117101**  
A1 6 AR 30 O 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel

A1 = Form  
6 = Schaft-ø [mm]  
AR = Schleifmittel  
30 = Korngröße  
O = Härtegrad  
5 = Gefügedichte  
V = Bindungsart

### Härte O, Serie A



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|----|-----|
| A1 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117101         | 6 x 40                                            | 19 x 64       | 3/4 x 2 1/2     | 30.400                                        | 10 | 448 |
| A1 1/4 AR 30 O 5 V      | 30        | 114599         | 1/4 x 1 1/2                                       | 19 x 64       | 3/4 x 2 1/2     | 30.400                                        | 10 | 448 |
| A2 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117125         | 6 x 40                                            | 25 x 32       | 1 x 1 1/4       | 37.500                                        | 10 | 320 |
| A2 1/4 AR 30 O 5 V      | 30        | 114612         | 1/4 x 1 1/2                                       | 25 x 32       | 1 x 1 1/4       | 37.500                                        | 10 | 320 |
| A3 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117149         | 6 x 40                                            | 25 x 70       | 1 x 2 3/4       | 18.600                                        | 10 | 755 |
| A3 1/4 AR 30 O 5 V      | 30        | 114636         | 1/4 x 1 1/2                                       | 25 x 70       | 1 x 2 3/4       | 18.600                                        | 10 | 755 |
| A4 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117163         | 6 x 40                                            | 32 x 32       | 1 1/4 x 1 1/4   | 30.000                                        | 5  | 230 |
| A4 1/4 AR 30 O 5 V      | 30        | 114650         | 1/4 x 1 1/2                                       | 32 x 32       | 1 1/4 x 1 1/4   | 30.000                                        | 5  | 230 |
| A5 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117170         | 6 x 40                                            | 19 x 29       | 3/4 x 1 1/8     | 49.900                                        | 10 | 225 |
| A5 1/4 AR 30 O 5 V      | 30        | 114667         | 1/4 x 1 1/2                                       | 19 x 29       | 3/4 x 1 1/8     | 49.900                                        | 10 | 225 |

### Härte O, Serie A



A6

A11

A12

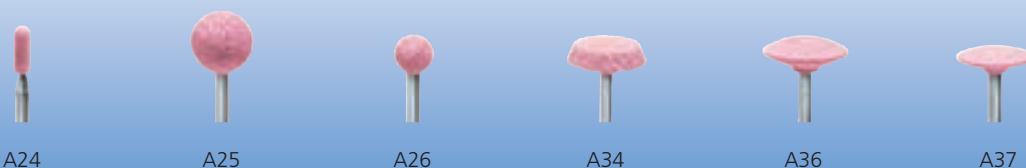
A14

A15

A21

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A6 6 AR 30 O 5 V        | 30        | 117187         | 6 x 40                                            | 19 x 29       | 3/4 x 1 1/8     | 49.900                                        | 10                                                                                  | 290                                                                                 |
| A11 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117200         | 6 x 40                                            | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                  | 565                                                                                 |
| A11 1/4 AR 30 O 5 V     | 30        | 114698         | 1/4 x 1 1/2                                       | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                  | 565                                                                                 |
| A12 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117224         | 6 x 40                                            | 17 x 32       | 1 1/16 x 1 1/4  | 54.500                                        | 10                                                                                  | 265                                                                                 |
| A12 1/4 AR 30 O 5 V     | 30        | 114711         | 1/4 x 1 1/2                                       | 17 x 32       | 1 1/16 x 1 1/4  | 54.500                                        | 10                                                                                  | 265                                                                                 |
| A14 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117248         | 6 x 40                                            | 17 x 22       | 11/16 x 7/8     | 54.500                                        | 10                                                                                  | 226                                                                                 |
| A15 6 AR 60 O 5 V       | 60        | 117262         | 6 x 40                                            | 6 x 27        | 1/4 x 1 1/16    | 112.900                                       | 10                                                                                  | 108                                                                                 |
| A15 6 AR 100 O 5 V      | 100       | 117255         | 6 x 40                                            | 6 x 27        | 1/4 x 1 1/16    | 112.900                                       | 10                                                                                  | 108                                                                                 |
| A15 1/4 AR 60 O 5 V     | 60        | 114759         | 1/4 x 1 1/2                                       | 6 x 27        | 1/4 x 1 1/16    | 112.900                                       | 10                                                                                  | 108                                                                                 |
| A21 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117279         | 6 x 40                                            | 25 x 25       | 1 x 1           | 37.500                                        | 10                                                                                  | 410                                                                                 |
| A21 1/4 AR 30 O 5 V     | 30        | 114766         | 1/4 x 1 1/2                                       | 25 x 25       | 1 x 1           | 37.500                                        | 10                                                                                  | 410                                                                                 |

### Härte O, Serie A



A24

A25

A26

A34

A36

A37

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A24 6 AR 60 O 5 V       | 60        | 117316         | 6 x 40                                            | 6 x 19        | 1/4 x 3/4       | 117.400                                       | 10                                                                                    | 105                                                                                   |
| A24 6 AR 100 O 5 V      | 100       | 117309         | 6 x 40                                            | 6 x 19        | 1/4 x 3/4       | 117.400                                       | 10                                                                                    | 105                                                                                   |
| A24 1/4 AR 60 O 5 V     | 60        | 114803         | 1/4 x 1 1/2                                       | 6 x 19        | 1/4 x 3/4       | 117.400                                       | 10                                                                                    | 105                                                                                   |
| A25 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117323         | 6 x 40                                            | 25            | 1               | 37.500                                        | 10                                                                                    | 350                                                                                   |
| A25 1/4 AR 30 O 5 V     | 30        | 114810         | 1/4 x 1 1/2                                       | 25            | 1               | 37.500                                        | 10                                                                                    | 350                                                                                   |
| A26 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117330         | 6 x 40                                            | 16            | 5/8             | 60.000                                        | 10                                                                                    | 160                                                                                   |
| A34 6 AR 30 O 5 V       | 30        | 117385         | 6 x 40                                            | 38 x 10       | 1 1/2 x 3/8     | 25.000                                        | 5                                                                                     | 210                                                                                   |
| A36 6 AR 60 O 5 V       | 60        | 117415         | 6 x 40                                            | 41 x 10       | 1 5/8 x 3/8     | 23.100                                        | 5                                                                                     | 180                                                                                   |
| A36 1/4 AR 60 O 5 V     | 60        | 114902         | 1/4 x 1 1/2                                       | 41 x 10       | 1 5/8 x 3/8     | 23.100                                        | 5                                                                                     | 180                                                                                   |
| A37 6 AR 60 O 5 V       | 60        | 117422         | 6 x 40                                            | 32 x 6        | 1 1/4 x 1/4     | 30.000                                        | 5                                                                                     | 112                                                                                   |
| A37 1/4 AR 60 O 5 V     | 60        | 114919         | 1/4 x 1 1/2                                       | 32 x 6        | 1 1/4 x 1/4     | 30.000                                        | 5                                                                                     | 112                                                                                   |

### Härte O, Serie B



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>0</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| B43 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117453         | 3 x 30                                  | 6 x 8         | 1/4 x 5/16      | 149.200                                       | 10                                                                                  | 26                                                                                  |
| B44 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117460         | 3 x 30                                  | 6 x 10        | 7/32 x 3/8      | 141.100                                       | 10                                                                                  | 24                                                                                  |
| B45 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117477         | 3 x 30                                  | 5 x 8         | 3/16 x 5/16     | 181.900                                       | 10                                                                                  | 23                                                                                  |
| B46 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117484         | 3 x 30                                  | 3 x 8         | 1/8 x 5/16      | 267.100                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| B51 3 AR 80 O 5 V       | 80        | 117507         | 3 x 30                                  | 11 x 19       | 7/16 x 3/4      | 63.600                                        | 10                                                                                  | 60                                                                                  |
| B52 3 AR 46 O 5 V       | 46        | 117514         | 3 x 30                                  | 10 x 19       | 3/8 x 3/4       | 66.200                                        | 10                                                                                  | 60                                                                                  |
| B52 3 AR 80 O 5 V       | 80        | 117521         | 3 x 30                                  | 10 x 19       | 3/8 x 3/4       | 66.200                                        | 10                                                                                  | 60                                                                                  |
| B53 3 AR 60 O 5 V       | 60        | 117545         | 3 x 30                                  | 6 x 16        | 1/4 x 5/8       | 149.200                                       | 10                                                                                  | 28                                                                                  |
| B53 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117538         | 3 x 30                                  | 6 x 16        | 1/4 x 5/8       | 149.200                                       | 10                                                                                  | 28                                                                                  |
| B54 3 AR 60 O 5 V       | 60        | 117569         | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 1/4 x 1/2       | 101.500                                       | 10                                                                                  | 30                                                                                  |
| B54 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117552         | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 1/4 x 1/2       | 101.500                                       | 10                                                                                  | 30                                                                                  |
| B55 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117576         | 3 x 30                                  | 3 x 6         | 1/8 x 1/4       | 257.000                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| B61 3 AR 80 O 5 V       | 80        | 117590         | 3 x 30                                  | 19 x 8        | 3/4 x 5/16      | 45.000                                        | 10                                                                                  | 72                                                                                  |

### Härte O, Serie B



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>0</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| B63 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117620         | 3 x 30                                  | 6 x 5         | 1/4 x 3/16      | 149.200                                       | 10                                                                                    | 24                                                                                    |
| B64 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117637         | 3 x 30                                  | 6 x 2         | 1/4 x 1/16      | 149.200                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| B65 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117644         | 3 x 30                                  | 3 x 3         | 1/8 x 1/8       | 277.700                                       | 10                                                                                    | 18                                                                                    |
| B69 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117668         | 3 x 30                                  | 8 x 2         | 5/16 x 1/16     | 120.800                                       | 10                                                                                    | 22                                                                                    |
| B70 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117675         | 3 x 30                                  | 19 x 3        | 3/4 x 1/8       | 49.900                                        | 10                                                                                    | 43                                                                                    |
| B71 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117682         | 3 x 30                                  | 16 x 2        | 5/8 x 3/32      | 60.000                                        | 10                                                                                    | 32                                                                                    |
| B72 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117699         | 3 x 30                                  | 13 x 3        | 1/2 x 1/8       | 75.100                                        | 10                                                                                    | 32                                                                                    |
| B73 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117705         | 3 x 30                                  | 13 x 3        | 1/2 x 1/8       | 75.100                                        | 10                                                                                    | 30                                                                                    |
| B81 3 AR 60 O 5 V       | 60        | 117729         | 3 x 30                                  | 19 x 8        | 3/4 x 5/16      | 49.900                                        | 10                                                                                    | 43                                                                                    |
| B81 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117712         | 3 x 30                                  | 19 x 8        | 3/4 x 5/16      | 49.900                                        | 10                                                                                    | 43                                                                                    |
| B82 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117736         | 3 x 30                                  | 13 x 6        | 1/2 x 1/4       | 75.100                                        | 10                                                                                    | 30                                                                                    |

### Härte O, Serie B



B84 B92 B95 B96 B97 B98 B102 B103 B104 B105

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| B84 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117750         | 3 x 30                                            | 8 x 5         | 5/16 x 3/16     | 120.800                                       | 10                                                                                  | 26                                                                                  |
| B92 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117767         | 3 x 30                                            | 6 x 6         | 1/4 x 1/4       | 149.200                                       | 10                                                                                  | 24                                                                                  |
| B95 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117798         | 3 x 30                                            | 3 x 5         | 1/8 x 3/16      | 260.300                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| B96 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117804         | 3 x 30                                            | 3 x 6         | 1/8 x 1/4       | 236.100                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| B96 1/8 AR 100 O 5 V    | 100       | 115435         | 1/8 x 1 1/4                                       | 3 x 6         | 1/8 x 1/4       | 236.100                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| B97 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117811         | 3 x 30                                            | 2 x 10        | 3/32 x 3/8      | 107.300                                       | 10                                                                                  | 18                                                                                  |
| B98 3 AR 100 O 5 V      | 100       | 117828         | 3 x 30                                            | 2 x 6         | 3/32 x 1/4      | 168.300                                       | 10                                                                                  | 18                                                                                  |
| B102 3 AR 80 O 5 V      | 80        | 117842         | 3 x 30                                            | 16 x 13       | 5/8 x 1/2       | 46.400                                        | 10                                                                                  | 50                                                                                  |
| B103 3 AR 80 O 5 V      | 80        | 117866         | 3 x 30                                            | 16 x 5        | 5/8 x 3/16      | 60.000                                        | 10                                                                                  | 45                                                                                  |
| B104 3 AR 80 O 5 V      | 80        | 117873         | 3 x 30                                            | 8 x 10        | 5/16 x 3/8      | 104.500                                       | 10                                                                                  | 40                                                                                  |
| B105 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 117880         | 3 x 30                                            | 6 x 6         | 1/4 x 1/4       | 149.200                                       | 10                                                                                  | 22                                                                                  |

