

THE NEW VALUE FRONTIER



Hybrid-Cermet zur
Stahlbearbeitung



PV710/720/730 TN610/620



Hervorragende Oberflächenbeschaffenheit und hocheffiziente Bearbeitung

Volles Sortiment für ein großes Spektrum von Bearbeitungsanwendungen

Das robusteste Cermet in der Geschichte von KYOCERA* – neu PV730

Verschleißfest

PV730

NEU



* Auf der Grundlage interner Forschung aus dem April 2020

Hybrid-Cermet zur Stahlbearbeitung

PV720/PV730

Drei Arten von Verstärkungstechniken erschaffen eine einzigartige Hybrid-Cermet-Technologie für eine hervorragende Oberflächengüte und effiziente Bearbeitungsergebnisse.

1 Das robusteste Cermet in der Geschichte von KYOCERA – neu PV730

Neue, auf Stabilität ausgerichtete PV730 zum Sortiment zugefügt.
Das gesamte Sortiment deckt verschiedene Bearbeitungsanwendungen ab.

Hohe Schnittgeschwindigkeiten

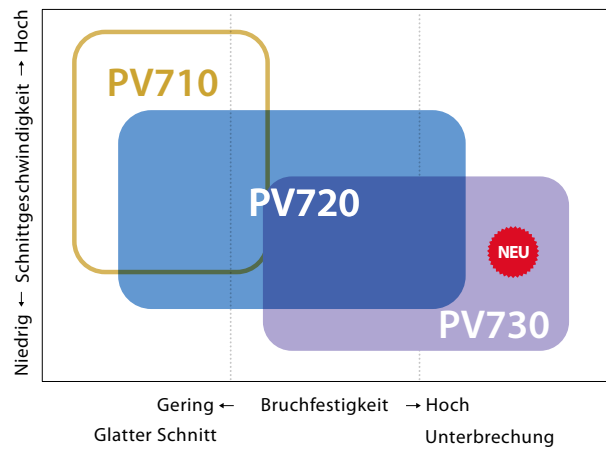
PV710

Allgemeine Anwendungen: 1. Empfehlung
Ausgezeichnete
Verschleißfestigkeit

Verschleißfest
PV730

Zähes Cermet
Hohe Stabilität

Vergleich der Bruchfestigkeit: 2x mehr als Wettbewerber
(interne Auswertung)



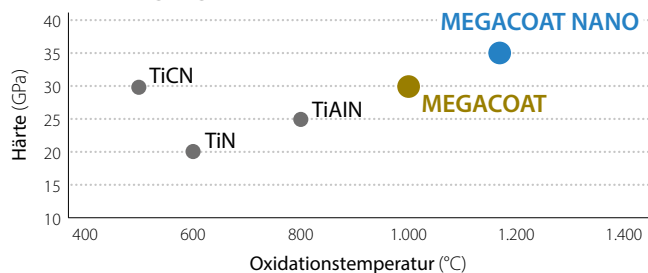
Unbeschichtete Ausführung auch verfügbar **TN610 / TN620**

MEGACOAT NANO

Verbesserte Leistung durch Verbundlaminiierung von MEGACOAT NANO und einer speziellen TiN-Beschichtung, um hohen Haftwiderstand und gute Sichtbarkeit der genutzten Schneidkante zu verbinden.



Beschichtungseigenschaften



Gering Oxidationsbeständigkeit Hoch

2 Drei Arten spezieller Festigkeitstechnologie (Hybridtechnologie)

1. Hohe Oberflächengüte

"Hybridbindungsphase" mit hohem Schmelzpunkt

Kombination der herkömmlichen Cermet-gebundenen Phase (Nickel, Kobalt) und der speziellen metallgebundenen Phase mit hohem Schmelzpunkt.

Bietet hohen Haftwiderstand zur Vermeidung von Kaltverschweißungen mit dem Werkstück für eine hervorragende Oberflächengüte

Spezielle Festigkeitstechnologie 1

"Hybridbindungsphase" mit hohem Schmelzpunkt



2. Ausgezeichnete Bruchfestigkeit

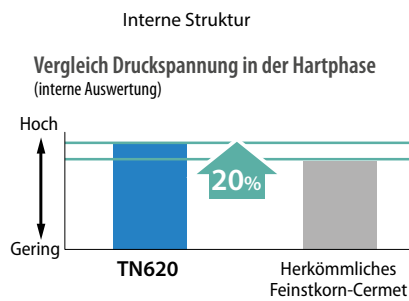
"Hybridhartphase"-Feinkorn

Verbesserte Stärke mit einheitlicher Feinkorn-Hartphase und herausragender Druckbelastbarkeit und Bindungsphase mit hohem Schmelzpunkt. Diese Kombination ergibt eine höhere Bruchfestigkeit.

Spezielle Festigkeitstechnologie 2

"Hybridhartphase"-Feinkorn

TN620 Struktur



3. Übertreffende Verschleißfestigkeit

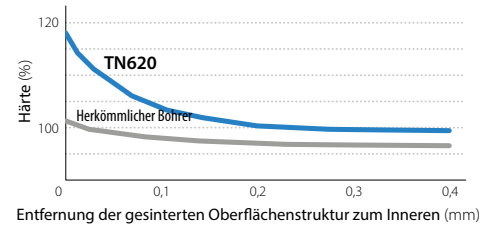
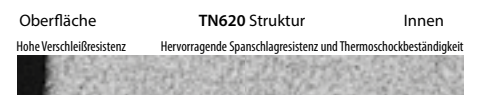
Spezielle oberflächengehärtete "Hybridstruktur"

Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit mit oberflächengehärteter Schicht durch Gradientenaufbautechnologie
Ausgewogenes Verhältnis zwischen stabiler Verschleißfestigkeit und Bruchfestigkeit.

* Nicht bei PV730 zu verwenden.

Spezielle Festigkeitstechnologie 3

Spezielle oberflächengehärtete "Hybridstruktur"



Die innere Struktur des TN620 zeichnet sich durch hohe Zähigkeit und Spanschlagresistenz in Verbindung mit höherer thermischer Beständigkeit und Verschleißfestigkeit als bei herkömmlichem Feinkorn-Cermet aus. (Interne Auswertung)

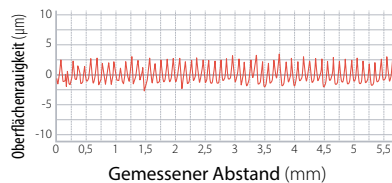
Sehr gute Oberflächenbeschaffenheit

(interne Auswertung)



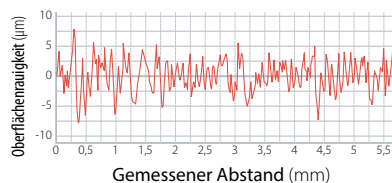
Gute Oberflächenbeschaffenheit

PV720



Die fertiggestellte Oberfläche ist rau

Wettbewerber A



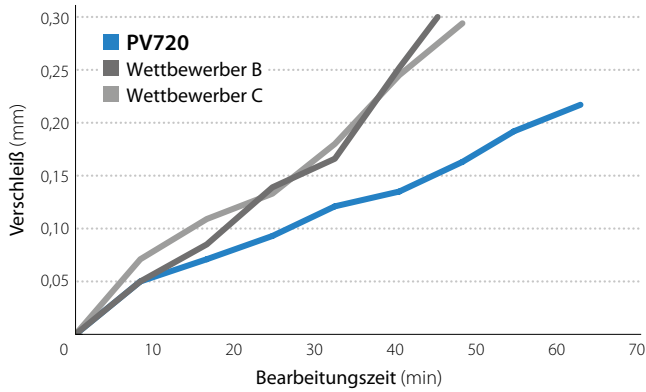
Schnittbedingungen: Vc = 180 ~ 0 m/min (Stabile Drehzahl), ap = 0,5 mm
f = 0,1 mm/U, Nassbearbeitung, CNMG120404 Typ Werkstück: S10C

