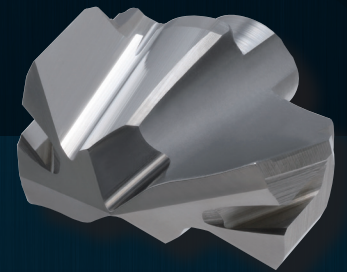
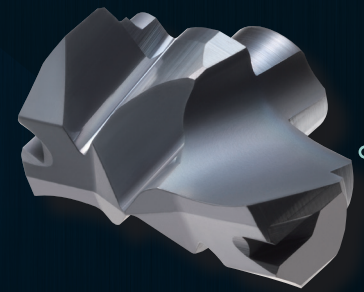
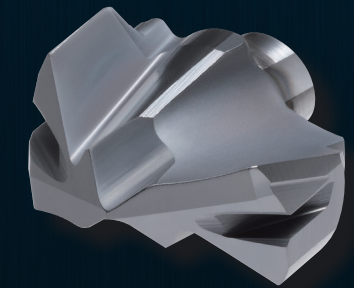


PARTNER FÜR PRÄZISION.



**Wechselkopfbohrer für hohe Vorschübe
und höchste Produktivität**

 **WK TOOLING** | www.wk-tooling.com
HIGH PRECISION CUTTING TOOLS

 **KORLOY**



Wechselkopfbohrer für hohe Vorschübe und höchste Produktivität

TPDC PLUS

Die Anforderungen der Industrie hinsichtlich Produktivität sowie Bearbeitungsqualität steigen stetig und somit auch die Herausforderungen an die Entwicklung von Zerspanungswerkzeugen.

Der von KORLOY entwickelte Wechselkopfbohrer TPDC Plus ist unsere Lösung für produktive und prozesssichere Bearbeitungen von heute und morgen.

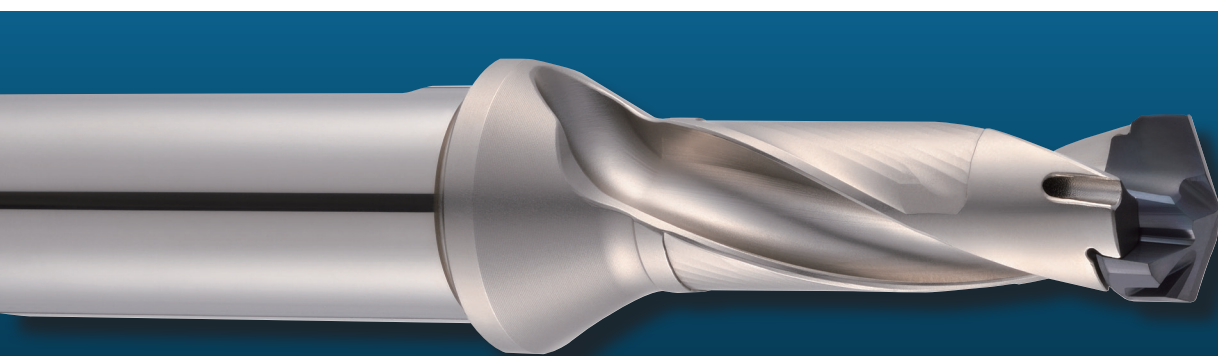
Der TPDC Plus vereint höchste Geschwindigkeiten und Vorschübe mit den Vorzügen anwenderfreundlicher Handhabung. Das einstufige Klemmsystem ermöglicht das einfache und schnelle Wechseln des Bohrkopfes ohne Ausspannen des Werkzeuges, was die Nebenzeiten weiter reduziert.

Unsere Bohrköpfe sind auf die verschiedenen Anforderungen der jeweiligen Werkstoffe abgestimmt und zeichnen sich durch das ultrafeine Substrat, eine hohe Schmierfähigkeit und spezielle Schneidkantenausführungen sowie -nachbehandlungen aus.

Das umfassende Sortiment wird durch eine Flachbohrkrone (TPDC-FC) abgerundet, die Ihnen ermöglicht Bohrungen mit nahezu planem Grund zu erzielen. Die Zentrierung erfolgt über einen Schneidenspitzenwinkel von 145° , der sich sehr positiv auf die Stabilität und Oberflächengüte auswirkt.

Der TPDC Plus deckt alle gängigen Bohrtiefen dank seiner Ausführungen in 1,5xD, 3xD, 5xD, 8xD, 10xD und 12xD ab.

Für jeden Anwendungsfall steht somit der ideale Bohrkörper zur Verfügung!



Hochpräzise und einfache Klemmung

- Einstufiges Klemmverfahren für komfortablen Wechsel der Bohrköpfe

Verbesserte Performance

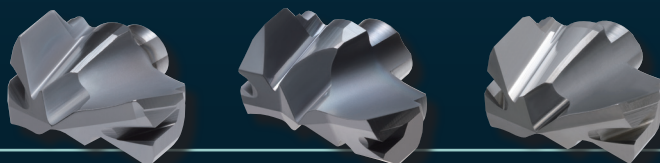
- Reduzierte Schnittlast dank der großen Spanwinkel

Prozesssichere Spanausbringung

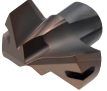
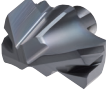
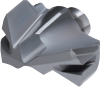
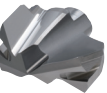
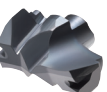
- Spiralisierte Kühlmittelzuführung und polierte Spannuten

Umfassendes Sortiment

- Speziell entwickelte Bohrkronen für alle gängigen Werkstoffe (P, M, K, N)
- Bohrkörper im Längen-/Durchmesserverhältnis 1,5xD, 3xD, 5xD, 8xD, 10xD und 12xD
- Bohrkronen bereits ab $\varnothing 8,0\text{mm}$ in 3xD, 5xD und 8xD erhältlich
- TPDC-FC für die Erzeugung eines nahezu planem

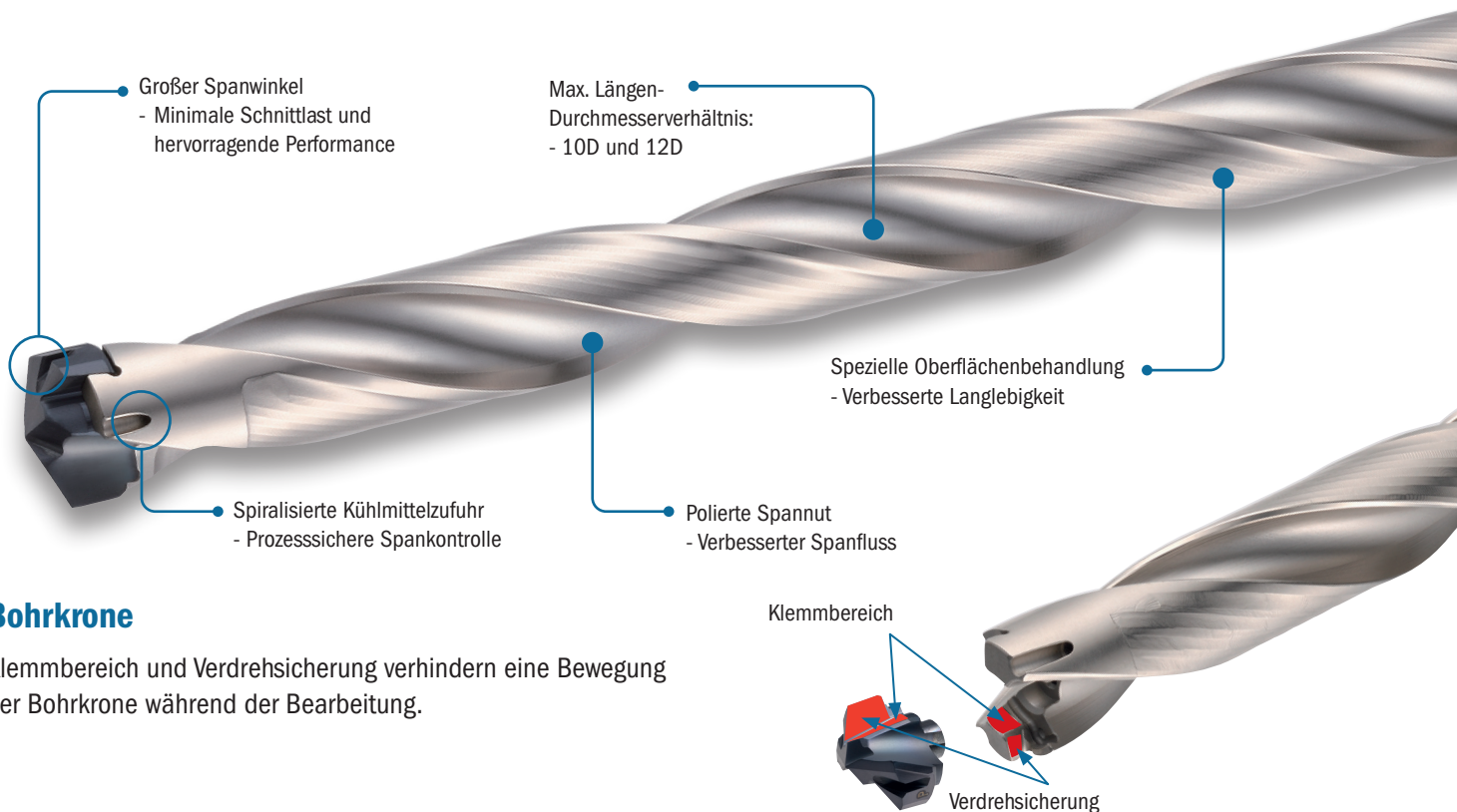


Codesystem Halter

Form		Werkstoff	Bohr Ø (mm)	Eigenschaften
	XP	P	Ø8,00 - Ø11,99	<ul style="list-style-type: none"> Stabiles Klemmsystem für maximale Haltbarkeit Exzellente Bearbeitungsergebnisse dank der hohen Klemmkraft Hohe Leistung durch die ideale Gleitfähigkeit der neuen Beschichtung
	CP	P K	Ø12,00 - Ø30,99	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Bearbeitungsqualität dank exzellenter Zentrierung Hervorragende Oberflächengüte und Rundheit Speziell entwickelte Schneidengeometrie für prozesssichere Spanausbringung
	CM	M	Ø12,00 - Ø30,99	<ul style="list-style-type: none"> Höchste Prozesssicherheit dank minimaler Schnittlast Spezielles Substrat und Beschichtung zur Vermeidung von Aufbauschneiden und Ausbrüchen
	CN	N	Ø12,00 - Ø30,99	<ul style="list-style-type: none"> Ultra-feines Substrat für maximale Standzeiten Hervorragende Spanausbringung und minimale Schnittlast dank speziell nachbehandelter, scharfer Schneide
	CP-FC	P	Ø12,00 - Ø30,99	<ul style="list-style-type: none"> Spezielle Schneidkantengeometrie für genaue Zentrierung Variabel einsetzbar auch bei ungünstigen Bedingungen wie schrägen, runden oder unebenen Oberflächen sowie geeignet zum Tauchen und Aufbohren TPDC-CP-FC Bohrkronen