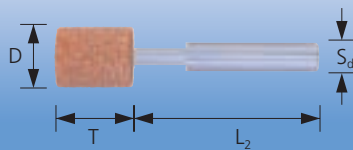
### Härte O, Serie B



B106 B111 B114 B115 B121 B122 B123 B124 B125

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| B106 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 117897         | 3 x 30                                            | 3 x 2         | 1/8 x 7/64      | 295.600                                       | 10                                                                                    | 18                                                                                    |
| B111 3 AR 80 O 5 V      | 80        | 117910         | 3 x 30                                            | 11 x 17       | 7/16 x 11/16    | 47.700                                        | 10                                                                                    | 60                                                                                    |
| B114 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 117958         | 3 x 30                                            | 6 x 10        | 7/32 x 3/8      | 136.900                                       | 10                                                                                    | 26                                                                                    |
| B115 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 117965         | 3 x 30                                            | 2 x 3         | 3/32 x 1/8      | 299.400                                       | 10                                                                                    | 18                                                                                    |
| B121 3 AR 46 O 5 V      | 46        | 117972         | 3 x 30                                            | 13            | 1/2             | 56.200                                        | 10                                                                                    | 54                                                                                    |
| B122 3 AR 46 O 5 V      | 46        | 117996         | 3 x 30                                            | 10            | 3/8             | 90.200                                        | 10                                                                                    | 34                                                                                    |
| B122 3 AR 80 O 5 V      | 80        | 118009         | 3 x 30                                            | 10            | 3/8             | 90.200                                        | 10                                                                                    | 34                                                                                    |
| B123 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 118016         | 3 x 30                                            | 5             | 3/16            | 198.900                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| B123 1/8 AR 100 O 5 V   | 100       | 115701         | 1/8 x 1 1/4                                       | 5             | 3/16            | 198.900                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| B124 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 118023         | 3 x 30                                            | 3             | 1/8             | 291.800                                       | 10                                                                                    | 18                                                                                    |
| B125 3 AR 100 O 5 V     | 100       | 118030         | 3 x 30                                            | 6             | 1/4             | 149.200                                       | 10                                                                                    | 40                                                                                    |
| B125 1/8 AR 100 O 5 V   | 100       | 115732         | 1/8 x 1 1/4                                       | 6             | 1/4             | 149.200                                       | 10                                                                                    | 40                                                                                    |

### Werkzeugschleifstifte



Werkzeugschleifstifte sind hervorragend zum universellen Schärfen von HSS-Schneidwerkzeugen aller Art einsetzbar.

Werkzeugschleifstifte werden in keramischer Bindung auf Edelmetallbasis, in Korn und Härte auf den Durchmesser abgestimmt. Die Schleifstifte werden mit abgesetztem Schaft-Ø 6 mm geliefert.

#### Anwendungsbeispiele:

- Nachschleifen von Gewindeschneideisen.
- Schleifen von HSS-Formdrehmeißeln.
- Ausspitzen von Bohrern.
- Nachschleifen von Spanleitstufen bei HSS-Werkzeugen.

#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220098370

702 6 AR 100 MO V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

100 = Korngröße

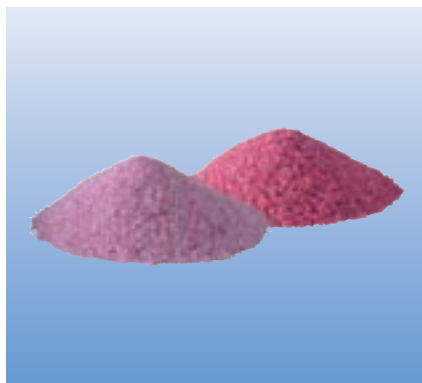
Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 80          | 100    |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | EAN 4007220 |        |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 702 6 AR . . . MO V     | -           | 098370 | 6 x 40                                  | 2 x 5         | 201.800                                       | 10                                                                                  | 80                                                                                  |
| 703 6 AR . . . MO V     | -           | 098387 | 6 x 40                                  | 3 x 8         | 152.500                                       | 10                                                                                  | 80                                                                                  |
| 704 6 AR . . . MO V     | -           | 098394 | 6 x 40                                  | 4 x 8         | 177.400                                       | 10                                                                                  | 80                                                                                  |
| 705 6 AR . . . MO V     | 098400      | -      | 6 x 40                                  | 5 x 8         | 190.900                                       | 10                                                                                  | 80                                                                                  |
| 706 6 AR . . . MO V     | 098417      | -      | 6 x 40                                  | 6 x 10        | 159.100                                       | 10                                                                                  | 80                                                                                  |
| 707 6 AR . . . MO V     | 098424      | -      | 6 x 40                                  | 7 x 10        | 136.400                                       | 10                                                                                  | 90                                                                                  |
| 708 6 AR . . . MO V     | 098431      | -      | 6 x 40                                  | 8 x 12        | 119.300                                       | 10                                                                                  | 97                                                                                  |
| 709 6 AR . . . MO V     | 098448      | -      | 6 x 40                                  | 9 x 12        | 106.100                                       | 10                                                                                  | 100                                                                                 |
| 710 6 AR . . . M V      | 098455      | -      | 6 x 40                                  | 10 x 12       | 95.400                                        | 10                                                                                  | 105                                                                                 |
| 712 6 AR . . . M V      | 098479      | -      | 6 x 40                                  | 12 x 15       | 79.500                                        | 10                                                                                  | 130                                                                                 |

## Härte O für Gießereien



Spezialschleifstifte der **Härte O für Gießereien** werden aus einer optimierten keramischen Bindung und einem Schleifkornmisch aus rosafarbenem und rotem Edelmetall gefertigt. Diese Kornkombination führt zu einem ausgewogenen Verhältnis von Zeitspanvolumen und Standzeit speziell bei der Bearbeitung von Stahlgussteilen. Die Härte O für Gießereien ist besonders für den universellen rauen Einsatz an Stahlguss geeignet.



#### Vorteile

- Sehr hohe Schleiffreudigkeit und Aggressivität der Schleifstifte von Anfang an.
- Hohe Abtragsleistung in Kombination mit guter Standzeit.
- Praktische und umweltschonende Industrieverpackung.



#### Anwendungsbeispiele

- Entfernen von Graten an Stahlgussteilen.
- Beis Schleifen von Übergängen nach dem Abtrennen von Steigern.

#### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte O erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 25 bis 40 m/s.

Als Antriebsmaschinen können Biege-, Elektro- und Druckluftgerätschleifer verwendet werden.

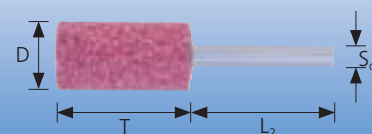
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**802953**  
ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na

### Härte O, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße | EAN<br>4007220 | Entspricht<br>USA-Form | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-----------|----------------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na | 30        | 802953         | W 207                  | 6 x 40                   | 20 x 40       | 47.700                                        | 50                                                                                  | 2.500                                                                               |
| ZY 2532 6 ADR 30 O 5 V na | 30        | 802960         | -                      | 6 x 40                   | 25 x 32       | 32.900                                        | 50                                                                                  | 2.750                                                                               |

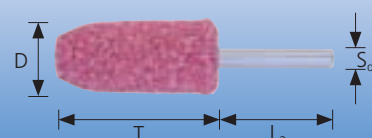
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**802977**  
SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na

### Härte O, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na | 30        | 802977         | 6 x 40                   | 20 x 50       | 14.100                                        | 50                                                                                    | 2.350                                                                                 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

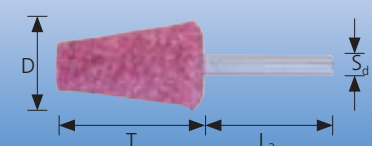
### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**802991**  
KE 1645 6 AR **46** O 5 V na

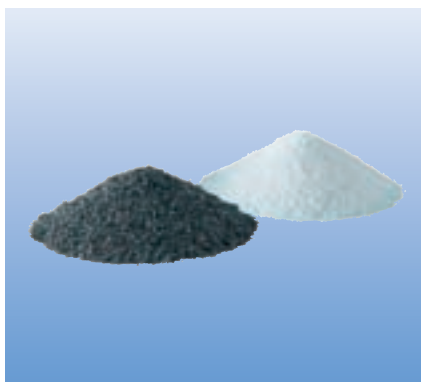
### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

### Härte O, Kegelstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung    | Korngröße |        |        | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|----------------------------|-----------|--------|--------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 24        | 30     | 46     |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| EAN 4007220                |           |        |        |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 6 mm              |           |        |        |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| KE 1645 6 ADR ... O 5 V na | -         | -      | 802991 | 6 x 40                   | 16 x 45       | 24.000                                        | 50                                                                                    | 1.100                                                                                 |
| KE 2040 6 ADR ... O 5 V na | -         | 803011 | -      | 6 x 40                   | 20 x 40       | 20.900                                        | 50                                                                                    | 2.200                                                                                 |
| Schaft-ø 8 mm              |           |        |        |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| KE 3550 8 ADR ... O 5 V na | 642672    | -      | -      | 8 x 40                   | 35 x 50       | 15.600                                        | 50                                                                                    | 4.850                                                                                 |



Schleifstifte der **Härte H** werden aus einer keramischen Bindung und einem Schleifkornmisch aus Normalkorund und weißem Edelkorund gefertigt. Durch die relativ weiche Einbindung des Schleifkorns werden hohe Zeitspanvolumina während des Schleifvorganges erzielt. Die Härte H ist in Verbindung mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten besonders für den Einsatz auf Flächen von hartem und zähem Stahl geeignet.

### Vorteile

- Ausgezeichnetes weiches Schleifverhalten im Einsatz bei gleichzeitig hoher Schleif-freudigkeit.
- Splitterfreudiger, scharfkantiger weißer Edelkorund führt auf gehärteten Stahlbau-teilen zu hohen Abtragsraten.
- Offene Spanräume ermöglichen eine gute Wärmeabfuhr.
- Durch die Verwendung von zähem Normal-korund im Schleifkornmisch werden trotz der weichen Einbindung gute Standzeiten erzielt.

### Anwendungsbeispiele

- Schleifen an gehärteten Press-, Umform- und Stanzwerkzeugen.
- Schleifen an gehärteten Spritzgießformen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte H erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s.