Allgemeine Anwendungen

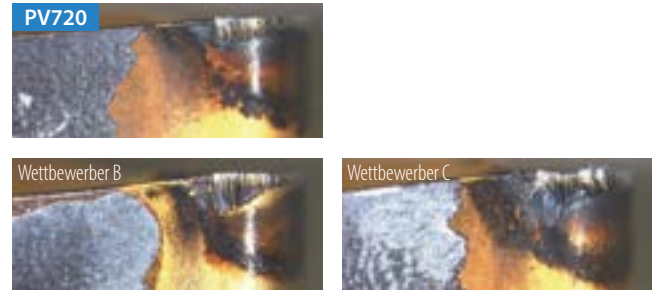
PV720

1. Empfehlung ☒ hervorragende Verschleißfestigkeit
Hocheffiziente Bearbeitung und hervorragende Oberflächenqualität

Verschleißfestigkeitsvergleich (interne Auswertung)

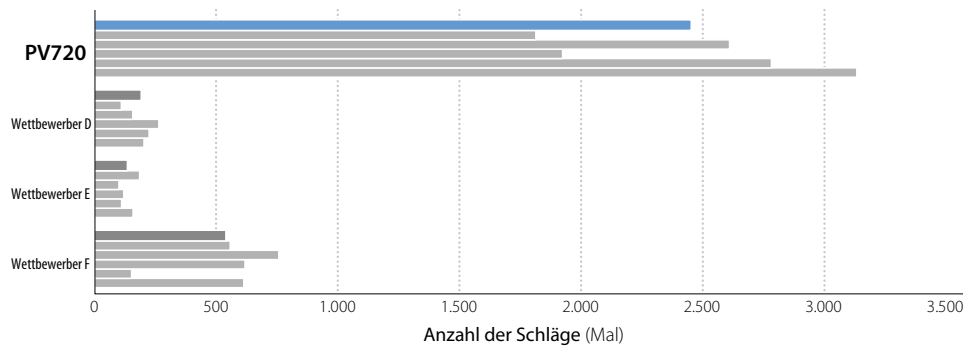


Bearbeitungszeit: nach 48 Minuten



Schnittbedingungen: $V_c = 250$ m/min, $a_p = 1,0$ mm, $f = 0,2$ mm/U, Nassbearbeitung, CNMG120408 Ausführung, Werkstück: 34CrMo4

Vergleich der Bruchfestigkeit (interne Auswertung)



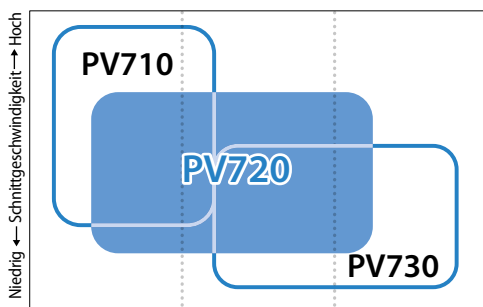
Die obere Zeile ist der Durchschnittswert.

Schnittbedingungen: $V_c = 250$ m/min, $a_p = 1,0$ mm, $f = 0,2$ mm/U, Nassbearbeitung, CNMG120408 Ausführung Werkstück: C45 (4 Nuten)

Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und bei glatten Schnitten

PV710

Lange Standzeiten bei Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und glatten Schnitten



Gering ← Bruchfestigkeit → Hoch
Glatter Schnitt Unterbrechung



Verschleißfest

PV730

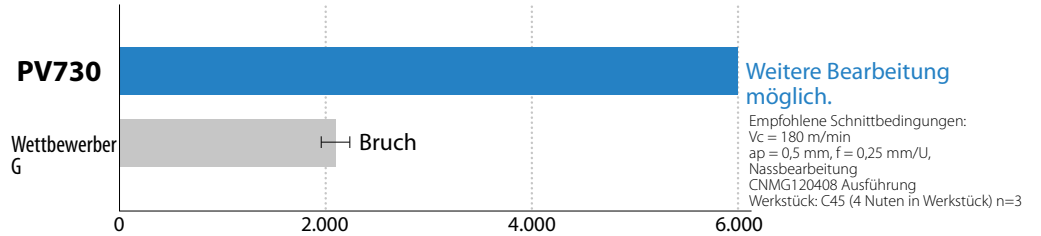
Das robusteste Cermet in der Geschichte von Kyocera ☒ große Festigkeit
Hervorragende Stabilität ☒ und Oberflächechengüte

Neues, zähes Feinstkorn-Cermet verbessert die Bruchfestigkeit. Gute Oberflächengüte und Verschleißfestigkeit.

Neu entwickelte, zähe Cermet-Technologie

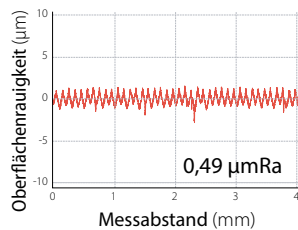


Vergleich der Bruchfestigkeit (interne Auswertung)

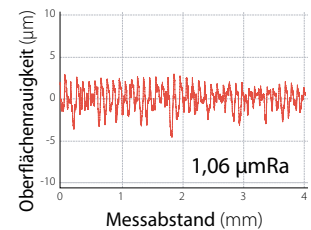
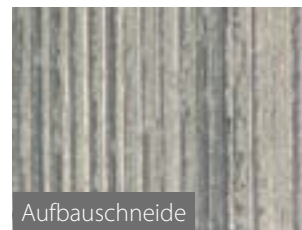


Vergleich der Oberflächenrauigkeit (interne Auswertung)

PV730



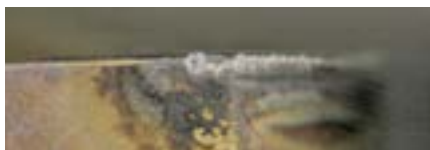
Wettbewerber H



Schnittbedingungen: Vc = 100 m/min, ap = 0,5 mm, f = 0,1 mm/U, Nassbearbeitung, CNMG120408 Ausführung, Werkstück: C10E

Vergleich der Schneidkanten - nach 40 Minuten Bearbeitung (interne Auswertung)

PV730



Wettbewerber I



Empfohlene Schnittbedingungen:
Vc = 250 m/min
ap = 1,0 mm, f = 0,2 mm/U,
Nassbearbeitung
CNMG 120408 Ausführung
Werkstück: C45

Bearbeitung von Kleinteilen

Gesinterte Spanbrecher Toleranzklasse G (scharfe Kante) mit optimierter Festigkeit des Basismaterials

Für Schlichten

NEU

SKS-Spanbrecher

ap: 0,2 mm bis 1,5 mm
Hervorragende Spankontrolle und Oberflächenbeschaffenheit



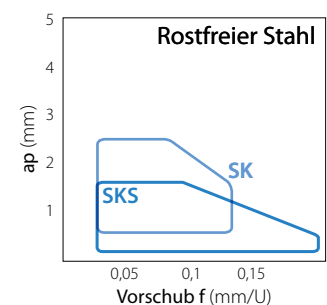
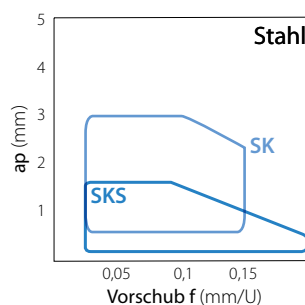
Zum Vorschlichten

SK-Spanbrecher

ap: 0,5 mm bis 3,0 mm
3D-Spanbrecher zeichnen sich sowohl durch Schärfe als auch durch Spanabtrag aus.