Eigenschaften Bohrkörper

- Einstufige Klemmung - Verbesserte Stabilität und reduzierte Rüstzeiten
- Spiralisierte Kühlmittelzufuhr - Hervorragende Kühleigenschaften und Spanausbringung
- Großer Spanwinkel und polierte Spannut - Reduzierte Schnittlast und verbesserte Spankontrolle



Bohrkrone

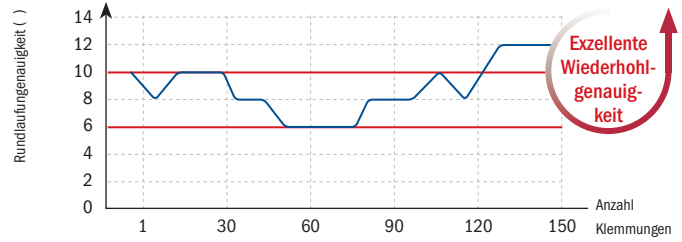
Klemmbereich und Verdrehsicherung verhindern eine Bewegung der Bohrkrone während der Bearbeitung.

Rundlaufgenauigkeit

Langzeitbewertung

Werkstoff Legierter Stahl (42CrMo4, Hrc22)
Schnittbedingungen $V_c = 90 \text{ m/min} \cdot f_n = 0,25 \text{ mm/U}$,
 $a_p = 60 \text{ mm} \cdot \text{nass (10 bar)}$
Werkzeug Krone TPD1500CP (PC5335)
 Körper TPDC5D-15020-75
 (\varnothing Bohrung = 15 mm)

Wiederholgenauigkeit Klemmung



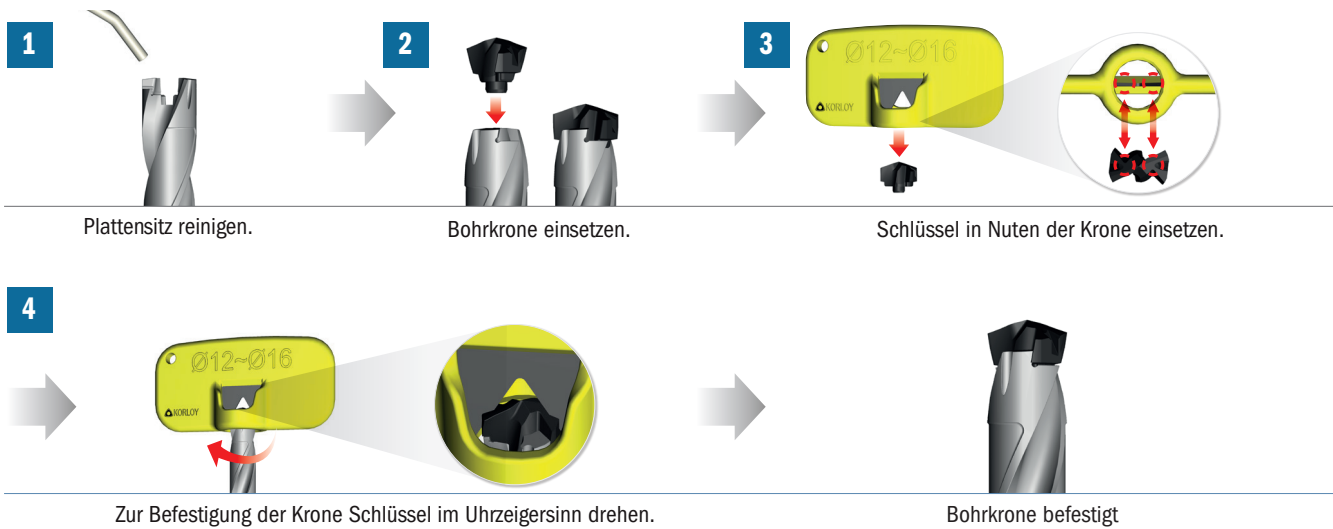
> Rundlaufgenauigkeit nach Einsatz von 40 Bohrkronen <15 µm

> Nach 150 Klemmungen ist die Rundlaufgenauigkeit <6 µm

Klemmung der Bohrkronen

Einsatz neuer Schlüssel

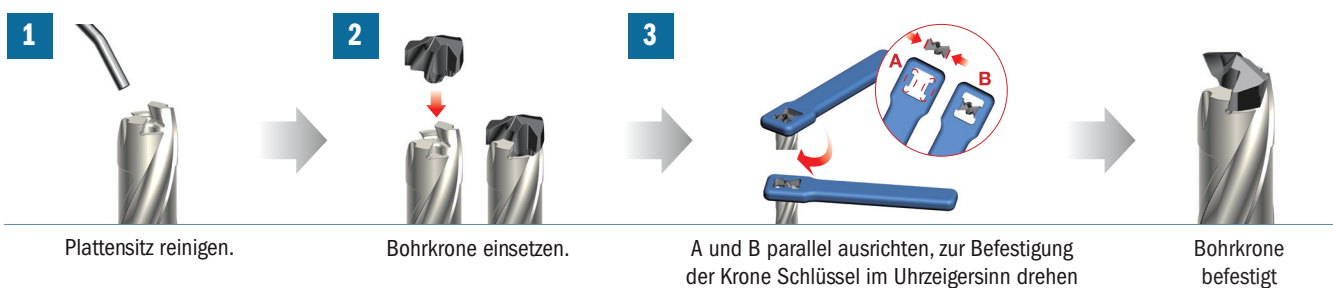
Ausschließlich für Bohrkronen mit seitlicher Nut nutzbar (neue Ausführung)



Einsatz konventioneller Schlüssel

Nutzbar mit allen Bohrkronen (Standard und neue Ausführung).

Nach Austausch der Standard-Bohrkronen empfehlen wir ausschließlich den Einsatz des neuen Schlüssels.



Empfohlene Schnittbedingungen TPDC-XP

Längen-/Durchmesserverhältnis 3xD

Werkstück			Sorte	Vc (m/min)	Vorschub (mm/U) = 3D nach Durchmesser des Bohrers (mm)	
ISO	Werkstück	HB			Ø8,00 - Ø9,99	Ø10,00 - Ø11,99
P Kohlenstoff- stahl	Niedriger Anteil C	80 - 120	PC325U	110 (80 - 140)	0,12 - 0,25	0,15 - 0,30
	Hoher Anteil C	180 - 280	PC325U	90 (70 - 110)		
P Legierter Stahl	Niedrig legiert	140 - 260	PC325U	90 (70 - 110)	0,12 - 0,28	0,14 - 0,28
	Niedrig legiert, wärmebehandelt	200 - 400	PC325U	70 (50 - 90)		
	Hoch legiert	260 - 320	PC325U	70 (50 - 90)	0,12 - 0,20	0,12 - 0,24
	Hoch legiert, wärmebehandelt	300 - 450	PC325U	60 (40 - 80)		
K Guss	Grauguss	150 - 230	PC325U	125 (90 - 160)	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35
	Kugelgraphitguss	160 - 260	PC325U	110 (80 - 140)		

· Bei unterbrochenem Schnitt, Vorschub auf 0,10 - 0,15 mm/U reduzieren

Längen-/Durchmesserverhältnis 5xD

Werkstück			Sorte	Vc (m/min)	Vorschub (mm/U) = 5D nach Durchmesser des Bohrers (mm)	
ISO	Werkstück	HB			Ø8,00 - Ø9,99	Ø10,00 - Ø11,99
P Kohlenstoff- stahl	Niedriger Anteil C	80 - 120	PC325U	110 (80 - 140)	0,12 - 0,22	0,15 - 0,28
	Hoher Anteil C	180 - 280	PC325U	90 (70 - 110)		
P Legierter Stahl	Niedrig legiert	140 - 260	PC325U	90 (70 - 110)	0,12 - 0,25	0,14 - 0,28
	Niedrig legiert, wärmebehandelt	200 - 400	PC325U	70 (50 - 90)		
	Hoch legiert	260 - 320	PC325U	70 (50 - 90)	0,12 - 0,20	0,12 - 0,22
	Hoch legiert, wärmebehandelt	300 - 450	PC325U	60 (40 - 80)		
K Guss	Grauguss	150 - 230	PC325U	125 (90 - 160)	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35
	Kugelgraphitguss	160 - 260	PC325U	110 (80 - 140)		

· Bei unterbrochenem Schnitt, Vorschub auf 0,10 - 0,15 mm/U reduzieren

Längen-/Durchmesserverhältnis 8xD

Werkstück			Sorte	Vc (m/min)	Vorschub (mm/U) = 8D nach Durchmesser des Bohrers (mm)	
ISO	Werkstück	HB			Ø8,00 - Ø9,99	Ø10,00 - Ø11,99
P Kohlenstoff- stahl	Niedriger Anteil C	80 - 120	PC325U	100 (70 - 130)	0,10 - 0,20	0,12 - 0,25
	Hoher Anteil C	180 - 280	PC325U	80 (60 - 100)		
P Legierter Stahl	Niedrig legiert	140 - 260	PC325U	80 (60 - 100)	0,10 - 0,22	0,12 - 0,25
	Niedrig legiert, wärmebehandelt	200 - 400	PC325U	60 (40 - 80)		
	Hoch legiert	260 - 320	PC325U	60 (40 - 80)	0,10 - 0,17	0,10 - 0,20
	Hoch legiert, wärmebehandelt	300 - 450	PC325U	50 (30 - 70)		
K Guss	Grauguss	150 - 230	PC325U	115 (80 - 150)	0,12 - 0,27	0,17 - 0,32
	Kugelgraphitguss	160 - 260	PC325U	100 (70 - 130)		

· Bei unterbrochenem Schnitt, Vorschub auf 0,10 - 0,15 mm/U reduzieren

· Bei der Bearbeitung von rostfreiem Stahl mit niedrigen Schnittwerten starten und durch Erhöhung den optimalen Bereich festlegen