Als Antriebsmaschinen können Biegewellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Härte H, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**096550**  
ZY 1632 6 AWN **30** H 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

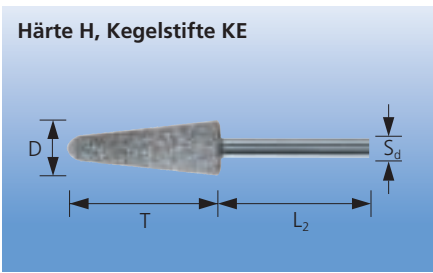
**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |        |        |        | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 24          | 30     | 46     | 60     |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                           | EAN 4007220 |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 3 mm             |             |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0306 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | -      | 094495 | W 144                           | 3 x 30                                  | 3 x 6         | 206.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0408 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | -      | 094648 | -                               | 3 x 30                                  | 4 x 8         | 175.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0510 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | -      | 094846 | W 153                           | 3 x 30                                  | 5 x 10        | 130.700                                       | 10                                                                                    | 26                                                                                    |
| ZY 0613 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | -      | 095102 | W 163                           | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 93.600                                        | 10                                                                                    | 30                                                                                    |
| ZY 0810 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | 095317 | -      | W 169                           | 3 x 30                                  | 8 x 10        | 87.600                                        | 10                                                                                    | 38                                                                                    |
| ZY 0816 3 AWN . . . H 5 V | -           | -      | 095508 | -      | -                               | 3 x 30                                  | 8 x 16        | 61.000                                        | 10                                                                                    | 50                                                                                    |
| Schaft-ø 6 mm             |             |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0816 6 AWN . . . H 5 V | -           | -      | 095393 | -      | -                               | 6 x 40                                  | 8 x 16        | 119.300                                       | 10                                                                                    | 112                                                                                   |
| ZY 1020 6 AWN . . . H 5 V | -           | -      | 095836 | -      | W 177                           | 6 x 40                                  | 10 x 20       | 95.400                                        | 10                                                                                    | 138                                                                                   |
| ZY 1325 6 AWN . . . H 5 V | -           | -      | 096314 | -      | W 187                           | 6 x 40                                  | 13 x 25       | 73.400                                        | 10                                                                                    | 180                                                                                   |
| ZY 1632 6 AWN . . . H 5 V | -           | 096550 | -      | -      | -                               | 6 x 40                                  | 16 x 32       | 51.200                                        | 10                                                                                    | 290                                                                                   |
| ZY 2025 6 AWN . . . H 5 V | -           | 096956 | -      | -      | W 205                           | 6 x 40                                  | 20 x 25       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 330                                                                                   |
| ZY 2040 6 AWN . . . H 5 V | -           | 097182 | -      | -      | W 207                           | 6 x 40                                  | 20 x 40       | 32.400                                        | 10                                                                                    | 465                                                                                   |
| ZY 2525 6 AWN . . . H 5 V | -           | 097311 | -      | -      | W 220                           | 6 x 40                                  | 25 x 25       | 38.100                                        | 10                                                                                    | 475                                                                                   |
| ZY 3232 6 AWN . . . H 5 V | 097557      | -      | -      | -      | W 230                           | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 25.700                                        | 5                                                                                     | 460                                                                                   |
| ZY 5013 6 AWN . . . H 5 V | -           | 100141 | -      | -      | -                               | 6 x 40                                  | 50 x 13       | 19.000                                        | 5                                                                                     | 430                                                                                   |
| Schaft-ø 8 mm             |             |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 5040 8 AWN . . . H 5 V | 100646      | -      | -      | -      | W 243                           | 8 x 40                                  | 50 x 40       | 19.000                                        | 5                                                                                     | 980                                                                                   |

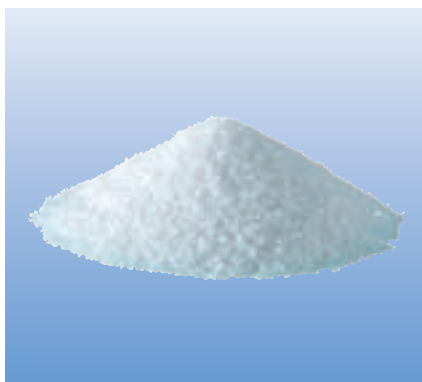
**Sicherheitshinweis:**  
Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

**Bestellbeispiel:**  
EAN 4007220**102831**  
KE 1645 6 AWN 46 H 5 V



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KE 1025 6 AWN 46 H 5 V  | 46        | 102732         | 6 x 40                                  | 10 x 25       | 95.400                                        | 10                                                                                  | 130                                                                                 |
| KE 1645 6 AWN 46 H 5 V  | 46        | 102831         | 6 x 40                                  | 16 x 45       | 52.000                                        | 10                                                                                  | 250                                                                                 |





Schleifstifte der **Härte I** werden aus einer keramischen Bindung und weißem Edelkorund gefertigt. Die Härte I ist eine weiche und sehr schleiffreudige Schleifstiftbindung. Diese weiche Bindung ermöglicht sehr hohe Zeitspanvolumina. Die Härte I ist besonders gut für den Einsatz auf Flächen von hartem Stahl geeignet.

### Vorteile

- Splitterfreudiger, scharfkantiger weißer Edelkorund führt auf gehärtetem Stahl zu hohen Abtragsraten.
- Offene Spanräume ermöglichen gute Wärmeabfuhr und kühlen Schliff.

### Anwendungsbeispiele

- Schleifen von gehärteten Stahlbauteilen.
- Beis Schleifen von harten Auftrags-schweißungen.
- Schleifen von Werkstücken aus Titan und Titanlegierungen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte I erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s.

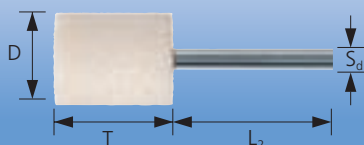
Als Antriebsmaschinen können Biegewellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte I, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**097205**  
ZY 2040 6 AW **30** I 5 V

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    |    |     | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|----|-----|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30 | 46 | 60 | 80 | 100 |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |    |     |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 3 mm

|                        |   |   |        |        |   |        |       |        |        |         |    |    |
|------------------------|---|---|--------|--------|---|--------|-------|--------|--------|---------|----|----|
| ZY 0205 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | -      | - | 094358 | W 141 | 3 x 30 | 2 x 5  | 201.800 | 10 | 20 |
| ZY 0306 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | -      | - | 094501 | W 144 | 3 x 30 | 3 x 6  | 206.100 | 10 | 20 |
| ZY 0408 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | -      | - | 094655 | -     | 3 x 30 | 4 x 8  | 175.100 | 10 | 20 |
| ZY 0510 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | -      | - | 094853 | W 153 | 3 x 30 | 5 x 10 | 130.700 | 10 | 26 |
| ZY 0613 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | 095126 | - | 095119 | W 163 | 3 x 30 | 6 x 13 | 93.600  | 10 | 30 |
| ZY 1303 3 AW ... I 5 V | - | - | -      | 098769 | - | -      | W 182 | 3 x 30 | 13 x 3 | 73.400  | 10 | 35 |
| ZY 2006 3 AW ... I 5 V | - | - | 100400 | -      | - | -      | W 201 | 3 x 30 | 20 x 6 | 47.700  | 10 | 84 |

Schaft-ø 6 mm

|                        |   |        |        |        |        |   |       |        |         |         |    |     |
|------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|-------|--------|---------|---------|----|-----|
| ZY 0816 6 AW ... I 5 V | - | -      | -      | -      | 095409 | - | -     | 6 x 40 | 8 x 16  | 119.300 | 10 | 112 |
| ZY 1013 6 AW ... I 5 V | - | -      | -      | -      | 095607 | - | W 176 | 6 x 40 | 10 x 13 | 95.400  | 10 | 116 |
| ZY 1020 6 AW ... I 5 V | - | -      | -      | -      | 095843 | - | W 177 | 6 x 40 | 10 x 20 | 95.400  | 10 | 138 |
| ZY 1325 6 AW ... I 5 V | - | -      | 096321 | -      | -      | - | W 187 | 6 x 40 | 13 x 25 | 73.400  | 10 | 180 |
| ZY 1620 6 AW ... I 5 V | - | 096444 | -      | -      | -      | - | W 195 | 6 x 40 | 16 x 20 | 59.600  | 10 | 235 |
| ZY 1632 6 AW ... I 5 V | - | 096581 | -      | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 16 x 32 | 51.200  | 10 | 290 |
| ZY 2025 6 AW ... I 5 V | - | 096970 | -      | 096987 | -      | - | W 205 | 6 x 40 | 20 x 25 | 47.700  | 10 | 330 |
| ZY 2040 6 AW ... I 5 V | - | 097205 | -      | -      | -      | - | W 207 | 6 x 40 | 20 x 40 | 32.400  | 10 | 465 |

Fortsetzung siehe nächste Seite

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

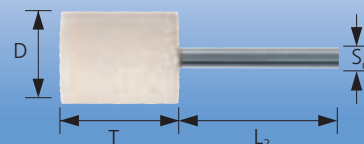
EAN 4007220**097205**  
ZY 2040 6 AW **30** I 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte I, Zylinderstifte ZY



### Fortsetzung von vorheriger Seite

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |        |        |        |    |     | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|--------|--------|--------|----|-----|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30     | 46     | 60     | 80 | 100 |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | EAN 4007220 |        |        |        |    |     |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| ZY 2532 6 AW ... I 5 V  | -           | 097427 | -      | -      | -  | -   | -                               | 6 x 40                                  | 25 x 32       | 32.900                                        | 10                                                                                  | 545                                                                                 |
| ZY 3216 6 AW ... I 5 V  | -           | -      | 099650 | -      | -  | -   | -                               | 6 x 40                                  | 32 x 16       | 29.800                                        | 5                                                                                   | 235                                                                                 |
| ZY 3232 6 AW ... I 5 V  | -           | -      | 097588 | -      | -  | -   | W 230                           | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 25.700                                        | 5                                                                                   | 460                                                                                 |
| ZY 4010 6 AW ... I 5 V  | -           | -      | -      | 099872 | -  | -   | W 236                           | 6 x 40                                  | 40 x 10       | 23.800                                        | 5                                                                                   | 252                                                                                 |
| ZY 4020 6 AW ... I 5 V  | -           | -      | 100011 | -      | -  | -   | -                               | 6 x 40                                  | 40 x 20       | 23.800                                        | 5                                                                                   | 415                                                                                 |
| ZY 5013 6 AW ... I 5 V  | -           | -      | -      | 100172 | -  | -   | -                               | 6 x 40                                  | 50 x 13       | 19.000                                        | 5                                                                                   | 430                                                                                 |
| ZY 5025 6 AW ... I 5 V  | 100301      | -      | -      | -      | -  | -   | W 242                           | 6 x 40                                  | 50 x 25       | 19.000                                        | 5                                                                                   | 730                                                                                 |

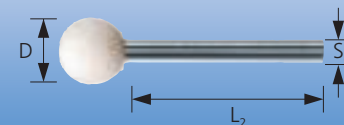
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**101544**  
KU 08 3 AW 80 I 5 V

### Härte I, Kugelstifte KU



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KU 08 3 AW 80 I 5 V     | 80        | 101544         | 3 x 30                                  | 8         | 116.200                                       | 10                                                                                    | 30                                                                                    |

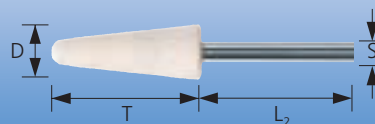
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

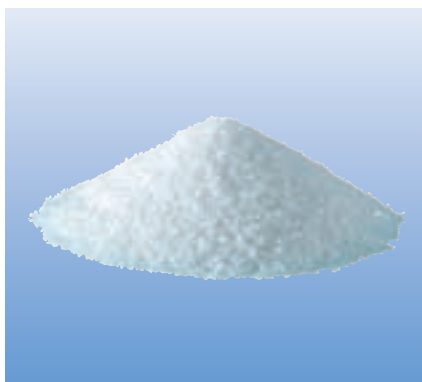
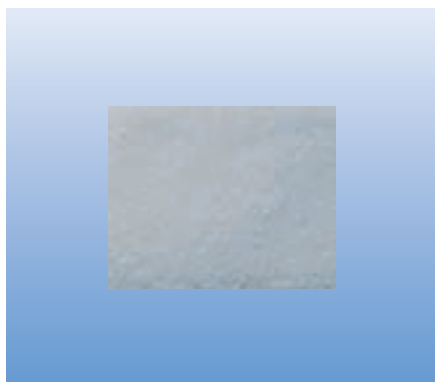
### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**102749**  
KE 1025 6 AW 46 I 5 V

### Härte I, Kegelstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KE 1025 6 AW 46 I 5 V   | 46        | 102749         | 6 x 40                                  | 10 x 25       | 95.400                                        | 10                                                                                    | 130                                                                                   |
| KE 1645 6 AW 46 I 5 V   | 46        | 102855         | 6 x 40                                  | 16 x 45       | 52.000                                        | 10                                                                                    | 250                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte T** werden aus einer keramischen Bindung und weißem Edelkorund gefertigt.

Die Härte T zählt zu den harten Bindungen bei Schleifstiften mit kleinen Abmessungen. Die sehr feste Korneinbindung führt zu sehr hohen Standzeiten.

Die Härte T ist besonders gut für den Kanten-einsatz auf hartem Stahl geeignet.

### Vorteile

- Splitterfreudiger, scharfkantiger weißer Edelkorund führt auf gehärteten Stahlbauteilen zu hohen Abtragsraten.
- Aufgrund des hohen Bindungsanteils sind die Schleifstifte sehr formstabil.
- Durch diese sehr hohe Kantenstabilität lassen sich Schleifstifte der Härte T auch auf niedrigtourigen Antriebsmaschinen wirtschaftlich einsetzen.

### Anwendungsbeispiele

- Entgraten von Werkstücken aus gehärtetem Stahl.
- Sehr feines Anfasen von harten Werkstücken im Werkzeug- und Formenbau.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte T erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 15 bis 20 m/s.