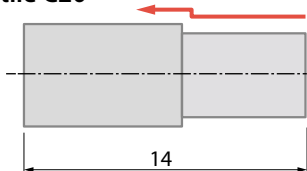
1. Empfehlung Spanbrecher (Geringer Schnittdruck)



LÖSUNG

Kleinteilebearbeitung: SK-Spanbrecher (PV730) wies eine gute Oberflächenrauheit und 4x längere Standzeit aus

Ventile C20



Standzeit

PV730
SK-Spanbrecher

(Erforderliche Oberflächenrauheit: 6,3 µm Rz)
3.000 Stück/Ecke (4,0 µmRz)

Wettbewerber J
PVD-beschichtetes Cermet

750 Stück/Ecke (5,0 µmRz)

× 4,0

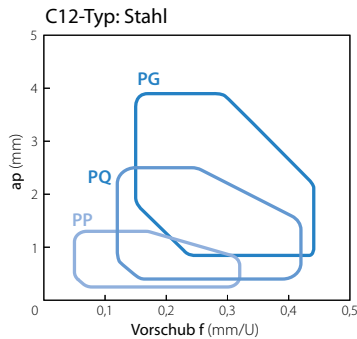
Schnittbedingungen: Vc = 160 m/min, ap = 0,5 mm, f = 0,03 mm/U, Nassbearbeitung (Öl) DCGT11T302 MFP-SK PV730

Sortiment Spanbrecher

Intelligenter Spanbrecher der P-Serie für die Stahlbearbeitung

PP/PQ/PG-Spanbrecher

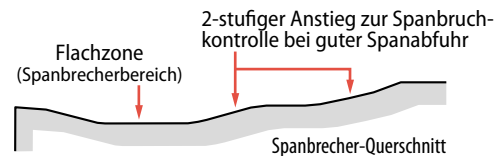
Negative Ausführung



Schlichten mittlere Bearbeitung

PQ-Spanbrecher

Verhindert Spänestau und erhöht den Schnittwiderstand bei hohen Vorschüben
Spanbruchwirkung für einen breiten Anwendungsbereich

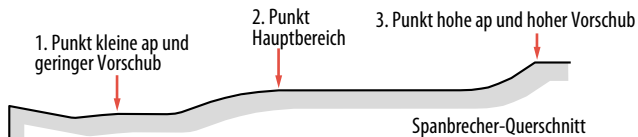


Schlichten

PP-Spanbrecher

Optimiert Spanstau und Spanschlag während Bearbeitung mit kleiner Schnitttiefe und hohen Vorschüben

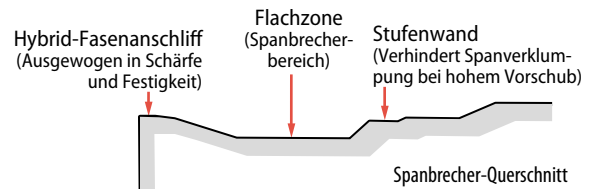
Die Arbeitsposition ändert sich je nach Bearbeitungsbedingungen



Mittlere Bearbeitung Schruppen

PG-Spanbrecher

Bietet stabile Bearbeitung über einen großen Spanbrecherkontrollbereich



WP mit Wiperkante

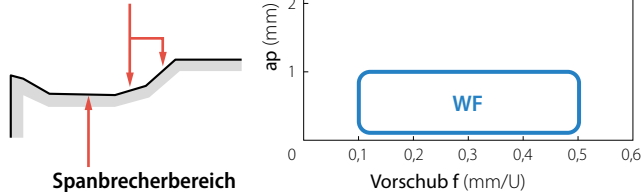
WE/WF-Spanbrecher

Negative Ausführung

Schlichten

WF-Spanbrecher (Wiperkante)

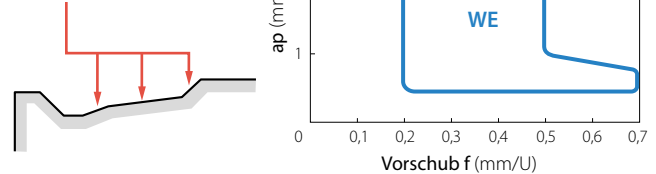
Spanbrecher-Querschnitt
Optimierte Spankontrolle durch zwei Stufen



Schlichten mittlere Bearbeitung

WE-Spanbrecher (Wiperkante)

Spanbrecher-Querschnitt
Geeignet für eine breite Palette an Bearbeitungsanwendungen mit Stufen unterschiedlicher Winkel

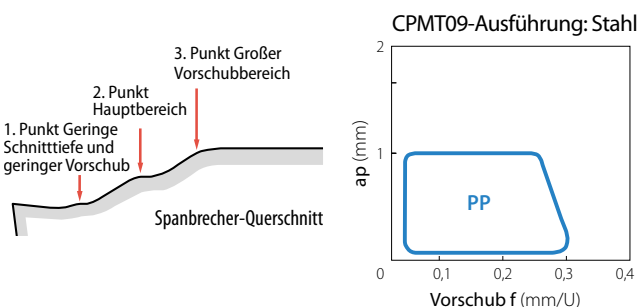


Positive Ausführung

Schlichten

PP-Spanbrecher

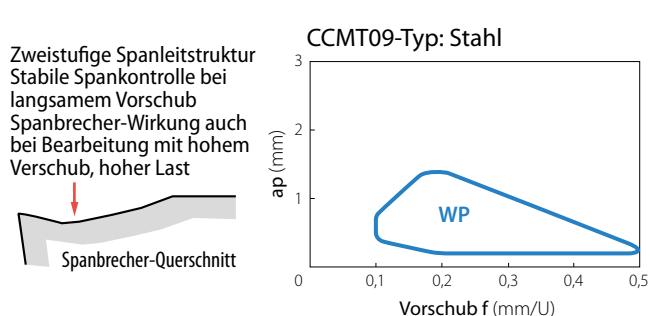
Verbesserte Produktivität beim Schlichten mit hoher Zuverlässigkeit

















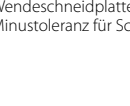
Schlichten







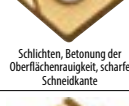




WP-Spanbrecher (Wiperkante)

Neue Wiperkanten-Konstruktion für höhere Produktivität



Wendeschneidplatten (Negativ)