· Bitte nutzen Sie ab 8D Bohrungen einen Pilotbohrer



Empfohlene Schnittbedingungen TPDC-CP / CM / CN

Längen-/Durchmesser Verhältnis 1.5xD / 3xD

Werkstück			Krone	Sorte	Vc (m/min)	Vorschub (mm/U) nach Durchmesser des Bohrers 1.5D, 3D (mm)		
ISO	Werkstück	HB				Ø12,00 - Ø17,99	Ø18,00 - Ø25,99	Ø26,00 - Ø30,99
P Kohlenstoffstahl	Niedriger Anteil C	80 - 120	CP	PC5335 PC330P	120 (90 - 140)	0,25 - 0,35	0,30 - 0,40	0,35 - 0,45
	Hoher Anteil C	180 - 280	CP	PC5335 PC330P	110 (80 - 130)	0,25 - 0,35	0,30 - 0,40	0,30 - 0,45
P Legierter Stahl	Niedrig legiert	140 - 260	CP	PC5335 PC5300	120 (90 - 140)	0,28 - 0,40	0,33 - 0,43	0,38 - 0,48
	Niedrig legiert, wärmebehandelt	200 - 400	CP	PC5335 PC5300	80 (60 - 100)	0,28 - 0,40	0,33 - 0,43	0,30 - 0,48
	Hoch legiert	260 - 320	CP	PC5335 PC5300	75 (60 - 90)	0,20 - 0,35	0,22 - 0,40	0,25 - 0,45
	Hoch legiert, wärmebehandelt	300 - 450	CP	PC5335 PC5300	65 (50 - 80)	0,20 - 0,35	0,22 - 0,40	0,22 - 0,45
M Rostfreier Stahl	Austenitisch	135 - 275	CM	PC330N	65 (50 - 80)	0,05 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25
	Ferritisch, Martensitisch	135 - 275	CM	PC330N	75 (60 - 90)	0,10 - 0,20	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35
K Guss	Grauguss	150 - 230	CP	PC5335 PC5300	130 (90 - 140)	0,35 - 0,45	0,40 - 0,50	0,45 - 0,55
	Kugelgraphitguss	160 - 260	CP	PC5335 PC5300	120 (80 - 130)	0,30 - 0,40	0,30 - 0,45	0,40 - 0,50
N Nichteisenmetalle	Aluminium	30 - 150	CN	H01	200 (120 - 220)	0,35 - 0,45	0,40 - 0,50	0,45 - 0,55
	Kupferlegierungen	150 - 160	CN	H01	200 (120 - 220)	0,35 - 0,45	0,40 - 0,50	0,45 - 0,55

- Bei unterbrochenem Schnitt, Vorschub auf 0,10 - 0,15 mm/U reduzieren
- Bei der Bearbeitung von rostfreiem Stahl mit niedrigen Schnittwerten starten und durch Erhöhung den optimalen Bereich festlegen

Längen-/Durchmesser Verhältnis 5xD

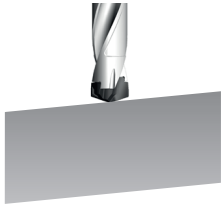
Werkstück			Krone	Sorte	Vc (m/min)	Vorschub (mm/U) nach Durchmesser des Bohrers 5D (mm)		
ISO	Werkstück	HB				Ø12,00 - Ø17,99	Ø18,00 - Ø25,99	Ø26,00 - Ø30,99
P Kohlenstoffstahl	Niedriger Anteil C	80 - 120	CP	PC5335 PC330P	110 (80 - 140)	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40
	Hoher Anteil C	180 - 280	CP	PC5335 PC330P	100 (70 - 130)	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40
P Legierter Stahl	Niedrig legiert	140 - 260	CP	PC5335 PC5300	110 (80 - 140)	0,18 - 0,35	0,23 - 0,38	0,28 - 0,43
	Niedrig legiert, wärmebehandelt	200 - 400	CP	PC5335 PC5300	75 (50 - 100)	0,18 - 0,35	0,23 - 0,38	0,28 - 0,43
	Hoch legiert	260 - 320	CP	PC5335 PC5300	70 (50 - 90)	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40
	Hoch legiert, wärmebehandelt	300 - 450	CP	PC5335 PC5300	60 (40 - 80)	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,22 - 0,40
M Rostfreier Stahl	Austenitisch	135 - 275	CM	PC330N	60 (40 - 80)	0,05 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25
	Ferritisch, Martensitisch	135 - 275	CM	PC330N	70 (50 - 90)	0,10 - 0,20	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35
K Guss	Grauguss	150 - 230	CP	PC5335 PC5300	120 (80 - 140)	0,25 - 0,40	0,30 - 0,45	0,35 - 0,50
	Kugelgraphitguss	160 - 260	CP	PC5335 PC5300	110 (70 - 130)	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40	0,30 - 0,45
N Nichteisenmetalle	Aluminium	30 - 150	CN	H01	200 (90 - 220)	0,35 - 0,45	0,40 - 0,50	0,45 - 0,55
	Kupferlegierungen	150 - 160	CN	H01	200 (90 - 220)	0,35 - 0,45	0,40 - 0,50	0,45 - 0,55

- Bei unterbrochenem Schnitt, Vorschub auf 0,10 - 0,15 mm/U reduzieren
- Bei der Bearbeitung von rostfreiem Stahl mit niedrigen Schnittwerten starten und durch Erhöhung den optimalen Bereich festlegen

Vorsichtsmaßnahmen beim Bohren

TPDC - CP / CM / CN

Schräge Fläche



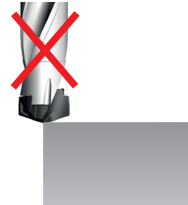
Der Anstellwinkel zwischen Werkzeug und Werkstück sollte $< 6^\circ$ betragen.
Beim Ein- und Austritt aus der schrägen Fläche sollte der übliche Vorschub um 30 - 50% reduziert werden.

Paketbohrung



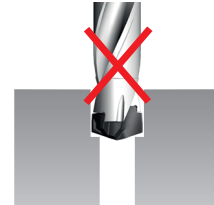
Abstände zwischen den Werkstücken könnten zum Spänestau und dem Bruch des Bohrers führen.
Jegliche Lücken zwischen den Werkstücken vermeiden.

Tauchen



Die ungleichmäßige Belastung des Bohrers kann zur Deformation oder zum Bruch des Trägers führen.

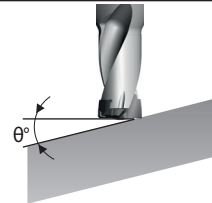
Aufbohren



Aufbohren ist nicht empfohlen, da die Schneidkanten unverhältnismäßig stark belastet werden und dies die Prozesssicherheit einschränkt.

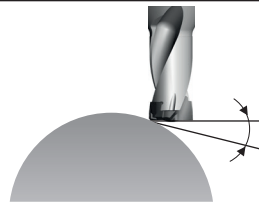
TPDC - CP-FC

Schräge Fläche



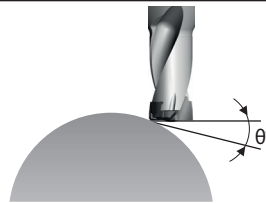
Der Anstellwinkel zwischen Werkzeug und Werkstück sollte $< 10^\circ$ betragen.
Beim Ein- und Austritt aus der schrägen Fläche sollte der übliche Vorschub um 30% reduziert werden.

Gekrümmte Fläche



Beim Eintritt in die gekrümmte Fläche sollte der übliche Vorschub um 30% reduziert werden (Falls $> 30^\circ$, üblichen Vorschub um 50% reduzieren).

Tauchen



$A_e < 0.5D$.
Ist die Tauchtiefe größer als der Durchmesser des Bohrers, in mehreren Stufen eintauchen.

Aufbohren

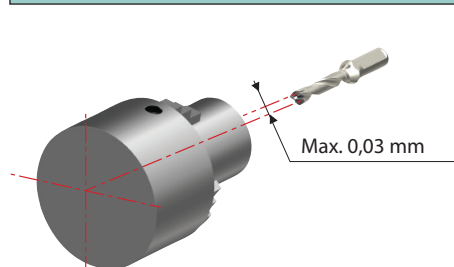


Üblichen Vorschub um 30% reduzieren.
Zunächst eine 2 mm tiefe Vorbohrung herstellen um lange Späne zu vermeiden.

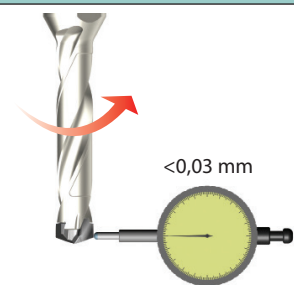
Einrichtung des Bohrers

- Werkstückspannung prüfen
- Spindel der Maschine prüfen
- Zustand des Bohrkörpers prüfen
- Rundlaufgenauigkeit an der Schneide des Bohrers prüfen (max. 0,03 mm)
- Kühlmittelzufuhr prüfen (Druck, Volumen, Konzentration)
- Späne entfernen

Einstellung der horizontalen Ausrichtung

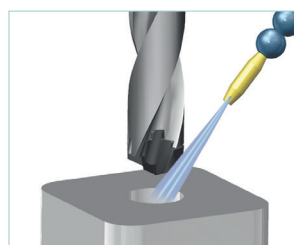
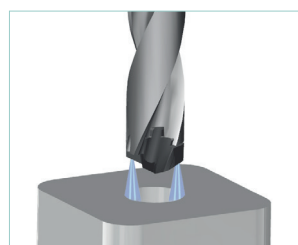


Einstellung der vertikalen Ausrichtung

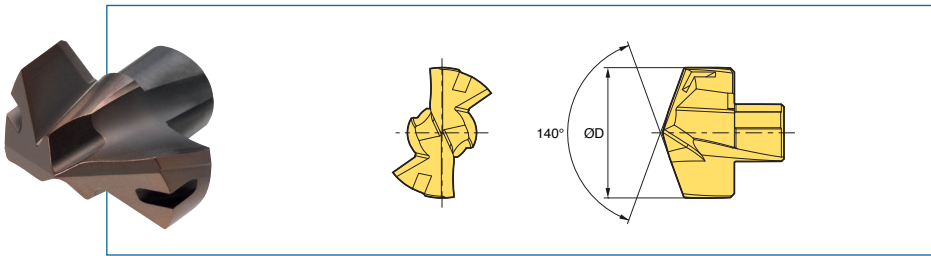


Kühlmittelzufuhr

- Kühlmittelzufuhr bereits vor Eintritt in die Bohrung
- Minimaler Kühlmitteldruck: 5 bar
- Minimaler Kühlmitteldurchfluss: 5l/min