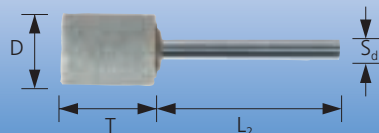
Als Antriebsmaschinen können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**60** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte T, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**095201**  
ZY 0613 3 AW **60** T 5 V

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |     |     | Entspricht<br>USA-Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 60          | 80 | 100 | 320 |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |     |     |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 3 mm

|                         |        |        |        |        |       |        |         |         |    |    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|----|----|
| ZY 0105 3 AW ... T 5 V  | -      | -      | -      | 098349 | -     | 3 x 30 | 1 x 5   | 140.200 | 10 | 18 |
| ZY 1,508 3 AW ... T 5 V | -      | -      | -      | 098356 | -     | 3 x 30 | 1,5 x 8 | 104.700 | 10 | 20 |
| ZY 1,708 3 AW ... T 5 V | -      | -      | -      | 098363 | -     | 3 x 30 | 1,7 x 8 | 112.300 | 10 | 20 |
| ZY 0205 3 AW ... T 5 V  | -      | -      | 094396 | -      | W 141 | 3 x 30 | 2 x 5   | 201.800 | 10 | 20 |
| ZY 0306 3 AW ... T 5 V  | -      | -      | 094549 | -      | W 144 | 3 x 30 | 3 x 6   | 206.100 | 10 | 20 |
| ZY 0408 3 AW ... T 5 V  | -      | -      | 094723 | -      | -     | 3 x 30 | 4 x 8   | 175.100 | 10 | 20 |
| ZY 0510 3 AW ... T 5 V  | -      | -      | 094921 | -      | W 153 | 3 x 30 | 5 x 10  | 130.700 | 10 | 26 |
| ZY 0613 3 AW ... T 5 V  | 095201 | -      | 095195 | -      | W 163 | 3 x 30 | 6 x 13  | 93.600  | 10 | 30 |
| ZY 0816 3 AW ... T 5 V  | -      | 095584 | -      | -      | -     | 3 x 30 | 8 x 16  | 61.000  | 10 | 50 |
| ZY 1013 3 AW ... T 5 V  | -      | 095768 | -      | -      | W 176 | 3 x 30 | 10 x 13 | 58.400  | 10 | 55 |

Schaft-ø 6 mm

|                        |   |   |        |   |       |        |        |         |    |    |
|------------------------|---|---|--------|---|-------|--------|--------|---------|----|----|
| ZY 0510 6 AW ... T 5 V | - | - | 094808 | - | W 153 | 6 x 40 | 5 x 10 | 157.800 | 10 | 90 |
|------------------------|---|---|--------|---|-------|--------|--------|---------|----|----|

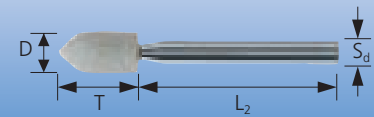
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

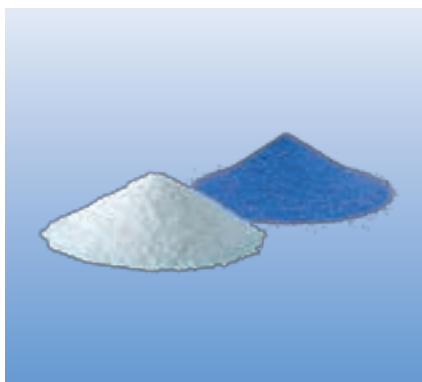
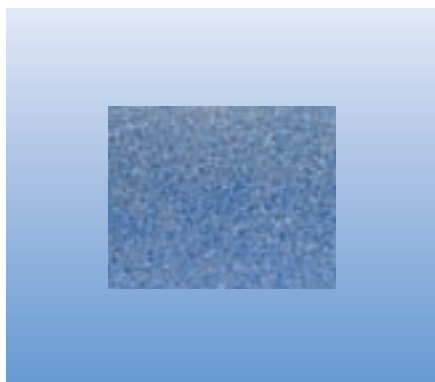
EAN 4007220**101971**  
SP 0510 3 AW 100 T 5 V

### Härte T, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SP 0306 3 AW 100 T 5 V  | 100       | 101834         | 3 x 30                   | 3 x 6         | 252.000                                       | 10                                                                                  | 20                                                                                  |
| SP 0510 3 AW 100 T 5 V  | 100       | 101971         | 3 x 30                   | 5 x 10        | 149.500                                       | 10                                                                                  | 26                                                                                  |





Schleifstifte der **Härte J** werden aus einer keramischen Bindung und einem Schleifkorn-gemisch aus weißem Edelkorund und blauem keramischen Sinterkorund gefertigt. In Kombination von splitterfreudigem, scharfkantigem weißem Edelkorund und der selbstschärfenden Wirkung des mikrokristal-linen Sinterkorundes ermöglicht die weiche Bindung sehr hohe Zeitspanvolumina bei sehr guter Standzeit. Die Härte J ist bestens für flächigen Einsatz auf Titanwerkstoffen, Nickel- und Kobaltbasislegie-rungen sowie für die Bearbeitung gehärteter Stahlbauteile und Auftragsschweißungen geeignet.

### Vorteile

- Kühler Schliff aufgrund der Splitterfreudig-keit des Korngemisches.
- Hohe Abtragsleistungen bei sehr guter Standzeit.
- Selbstschärfeffekt des Sinterkorundes garantiert konstante Abtragsraten.

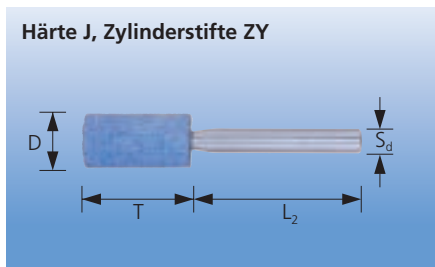
### Anwendungsbeispiele

- Nacharbeiten von Turbinenschaufeln bei der Flugzeugwartung.
- Nachschleifen von Reparaturschweißungen im Werkzeug- und Formenbau.
- Beischleifen von Reparaturschweißungen an Turbinenschaufeln.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte J erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Härte J, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**802106**  
ZY 0306 3 AWCO **80 J 5 V**

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**80** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung    | Korngröße   |        |        |        | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 46          | 60     | 80     | 100    |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                            | EAN 4007220 |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 3 mm              |             |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0306 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802106 | 802120 | W 144                           | 3 x 30                                  | 3 x 6         | 206.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0408 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802137 | 802144 | -                               | 3 x 30                                  | 4 x 8         | 175.100                                       | 10                                                                                    | 20                                                                                    |
| ZY 0510 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802151 | 802168 | W 153                           | 3 x 30                                  | 5 x 10        | 130.700                                       | 10                                                                                    | 26                                                                                    |
| ZY 0613 3 AWCO . . . J 5 V | -           | 802175 | 802182 | 802199 | W 163                           | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 93.600                                        | 10                                                                                    | 30                                                                                    |
| Schaft-ø 6 mm              |             |        |        |        |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 0816 6 AWCO . . . J 5 V | 802205      | -      | 802212 | -      | -                               | 6 x 40                                  | 8 x 16        | 119.300                                       | 10                                                                                    | 116                                                                                   |
| ZY 1013 6 AWCO . . . J 5 V | 802229      | -      | 802274 | -      | W 176                           | 6 x 40                                  | 10 x 13       | 95.400                                        | 10                                                                                    | 137                                                                                   |
| ZY 1325 6 AWCO . . . J 5 V | 802304      | -      | 802311 | -      | W 187                           | 6 x 40                                  | 13 x 25       | 73.400                                        | 10                                                                                    | 180                                                                                   |
| ZY 1620 6 AWCO . . . J 5 V | 802328      | 802335 | -      | -      | W 195                           | 6 x 40                                  | 16 x 20       | 59.600                                        | 10                                                                                    | 235                                                                                   |
| ZY 1632 6 AWCO . . . J 5 V | 802342      | 802366 | -      | -      | -                               | 6 x 40                                  | 16 x 32       | 51.200                                        | 10                                                                                    | 290                                                                                   |
| ZY 2025 6 AWCO . . . J 5 V | 802373      | 802397 | -      | -      | W 205                           | 6 x 40                                  | 20 x 25       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 330                                                                                   |
| ZY 3232 6 AWCO . . . J 5 V | 802427      | -      | -      | -      | W 230                           | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 25.700                                        | 10                                                                                    | 460                                                                                   |
| ZY 4020 6 AWCO . . . J 5 V | 802434      | -      | -      | -      | -                               | 6 x 40                                  | 40 x 20       | 23.800                                        | 10                                                                                    | 415                                                                                   |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

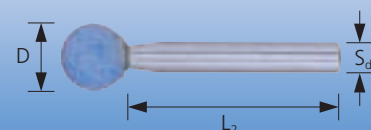
EAN 4007220**802465**  
KU 06 3 AWCO **80** J 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**80** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte J, Kugelschleifstifte KU



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 46          | 60     | 80     | 100    |                                         |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| Schaft-ø 3 mm            |             |        |        |        |                                         |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| KU 06 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802465 | 802472 | 3 x 30                                  | 6         | 149.200                                       | 10                                                                                  | 25                                                                                  |
| KU 08 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802489 | 802519 | 3 x 30                                  | 8         | 116.200                                       | 10                                                                                  | 30                                                                                  |
| Schaft-ø 6 mm            |             |        |        |        |                                         |           |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| KU 13 6 AWCO . . . J 5 V | 802533      | 802557 | 802595 | -      | 6 x 40                                  | 13        | 73.400                                        | 10                                                                                  | 125                                                                                 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

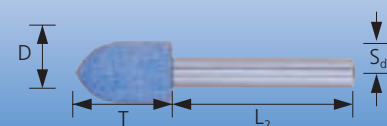
EAN 4007220**802663**  
SP 0613 3 AWCO **80** J 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**80** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte J, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung    | Korngröße   |        |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 46          | 60     | 80     | 100    |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                            | EAN 4007220 |        |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 3 mm              |             |        |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| SP 0613 3 AWCO . . . J 5 V | -           | -      | 802663 | 802670 | 3 x 30                                  | 6 x 13        | 107.900                                       | 10                                                                                    | 30                                                                                    |
| SP 0816 3 AWCO . . . J 5 V | -           | 802687 | 802694 | 802700 | 3 x 30                                  | 8 x 16        | 72.800                                        | 10                                                                                    | 43                                                                                    |
| Schaft-ø 6 mm              |             |        |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| SP 1320 6 AWCO . . . J 5 V | 802717      | 802724 | 802731 | -      | 6 x 40                                  | 13 x 20       | 73.400                                        | 10                                                                                    | 160                                                                                   |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

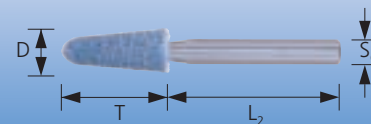
EAN 4007220**802601**  
KE 1025 6 AWCO **46** J 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

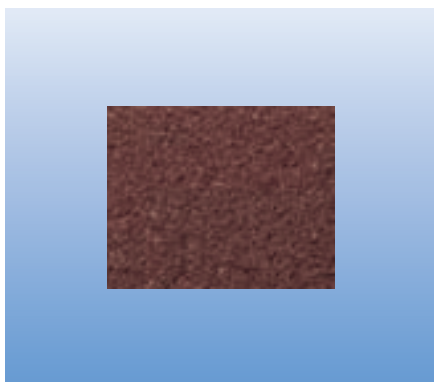
**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte J, Kegelschleifstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |        | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 46          | 60     |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                          | EAN 4007220 |        |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| KE 1025 6 AWCO ... J 5 V | 802601      | 802618 | 6 x 40                   | 10 x 25       | 95.400                                        | 10                                                                                    | 130                                                                                   |
| KE 1645 6 AWCO ... J 5 V | 802625      | 802656 | 6 x 40                   | 16 x 45       | 52.000                                        | 10                                                                                    | 250                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte L** werden aus einer hochwertigen Kunstharzbindung und einem Schleifkorngemisch aus weißem und dunkelrotem Edelkorund gefertigt. Die relativ weiche Bindung enthält schleifaktive Zusatzstoffe und führt in Kombination mit dem Schleifkorngemisch zu außerordentlich hohen Zeitspanvolumina bei guter Standzeit. Die Härte L ist speziell für den Flächeneinsatz auf Edelstahl (INOX) und für den universellen Einsatz auf Buntmetallen und Bronze geeignet.