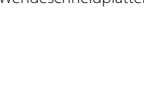
| Form | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|---|------------------|--------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | CNMG 120404 WF 120408 WF | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | CNMG 120404 WP 120408 WP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung mit Wiper-Kante | CNMG 120404 WE 120408 WE 120412 WE | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung mit Wiper-Kante | CNMG 120404 WQ 120408 WQ 120412 WQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | CNMG 120402 PP 120404 PP 120408 PP 120412 PP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | CNMG 090404 GP 090408 GP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | CNMG 120402GP 120404 GP 120408 GP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| 0,4 | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| 0,8 | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | CNMG 120404 PQ 120408 PQ 120412 PQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | CNMG 090404 HQ 090408 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | CNMG 120404 HQ 120408 HQ 120412 HQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung/Zielschnitt | CNMG 120404 CQ 120408 CQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung – Schruppen | CNMG 090404 GS 090408 GS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung – Schruppen | CNMG 120404 GS 120408 GS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung – Schruppen | CNMG 120404 PG 120408 PG 120412 PG | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung – Schruppen | CNMG 120404 PS 120408 PS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schruppen | CNMG 120404 120408 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |






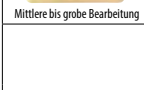





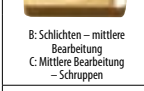

| Form Abb. zeigt Rechtsausführung (R) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|--|---|------------------|--------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | |
|  Baustahl, Schichten und kleine Schmitte | CNMG 120404 XF 120408 XF | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und Schichten | CNMG 120404 XP 120408 XP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und mittlere Bearbeitung | CNMG 120404 XQ 120408 XQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und Schruppen | CNMG 120408 XS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten bis mittlere Bearbeitung und scharfe Kanten – spiegelnd | CNGG 120402MFP-SK 120404MFP-SK | 12,70 | 4,76 | 5,16 | <0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | <0,4 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten, Betonung der Oberflächenrauigkeit, scharfe Schneidkante | CNGG 090402 R/L-S 090404 R/L-S 090408 R/L-S | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Zwischen-Schnitt | CNGG 120404 R/L 120408 R/L | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung bis Schruppen und geringer Schnittwiderstand | CNGG 120404 R/L-25R 120408 R/L-25R | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | DNMX 150404 WF 150408 WF 150412 WF | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | DNMX 150604 WF 150608 WF 150612 WF | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | DNMG 150402 PP 150404 PP 150408 PP 150412 PP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | DNMG 150602 PP 150604 PP 150608 PP 150612 PP | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | DNMG 110404 GP 110408 GP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | DNMG 150402 GP 150404 GP 150408 GP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | DNMG 150602 GP 150604 GP 150608 GP | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

●: Verfügbar














Wendeschneidplatten (Negativ)











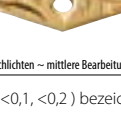
| Form | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|--|------------------|--------|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | |
|  | DNMG 150404 PQ 150408 PQ 150412 PQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | DNMG 150604 PQ 150608 PQ 150612 PQ | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 110402 HQ 110404 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,4 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | DNMG 150404 HQ 150408 HQ 150412 HQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | DNMG 150604 HQ 150608 HQ 150612 HQ | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| 0,8 | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| 1,2 | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
|  | DNMG 150404 CQ 150408 CQ 150412 CQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| DNMG 150604 CQ | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 110404 GS 110408 GS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 GS 150408 GS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 PG 150408 PG 150412 PG | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| DNMG 150604 PG 150608 PG 150612 PG | 12,70 | 6,35 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | | |
| 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
|  | DNMG 150404 PS 150408 PS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 150408 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 XF 150408 XF | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 XP 150408 XP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150404 XQ 150408 XQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | DNMG 150408 XS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | DNGG 150402MFP-SK 150404MFP-SK | 12,70 | 4,76 | 5,16 | <0,2 <0,4 | ● | ● | ● | ● | |

| Form Abb. zeigt Rechtsausführung (R) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|---|-----------------------------------|--------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | |
|  | DNGG 150404 R/L 150408 R/L | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | RNMG 090300 | 9,525 | 3,18 | 3,81 | - | ● | ● | ● | ● | |
| | RNMG 120400 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | - | ● | ● | ● | ● | |
|  | SNMG 120404 PQ 120408 PQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | SNMG 120404 HQ 120408 HQ 120412 HQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | SNMG 120408 PG 120412 PG 120416 PG | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,6 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | SNMG 090304 090308 | 9,525 | 3,18 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | SNMG 120404 120408 120412 120416 120420 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,6 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| 2,0 | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
|  | SNMG 120408 XP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| |  | SNMG 120408 XQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  | | SNMG 120408 XS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
| |  | SNGG 090304 R/L-B 090308 R/L-B | 9,525 | 3,18 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| 0,8 | | ● | | | | ● | ● | ● | | |
| SNGG 120404 R/L-C 120408 R/L-C | | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| SNMG 120404 R/L-C 120408 R/L-C | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | | |
| 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
|  | SNGG 120404 R/L-25R 120408 R/L-25R | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
|  | TNMX 160404 WF 160408 WF 160412 WF | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | | |

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

Wendeschneidplatten (Negativ)








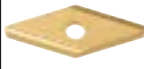





| Form | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | | | | |
|--|----------------|------------------|--------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | PV710 | PV720 | PV730 | TNG10 | TNG20 |
|  Schichten | TNMG 160402 PP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 PP | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 PP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 160412 PP | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten | TNMG 110404 GP | 6,35 | 4,76 | 2,26 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 110408 GP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | TNMG 160402 GP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160404 GP | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| 160408 GP | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TNMG 160404 PQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 PQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 PQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TNMG 110404 HQ | 6,35 | 4,76 | 2,26 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 110408 HQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | TNMG 160404 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 HQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| 160412 HQ | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
|  Schichten ~ mittlere/erhöhte Bearbeitung | TNMG 160404 CQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 CQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 CQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | TNMG 110404 GS | 6,35 | 4,76 | 2,26 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | TNMG 160404 GS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | TNMG 160408 GS | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | TNMG 160404 PG | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 PG | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 PG | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | TNMG 160404 PS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 PS | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schuppen | TNMG 160404 | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | |
| TNMG 220408 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | | |
|  Baustahl, Schichten und kleine Schnitte | TNMG 160404 XF | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 XF | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und Schichten | TNMG 160404 XP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 XP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und mittlere Bearbeitung | TNMG 160404 XQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 XQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und Schuppen | TNMG 160408 XS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |











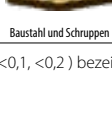



| Form Abb. zeigt Rechtsausführung (R) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|--------|----------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | PV710 | PV720 | PV730 | TNG10 |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TNGG 160402 M-SK | 9,525 | 4,76 | 3,81 | <0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 M-SK | | | | <0,4 | ● | ● | ● | ● |
|  Kanten ~ spiegeln, Spiegelglanz-Oberfläche | TNGG 160401MFP-SK | 9,525 | 4,76 | 3,81 | <0,1 | ● | ● | ● | ● |
| | 160402MFP-SK | | | | <0,2 | ● | ● | ● | ● |
| 160404MFP-SK | <0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | TNMG 160404 R/L-ST | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L-ST | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  Ohne Spanbrecher Extrem Reibungsarm | TNMA 160404 | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten und scharfe Schneidkanten Für Bearbeitung mit hoher Präzision | TNEG 160402 R/L-SSF | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 R/L-SSF | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
|  Betonung auf Schichten und Oberflächenauigkeit Scharfe Schneidkante | TNGG 160401 R/L-S | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,1 | ● | ● | ● | ● |
| | 160402 R/L-S | | | | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 R/L-S | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L-S | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  B: Schichten bis mittl. Bearbeitung C: Mittlere bis grobe Bearbeitung | TNGG 110302 R/L-B | 6,35 | 3,18 | 2,26 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 110304 R/L-B | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | TNGG 160402 R/L-B | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 R/L-B | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L-B | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
| | TNGG 160402 R/L-C | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| 160404 R/L-C | 0,4 | | | | ● | ● | ● | ● | |
| 160408 R/L-C | 0,8 | | | | ● | ● | ● | ● | |
| 160412 R/L-C | 1,2 | | | | ● | ● | ● | ● | |
| TNGG 220404 R/L-C | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| 220408 R/L-C | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
| TNMG 160404 R/L-C | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | |
| 160408 R/L-C | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | |
|  Schuppen und geringer Schnittwiderstand | TNGG 160404 R/L-2SR | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L-2SR | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten | VNMG 160402 PP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 PP | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 PP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
| | 160412 PP | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten | VNMG 160402 GP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● |
| | 160404 GP | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 GP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | VNMG 160404 R/L-VC | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L-VC | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● |
| | 160412 R/L-VC | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● |

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

● Verfügbar







Wendeschneidplatten (Negativ)

| Form Abb. zeigt Rechtsausführung (R) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|--------------------|------------------|-----------|----------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | VNMG 160404 VF | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 VF | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 VF | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | VNMG 160404 PQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 PQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 PQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | VNMG 160404 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 HQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160412 HQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schruppen | VNMG 160404 | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160408 | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | VNGG 160402 M-SK | 9,525 | 4,76 | 3,81 | <0,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160404 M-SK | | | | <0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten bis mittlere Bearbeitung und scharfe Schneidkanten Spiegelnd | VNGG 160402 MFP-SK | 9,525 | 4,76 | 3,81 | <0,2 | | | ● | | | |
| | 160404 MFP-SK | | | | <0,4 | | | ● | | | |
|  Betonung auf Schlichten und Oberflächenrauigkeit - Scharfe Schneidkante | VNGG 160402 R/L-S | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | | ● | ● | | ● | |
| | 160404 R/L-S | | | | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
|  Zwischen-Schnitt | VNGG 160402 R/L | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 160404 R/L | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 160408 R/L | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schlichten mit Wiper-Kante | WNMG 080404 WF | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080408 WF | | | | 0,8 | ● | ● | | ● | ● | |
|  Schlichten mit Wiper-Kante | WNMG 080404 WP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080408 WP | | | | 0,8 | ● | ● | | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mit Schneidschwert für mittlere Bearbeitung und Wiperkanten | WNMG 080404 WE | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080408 WE | | | | 0,8 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080412 WE | | | | 1,2 | ● | ● | | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mit Schneidschwert für mittlere Bearbeitung und Wiperkanten | WNMG 080404 WQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080408 WQ | | | | 0,8 | ● | ● | | ● | ● | |
| | 080412 WQ | | | | 1,2 | ● | ● | | ● | ● | |
|  Schlichten | WNMG 080402 PP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080404 PP | | | | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 PP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080412 PP | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | |

| Form Abb. zeigt Rechtsausführung (R) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|--|----------------|------------------|-----------|----------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | | | | | | |
|  Schlichten | WNMG 060404 GP | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | 060408 GP | | | | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
|  Schlichten | WNMG 080404 GP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 GP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | WNMG 080404 PQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 PQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | WNMG 06T304 HQ | 9,525 | 3,97 | 3,81 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | WNMG 060404 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | 060408 HQ | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
|  Schlichten ~ mittlere Bearbeitung | WNMG 080404 HQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 HQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 080412 HQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schlichten ~ mittlere/erhöhte Bearbeitung | WNMG 080404 CQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 CQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 080412 CQ | | | | 1,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | WNMG 060404 GS | 9,525 | 4,76 | 3,81 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | 060408 GS | | | | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | WNMG 080404 GS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | 080408 GS | | | | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | WNMG 080404 PG | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 PG | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Mittlere bis grobe Bearbeitung | WNMG 080404 PS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | | ● | ● | | ● | |
| | 080408 PS | | | | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
|  Schruppen | WNMG 080404 | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Baustahl und Schlichten | WNMG 080404 XP | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 XP | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Baustahl und mittlere Bearbeitung | WNMG 080404 XQ | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,4 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 080408 XQ | | | | 0,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Baustahl und Schruppen | WNMG 080404 XS | 12,70 | 4,76 | 5,16 | 0,8 | | ● | ● | | ● | |
| | | | | | | | | | | | |

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

Wendeschneidplatten (Positiv)










| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|--------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Loch Dm. | PV710 | PV720 | PV730 | TNG10 | TNG20 |
|  | CCMT 060202 WP 060204 WP 060208 WP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 09T302 WP 09T304 WP 09T308 WP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 060202 PP 060204 PP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCMT 09T302 PP 09T304 PP 09T308 PP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 060202 GK 060204 GK | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 09T302 GK 09T304 GK | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCMT 120404 GK 120408 GK | 12,70 | 4,76 | 5,5 | 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 060202 HQ 060204 HQ | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 09T302 HQ 09T304 HQ 09T308 HQ | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCGT 060201 060202 060204 | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCGT 09T301 09T302 09T304 | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCMT 09T308 | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCGT 060201 MFP-SK 060202 MFP-SK 060204 MFP-SK | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCGT 09T301 MFP-SK 09T302 MFP-SK 09T304 MFP-SK | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCGT 0602005 MFP-SKS 060201 MFP-SKS 060202 MFP-SKS | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,05 <0,1 <0,2 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCGT 09T3005 MFP-SKS 09T301 MFP-SKS 09T302 MFP-SKS 09T304 MFP-SKS | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,05 <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCET 030101 M R/L-F 030102 M R/L-F 030104 M R/L-F | 3,5 | 1,4 | 1,9 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | L | L | ● | L |
| | CCET 040101 M R/L-F 040102 M R/L-F 040104 M R/L-F | 4,3 | 1,8 | 2,3 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | L | L | ● | L |









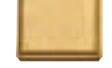

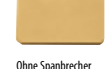

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | PV710 | PV720 | PV730 | TNG10 | TNG20 |
|  | CCET 060201 MF R/L-U 060202 MF R/L-U | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,1 <0,2 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CCET 09T301 MF R/L-U 09T302 MF R/L-U | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CCGT 060201 E R/L-U 060202 E R/L-U 060204 E R/L-U | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | L | L | ● | L |
| | CCGT 09T301 E R/L-U 09T302 E R/L-U 09T304 E R/L-U | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMT 080202 PP 080204 PP | 7,94 | 2,38 | 3,3 | 0,2 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CPMT 090302 PP 090304 PP 090308 PP | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMT 080204 GP 090304 GP 090308 GP | 7,94 | 2,38 | 3,3 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMH 080204 HQ 080208 HQ | 7,94 | 2,38 | 3,5 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CPMH 090304 HQ 090308 HQ | 9,525 | 3,18 | 4,5 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMT 080204 080208 | 7,94 | 2,38 | 3,5 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMH 090304 090308 | 9,525 | 3,18 | 4,5 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CPMT 080204 XP 090304 XP 090308 XP | 7,94 | 2,38 | 3,3 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMT 090304 XQ 090308 XQ | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CPMT 080204 R/L-Y 090304 R/L-Y | 7,94 | 2,38 | 3,5 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | CPMT 070202 WP 070204 WP 070208 WP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | DCMX 11T302 WP 11T304 WP 11T308 WP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |

● Verfügbar R: Nur Rechtsausführung L: Nur Linksausführung















Wendeschneidplatten (Positiv)















| Form Abb. zeigt Linksaußführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|--|------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  | DCMX 070204 R/L-WP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,4 | 7° | ● | | | ● | |
| | DCMX 11T304 R/L-WP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,4 | 7° | ● | | | ● | |
| Schichten mit Wiper-Kante | | | | | | | | | | | |
|  | DCMT 070202 PP 070204 PP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T302 PP 11T304 PP 11T308 PP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | Schichten | | | | | | | | | | |
|  | DCMT 070202 GP 070204 GP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T304 GP 11T308 GP | 9,525 | 3,97 | 0,4 | 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten | | | | | | | | | | | |
|  | DCMT 070202 GK 070204 GK 070208 GK | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T302 GK 11T304 GK 11T308 GK | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | Schichten – mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | DCMT 070202 HQ 070204 HQ 070208 HQ | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T302 HQ 11T304 HQ 11T308 HQ | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten – mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | | |
|  | DCGT 070201 070202 070204 | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCGT 11T301 11T302 11T304 | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T308 | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| Mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | | |
|  | DCGT 070201MFP-SK 070202MFP-SK 070204MFP-SK | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | | | | ● | |
| | DCGT 11T301MFP-SK 11T302MFP-SK 11T304MFP-SK | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | | | | ● | |
| | Vorschichten/ Scharfe Kante/ Spiegelglanz-Oberfläche | | | | | | | | | | |
|  | DCGT 0702005MFP-SKS 070201MFP-SKS 070202MFP-SKS | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,05 <0,1 <0,2 | 7° | | | | ● | |
| | DCGT 11T3005MFP-SKS 11T301MFP-SKS 11T302MFP-SKS 11T304MFP-SKS | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,05 <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | | | | ● | |
| | Schichten/Scharfe Kante/ Spiegelglanz-Oberfläche | | | | | | | | | | |
|  | DCMT 070204 XP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCMT 11T302 XP 11T304 XP 11T308 XP | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| Stahl mit niedrigem C-Gehalt/Schichten | | | | | | | | | | | |

| Form Abb. zeigt Linksaußführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|--|------------------|-----------|----------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  | DCMT 11T304 XQ 11T308 XQ | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | Stahl mit niedrigem C-Gehalt/ Schichten – mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | DCET 070201 M R/L-F 070202 M R/L-F 070204 M R/L-F | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | DCET 11T301 M R/L-F 11T302 M R/L-F 11T304 M R/L-F | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 <0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten/Scharfe Schneidkante | | | | | | | | | | | |
|  | DCET 070201 MF R/L-U 070202 MF R/L-U | 6,35 | 2,38 | 2,8 | <0,1 <0,2 | 7° | ● | | | ● | |
| | DCET 11T301 MF R/L-U 11T302 MF R/L-U | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 | 7° | ● | | | ● | |
| Geringe Zufuhr/Scharfe Schneidkante | | | | | | | | | | | |
|  | DCGT 070201 E R/L-U 070202 E R/L-U 070204 E R/L-U | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | | | ● | |
| | DCGT 11T301 E R/L-U 11T302 E R/L-U 11T304 E R/L-U | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | R | R | R | |
| | Geringer Vorschub/mit Verrundung | | | | | | | | | | |
|  | DCET 11T301 MF R/L-J 11T302 MF R/L-J | 9,525 | 3,97 | 4,4 | <0,1 <0,2 | 7° | ● | | | ● | |
| | Geringe Zufuhr/Scharfe Schneidkante | | | | | | | | | | |
|  | DCGT 11T301 E R/L-J 11T302 E R/L-J 11T304 E R/L-J | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,1 0,2 0,4 | 7° | ● | R | R | R | |
| | Geringer Vorschub/mit Verrundung | | | | | | | | | | |
|  | RCMX 1003 M0 | 10,0 | 3,18 | 3,6 | – | 7° | | ● | | ● | |
| | Mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | RCMX 1204 M0 | 12,0 | 4,76 | 4,2 | – | 7° | | ● | | ● | |
| | Mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | SCMT 09T304 HQ 09T308 HQ | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | Schichten – mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | SPMR 090304 G 090308 G | 9,525 | 3,18 | – | 0,4 0,8 | 11° | | ● | ● | ● | |
| | Mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | SPMR 120304 G 120308 G | 12,7 | 3,18 | – | 0,4 0,8 | 11° | | ● | ● | ● | |
| | Mittlere Bearbeitung | | | | | | | | | | |
|  | SPGR 090304 R/L 090308 R/L | 9,525 | 3,18 | – | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | Schichten | | | | | | | | | | |
| | SPGR 120304 R/L 120308 R/L | 12,7 | 3,18 | – | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | Schichten | | | | | | | | | | |
| | SPMN 120308 120312 | 12,7 | 3,18 | – | 0,8 1,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | Ohne Spanbrecher | | | | | | | | | | |

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)









Wendeschneidplatten (Positiv)









| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|--|--|------------------|-----------|----------|------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  Schichten | TBMT 060102 DP 060104 DP | 3,97 | 1,59 | 2,3 | 0,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten | TBGT 060102 R/L 060104 R/L | 3,97 | 1,59 | 2,3 | 0,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten mit Wiper-Kante | TCMX 090204 WP 110204 WP | 5,56 | 2,38 | 2,5 | 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | 6,35 | | 2,38 | 2,8 | 0,4 | 7° | ● |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TCMT 090202 HQ 090204 HQ | 5,56 | 2,38 | 2,5 | 0,2 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | TCMT 110202 HQ 110204 HQ 110208 HQ | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 | 7° | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,4 | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TCMT 16T304 HQ 16T308 HQ | 9,525 | 3,97 | 4,4 | 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | TPMX 090202 WP 090204 WP 090208 WP | 5,56 | 2,38 | 2,8 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | TPMX 110302 WP 110304 WP 110308 WP | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten mit Wiper-Kante | TPMX 110304 R/L-WP | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPMT 090202 PP 090204 PP | 5,56 | 2,38 | 2,8 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPMT 110302 PP 110304 PP 110308 PP | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPMT 090202 GP 090204 GP | 5,56 | 2,38 | 2,8 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPMT 110304 GP 110308 GP | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMT 160304 GP | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMT 090202 HQ 090204 HQ | 5,56 | 2,38 | 2,8 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMT 110302 HQ 110304 HQ 110308 HQ | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMT 160302 HQ 160304 HQ 160308 HQ | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,2 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |

| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|---|---|------------------|-----------|----------|-----|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  Baustahl und Schichten | TPMT 090204 XP 110304 XP 110308 XP | 5,56 | 2,38 | 2,8 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl und Schichten | TPMT 160304 XP 160308 XP | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl, geschichtet, mittlere Bearbeitung | TPMT 110304 XQ 110308 XQ | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Baustahl, geschichtet, mittlere Bearbeitung | TPMT 160304 XQ 160308 XQ | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPGH 080202 R/L 080204 R/L | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,2 | 11° | L | ● | L | ● | |
| | | | | | 0,4 | | L | ● | L | ● | |
|  Schichten | TPGH 090202 R/L 090204 R/L | 5,56 | 2,38 | 3,0 | 0,2 | 11° | L | ● | L | ● | |
| | | | | | 0,4 | | L | ● | L | ● | |
|  Schichten | TPGH 110202 R/L 110204 R/L | 6,35 | 2,38 | 3,5 | 0,2 | 11° | L | L | L | L | |
| | | | | | 0,4 | | L | L | L | L | |
|  Schichten | TPGH 110302 R/L 110304 R/L 110308 R/L | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,2 | 11° | L | ● | L | ● | |
| | | | | | 0,4 | | L | ● | L | ● | |
|  Schichten | TPGH 160302 R/L 160304 R/L 160308 R/L | 9,525 | 3,18 | 4,5 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | L | L | L | L | |
|  Mittlere Bearbeitung | TPGH 110302 L-H 110304 R/L-H 110308 L-H | 6,35 | 3,18 | 3,3 | 0,2 | 11° | L | L | L | L | |
| | | | | | 0,4 | | L | ● | L | ● | |
|  Mittlere Bearbeitung | TPGH 160304 L-H 160402 L-H 160404 L-H | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,2 | 11° | L | L | L | L | |
| | | | | | 0,4 | | L | L | L | L | |
|  Schichten | TPGB 080204 090204 | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | TPGB 110204 110302 110304 110308 | 6,35 | 2,38 | 3,5 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
|  Ohne Spanbrecher | TPGB 160304 160308 | 9,525 | 3,18 | 4,5 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten | TPMR 110304 GP 160304 GP | 6,35 | 3,18 | - | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,4 | | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMR 110304 HQ 110308 HQ | 6,35 | 3,18 | - | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |
| Schichten ~ mittlere Bearbeitung | TPMR 160304 HQ 160308 HQ | 9,525 | 3,18 | - | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | 0,8 | | ● | ● | ● | ● | |

● Verfügbar R: Nur Rechtsausführung L: Nur Linksausführung

Wendeschneidplatten (Positiv)

| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|--|--|-----------------------|-----------|----------|--------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  Mittlere Bearbeitung | TPMR 110304 G | 6,35 | 3,18 | — | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | TPMR 160304 G | 9,525 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | 160308 G | | | | | | | | | | |
|  Mittlere Bearbeitung | TPMR 110304 110308 | 6,35 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | TPMR 160304 160308 | 9,525 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
|  A: Schichten B: Schichten – mittlere Bearbeitung C: Mittlere Bearbeitung | TPGR 110302 L-A 110304 L-A | 6,35 | 3,18 | — | 0,2 0,4 | 11° | L | L | L | L | |
| | TPGR 110304 L-B 110308 L-B | 6,35 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | L | L | L | L | |
| | TPGR 160302 R/L-B 160304 R/L-B 160308 R/L-B | 9,525 | 3,18 | — | 0,2 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | TPGR 160304 R/L-C 160308 R/L-C | 9,525 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| |  Ohne Spanbrecher | TPGN 110304 110308 | 6,35 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● |
| | | TPGN 160304 160308 | 9,525 | 3,18 | — | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● |
|  Schichten | VBMT 110302 PP 110304 PP 110308 PP | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBMT 160404 PP 160408 PP 160412 PP | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,4 0,8 1,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBMT 110304 GP | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,4 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | VBMT 160404 GP 160408 GP | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,4 0,8 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBMT 110302 VF 110304 VF 110308 VF | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,2 0,4 0,8 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | VBMT 160402 VF 160404 VF 160408 VF 160412 VF | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,2 0,4 0,8 1,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBMT 110304 HQ 110308 HQ | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,4 0,8 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBMT 160404 HQ 160408 HQ 160412 HQ | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,4 0,8 1,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten/scharfe Schneidkante | VBET 110301 M R/L-F 110302 M R/L-F | 6,35 | 3,18 | 2,8 | <0,1 <0,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | |

| Form Abb. zeigt Linksausführung (L) | Bezeichnung | Abmessungen (mm) | | | | | PV710 | PV720 | PV730 | TN610 | TN620 |
|--|---|------------------|-----------|----------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | IC Dm. | Di cke | Loch Dm. | RE | Freifläche Winkel | | | | | |
|  Schichten/scharfe Schneidkante | VBGT 110301 R-F 110302 R-F | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,1 0,2 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBET 110302 M R/L-Y 110304 M R/L-Y | 6,35 | 3,18 | 2,8 | <0,2 <0,4 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | VBGT 110301 R-Y 110302 R/L-Y 110304 R/L-Y | 6,35 | 3,18 | 2,8 | 0,1 0,2 0,4 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
| | VBGT 160402 R/L-Y 160404 R/L-Y | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,2 0,4 | 5° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | VCMT 080202 PP 080204 PP | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | VCMT 160404 PP 160408 PP | 9,525 | 4,76 | 4,4 | 0,4 0,8 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | VCMT 080202 VF 080204 VF | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
| | VCMT 080202 HQ 080204 HQ | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,2 0,4 | 7° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten | WBMT 060102 R/L-DP 060104 R/L-DP | 3,97 | 1,59 | 2,3 | 0,2 0,4 | 5° | L | ● | L | ● | |
| | WBMT 080202 R/L-DP 080204 R/L-DP | 4,76 | 2,38 | 2,3 | 0,2 0,4 | 5° | L | ● | L | ● | |
|  Schichten/scharfe Schneidkante | WBET 060102 M R/L-F 060104 M R/L-F | 3,97 | 1,59 | 2,3 | <0,2 <0,4 | 5° | ● | L | L | ● | |
| | WBET 080201 M R/L-F 080202 M R/L-F 080204 M R/L-F | 4,76 | 2,38 | 2,3 | <0,1 <0,2 <0,4 | 5° | ● | L | L | ● | |
|  Schichten | WPMT 110204 GP | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | WPMT 160304 GP | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
|  Schichten – mittlere Bearbeitung | WPMT 110202 HQ 110204 HQ | 6,35 | 2,38 | 2,8 | 0,2 0,4 | 11° | ● | ● | ● | ● | |
| | WPMT 160304 HQ 160308 HQ | 9,525 | 3,18 | 4,4 | 0,4 0,8 | 11° | ● | ● | ● | ● | |

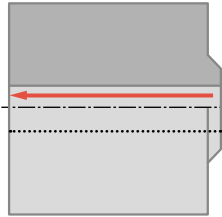
●: Verfügbar R: Nur Rechtsausführung L: Nur Linksausführung

Wendeschneidplatten, deren Kantenabmessungen R(RE) mit Ungleich-Zeichen versehen sind (Beispiel: <0,1, <0,2) bezeichnen eine Minustoleranz für Schneidkanten R(RE)

Anwendungsbeispiele

Ölpumpe – gesinterter Stahl

Vc = 160 m/min
ap = 0,2 mm
f = 0,1 mm/U
Nassbearbeitung
TPGH090204L



Standzeit

PV720 **Durchschn. 800** Teile/Schneide

Wettbewerber K
PVD-beschichtetes Cermet **300** Teile/Schneide

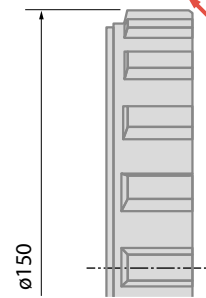
× 2,7

PV720 zeigt eine um den Faktor 2,7 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber K (PVD-beschichtetes Cermet).