TPDC Plus - Bohrkronen XP

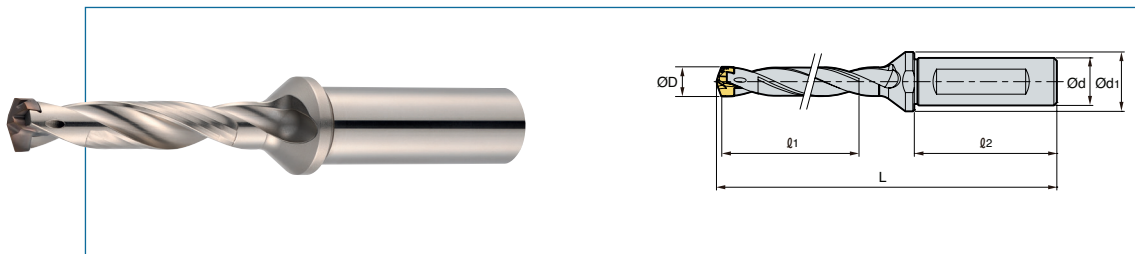


P Typ (XP)	Bohr ØD (mm)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
TPDC-XP		PC325U			
TPD0800XP	8,0	.	TPDX_D-08012_-	TPDC-W0811	56,70 €
TPD0810XP	8,1	.			56,70 €
TPD0820XP	8,2	.			56,70 €
TPD0830XP	8,3	.			56,70 €
TPD0840XP	8,4	.	TPDX_D-08512_-		56,70 €
TPD0850XP	8,5	.			56,70 €
TPD0860XP	8,6	.			56,70 €
TPD0870XP	8,7	.			56,70 €
TPD0880XP	8,8	.	TPDX_D-09012_-		56,70 €
TPD0890XP	8,9	.			56,70 €
TPD0900XP	9,0	.			56,70 €
TPD0910XP	9,1	.			56,70 €
TPD0920XP	9,2	.	TPDX_D-09512_-		56,70 €
TPD0930XP	9,3	.			56,70 €
TPD0940XP	9,4	.			56,70 €
TPD0950XP	9,5	.			56,70 €
TPD0960XP	9,6	.	TPDX_D-10016_-		56,70 €
TPD0970XP	9,7	.			56,70 €
TPD0980XP	9,8	.			56,70 €
TPD0990XP	9,9	.			56,70 €
TPD1000XP	10,0	.	TPDX_D-10516_-		60,80 €
TPD1010XP	10,1	.			60,80 €
TPD1020XP	10,2	.			60,80 €
TPD1030XP	10,3	.			60,80 €
TPD1040XP	10,4	.	TPDX_D-11016_-		60,80 €
TPD1050XP	10,5	.			60,80 €
TPD1060XP	10,6	.			60,80 €
TPD1070XP	10,7	.			60,80 €
TPD1080XP	10,8	.	TPDX_D-11516_-		60,80 €
TPD1090XP	10,9	.			60,80 €
TPD1100XP	11,0	.			64,80 €
TPD1110XP	11,1	.			64,80 €
TPD1120XP	11,2	.	TPDX_D-11516_-	64,80 €	
TPD1130XP	11,3	.		64,80 €	
TPD1140XP	11,4	.		64,80 €	
TPD1150XP	11,5	.		64,80 €	
TPD1160XP	11,6	.	TPDX_D-11516_-	64,80 €	
TPD1170XP	11,7	.		64,80 €	
TPD1180XP	11,8	.		64,80 €	
TPD1190XP	11,9	.		64,80 €	

Schlüssel

Abb.	Bezeichnung	Bohrdurchmesser ØD (mm)	Drehmoment (Nm)	Preis
	TPDC-W0811	8,00 - 11,99	0,7 - 1,5	24,20 €

TPDC Plus - TPDX - 3xD / 5xD / 8xD



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	Bohrkrone	Preis
TPDX3D-08012-24	·	8,0-8,4	12	16	24	45	82,2	TPD0800XP - 0849XP	99,10 €
TPDX3D-08512-26	·	8,5-8,9	12	16	26	45	84,1	TPD0850XP - 0899XP	99,10 €
TPDX3D-09012-27	·	9,0-9,4	12	16	27	45	85,9	TPD0900XP - 0949XP	104,30 €
TPDX3D-09512-29	·	9,5-9,9	12	16	29	45	87,7	TPD0950XP - 0999XP	104,30 €
TPDX3D-10016-30	·	10,0-10,4	16	20	30	48	94,6	TPD1000XP - 1049XP	113,40 €
TPDX3D-10516-32	·	10,5-10,9	16	20	32	48	96,5	TPD1050XP - 1099XP	113,40 €
TPDX3D-11016-33	·	11,0-11,4	16	20	33	48	98,2	TPD1100XP - 1149XP	118,70 €
TPDX3D-11516-35	·	11,5-11,9	16	20	35	48	100,1	TPD1150XP - 1199XP	118,70 €
TPDX5D-08012-40	·	8,0-8,4	12	16	40	45	98,2	TPD0800XP - 0849XP	114,10 €
TPDX5D-08512-43	·	8,5-8,9	12	16	43	45	101,1	TPD0850XP - 0899XP	114,10 €
TPDX5D-09012-45	·	9,0-9,4	12	16	45	45	103,9	TPD0900XP - 0949XP	120,10 €
TPDX5D-09512-48	·	9,5-9,9	12	16	48	45	106,7	TPD0950XP - 0999XP	120,10 €
TPDX5D-10016-50	·	10,0-10,4	16	20	50	48	114,6	TPD1000XP - 1049XP	130,50 €
TPDX5D-10516-53	·	10,5-10,9	16	20	53	48	117,5	TPD1050XP - 1099XP	130,50 €
TPDX5D-11016-55	·	11,0-11,4	16	20	55	48	120,2	TPD1100XP - 1149XP	137,60 €
TPDX5D-11516-58	·	11,5-11,9	16	20	58	48	123,1	TPD1150XP - 1199XP	137,60 €
TPDX8D-08012-64	·	8,0-8,4	12	16	64	45	122,2	TPD0800XP - 0849XP	137,30 €
TPDX8D-08512-68	·	8,5-8,9	12	16	68	45	126,6	TPD0850XP - 0899XP	137,30 €
TPDX8D-09012-72	·	9,0-9,4	12	16	72	45	130,9	TPD0900XP - 0949XP	137,30 €
TPDX8D-09512-76	·	9,5-9,9	12	16	76	45	135,2	TPD0950XP - 0999XP	137,30 €
TPDX8D-10016-80	·	10,0-10,4	16	20	80	48	144,6	TPD1000XP - 1049XP	157,10 €
TPDX8D-10516-84	·	10,5-10,9	16	20	84	48	149,0	TPD1050XP - 1099XP	157,10 €
TPDX8D-11016-88	·	11,0-11,4	16	20	88	48	153,2	TPD1100XP - 1149XP	164,20 €
TPDX8D-11516-92	·	11,5-11,9	16	20	92	48	157,6	TPD1150XP - 1199XP	164,20 €



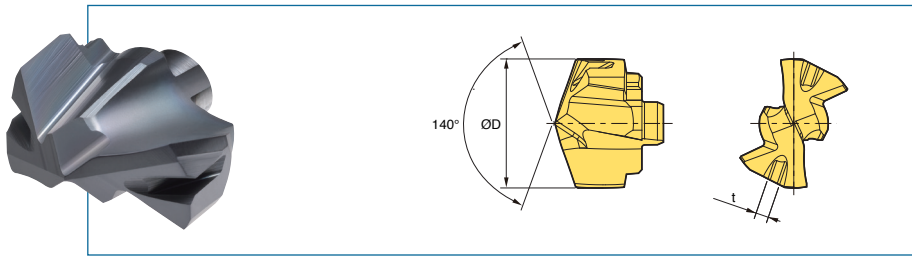
Wußten Sie es?

Weldonaufnahmen in verschiedenen Ausführungen und Abmessungen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



| www.wk-tooling.com

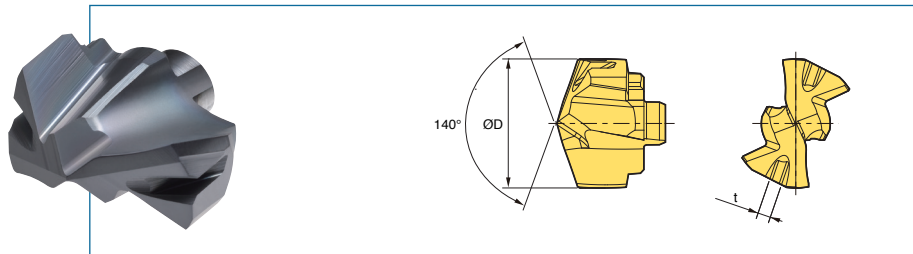
TPDC Plus - Bohrkronen CP



Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		PC5335			
TPD1200CP	12,0	.	TPDC_D-12016-__	TPDC-W1216	65,50 €
TPD1210CP	12,1	.			65,50 €
TPD1220CP	12,2	.			65,50 €
TPD1230CP	12,3	.			65,50 €
TPD1240CP	12,4	.			65,50 €
TPD1250CP	12,5	.	TPDC_D-12516-__		65,50 €
TPD1260CP	12,6	.			65,50 €
TPD1280CP	12,8	.			65,50 €
TPD1300CP	13,0	.	TPDC_D-13016-__		65,50 €
TPD1310CP	13,1	.			65,50 €
TPD1320CP	13,2	.			65,50 €
TPD1340CP	13,4	.			65,50 €
TPD1350CP	13,5	.	TPDC_D-13516-__		65,50 €
TPD1360CP	13,6	.			65,50 €
TPD1370CP	13,7	.			65,50 €
TPD1380CP	13,8	.			65,50 €
TPD1400CP	14,0	.	TPDC_D-14016-__		65,50 €
TPD1410CP	14,1	.			65,50 €
TPD1420CP	14,2	.			65,50 €
TPD1430CP	14,3	.			65,50 €
TPD1440CP	14,4	.	TPDC_D-14516-__		65,50 €
TPD1450CP	14,5	.			65,50 €
TPD1460CP	14,6	.			65,50 €
TPD1480CP	14,8	.			65,50 €
TPD1490CP	14,9	.			65,50 €
TPD1500CP	15,0	.	TPDC_D-15020-__		68,40 €
TPD1510CP	15,1	.			68,40 €
TPD1520CP	15,2	.			68,40 €
TPD1530CP	15,3	.			68,40 €
TPD1540CP	15,4	.			68,40 €
TPD1550CP	15,5	.			68,40 €
TPD1560CP	15,6	.			68,40 €
TPD1570CP	15,7	.			68,40 €
TPD1580CP	15,8	.			68,40 €
TPD1590CP	15,9	.	68,40 €		
TPD1600CP	16,0	.	TPDC_D-16020-__		68,40 €
TPD1600CP	16,1	.			68,40 €
TPD1600CP	16,2	.			68,40 €
TPD1630CP	16,3	.			68,40 €
TPD1650CP	16,5	.			68,40 €
TPD1660CP	16,6	.		68,40 €	
TPD1670CP	16,7	.		68,40 €	
TPD1680CP	16,8	.		68,40 €	