### Vorteile

- Kühler Schliff beim Einsatz auf temperatur-empfindlichen Materialien.
- Hoher Schleifkomfort durch vibrationsarmen Schliff.

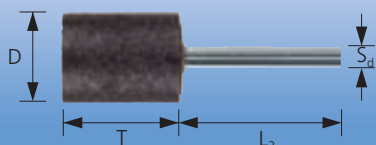
### Anwendungsbeispiele

- Schleifen von Formteilen aus hochwarmfesten Legierungen.
- Grobschleifen von Gussteilen aus Edelstahl (INOX).
- Schleifen von Bauteilen aus Buntmetallen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte L erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 35 bis 50 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

#### Härte L, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**099742**  
ZY 3216 6 ADW **24** L 6 B

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**24** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    | Ent-<br>spricht<br>USA-<br>Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30 | 46 | 60 |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |                                 |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 6 mm

|                         |        |        |        |        |       |        |         |         |    |     |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|----|-----|
| ZY 0816 6 ADW ... L 6 B | -      | -      | 346877 | -      | -     | 6 x 40 | 8 x 16  | 119.300 | 10 | 112 |
| ZY 1020 6 ADW ... L 6 B | -      | -      | 346891 | -      | W 177 | 6 x 40 | 10 x 20 | 95.400  | 10 | 138 |
| ZY 1032 6 ADW ... L 6 B | -      | -      | 346907 | -      | W 179 | 6 x 40 | 10 x 32 | 83.200  | 10 | 165 |
| ZY 1632 6 ADW ... L 6 B | -      | 096697 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 16 x 32 | 51.200  | 10 | 290 |
| ZY 2025 6 ADW ... L 6 B | -      | 097083 | -      | 346914 | W 205 | 6 x 40 | 20 x 25 | 47.700  | 10 | 330 |
| ZY 2040 6 ADW ... L 6 B | -      | 097304 | -      | -      | W 207 | 6 x 40 | 20 x 40 | 32.400  | 10 | 465 |
| ZY 2513 6 ADW ... L 6 B | -      | 099483 | -      | -      | W 218 | 6 x 40 | 25 x 13 | 38.100  | 10 | 289 |
| ZY 2525 6 ADW ... L 6 B | -      | 346938 | -      | -      | W 220 | 6 x 40 | 25 x 25 | 38.100  | 10 | 475 |
| ZY 2532 6 ADW ... L 6 B | -      | 097533 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 25 x 32 | 32.900  | 10 | 545 |
| ZY 3216 6 ADW ... L 6 B | 099742 | -      | -      | -      | -     | 6 x 40 | 32 x 16 | 29.800  | 5  | 235 |
| ZY 3240 6 ADW ... L 6 B | 097793 | -      | -      | -      | W 231 | 6 x 40 | 32 x 40 | 18.600  | 5  | 510 |
| ZY 4006 6 ADW ... L 6 B | -      | -      | -      | 346976 | W 235 | 6 x 40 | 40 x 6  | 23.800  | 5  | 180 |
| ZY 4010 6 ADW ... L 6 B | -      | 099940 | -      | -      | W 236 | 6 x 40 | 40 x 10 | 23.800  | 5  | 252 |
| ZY 4020 6 ADW ... L 6 B | 100127 | -      | -      | -      | -     | 6 x 40 | 40 x 20 | 23.800  | 5  | 415 |
| ZY 5013 6 ADW ... L 6 B | -      | 100271 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 50 x 13 | 19.000  | 5  | 430 |
| ZY 5025 6 ADW ... L 6 B | 100394 | -      | -      | -      | W 242 | 6 x 40 | 50 x 25 | 19.000  | 5  | 730 |

Schaft-ø 8 mm

|                         |        |   |   |   |       |        |         |        |   |     |
|-------------------------|--------|---|---|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|
| ZY 3240 8 ADW ... L 6 B | 098257 | - | - | - | W 231 | 8 x 40 | 32 x 40 | 27.200 | 5 | 550 |
| ZY 5040 8 ADW ... L 6 B | 100653 | - | - | - | W 243 | 8 x 40 | 50 x 40 | 19.000 | 5 | 980 |

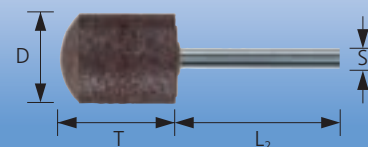
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**353813**  
WR 2532 6 ADW 30 L 6 B

### Härte L, Walzenrundstifte WR



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WR 2532 6 ADW 30 L 6 B  | 30        | 353813         | 6 x 40                   | 25 x 32       | 37.300                                        | 10                                                                                  | 515                                                                                 |

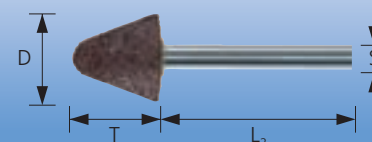
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**660331**  
KE 2545 6 ADW 30 L 6 B

### Härte L, Kegelstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KE 2020 6 ADW 30 L 6 B  | 30        | 347034         | 6 x 40                   | 20 x 20       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 210                                                                                   |
| KE 2545 6 ADW 30 L 6 B  | 30        | 660331         | 6 x 40                   | 25 x 45       | 34.000                                        | 10                                                                                    | 465                                                                                   |

### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift-ø  
T = Schleifstiftbreite  
 $S_d$  = Schaft-ø  
 $L_2$  = Schaftlänge

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**347096**  
A1 6 ADW 60 L 6 B

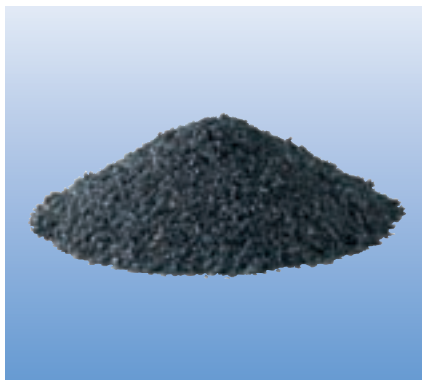
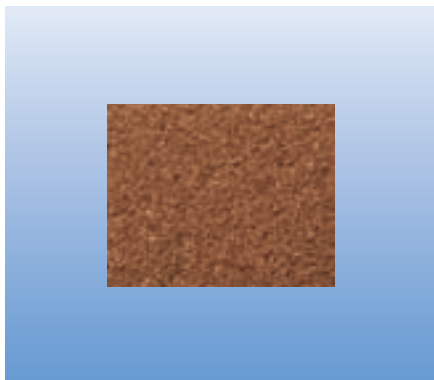
### Erläuterung Bestellbeispiel:

A1 = Form  
6 = Schaft-ø [mm]  
ADW = Schleifmittel  
60 = Korngröße  
L = Härtegrad  
6 = Gefügedichte  
B = Bindungsart

### Härte L, Serie A



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 6 ADW 60 L 6 B       | 60        | 347096         | 6 x 40                             | 19 x 64       | 3/4 x 2 1/2     | 30.400                                        | 10                                                                                    | 448                                                                                   |
| A3 6 ADW 60 L 6 B       | 60        | 347119         | 6 x 40                             | 25 x 70       | 1 x 2 3/4       | 18.600                                        | 10                                                                                    | 755                                                                                   |
| A11 6 ADW 60 L 6 B      | 60        | 347133         | 6 x 40                             | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                    | 565                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte N** werden aus einer hochwertigen Kunstharzbindung und Normalkorund gefertigt. Die relativ harte Bindung enthält schleifaktive Zusatzstoffe, die in Kombination von zähem Normalkorund und fester Einbindung zu hohen Zeitspanvolumina bei sehr guter Standzeit führt. Die Härte N ist speziell für den Kanteneinsatz auf Edelstahl (INOX) geeignet. Sie zeichnet sich durch kühlen Schliff bei hoher Formstabilität aus.

### Vorteile

- Kühler Schliff beim Einsatz auf temperatur-empfindlichen Materialien.
- Hoher Schleifkomfort durch vibrationsarmen Schliff.
- Durch die hohe Kantenstabilität lassen sich Schleifstifte mit der Härte N auch auf niedrigtourigeren Antriebsmaschinen wirtschaftlich einsetzen.

### Anwendungsbeispiele

- Beischieben von Kehlnähten an Edelstahlbauteilen.
- Entfernen von Graten an Formteilen aus hochwarmfesten Legierungen.
- Entfernen von Graten an Edelstahlussteilen.
- Schleifen von Fasen als Vorbereitung zum Schweißen von Edelstahlprofilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte N erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 35 bis 50 m/s.

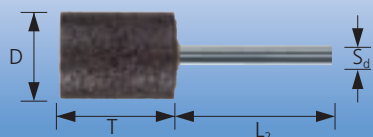
Als Antriebsmaschinen können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte N, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**096673**  
ZY 1632 6 AN **30** N 5 B

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    |    |    | Entspricht<br>USA-Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|----|----|------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 30 | 46 | 60 |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |    |    |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 6 mm

|                          |        |        |        |        |       |        |         |         |    |     |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|----|-----|
| ZY 0816 6 AN . . . N 5 B | -      | -      | 346860 | -      | -     | 6 x 40 | 8 x 16  | 119.300 | 10 | 112 |
| ZY 1020 6 AN . . . N 5 B | -      | -      | 346884 | -      | W 177 | 6 x 40 | 10 x 20 | 95.400  | 10 | 138 |
| ZY 1032 6 AN . . . N 5 B | -      | -      | 096062 | -      | W 179 | 6 x 40 | 10 x 32 | 83.200  | 10 | 165 |
| ZY 1325 6 AN . . . N 5 B | -      | -      | 096420 | -      | W 187 | 6 x 40 | 13 x 25 | 73.400  | 10 | 180 |
| ZY 1632 6 AN . . . N 5 B | -      | 096673 | -      | 096680 | -     | 6 x 40 | 16 x 32 | 51.200  | 10 | 290 |
| ZY 1650 6 AN . . . N 5 B | -      | 096871 | -      | -      | W 197 | 6 x 40 | 16 x 50 | 40.500  | 10 | 410 |
| ZY 2008 6 AN . . . N 5 B | -      | 346952 | -      | -      | W 202 | 6 x 40 | 20 x 8  | 47.700  | 10 | 170 |
| ZY 2025 6 AN . . . N 5 B | -      | 097076 | -      | -      | W 205 | 6 x 40 | 20 x 25 | 47.700  | 10 | 330 |
| ZY 2040 6 AN . . . N 5 B | -      | 097298 | -      | -      | W 207 | 6 x 40 | 20 x 40 | 32.400  | 10 | 465 |
| ZY 2506 6 AN . . . N 5 B | -      | -      | 346969 | -      | W 216 | 6 x 40 | 25 x 6  | 38.100  | 10 | 210 |
| ZY 2513 6 AN . . . N 5 B | -      | 099476 | -      | -      | W 218 | 6 x 40 | 25 x 13 | 38.100  | 10 | 289 |
| ZY 2532 6 AN . . . N 5 B | -      | 097526 | -      | -      | -     | 6 x 40 | 25 x 32 | 32.900  | 10 | 545 |
| ZY 2540 6 AN . . . N 5 B | -      | 098141 | -      | -      | W 221 | 6 x 40 | 25 x 40 | 26.000  | 10 | 645 |
| ZY 3208 6 AN . . . N 5 B | -      | 099629 | -      | -      | W 226 | 6 x 40 | 32 x 8  | 29.800  | 5  | 160 |
| ZY 3216 6 AN . . . N 5 B | 099735 | -      | -      | -      | -     | 6 x 40 | 32 x 16 | 29.800  | 5  | 235 |

Fortsetzung siehe nächste Seite

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

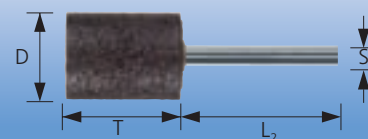
EAN 4007220**096673**  
ZY 1632 6 AN **30** N 5 B

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte N, Zylinderstifte ZY



### Fortsetzung von vorheriger Seite

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |    |    |    | Entspricht<br>USA-Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----|----|----|------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--|--|
|                         | 24        | 30 | 46 | 60 |                        |                                         |               |                                               |  |  |
| EAN 4007220             |           |    |    |    |                        |                                         |               |                                               |  |  |

