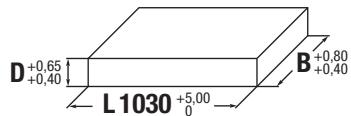
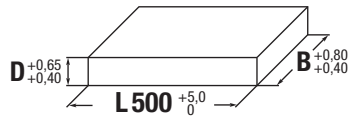


Eigenschaften und Anwendungen:

- PM-Stahl mit höchster Kantenstabilität
- hohe Beanspruchung
- lange Serien in der Stanztechnik
- top Verschleißfestigkeit und Zähigkeit
- Lieferzustand 770 N/mm²
- besonders gut geeignet bei adhäsivem Verschleiß und/ oder Ausbröckelungen



Nach Werksnorm gefertigt,
 Dicke präzisionsgeschliffen,
 Breite gefräst,
 Länge bearbeitet,
 mit entkohlungsfreier Oberfläche,
 rostgeschützt verpackt.



| Artikel-Nr.: V4E. B x D x L Länge: 500 mm | | | | | | | | €/St. |
|--|----------|----|----|----|----|----|----|-----------|
| Breite mm | Dicke mm | | | | | | | Breite mm |
| | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| 50 | • | • | - | • | - | - | - | 50 |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | 100 |
| 160 | - | - | - | • | • | • | • | 160 |
| 200 | - | - | - | • | • | • | • | 200 |
| 250 | - | - | - | • | • | - | • | 250 |
| Vierkant | | | | | | | | |
| Vkt. | 25 | 50 | | | | | | Vkt. |
| | • | • | - | - | - | - | - | |

| Artikel-Nr.: V4E. B x D x L Länge: 1030 mm | | | | | | | | €/St. |
|---|----------|----|----|----|----|----|----|-----------|
| Breite mm | Dicke mm | | | | | | | Breite mm |
| | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| 50 | • | • | - | • | - | - | - | 50 |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | 100 |
| 160 | - | - | - | • | • | • | • | 160 |
| 200 | - | - | - | • | • | • | • | 200 |
| 250 | - | - | - | • | • | - | • | 250 |
| Vierkant | | | | | | | | |
| Vkt. | 25 | 50 | | | | | | Vkt. |
| | • | • | - | - | - | - | - | |

Ausschlaggebende Werkzeugstahleigenschaften für hohe Werkzeugleistung:

- Korrekte Härte für die Anwendung
- Hoher Verschleißwiderstand
- Hohe Zähigkeit

Hoher Verschleißwiderstand ist oft mit geringer Zähigkeit gekoppelt und umgekehrt. Für eine optimale Leistung des Werkzeugs sind jedoch in vielen Fällen sowohl hoher Verschleißwiderstand als auch hohe Zähigkeit ausschlaggebend. Vanadis 4 Extra ist ein pulvermetallurgisch hergestellter Kaltarbeitsstahl, der eine äußerst gute Kombination von Verschleißwiderstand und Zähigkeit für Hochleistungs-Werkzeuge bietet.

Wirtschaftliche Werkzeugherstellung: • Zerspanbarkeit • Wärmebehandlung • Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung

Die Herstellung eines Werkzeuges aus hochlegierten Werkzeugstählen erweist sich oft als problematischer bezüglich der Zerspanbarkeit und der Wärmebehandlung als die Herstellung eines Werkzeuges aus niedriger legierten Stählen. Das erhöht natürlich die Herstellungskosten.

Dank der äußerst ausgewogenen Legierungszusammensetzung und der pulvermetallurgischen Herstellung besitzt Vanadis 4 Extra eine bessere Zerspanbarkeit als der Kaltarbeitsstahl der W.-Nr. 1.2379. Ein sehr großer Vorteil von Vanadis 4 Extra ist, dass die Maßbeständigkeit nach dem Härten und Anlassen viel besser ist als bei allen bekannten Hochleistungs-Kaltarbeitsstählen.

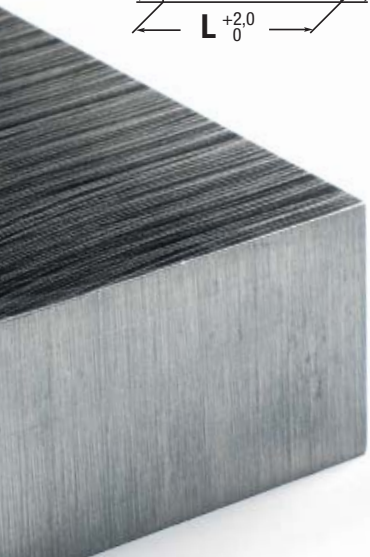
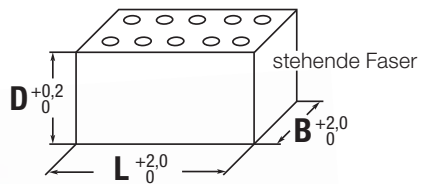
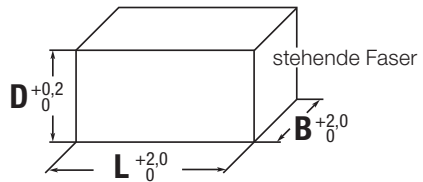
Das bedeutet, dass Vanadis 4 Extra z. B. für die CVD-Beschichtung ein ausgezeichnet geeigneter Werkzeugstahl ist.

Vanadis 4 Extra ist besonders für Anwendungen geeignet, bei denen adhäsiver Verschleiß und/ oder Ausbröckelungen die dominierenden Ausfallmechanismen sind, z. B.:

- bei weichen Materialien, die zu Kaltaufschweißungen neigen, wie austenitischer Edelstahl, Baustahl, Kupfer, Aluminium etc. als Werkstückstoff
- bei stärkerem Schnittgut
- bei hochfesten Blechen
- Schneiden und Umformen
- Feinschneiden
- Kaltumformen
- Pulverpressen
- Tiefziehen
- Messer
- Substrat für Oberflächenbeschichtungen

Eigenschaften und Anwendungen:

- Lieferzustand: gehärtet + erodierfähig angelassen auf 59-61 HRC
- Die Dicke wird als stehende Faser ausgeliefert (z.B. Stempelhöhe bzw. Schnittplattendicke)
- Kantenlänge im Winkel gefräst +2,0 / -0 Dicke geschliffen +0,2 / -0



| Artikel-Nr.: EKV4E . B x L x D | | | | | | | | | | | €/St. |
|---------------------------------------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----------|
| Breite mm | Länge mm | Dicke mm | | | | | | | | | Länge mm |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| 100 x | 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 100 |
| 203 x | 153 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 153 |

Bitte erfragen Sie die Lieferzeit für Erodierböcke nach Ihren Vorgaben.
Diesen Werkstoff können wir auch als Zuschnitt oder nach Zeichnung anbieten.