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

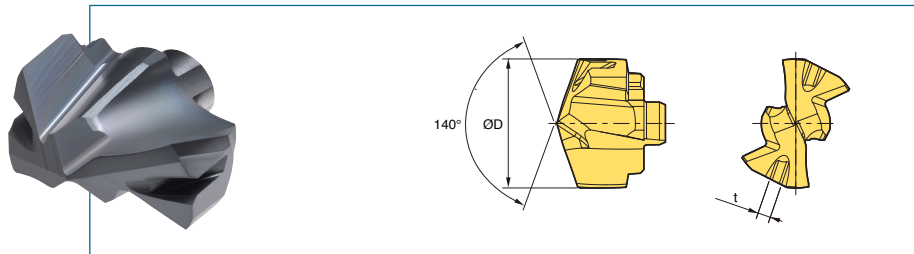
TPDC Plus - Bohrkronen CP



Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		PC5335			
TPD1700CP	17,0	.	TPDC_D-17020-__	TPDC-W1721	68,40 €
TPD1710CP	17,1	.			68,40 €
TPD1720CP	17,2	.			68,40 €
TPD1740CP	17,4	.			68,40 €
TPD1750CP	17,5	.			68,40 €
TPD1760CP	17,6	.			68,40 €
TPD1770CP	17,7	.			68,40 €
TPD1780CP	17,8	.			68,40 €
TPD1790CP	17,9	.			68,40 €
TPD1800CP	18,0	.			TPDC_D-18025-__
TPD1810CP	18,1	.	74,10 €		
TPD1820CP	18,2	.	74,10 €		
TPD1830CP	18,3	.	74,10 €		
TPD1850CP	18,5	.	74,10 €		
TPD1860CP	18,6	.	74,10 €		
TPD1870CP	18,7	.	74,10 €		
TPD1880CP	18,8	.	74,10 €		
TPD1900CP	19,0	.	TPDC_D-19025-__		74,10 €
TPD1920CP	19,2	.			74,10 €
TPD1930CP	19,3	.			74,10 €
TPD1940CP	19,4	.			74,10 €
TPD1950CP	19,5	.			74,10 €
TPD1970CP	19,7	.			74,10 €
TPD1980CP	19,8	.			74,10 €
TPD1990CP	19,9	.			74,10 €
TPD2000CP	20,0	.			TPDC_D-20025-__
TPD2010CP	20,1	.	74,10 €		
TPD2020CP	20,2	.	74,10 €		
TPD2030CP	20,3	.	74,10 €		
TPD2040CP	20,4	.	74,10 €		
TPD2050CP	20,5	.	74,10 €		
TPD2060CP	20,6	.	74,10 €		
TPD2080CP	20,8	.	74,10 €		
TPD2100CP	21,0	.	TPDC_D-21025-__	74,10 €	
TPD2110CP	21,1	.		74,10 €	
TPD2120CP	21,2	.		74,10 €	
TPD2130CP	21,3	.		74,10 €	
TPD2150CP	21,5	.		74,10 €	
TPD2180CP	21,8	.		74,10 €	
TPD2190CP	21,9	.		74,10 €	

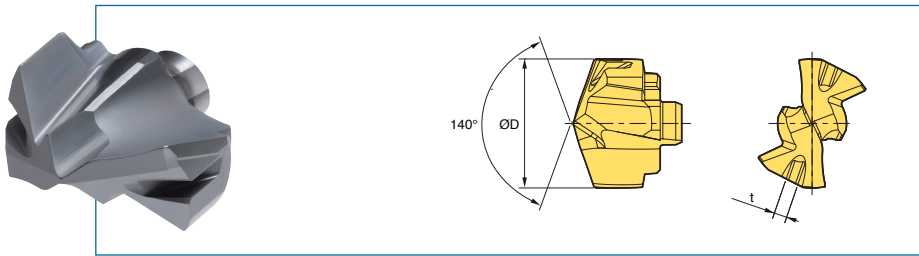
Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

■ Lagerartikel Europa
 ■ Lagerartikel Korea
 ■ Artikel auf Anfrage



Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		PC5335			
TPD2200CP	22,0	.	TPDC_D-22025-__	TPDC-W2225	74,10 €
TPD2220CP	22,2	.			74,10 €
TPD2230CP	22,3	.			74,10 €
TPD2240CP	22,4	.			74,10 €
TPD2250CP	22,5	.			74,10 €
TPD2260CP	22,6	.			74,10 €
TPD2270CP	22,7	.			74,10 €
TPD2280CP	22,8	.			74,10 €
TPD2300CP	23,0	.	TPDC_D-23025-__		85,50 €
TPD2330CP	23,3	.			85,50 €
TPD2340CP	23,4	.			85,50 €
TPD2350CP	23,5	.			85,50 €
TPD2400CP	24,0	.	TPDC_D-24032-__		85,50 €
TPD2440CP	24,4	.			85,50 €
TPD2450CP	24,5	.			85,50 €
TPD2480CP	24,8	.			85,50 €
TPD2490CP	24,9	.			85,50 €
TPD2500CP	25,0	.			TPDC_D-25032-__
TPD2510CP	25,1	.	91,10 €		
TPD2530CP	25,3	.	91,10 €		
TPD2540CP	25,4	.	91,10 €		
TPD2550CP	25,5	.	91,10 €		
TPD2580CP	25,8	.	91,10 €		
TPD2590CP	25,9	.	91,10 €		
TPD2600CP	26,0	.	TPDC_D-26032-__	99,70 €	
TPD2610CP	26,1	.		99,70 €	
TPD2650CP	26,5	.		TPDC_D-27032-__	99,70 €
TPD2700CP	27,0	.			99,70 €
TPD2750CP	27,5	.	TPDC_D-28032-__	99,70 €	
TPD2800CP	28,0	.		99,70 €	
TPD2820CP	28,2	.		99,70 €	
TPD2850CP	28,5	.		99,70 €	
TPD2860CP	28,6	.		99,70 €	
TPD2900CP	29,0	.		TPDC_D-29032-__	99,70 €
TPD2950CP	29,5	.	105,40 €		
TPD2990CP	29,9	.	105,40 €		
TPD3000CP	30,0	.	TPDC_D-30032-__	105,40 €	
TPD3010CP	30,1	.		105,40 €	
TPD3030CP	30,3	.		105,40 €	
TPD3050CP	30,5	.		105,40 €	

TPDC Plus - Bohrkronen CM

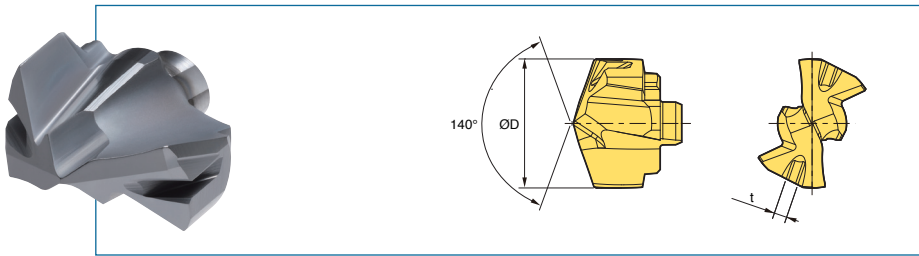


Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		PC330N			
TPD1200CM	12,0	.	TPDC_D-12016-__	TPDC-W1216	65,50 €
TPD1220CM	12,2	.			65,50 €
TPD1250CM	12,5	.	TPDC_D-12516-__		65,50 €
TPD1260CM	12,6	.			65,50 €
TPD1300CM	13,0	.	TPDC_D-13016-__		65,50 €
TPD1350CM	13,5	.	TPDC_D-13516-__		65,50 €
TPD1400CM	14,0	.	TPDC_D-14016-__		65,50 €
TPD1420CM	14,2	.			65,50 €
TPD1430CM	14,3	.			65,50 €
TPD1450CM	14,5	.			TPDC_D-14516-__
TPD1500CM	15,0	.	TPDC_D-15020-__		68,40 €
TPD1520CM	15,2	.			68,40 €
TPD1550CM	15,5	.			68,40 €
TPD1600CM	16,0	.			68,40 €
TPD1630CM	16,3	.	TPDC_D-16020-__		68,40 €
TPD1650CM	16,5	.			68,40 €
TPD1670CM	16,7	.			68,40 €
TPD1690CM	16,9	.			68,40 €
TPD1700CM	17,0	.	TPDC_D-17020-__		68,40 €
TPD1750CM	17,5	.			68,40 €
TPD1770CM	17,7	.		68,40 €	
TPD1800CM	18,0	.	TPDC_D-18025-__	74,10 €	
TPD1810CM	18,1	.		74,10 €	
TPD1850CM	18,5	.		74,10 €	
TPD1860CM	18,6	.		74,10 €	
TPD1870CM	18,7	.		74,10 €	
TPD1900CM	19,0	.	TPDC_D-19025-__	74,10 €	
TPD1920CM	19,2	.		74,10 €	
TPD1930CM	19,3	.		74,10 €	
TPD1950CM	19,5	.		74,10 €	
TPD1970CM	19,7	.		74,10 €	
TPD2000CM	20,0	.	TPDC_D-20025-__	74,10 €	
TPD2050CM	20,5	.		74,10 €	
TPD2060CM	20,6	.		74,10 €	
TPD2100CM	21,0	.	TPDC_D-21025-__	74,10 €	
TPD2150CM	21,5	.		74,10 €	