Schaft-ø 6 mm

|                        |        |        |        |   |       |        |         |        |   |     |
|------------------------|--------|--------|--------|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|
| ZY 3220 6 AN ... N 5 B | 099834 | -      | -      | - | W 228 | 6 x 40 | 32 x 20 | 29.800 | 5 | 287 |
| ZY 3232 6 AN ... N 5 B | 097670 | -      | -      | - | W 230 | 6 x 40 | 32 x 32 | 25.700 | 5 | 460 |
| ZY 3240 6 AN ... N 5 B | 097786 | -      | -      | - | W 231 | 6 x 40 | 32 x 40 | 18.600 | 5 | 510 |
| ZY 4006 6 AN ... N 5 B | -      | -      | 100479 | - | W 235 | 6 x 40 | 40 x 6  | 23.800 | 5 | 180 |
| ZY 4010 6 AN ... N 5 B | -      | 099933 | -      | - | -     | 6 x 40 | 40 x 10 | 23.800 | 5 | 252 |
| ZY 4020 6 AN ... N 5 B | 100110 | -      | -      | - | -     | 6 x 40 | 40 x 20 | 23.800 | 5 | 415 |
| ZY 4040 6 AN ... N 5 B | 346945 | -      | -      | - | W 238 | 6 x 40 | 40 x 40 | 16.200 | 5 | 770 |
| ZY 5008 6 AN ... N 5 B | -      | 100523 | -      | - | -     | 6 x 40 | 50 x 8  | 19.000 | 5 | 290 |
| ZY 5013 6 AN ... N 5 B | -      | 100264 | -      | - | -     | 6 x 40 | 50 x 13 | 19.000 | 5 | 430 |
| ZY 5025 6 AN ... N 5 B | 100387 | -      | -      | - | W 242 | 6 x 40 | 50 x 25 | 19.000 | 5 | 730 |

Schaft-ø 8 mm

|                        |        |   |   |   |       |        |         |        |   |     |
|------------------------|--------|---|---|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|
| ZY 3240 8 AN ... N 5 B | 098240 | - | - | - | W 231 | 8 x 40 | 32 x 40 | 27.200 | 5 | 550 |
|------------------------|--------|---|---|---|-------|--------|---------|--------|---|-----|

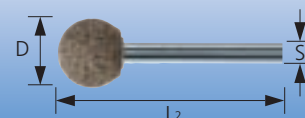
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**347010**  
KU 20 6 AN 30 N 5 B

### Härte N, Kugelstifte KU



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----|-----|
| KU 16 6 AN 30 N 5 B     | 30        | 347003         | 6 x 40                                  | 16        | 59.600                                        | 10 | 164 |
| KU 20 6 AN 30 N 5 B     | 30        | 347010         | 6 x 40                                  | 20        | 47.700                                        | 10 | 230 |
| KU 25 6 AN 30 N 5 B     | 30        | 347027         | 6 x 40                                  | 25        | 38.100                                        | 10 | 340 |

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**347065**  
KE 1645 6 AN **46** N 5 B

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte N, Kegelstifte KE



| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |    |     |
|-------------------------|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|----|-----|
|                         | 24        | 30     | 46     |                                         |               |                                               |    |     |
| EAN 4007220             |           |        |        |                                         |               |                                               |    |     |
| KE 1025 6 AN ... N 5 B  | -         | -      | 347041 | 6 x 40                                  | 10 x 25       | 95.400                                        | 10 | 130 |
| KE 1645 6 AN ... N 5 B  | -         | -      | 347065 | 6 x 40                                  | 16 x 45       | 52.000                                        | 10 | 250 |
| KE 2545 6 AN ... N 5 B  | -         | 660324 | -      | 6 x 40                                  | 25 x 45       | 34.000                                        | 10 | 465 |
| KE 3232 6 AN ... N 5 B  | 347072    | -      | -      | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 29.800                                        | 5  | 270 |

### Härte N, Serie A



### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift- $\emptyset$   
 T = Schleifstiftbreite  
 $S_d$  = Schaft- $\emptyset$   
 $L_z$  = Schaftlänge

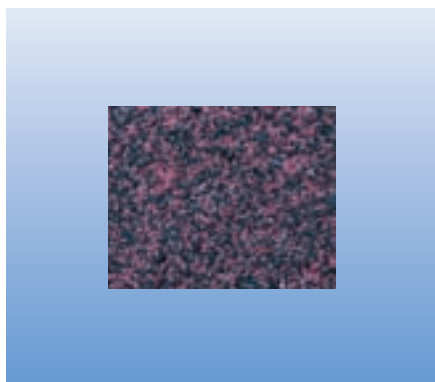
**Bestellbeispiel:**  
 EAN 4007220**347089**  
 A1 6 AN 30 N 5 B

### Erläuterung Bestellbeispiel:

A1 = Form  
 6 = Schaft- $\emptyset$  [mm]  
 AN = Schleifmittel  
 30 = Korngröße  
 N = Härtegrad  
 5 = Gefügedichte  
 B = Bindungsart

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_z$<br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 6 AN 30 N 5 B        | 30        | 347089         | 6 x 40                             | 19 x 64       | 3/4 x 2 1/2     | 30.400                                        | 10                                                                                  | 448                                                                                 |
| A3 6 AN 30 N 5 B        | 30        | 347102         | 6 x 40                             | 25 x 70       | 1 x 2 3/4       | 18.600                                        | 10                                                                                  | 755                                                                                 |
| A11 6 AN 30 N 5 B       | 30        | 347126         | 6 x 40                             | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                  | 565                                                                                 |
| A11 1/4 AN 30 N 5 B     | 30        | 347157         | 1/4 x 1 1/2                        | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                  | 565                                                                                 |





Schleifstifte der **Härte K** werden aus einer keramischen Bindung und einem Schleifkorn-gemisch aus rosafarbenem Edelkorund und Normalkorund gefertigt. Eingebettet in der mittelharten Bindung führt diese Schleifkornkombination zu einem guten Zeitspannvolumen bei hoher Standzeit. Die Härte K ist in Verbindung mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten besonders für den universellen Einsatz an Gussteilen geeignet.



### Vorteile

- Die Mischung aus spitz splittendem rosa-farbenen Edelkorund und zähem Normal-korund erlaubt den Einsatz auf Flächen und Kanten.
- Hohe Schleiffreudigkeit und gute Standzeit.
- Grobe Korngrößen bewirken hohe Abtrags-leistungen.



### Anwendungsbeispiele

- Putzen von Gussteilen aus Grau- und Sphäroguss.
- Ausschleifen von Lunkern an Grau- und Sphärogussteilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte K erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biegewellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

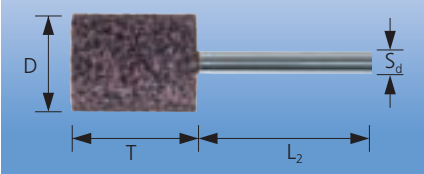
EAN 400722**0097564**  
ZY 3232 6 ARN **24** K 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**24** = Korngröße

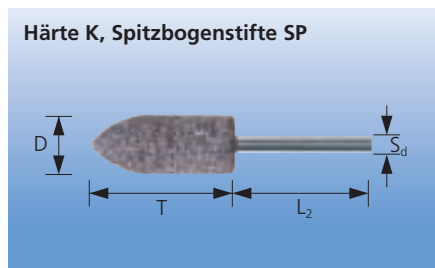
Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte K, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße   |        | Entspricht<br>USA-Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-------------|--------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 24          | 30     |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                           | EAN 4007220 |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 6 mm             |             |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 1632 6 ARN . . . K 5 V | -           | 096567 | -                      | 6 x 40                                  | 16 x 32       | 51.200                                        | 10                                                                                    | 290                                                                                   |
| ZY 1650 6 ARN . . . K 5 V | -           | 096819 | W 197                  | 6 x 40                                  | 16 x 50       | 40.500                                        | 10                                                                                    | 410                                                                                   |
| ZY 2025 6 ARN . . . K 5 V | -           | 096963 | W 205                  | 6 x 40                                  | 20 x 25       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 330                                                                                   |
| ZY 2040 6 ARN . . . K 5 V | -           | 097199 | W 207                  | 6 x 40                                  | 20 x 40       | 32.400                                        | 10                                                                                    | 465                                                                                   |
| ZY 2532 6 ARN . . . K 5 V | -           | 097410 | -                      | 6 x 40                                  | 25 x 32       | 32.900                                        | 10                                                                                    | 545                                                                                   |
| ZY 3232 6 ARN . . . K 5 V | 097564      | -      | W 230                  | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 25.700                                        | 5                                                                                     | 460                                                                                   |
| ZY 3240 6 ARN . . . K 5 V | 097694      | -      | W 231                  | 6 x 40                                  | 32 x 40       | 18.600                                        | 5                                                                                     | 510                                                                                   |
| ZY 4010 6 ARN . . . K 5 V | -           | 099865 | W 236                  | 6 x 40                                  | 40 x 10       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 252                                                                                   |
| ZY 4020 6 ARN . . . K 5 V | 100004      | -      | -                      | 6 x 40                                  | 40 x 20       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 415                                                                                   |
| ZY 5008 6 ARN . . . K 5 V | -           | 100493 | -                      | 6 x 40                                  | 50 x 8        | 19.000                                        | 5                                                                                     | 290                                                                                   |
| ZY 5013 6 ARN . . . K 5 V | -           | 100165 | -                      | 6 x 40                                  | 50 x 13       | 19.000                                        | 5                                                                                     | 430                                                                                   |
| Schaft-ø 8 mm             |             |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 3240 8 ARN . . . K 5 V | 098158      | -      | W 231                  | 8 x 40                                  | 32 x 40       | 27.200                                        | 5                                                                                     | 550                                                                                   |
| ZY 5025 8 ARN . . . K 5 V | 100530      | -      | W 242                  | 8 x 40                                  | 50 x 25       | 19.000                                        | 5                                                                                     | 770                                                                                   |

### Härte K, Spitzbogenstifte SP



#### Sicherheitshinweis:

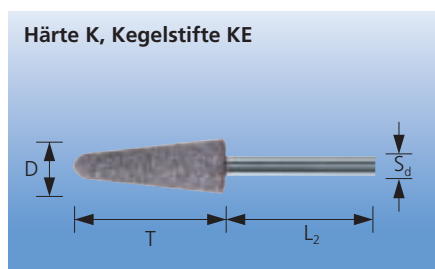
Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220102305  
SP 2050 6 ARN 30 K 5 V

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SP 2050 6 ARN 30 K 5 V  | 30        | 102305         | 6 x 40                   | 20 x 50       | 30.500                                        | 10                                                                                  | 490                                                                                 |

### Härte K, Kegelstifte KE



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

46 = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220534649  
KE 1025 6 ARN 46 K 5 V

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße   |    | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-------------|----|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 24          | 46 |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | EAN 4007220 |    |                          |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

Schaft-ø 6 mm

|                         |        |        |        |         |        |    |     |
|-------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|----|-----|
| KE 1025 6 ARN ... K 5 V | -      | 534649 | 6 x 40 | 10 x 25 | 95.400 | 10 | 130 |
| KE 1645 6 ARN ... K 5 V | -      | 102848 | 6 x 40 | 16 x 45 | 52.000 | 10 | 250 |
| KE 2040 6 ARN ... K 5 V | 534694 | -      | 6 x 40 | 20 x 40 | 47.700 | 10 | 325 |

Schaft-ø 8 mm

|                         |        |   |        |         |        |   |     |
|-------------------------|--------|---|--------|---------|--------|---|-----|
| KE 3250 8 ARN ... K 5 V | 103081 | - | 8 x 40 | 32 x 50 | 29.800 | 5 | 390 |
|-------------------------|--------|---|--------|---------|--------|---|-----|

### Härte K, Serie A



#### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift-ø  
T = Schleifstiftbreite  
 $S_d$  = Schaft-ø  
 $L_2$  = Schaftlänge

#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

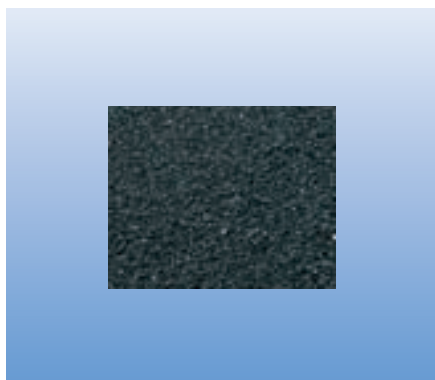
#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220534700  
A11 6 ARN 30 K 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

A11 = Form  
6 = Schaft-ø [mm]  
ARN = Schleifmittel  
30 = Korngröße  
K = Härtegrad  
5 = Gefügedichte  
V = Bindungsart

| Bestell-<br>Bezeichnung | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A11 6 ARN 30 K 5 V      | 30        | 534700         | 6 x 40                             | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                        | 10                                                                                    | 565                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte R** werden aus einer keramischen Bindung und grauem Siliciumcarbid gefertigt. Durch die Kombination von sehr hartem Schleifmittel und hohem Bindungsanteil werden sehr hohe Standzeiten im Schleifprozess erreicht. Die Härte R ist insbesondere für den Kanten-einsatz und zum Ausschleifen von Vererzungen auf Grau- und Sphäroguss in Verbindung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten geeignet.