(Anwenderauswertung)

Zahnkranz - Hochlegierter Stahl

Vc = 300 m/min
ap = 0,2 mm
f = 0,2–0,4 mm/U
Nassbearbeitung
WNMG080404PP



Standzeit

PV720 **Durchschn. 10.000** Teile/Schneide

Wettbewerber L
PVD-beschichtetes Cermet **3.000** Teile/Schneide

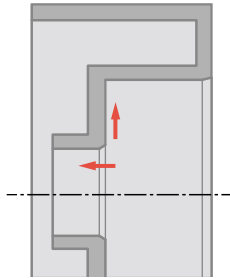
× 3,3

PV720 zeigt eine um den Faktor 3,3 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber L (PVD-beschichtetes Cermet).

(Anwenderauswertung)

Trommel C30

Vc = 300 m/min
ap = 0,5 mm
f = 0,2–0,3 mm/U
Nassbearbeitung
CNMG090408HQ



Standzeit

TN620 **800** Teile/Schneide

Wettbewerber M
Cermet **550–750** Teile/Schneide

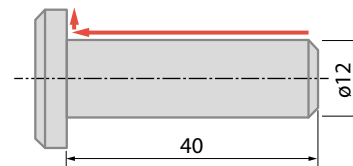
× 1,1–1,4

TN620 zeigt eine um den Faktor 1,1 bis 1,4 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber M (Cermet).

(Anwenderauswertung)

Verbindungsbolzen C35

Vc = 75 m/min
ap = 0,15 mm
f = 0,12 mm/U
Nassbearbeitung
TNGG160404R-5



Standzeit

TN620 **450** Teile/Schneide

Wettbewerber N
Cermet **300** Teile/Schneide

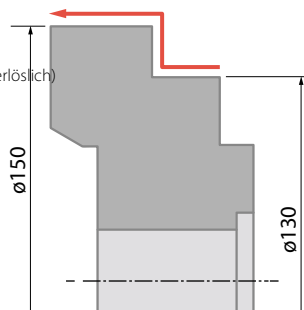
× 1,5

TN620 zeigt eine um den Faktor 1,5 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber N (Cermet). Stabile Oberflächenrauigkeit und glänzende Oberflächen. Kein Ausbruch und stabile Bearbeitung

(Anwenderauswertung)

Kolben C45, normalisiert

Vc = 450 m/min
ap = 0,15–0,2 mm
f = 0,04 mm/U
Nassbearbeitung (wasserlöslich)
CNMG120404PP



Standzeit

PV710 **200** Teile/Schneide

Wettbewerber O
PVD-beschichtetes Cermet **90** Teile/Schneide

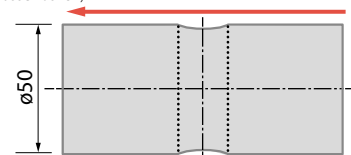
× 2,2

PV710 zeigt eine um den Faktor 2,2 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber O (PVD-beschichtetes Cermet).

(Anwenderauswertung)

Kolben 15CrMo4

Vc = 250 m/min
ap = 0,1–0,2 mm
f = 0,08 mm/U
Nassbearbeitung (wasserlöslich)
CNMG120404PP



Standzeit

PV710 **250** Teile/Schneide

Wettbewerber P
PVD-beschichtetes Cermet **180** Teile/Schneide

× 1,3

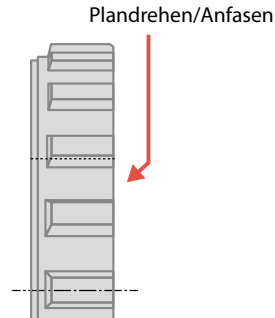
PV710 zeigt eine um den Faktor 1,3 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber P (PVD-beschichtetes Cermet).

(Anwenderauswertung)

Anwendungsbeispiele

Zahnrad 15CrMo4

Vc = 140 m/min
f = 0,09 mm/U
ap = 0,15-0,30 mm Nassbearbeitung
TPMT110304PP PV730



Standzeit

PV730

300 Teile/Schneide (stabil)

Wettbewerber Q
(PVD-beschichtetes Cermet)

300 Teile/Schneide (instabil)



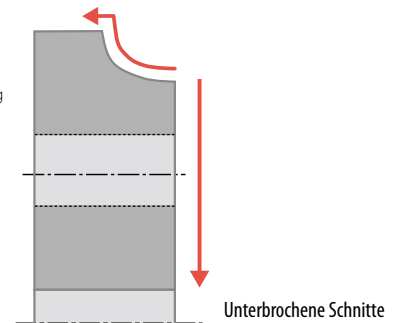
Wettbewerber Q (PVD-beschichtetes Cermet) wies eine instabile Bearbeitung mit Anhaftung an der Wendeschneidplatte und Ausbruch auf.

PV730 bewahrte einen guten Schneidkantenzustand bei stabilen Verhältnissen mit der gleichen Anzahl an Teilen wie Wettbewerber Q.

(Anwenderauswertung)

Bund C55

Vc = 145-230 m/min
f = 0,22 mm/U
ap = 0,2 mm Nassbearbeitung
TNMG160408HQ PV730



Standzeit

PV730

500 Teile/Schneide

Wettbewerber R
(PVD-beschichtetes Cermet)

200 Teile/Schneide



PV730 zeigt eine um den Faktor 2,5 längere Standzeit im Vergleich zu Wettbewerber R (PVD-beschichtetes Cermet). Hervorragende Oberflächengüte

(Anwenderauswertung)

Empfohlene Schnittbedingungen

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

| | Stahl mit niedrigem C-Gehalt Kohlenstoffarme Stahllegierung 150 HB oder weniger | Stahl mit mittlerem C-Gehalt Stahllegierung mit mittlerem C-Gehalt bis 250 HB | Stahllegierung mit hohem C-Gehalt bis 300 HB |
|-------|--|--|--|
| TN610 | 150 – 250 – 350 | | 150 – 230 – 300 |
| TN620 | 100 – 200 – 300 | | 100 – 180 – 250 |

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

| | Stahl mit niedrigem C-Gehalt Kohlenstoffarme Stahllegierung 150 HB oder weniger | Stahl mit mittlerem C-Gehalt Stahllegierung mit mittlerem C-Gehalt bis 250 HB | Stahllegierung mit hohem C-Gehalt bis 300 HB |
|-------|--|--|--|
| PV710 | 150 – 300 – 400 | | 150 – 250 – 330 |
| PV720 | 100 – 250 – 350 | | 100 – 200 – 280 |
| PV730 | 100 – 180 – 250 | | 100 – 180 – 250 |