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

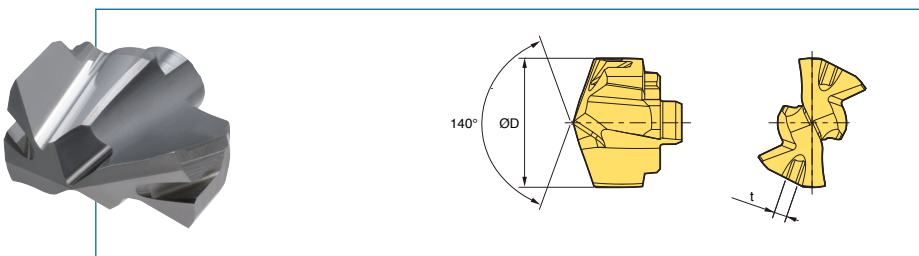
■ Lagerartikel Europa
 ■ Lagerartikel Korea
 ■ Artikel auf Anfrage

TPDC Plus - Bohrkronen CM



Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		PC330N			
TPD2200CM	22,0	.	TPDC_D-22025-__	TPDC-W2225	74,10 €
TPD2250CM	22,5	.			74,10 €
TPD2260CM	22,6	.			74,10 €
TPD2270CM	22,7	.			74,10 €
TPD2300CM	23,0	.	TPDC_D-23025-__		85,50 €
TPD2350CM	23,5	.			85,50 €
TPD2400CM	24,0	.	TPDC_D-24032-__		85,50 €
TPD2450CM	24,5	.			85,50 €
TPD2500CM	25,0	.	TPDC_D-25032-__		91,10 €
TPD2530CM	25,3	.			91,10 €
TPD2550CM	25,5	.			91,10 €
TPD2580CM	25,8	.			91,10 €
TPD2590CM	25,9	.		91,10 €	
TPD2600CM	26,0	.	TPDC_D-26032-__	TPDC-W2630	99,70 €
TPD2650CM	26,5	.			99,70 €
TPD2700CM	27,0	.	TPDC_D-27032-__		99,70 €
TPD2750CM	27,5	.			99,70 €
TPD2800CM	28,0	.	TPDC_D-28032-__		99,70 €
TPD2850CM	28,5	.			99,70 €
TPD2900CM	29,0	.	TPDC_D-29032-__		99,70 €
TPD2950CM	29,5	.			105,40 €
TPD3000CM	30,0	.	TPDC_D-30032-__		105,40 €
TPD3050CM	30,5	.			105,40 €

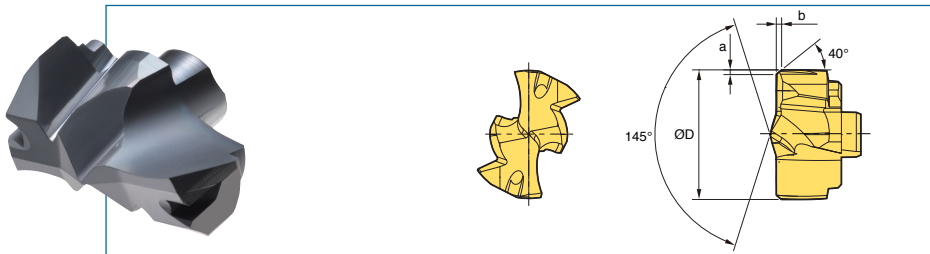
TPDC Plus - Bohrkronen CN



Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Unbeschichtet	Halter	Schlüssel	Preis
		H01			
TPD1500CN	15,0	.	TPDC_D-15020-__	TPDC-W1216	62,90 €
TPD1650CN	16,5	.	TPDC_D-16020-__		62,90 €
TPD1750CN	17,5	.	TPDC_D-17020-__	TPDC-W1721	62,90 €
TPD1970CN	19,7	.	TPDC_D-19025-__		68,20 €
TPD2500CN	25,0	.	TPDC_D-25032-__	TPDC-W2225	83,90 €
TPD2800CN	28,0	.	TPDC_D-28032-__	TPDC-W2630	91,70 €
TPD2900CN	29,0	.	TPDC_D-29032-__		91,70 €

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

TPDC Plus - Bohrkronen CP-FC



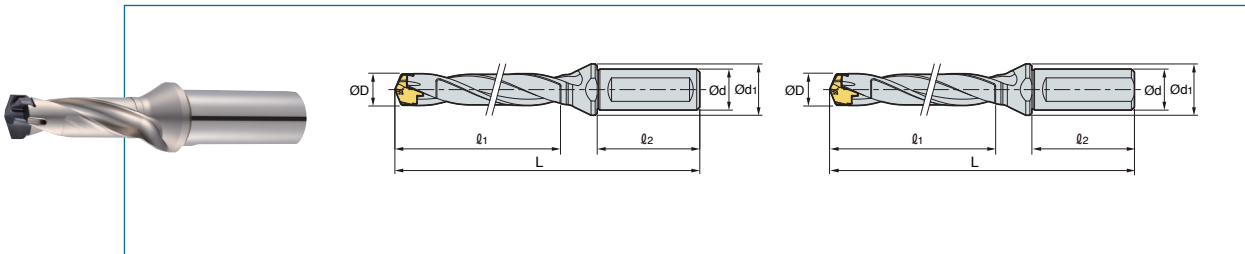
Bezeichnung	Bohrerdurchm. (ØD)	Beschichtet	Halter	Fasen (mm)		Schlüssel	Preis	
		PC5335		a	b			
TPD1200CP-FC	12,0	.	TPDC_D-12016-__	0,38	0,45	TPDC-W1216	68,10 €	
TPD1300CP-FC	13,0	.	TPDC_D-13016-__				68,10 €	
TPD1400CP-FC	14,0	.	TPDC_D-14016-__				68,10 €	
TPD1410CP-FC	14,1	.					68,10 €	
TPD1500CP-FC	15,0	.	TPDC_D-15020-__				71,10 €	
TPD1600CP-FC	16,0	.	TPDC_D-16020-__				71,10 €	
TPD1650CP-FC	16,5	.					71,10 €	
TPD1700CP-FC	17,0	.		71,10 €				
TPD1750CP-FC	17,5	.	TPDC_D-17020-__	0,46	0,55	TPDC-W1721	71,10 €	
TPD1800CP-FC	18,0	.	TPDC_D-18025-__				71,10 €	
TPD1900CP-FC	19,0	.	TPDC_D-19025-__				77,00 €	
TPD2000CP-FC	20,0	.	TPDC_D-20025-__				77,00 €	
TPD2010CP-FC	20,1	.					77,00 €	
TPD2100CP-FC	21,0	.	TPDC_D-21025-__				77,00 €	
TPD2200CP-FC	22,0	.	TPDC_D-22025-__				TPDC-W2225	77,00 €
TPD2300CP-FC	23,0	.	TPDC_D-23025-__					88,90 €
TPD2360CP-FC	23,6	.						88,90 €
TPD2400CP-FC	24,0	.	TPDC_D-24032-__					88,90 €
TPD2500CP-FC	25,0	.	TPDC_D-25032-__	94,80 €				
TPD2550CP-FC	25,5	.		94,80 €				
TPD2560CP-FC	25,6	.		94,80 €				
TPD2600CP-FC	26,0	.	TPDC_D-26032-__	0,54	0,65	TPDC-W2630	103,70 €	
TPD2700CP-FC	27,0	.	TPDC_D-27032-__				103,70 €	
TPD2800CP-FC	28,0	.	TPDC_D-28032-__				103,70 €	
TPD2900CP-FC	29,0	.	TPDC_D-29032-__				103,70 €	
TPD3000CP-FC	30,0	.	TPDC_D-30032-__				109,60 €	
TPD3050CP-FC	30,5	.					109,60 €	

Schlüssel

Abb.	Bezeichnung		Bohrerdurchmesser ØD (mm)	Drehmoment (Nm)	Preis
	TPDC-	W1216	12,00 - 16,99	2,0 - 3,0	24,20 €
		W1721	17,00 - 21,99	2,0 - 4,0	24,20 €
		W2225	22,00 - 25,99	3,0 - 4,0	24,20 €
		W2630	26,00 - 30,99	4,0 - 5,0	24,20 €

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

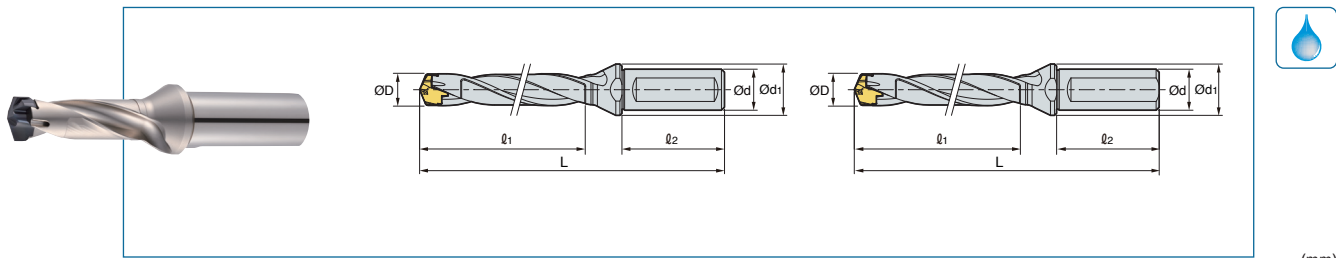
■ Lagerartikel Europa
 ■ Lagerartikel Korea
 ■ Artikel auf Anfrage