### Vorteile

- Die Schleifstifte sind aufgrund des hohen Bindungsanteils sehr formstabil.
- Durch die hohe Kantenstabilität lassen sich Schleifstifte mit der Härte R auch auf niedrigtourigen Antriebsmaschinen wirtschaftlich einsetzen.



### Anwendungsbeispiele

- Entfernen von scharfen Graten an Grau- und Sphärogussteilen.
- Beis Schleifen von Sandeinschlüssen und Vererzungen an Gussteilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte R erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s. Als Antriebsmaschinen können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

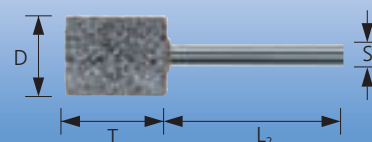
EAN 4007220**097069**  
ZY 2025 6 CU **30** R 5 V

### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

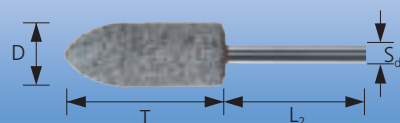
Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

### Härte R, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |        | Entspricht<br>USA-Form | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 24          | 30     |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|                          | EAN 4007220 |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Schaft-ø 6 mm            |             |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 1632 6 CU . . . R 5 V | -           | 096666 | -                      | 6 x 40                                  | 16 x 32       | 51.200                                        | 10                                                                                    | 290                                                                                   |
| ZY 2025 6 CU . . . R 5 V | -           | 097069 | -                      | 6 x 40                                  | 20 x 25       | 47.700                                        | 10                                                                                    | 330                                                                                   |
| ZY 2040 6 CU . . . R 5 V | -           | 097281 | W 205                  | 6 x 40                                  | 20 x 40       | 32.400                                        | 10                                                                                    | 465                                                                                   |
| ZY 2050 6 CU . . . R 5 V | -           | 098097 | W 208                  | 6 x 40                                  | 20 x 50       | 25.100                                        | 10                                                                                    | 535                                                                                   |
| ZY 3232 6 CU . . . R 5 V | 097663      | -      | W 230                  | 6 x 40                                  | 32 x 32       | 25.700                                        | 5                                                                                     | 460                                                                                   |
| ZY 4020 6 CU . . . R 5 V | 100103      | -      | -                      | 6 x 40                                  | 40 x 20       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 415                                                                                   |
| Schaft-ø 8 mm            |             |        |                        |                                         |               |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ZY 3240 8 CU . . . R 5 V | 098233      | -      | W 231                  | 8 x 40                                  | 32 x 40       | 27.200                                        | 5                                                                                     | 550                                                                                   |
| ZY 4040 8 CU . . . R 5 V | 098301      | -      | W 238                  | 8 x 40                                  | 40 x 40       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 810                                                                                   |

### Härte R, Spitzbogenstifte SP



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**102282**  
SP 2032 6 CU **30** R 5 V

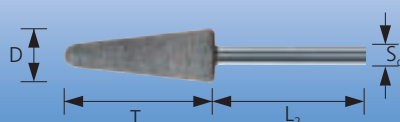
#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-Bezeichnung      | Korngröße   |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 30          | 46     |                                         |               |                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | EAN 4007220 |        |                                         |               |                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| SP 0816 6 CU . . . R 5 V | -           | 102053 | 6 x 40                                  | 8 x 16        | 119.300                                    | 10                                                                                  | 110                                                                                 |
| SP 2032 6 CU . . . R 5 V | 102282      | -      | 6 x 40                                  | 20 x 32       | 47.700                                     | 10                                                                                  | 330                                                                                 |
| SP 2050 6 CU . . . R 5 V | 102336      | -      | 6 x 40                                  | 20 x 50       | 30.500                                     | 10                                                                                  | 490                                                                                 |

### Härte R, Kegelstifte KE



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**102725**  
KE 2032 6 CU **30** R 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**30** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-Bezeichnung      | Korngröße   |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 30          | 46     |                                         |               |                                            |                                                                                       |                                                                                       |
|                          | EAN 4007220 |        |                                         |               |                                            |                                                                                       |                                                                                       |
| KE 1025 6 CU . . . R 5 V | -           | 102824 | 6 x 40                                  | 10 x 25       | 95.400                                     | 10                                                                                    | 130                                                                                   |
| KE 1645 6 CU . . . R 5 V | -           | 102916 | 6 x 40                                  | 16 x 45       | 52.000                                     | 10                                                                                    | 250                                                                                   |
| KE 2032 6 CU . . . R 5 V | 102725      | -      | 6 x 40                                  | 20 x 32       | 47.700                                     | 10                                                                                    | 230                                                                                   |
| KE 2545 6 CU . . . R 5 V | 102947      | -      | 6 x 40                                  | 25 x 45       | 34.000                                     | 10                                                                                    | 465                                                                                   |

### Härte R, Serie A



#### Erläuterung der Kurzzeichen

D = Schleifstift-ø  
T = Schleifstiftbreite  
S<sub>d</sub> = Schaft-ø  
L<sub>2</sub> = Schaftlänge

#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

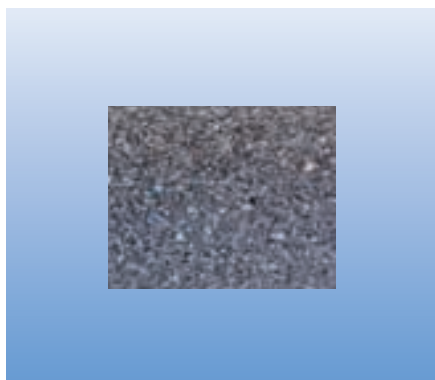
#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**114582**  
A3 6 CU 30 R 5 V

#### Erläuterung Bestellbeispiel:

A3 = Form  
6 = Schaft-ø [mm]  
CU = Schleifmittel  
30 = Korngröße  
R = Härtegrad  
5 = Gefügedichte  
6 = Bindungsart

| Bestell-Bezeichnung | Korngröße | EAN 4007220 | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm]<br>[Inch] | D x T<br>[mm] | D x T<br>[Inch] | Max. zul. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A3 6 CU 30 R 5 V    | 30        | 117156      | 6 x 40                                            | 25 x 70       | 1 x 2 3/4       | 18.600                                     | 10                                                                                    | 755                                                                                   |
| A11 6 CU 30 R 5 V   | 30        | 117217      | 6 x 40                                            | 22 x 50       | 7/8 x 2         | 27.600                                     | 10                                                                                    | 565                                                                                   |



Spezialschleifstifte der **Härte R für Gießereien** werden aus einer angepassten keramischen Bindung und grauem Siliciumcarbid gefertigt. Durch die Kombination von sehr hartem, spitzem Schleifmittel und der abgestimmten Bindung werden hohe Standzeiten bei sehr schnittigem, rauem Schleifverhalten im Schleifprozess erreicht.

Die Härte R für Gießereien ist insbesondere für den universellen Einsatz und zum Ausschleifen von Verzierungen auf Grau- und Sphäroguss in Verbindung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten geeignet.

### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**803028**  
ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na

### Vorteile

- Von Anfang an sehr hohe Schleiffreudigkeit und Aggressivität der Schleifstifte.
- Hohe Abtragsleistung in Kombination mit guter Standzeit.
- Praktische und umweltschonende Industrieverpackung.

### Anwendungsbeispiele

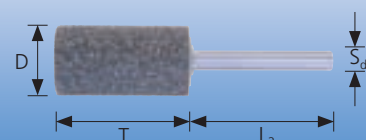
- Ausschleifen von Verzierungen an Grau- und Sphärogussteilen.
- Beis Schleifen von Sandeinschlüssen, Sandanhaftungen und Verzierungen an Gussteilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte R erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 30 bis 50 m/s.

Als Antriebsmaschinen können Biege-, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Härte R, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße | EAN<br>4007220 | Entspricht<br>USA-Form | $S_g \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-----------|----------------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na | 30        | 803028         | W 205                  | 6 x 40                   | 20 x 40       | 47.700                                        | 50                                                                                    | 2.500                                                                                 |
| ZY 2532 6 CU 30 R 5 V na | 30        | 803035         | -                      | 6 x 40                   | 25 x 32       | 32.900                                        | 50                                                                                    | 2.750                                                                                 |

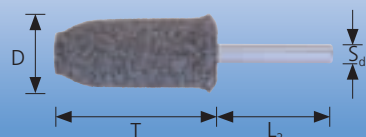
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

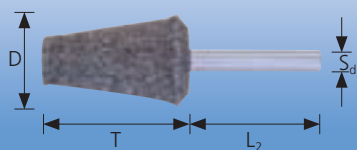
EAN 4007220**803042**  
SP 2050 6 CU 30 R 5 V na

### Härte R, Spitzbogenstifte SP



| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_g \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SP 2050 6 CU 30 R 5 V na | 30        | 803042         | 6 x 40                   | 20 x 50       | 14.100                                        | 50                                                                                    | 2.350                                                                                 |

### Härte R, Kegelstifte KE



#### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

#### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**803059**  
KE 1645 6 CU **46** R 5 V na

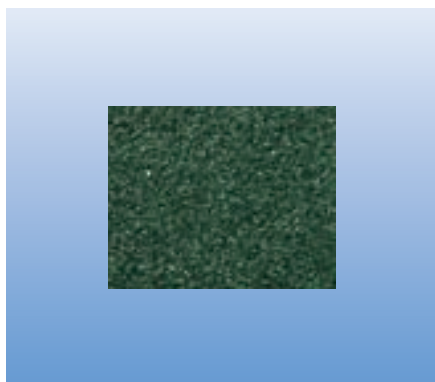
#### Erläuterung Bestellbeispiel:

**46** = Korngröße

Die Korngröße bitte zur Vervollständigung der Bestell-Bezeichnung einfügen.

| Bestell-<br>Bezeichnung  | Korngröße   |        |        | S <sub>d</sub> x L <sub>2</sub><br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 24          | 30     | 46     |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | EAN 4007220 |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| Schaft-ø 6 mm            |             |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| KE 1645 6 CU 46 R 5 V na | -           | -      | 803059 | 6 x 40                                  | 16 x 45       | 24.000                                        | 50                                                                                  | 1.100                                                                               |
| KE 2040 6 CU 30 R 5 V na | -           | 803066 | -      | 6 x 40                                  | 20 x 40       | 20.900                                        | 50                                                                                  | 2.200                                                                               |
| Schaft-ø 8 mm            |             |        |        |                                         |               |                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| KE 3550 8 CU 24 R 5 V na | 642665      | -      | -      | 8 x 40                                  | 35 x 50       | 15.600                                        | 50                                                                                  | 4.850                                                                               |

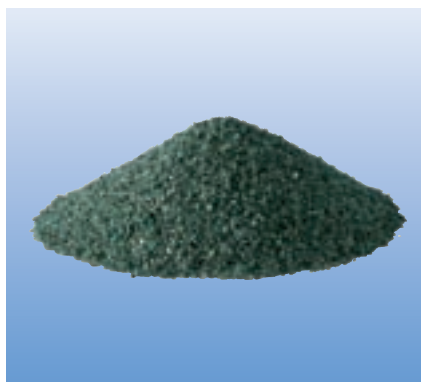




Schleifstifte der **Härte F-ALU** werden aus einer keramischen Bindung und grünem Siliciumcarbid gefertigt.

Das sehr offene Gefüge und eine spezielle Imprägnierung ermöglichen sehr hohe Zeitspanvolumina bei der Bearbeitung von schmierenden Werkstoffen.

Die Härte F-ALU ist speziell für den universellen Einsatz auf Aluminium und Buntmetallen geeignet und zeichnet sich durch hohe Schleif- freudigkeit und Abtragsleistung aus.