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC1.5D-12016-18	.	12,0 - 12,4	16	20	18	48	85	TPD1200C_-1249C_	117,90 €
TPDC1.5D-12516-19	.	12,5 - 12,9	16	20	19	48	86	TPD1250C_-1299C_	117,90 €
TPDC1.5D-13016-20	.	13,0 - 13,4	16	20	20	48	87	TPD1300C_-1349C_	117,90 €
TPDC1.5D-13516-20	.	13,5 - 13,9	16	20	20	48	88	TPD1350C_-1399C_	117,90 €
TPDC1.5D-14016-21	.	14,0 - 14,4	16	20	21	48	93	TPD1400C_-1449C_	117,90 €
TPDC1.5D-14516-22	.	14,5 - 14,9	16	20	22	48	94	TPD1450C_-1499C_	121,20 €
TPDC1.5D-15020-23	.	15,0 - 15,9	20	25	23	50	95	TPD1500C_-1599C_	121,20 €
TPDC1.5D-16020-24	.	16,0 - 16,9	20	25	24	50	98	TPD1600C_-1699C_	121,20 €
TPDC1.5D-17020-26	.	17,0 - 17,9	20	25	26	50	100	TPD1700C_-1799C_	121,20 €
TPDC1.5D-18025-27	.	18,0 - 18,9	25	33	27	56	110	TPD1800C_-1899C_	133,00 €
TPDC1.5D-19025-28	.	19,0 - 19,9	25	33	28	56	112	TPD1900C_-1999C_	133,00 €
TPDC1.5D-20025-30	.	20,0 - 20,9	25	33	30	56	114	TPD2000C_-2099C_	133,00 €
TPDC1.5D-21025-31	.	21,0 - 21,9	25	33	31	56	116	TPD2100C_-2199C_	146,30 €
TPDC1.5D-22025-33	.	22,0 - 22,9	25	33	33	56	119	TPD2200C_-2299C_	146,30 €
TPDC1.5D-23025-34	.	23,0 - 23,9	25	33	34	56	121	TPD2300C_-2399C_	160,90 €
TPDC1.5D-24032-36	.	24,0 - 24,9	32	43	36	60	130	TPD2400C_-2499C_	160,90 €
TPDC1.5D-25032-37	.	25,0 - 25,9	32	43	37	60	132	TPD2500C_-2599C_	177,00 €
TPDC1.5D-26032-39	.	26,0 - 26,9	32	43	39	60	134	TPD2600C_-2699C_	177,00 €
TPDC1.5D-27032-40	.	27,0 - 27,9	32	43	40	60	136	TPD2700C_-2799C_	194,70 €
TPDC1.5D-28032-42	.	28,0 - 28,9	32	43	42	60	138	TPD2800C_-2899C_	214,20 €
TPDC1.5D-29032-43	.	29,0 - 29,9	32	43	43	60	141	TPD2900C_-2999C_	214,20 €
TPDC1.5D-30032-45	.	30,0 - 30,9	32	43	45	60	143	TPD3000C_-3099C_	214,20 €

TPDC Plus - 3xD



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC3D-12016-36	-	12,0 - 12,4	16	20	36	48	99	TPD1200C_-1249C_	127,70 €
TPDC3D-12516-38	-	12,5 - 12,9	16	20	38	48	101	TPD1250C_-1299C_	127,70 €
TPDC3D-13016-39	-	13,0 - 13,4	16	20	39	48	103	TPD1300C_-1349C_	127,70 €
TPDC3D-13516-41	-	13,5 - 13,9	16	20	41	48	105	TPD1350C_-1399C_	127,70 €
TPDC3D-14016-42	-	14,0 - 14,4	16	20	42	48	106	TPD1400C_-1449C_	127,70 €
TPDC3D-14516-44	-	14,5 - 14,9	16	20	44	48	107	TPD1450C_-1499C_	133,40 €
TPDC3D-15020-45	-	15,0 - 15,9	20	25	45	50	113	TPD1500C_-1599C_	133,40 €
TPDC3D-16020-48	-	16,0 - 16,9	20	25	48	50	117	TPD1600C_-1699C_	133,40 €
TPDC3D-17020-51	-	17,0 - 17,9	20	25	51	50	120	TPD1700C_-1799C_	133,40 €
TPDC3D-18025-54	-	18,0 - 18,9	25	33	54	56	132	TPD1800C_-1899C_	147,00 €
TPDC3D-19025-57	-	19,0 - 19,9	25	33	57	56	135	TPD1900C_-1999C_	147,00 €
TPDC3D-20025-60	-	20,0 - 20,9	25	33	60	56	138	TPD2000C_-2099C_	147,00 €
TPDC3D-21025-63	-	21,0 - 21,9	25	33	63	56	141	TPD2100C_-2199C_	161,70 €
TPDC3D-22025-66	-	22,0 - 22,9	25	33	66	56	145	TPD2200C_-2299C_	161,70 €
TPDC3D-23025-69	-	23,0 - 23,9	25	33	69	56	149	TPD2300C_-2399C_	177,90 €
TPDC3D-24032-72	-	24,0 - 24,9	32	43	72	60	159	TPD2400C_-2499C_	177,90 €
TPDC3D-25032-75	-	25,0 - 25,9	32	43	75	60	162	TPD2500C_-2599C_	195,60 €
TPDC3D-26032-78	-	26,0 - 26,9	32	43	78	60	173	TPD2600C_-2699C_	195,60 €
TPDC3D-27032-81	-	27,0 - 27,9	32	43	81	60	176	TPD2700C_-2799C_	214,40 €
TPDC3D-28032-84	-	28,0 - 28,9	32	43	84	60	180	TPD2800C_-2899C_	235,90 €
TPDC3D-29032-87	-	29,0 - 29,9	32	43	87	60	185	TPD2900C_-2999C_	235,90 €
TPDC3D-30032-90	-	30,0 - 30,9	32	43	90	60	188	TPD3000C_-3099C_	235,90 €

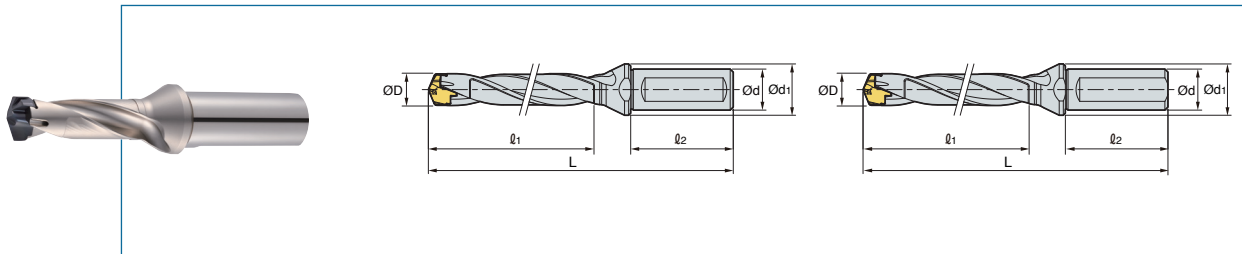


Wußten Sie es?

Werkzeugaufnahmen für Wendepplatten,- und Kronenbohrer in verschiedenen Ausführungen und Abmessungen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



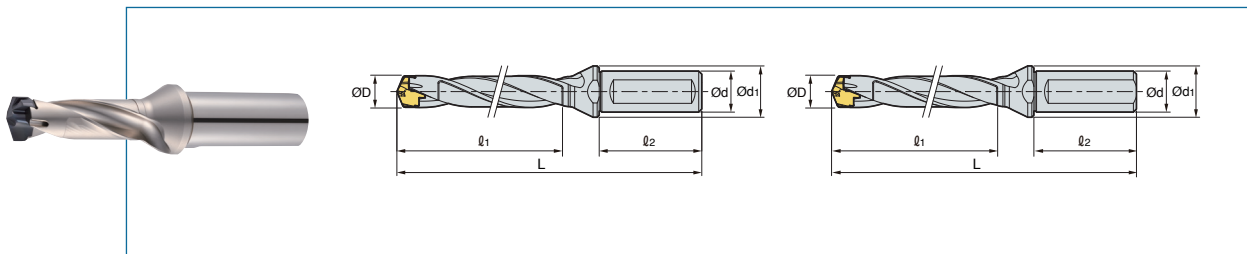
www.wk-tooling.com



(mm)

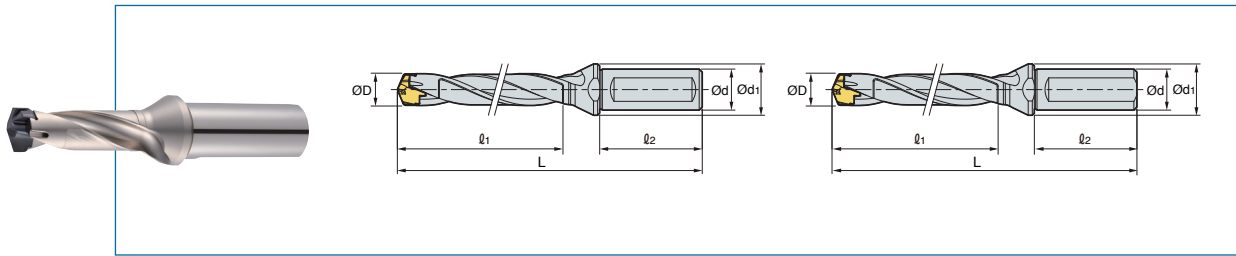
Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC5D-12016-60	·	12,0-12,4	16	20	60	48	123	TPD1200C_-1249C_	150,80 €
TPDC5D-12516-63	·	12,5-12,9	16	20	63	48	126	TPD1250C_-1299C_	150,80 €
TPDC5D-13016-65	·	13,0 - 13,4	16	20	65	48	129	TPD1300C_-1349C_	150,80 €
TPDC5D-13516-68	·	13,5 - 13,9	16	20	68	48	132	TPD1350C_-1399C_	150,80 €
TPDC5D-14016-70	·	14,0 - 14,4	16	20	70	48	134	TPD1400C_-1449C_	150,80 €
TPDC5D-14516-73	·	14,5 - 14,9	16	20	73	48	136	TPD1450C_-1499C_	160,50 €
TPDC5D-15020-75	·	15,0 - 15,9	20	25	75	50	143	TPD1500C_-1599C_	160,50 €
TPDC5D-16020-80	·	16,0 - 16,9	20	25	80	50	149	TPD1600C_-1699C_	160,50 €
TPDC5D-17020-85	·	17,0 - 17,9	20	25	85	50	154	TPD1700C_-1799C_	160,50 €
TPDC5D-18025-90	·	18,0 - 18,9	25	33	90	56	168	TPD1800C_-1899C_	176,00 €
TPDC5D-19025-95	·	19,0 - 19,9	25	33	95	56	173	TPD1900C_-1999C_	176,00 €
TPDC5D-20025-100	·	20,0 - 20,9	25	33	100	56	178	TPD2000C_-2099C_	176,00 €
TPDC5D-21025-105	·	21,0 - 21,9	25	33	105	56	183	TPD2100C_-2199C_	193,60 €
TPDC5D-22025-110	·	22,0 - 22,9	25	33	110	56	189	TPD2200C_-2299C_	193,60 €
TPDC5D-23025-115	·	23,0 - 23,9	25	33	115	56	195	TPD2300C_-2399C_	213,00 €
TPDC5D-24032-120	·	24,0 - 24,9	32	43	120	60	207	TPD2400C_-2499C_	213,00 €
TPDC5D-25032-125	·	25,0 - 25,9	32	43	125	60	212	TPD2500C_-2599C_	234,30 €
TPDC5D-26032-130	·	26,0 - 26,9	32	43	130	60	225	TPD2600C_-2699C_	256,70 €
TPDC5D-27032-135	·	27,0 - 27,9	32	43	135	60	230	TPD2700C_-2799C_	256,70 €
TPDC5D-28032-140	·	28,0 - 28,9	32	43	140	60	236	TPD2800C_-2899C_	256,70 €
TPDC5D-29032-145	·	29,0 - 29,9	32	43	145	60	243	TPD2900C_-2999C_	282,40 €
TPDC5D-30032-150	·	30,0 - 30,9	32	43	150	60	248	TPD3000C_-3099C_	282,40 €