### Vorteile

- Durch die spezielle Imprägnierung wird bei der Bearbeitung ein Zusetzen durch weiche, schmierende oder zähe Werkstoffe verhindert.
- Hohe Schleif- freudigkeit und Abtrags- leistung.



### Anwendungsbeispiele

- Entfernen von Graten an Aluminium-Guss- teilen.
- Schleifen von Messing, Zink und Kupfer.
- Schleifen von Fasen zur Schweißnahtvor- bereitung an Aluminiumprofilen.

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte F-ALU erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 20 bis 40 m/s.

Als Antriebsmaschinen können Biege- wellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

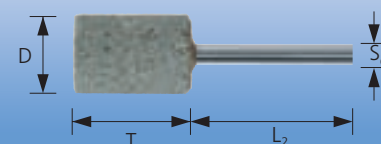
### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

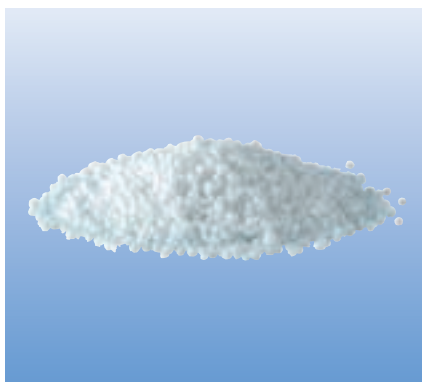
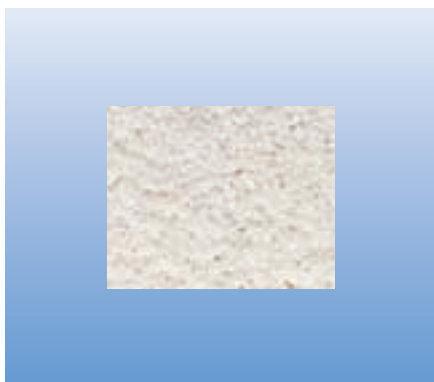
### Bestellbeispiel:

EAN 4007220**097151**  
ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU

### Härte F-ALU, Zylinderstifte ZY



| Bestell-<br>Bezeichnung    | Korn-<br>größe | EAN<br>4007220 | Entspricht<br>USA-Form | $S_d \times L_2$<br>[mm] | $D \times T$<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|----------------------------|----------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZY 1013 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 802908         | W 176                  | 6 x 40                   | 10 x 13              | 95.400                                        | 10                                                                                    | 116                                                                                   |
| ZY 1320 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 802915         | W 186                  | 6 x 40                   | 13 x 20              | 73.400                                        | 10                                                                                    | 167                                                                                   |
| ZY 1620 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 096512         | W 195                  | 6 x 40                   | 16 x 20              | 59.600                                        | 10                                                                                    | 235                                                                                   |
| ZY 1632 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 802939         | -                      | 6 x 40                   | 16 x 32              | 51.200                                        | 10                                                                                    | 290                                                                                   |
| ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 097151         | W 206                  | 6 x 40                   | 20 x 32              | 41.100                                        | 10                                                                                    | 385                                                                                   |
| ZY 3232 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 802946         | W 230                  | 6 x 40                   | 32 x 32              | 25.700                                        | 10                                                                                    | 460                                                                                   |
| ZY 4020 6 CN 80 F 10 V ALU | 80             | 100080         | -                      | 6 x 40                   | 40 x 20              | 23.800                                        | 5                                                                                     | 415                                                                                   |



Schleifstifte der **Härte D** werden aus einer speziellen keramischen Bindung und Hohlkugelkorund (HKK) gefertigt. Der geringe Bindungsanteil in Kombination mit dem sehr splitterfreudigen Hohlkugelkorund ergibt die weichste Schleifstiftbindung aus dem PFERD-Programm. Die Härte D ist speziell für den universellen Einsatz auf weichen Werkstoffen wie Kunststoff, Gummi und Holz geeignet und zeichnet sich durch hohe Schleiffreudigkeit aus.

### Vorteile

- Durch den Hohlkugelkorund erhalten die Schleifstifte eine sehr offene Struktur und große Spanräume.
- Die großen Spanräume ermöglichen ein Zerspanen von temperaturempfindlichen Werkstoffen ohne Zusatz von Kühlschmierstoffen.
- Das Zusetzen der Schleifstifte wird durch die offene Struktur verhindert.

### Anwendungsbeispiele

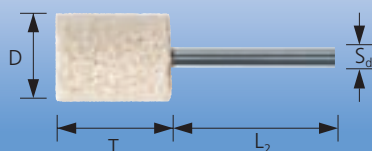
- Entfernen von Graten an Kunststoffspritzteilen.
- Besäumen von Gummiformteilen und Formteilen aus PUR.
- Beis Schleifen von Holzkernen und Holzformen in Modelbauwerkstätten von Gießereien.
- Schleifen von glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK).

### Anwendungsempfehlungen

Schleifstifte der Härte D erreichen ihre beste Leistung bei einer Schnittgeschwindigkeit von 5 bis 20 m/s.

Als Antriebsmaschinen können Biegewellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden.

### Härte D, Zylinderstifte ZY



### Sicherheitshinweis:

Die maximal zulässige Drehzahl bezieht sich auf die offene Schaftlänge von 10 mm.

### Bestellbeispiel:

EAN 40072200**96703**  
ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK

| Bestell-<br>Bezeichnung   | Korngröße | EAN<br>4007220 | $S_d \times L_2$<br>[mm] | D x T<br>[mm] | Max. zul.<br>Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] |  |  |
|---------------------------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK | 1         | 096703         | 6 x 40                   | 16 x 32       | 51.200                                        | 10                                                                                    | 190                                                                                   |
| ZY 2532 6 AH 1 D 12 V HKK | 1         | 097540         | 6 x 40                   | 25 x 32       | 32.900                                        | 10                                                                                    | 295                                                                                   |
| ZY 4020 6 AH 2 D 12 V HKK | 2         | 100134         | 6 x 40                   | 40 x 20       | 23.800                                        | 5                                                                                     | 230                                                                                   |

### Abdrehstein SE 1203050 CU 30 R 5 V

Dieser Abdrehstein hat eine grobe Körnung (Korn 30) und wird für grobe Abrichtarbeiten eingesetzt. Die Gummiunterlage dieses Abdrehsteins sorgt für rutschfesten Halt und schützt die Ablageflächen vor Beschädigung.

### Abdrehstein SE 1203050 CU 30/60 R 5 V

- Abdrehstein mit zwei verschiedenen Korngrößen.
- Oberseite (grob):  
Profilieren und Abziehen großer Schleifstifte mit groben Bindungen und Körnungen.
  - Unterseite (fein):  
Profilieren und Abziehen von Schleifstiften mit feinen Bindungen und Körnungen.

### Abdrehstein SE 702212 CU 46 M 5 V

Dieser kleine Abdrehstein in feinerem Korn ist zum Profilieren und Abziehen kleinerer Schleifstifte geeignet.

#### Abdrehsteine



| Bestell-<br>Bezeichnung   | EAN<br>4007220 | Abmessung<br>[mm] |  |  |
|---------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SE 1203050 CU 30 R 5 V    | 103500         | 120 x 30 x 50     | 5                                                                                   | 2.400                                                                               |
| SE 1203050 CU 30/60 R 5 V | 505687         | 120 x 30 x 50     | 5                                                                                   | 2.200                                                                               |
| SE 702212 CU 46 M 5 V     | 114445         | 70 x 22 x 12      | 5                                                                                   | 220                                                                                 |



Die keilförmigen Schleifsegmente sind hervorragend für die Bearbeitung von Sandformen und Sandkernen in Gießereien geeignet.

Mit den Schleifsegmenten lassen sich Übergänge und Formtrennungen an Sandformen und Kernen nacharbeiten und beseitigen.

Durch die keilförmige Ausführung lassen sich sowohl sehr enge Stellen als auch große Flächen mühelos bearbeiten.

#### Schleifsegmente



| Bestell-<br>Bezeichnung | EAN<br>4007220 | Abmessung<br>[mm] |  |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SE 235424 AN 46 N 5 B   | 800034         | 235 x 42 x 4      | 10                                                                                    | 530                                                                                   |
| SE 246325 AN 46 N 5 B   | 800041         | 246 x 32 x 5      | 10                                                                                    | 560                                                                                   |

Langlebiger Abrichtdiamant mit großem Einkorndiamant zum Profilieren und Abrichten von Schleifstiften, Schleifscheiben und Poliflex®-Schleifstiften (siehe Katalog 204).

Mit diesem Abrichtdiamant können stumpf gewordene Schleifkörner und Metallpartikel aus dem Schleifwerkzeug entfernt werden und die gewünschten geometrischen Schleifkörperformen hergestellt werden.

#### Anwendungshinweise:

- Den Abrichtdiamant vor stoß- und schlagartigen Belastungen schützen.
- Beim Einspannen in Vorrichtungen tief einspannen und festziehen.
- Mit einem Neigungswinkel von 5 –15 Grad etwas unterhalb der Schleifstift- oder Scheibenmitte einsetzen.

#### Bestellhinweis:

Wenn Sie den Abrichtdiamant als Handabrichter für das Abrichten von Schleifbockscheiben verwenden wollen, empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines Feilenheftes z.B. FH 3. Ausführliche Informationen und Bestelldaten zu Feilenheften finden Sie im Katalog 201.

#### Abrichtdiamant



| Bestell-<br>Bezeichnung | EAN<br>4007220 | Abmessung<br>[mm] |  |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 B                   | 103494         | 81 x 6            | 1                                                                                     | 20                                                                                    |

### Schleifstift-Set 2001



#### Schleifstift-Set 2001

Schleifstifte Härte O mit Schaft- $\varnothing$  6 mm sind universell einsetzbar, formstabil und kantenfest. Die Auswahl berücksichtigt die gebräuchlichsten Formen und Abmessungen.

Enthält 10 Schleifstifte der verschiedenen Formen und Abmessungen.

#### Inhalt:

##### je 1 Stück

ZY 1013, ZY 1320, ZY 2006, ZY 2013, ZY 2025, KU 16, WR 2025, KE 2032, SP 1320, KE 2020.

#### Anwendungsempfehlung:

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit 25 - 40 m/s.

| Bestell-<br>Bezeichnung | EAN<br>4007220 | Härte-<br>grad | Korngröße | Schaft<br>$\varnothing$<br>[mm] |  |  |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001                    | 114469         | O              | grob      | 6                               | 1                                                                                   | 390                                                                                 |

### Schleifstift-Set 2002



#### Schleifstift-Set 2002

Kleine Schleifstifte Härte O mit Schaft- $\varnothing$  3 mm sind für Feinarbeiten geeignet und universell einsetzbar. Die Auswahl berücksichtigt die gebräuchlichsten Formen und Abmessungen.

Enthält 15 Schleifstifte der verschiedenen Formen und Abmessungen.

#### Inhalt:

##### je 2 Stück:

ZY 0510, ZY 0810, ZY 1604

##### je 1 Stück:

ZY 0408, ZY 0613, ZY 0802, ZY 1013, ZY 1303, WR 0510, KU 05, SP 0306, SP 0816.

#### Anwendungsempfehlung:

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit 25 - 40 m/s.

| Bestell-<br>Bezeichnung | EAN<br>4007220 | Härte-<br>grad | Korngröße | Schaft<br>$\varnothing$<br>[mm] |  |  |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002                    | 114476         | O              | fein      | 3                               | 1                                                                                     | 100                                                                                   |

### Schleifstift-Set SSO 5300



#### Schleifstift-Set SSO 5300

Sehr schleiffreudige Schleifstifte der Härte M, Korngröße grob, mit Schaft- $\varnothing$  6 mm im verkaufsfördernden Displaykarton für den Handel (SB-Bereich). PFERD hat die Auswahl auf die gängigsten Anwendungen abgestimmt.

Enthält 100 Schleifstifte der verschiedenen Formen und Abmessungen.

#### Inhalt:

##### je 10 Stück

ZY 1620, ZY 2025, ZY 2506, ZY 2532, ZY 3216, ZY 3232, ZY 4020, SP 2032, KE 2032, KE 2570.

#### Anwendungsempfehlung:

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit 30 - 50 m/s.

| Bestell-<br>Bezeichnung | EAN<br>4007220 | Härte-<br>grad | Korngröße | Schaft<br>$\varnothing$<br>[mm] |  |  |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SSO 5300                | 114513         | M              | grob      | 6                               | 1                                                                                     | 5.200                                                                                 |