TPDC Plus - 8xD



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC8D-12016-96	·	12,0 - 12,4	16	20	96	48	159	TPD1200C_-1249C_	181,00 €
TPDC8D-12516-100	·	12,5 - 12,9	16	20	100	48	163	TPD1250C_-1299C_	181,00 €
TPDC8D-13016-104	·	13,0 - 13,4	16	20	104	48	168	TPD1300C_-1349C_	181,00 €
TPDC8D-13516-108	·	13,5 - 13,9	16	20	108	48	173	TPD1350C_-1399C_	181,00 €
TPDC8D-14016-112	·	14,0 - 14,4	16	20	112	48	176	TPD1400C_-1449C_	181,00 €
TPDC8D-14516-116	·	14,5 - 14,9	16	20	116	48	180	TPD1450C_-1499C_	192,60 €
TPDC8D-15020-120	·	15,0 - 15,9	20	25	120	50	188	TPD1500C_-1599C_	192,60 €
TPDC8D-16020-128	·	16,0 - 16,9	20	25	128	50	197	TPD1600C_-1699C_	192,60 €
TPDC8D-17020-136	·	17,0 - 17,9	20	25	136	50	205	TPD1700C_-1799C_	192,60 €
TPDC8D-18025-144	·	18,0 - 18,9	25	33	144	56	222	TPD1800C_-1899C_	211,20 €
TPDC8D-19025-152	·	19,0 - 19,9	25	33	152	56	230	TPD1900C_-1999C_	211,20 €
TPDC8D-20025-160	·	20,0 - 20,9	25	33	160	56	238	TPD2000C_-2099C_	211,20 €
TPDC8D-21025-168	·	21,0 - 21,9	25	33	168	56	246	TPD2100C_-2199C_	232,30 €
TPDC8D-22025-176	·	22,0 - 22,9	25	33	176	56	255	TPD2200C_-2299C_	232,30 €
TPDC8D-23025-184	·	23,0 - 23,9	25	33	184	56	264	TPD2300C_-2399C_	255,50 €
TPDC8D-24032-192	·	24,0 - 24,9	32	43	192	60	279	TPD2400C_-2499C_	255,50 €
TPDC8D-25032-200	·	25,0 - 25,9	32	43	200	60	287	TPD2500C_-2599C_	281,10 €
TPDC8D-26032-208	·	26,0 - 26,9	32	43	208	60	303	TPD2600C_-2699C_	281,10 €
TPDC8D-27032-216	·	27,0 - 27,9	32	43	216	60	311	TPD2700C_-2799C_	308,10 €
TPDC8D-28032-224	·	28,0 - 28,9	32	43	224	60	320	TPD2800C_-2899C_	308,10 €
TPDC8D-29032-232	·	29,0 - 29,9	32	43	232	60	330	TPD2900C_-2999C_	338,90 €
TPDC8D-30032-240	·	30,0 - 30,9	32	43	240	60	338	TPD3000C_-3099C_	338,90 €



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC10D-12016-120	·	12,0 - 12,4	16	20	120	48	183	TPD1200C_-1249C_	217,20 €
TPDC10D-12516-125	·	12,5 - 12,9	16	20	125	48	188	TPD1250C_-1299C_	217,20 €
TPDC10D-13016-130	·	13,0 - 13,4	16	20	130	48	194	TPD1300C_-1349C_	217,20 €
TPDC10D-13516-135	·	13,5 - 13,9	16	20	135	48	199	TPD1350C_-1399C_	217,20 €
TPDC10D-14016-140	·	14,0 - 14,4	16	20	140	48	204	TPD1400C_-1449C_	217,20 €
TPDC10D-14516-145	·	14,5 - 14,9	16	20	145	48	208	TPD1450C_-1499C_	231,10 €
TPDC10D-15020-150	·	15,0 - 15,9	20	25	150	50	218	TPD1500C_-1599C_	231,10 €
TPDC10D-16020-160	·	16,0 - 16,9	20	25	160	50	229	TPD1600C_-1699C_	231,10 €
TPDC10D-17020-170	·	17,0 - 17,9	20	25	170	50	239	TPD1700C_-1799C_	231,10 €
TPDC10D-18025-180	·	18,0 - 18,9	25	33	180	56	258	TPD1800C_-1899C_	253,40 €
TPDC10D-19025-190	·	19,0 - 19,9	25	33	190	56	268	TPD1900C_-1999C_	253,40 €
TPDC10D-20025-200	·	20,0 - 20,9	25	33	200	56	278	TPD2000C_-2099C_	253,40 €
TPDC10D-21025-210	·	21,0 - 21,9	25	33	210	56	288	TPD2100C_-2199C_	278,80 €
TPDC10D-22025-220	·	22,0 - 22,9	25	33	220	56	299	TPD2200C_-2299C_	278,80 €
TPDC10D-23025-230	·	23,0 - 23,9	25	33	230	56	310	TPD2300C_-2399C_	306,60 €
TPDC10D-24032-240	·	24,0 - 24,9	32	43	240	60	327	TPD2400C_-2499C_	306,60 €
TPDC10D-25032-250	·	25,0 - 25,9	32	43	250	60	337	TPD2500C_-2599C_	337,30 €
TPDC10D-26032-260	·	26,0 - 26,9	32	43	260	60	355	TPD2600C_-2699C_	337,30 €
TPDC10D-27032-270	·	27,0 - 27,9	32	43	270	60	365	TPD2700C_-2799C_	369,70 €
TPDC10D-28032-280	·	28,0 - 28,9	32	43	280	60	376	TPD2800C_-2899C_	406,60 €
TPDC10D-29032-290	·	29,0 - 29,9	32	43	290	60	388	TPD2900C_-2999C_	406,60 €
TPDC10D-30032-300	·	30,0 - 30,9	32	43	300	60	398	TPD3000C_-3099C_	406,60 €

PLATZ FÜR IHR WERKZEUG.

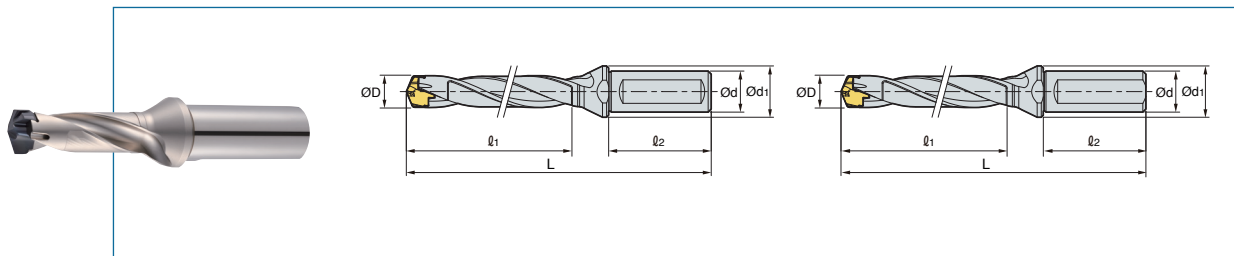
| TOOLBASE WERKZEUGAUSGABESYSTEME

Die Werkzeugausgabesysteme von Toolbase® überzeugen durch Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.

Ein durch Toolbase® geordnetes Werkzeugsortiment und eine gesicherte Werkzeugausgabe sind die Grundlagen jeder wirtschaftlichen Fertigung.

Fragen Sie nach- wir beraten Sie gerne.

TPDC Plus - 12xD



(mm)

Bezeichnung	Lager	ØD	Ød	Ød1	ℓ1	ℓ2	L	WSP	Preis
TPDC12D-12016-144	·	12,0 - 12,4	16	20	144	48	207	TPD1200C_-1249C_	265,00 €
TPDC12D-12516-150	·	12,5 - 12,9	16	20	150	48	213	TPD1250C_-1299C_	265,00 €
TPDC12D-13016-156	·	13,0 - 13,4	16	20	156	48	220	TPD1300C_-1349C_	265,00 €
TPDC12D-13516-162	·	13,5 - 13,9	16	20	162	48	226	TPD1350C_-1399C_	265,00 €
TPDC12D-14016-168	·	14,0 - 14,4	16	20	168	48	232	TPD1400C_-1449C_	265,00 €
TPDC12D-14516-174	·	14,5 - 14,9	16	20	174	48	237	TPD1450C_-1499C_	282,00 €
TPDC12D-15020-180	·	15,0 - 15,9	20	25	180	50	248	TPD1500C_-1599C_	282,00 €
TPDC12D-16020-192	·	16,0 - 16,9	20	25	192	50	261	TPD1600C_-1699C_	282,00 €
TPDC12D-17020-204	·	17,0 - 17,9	20	25	204	50	273	TPD1700C_-1799C_	282,00 €
TPDC12D-18025-216	·	18,0 - 18,9	25	33	216	56	294	TPD1800C_-1899C_	309,20 €
TPDC12D-19025-228	·	19,0 - 19,9	25	33	228	56	306	TPD1900C_-1999C_	309,20 €
TPDC12D-20025-240	·	20,0 - 20,9	25	33	240	56	318	TPD2000C_-2099C_	309,20 €
TPDC12D-21025-252	·	21,0 - 21,9	25	33	252	56	330	TPD2100C_-2199C_	340,10 €
TPDC12D-22025-264	·	22,0 - 22,9	25	33	264	56	343	TPD2200C_-2299C_	340,10 €
TPDC12D-23025-276	·	23,0 - 23,9	25	33	276	56	356	TPD2300C_-2399C_	374,10 €
TPDC12D-24032-288	·	24,0 - 24,9	32	43	288	60	375	TPD2400C_-2499C_	374,10 €
TPDC12D-25032-300	·	25,0 - 25,9	32	43	300	60	387	TPD2500C_-2599C_	411,50 €
TPDC12D-26032-312	·	26,0 - 26,9	32	43	312	60	407	TPD2600C_-2699C_	411,50 €
TPDC12D-27032-324	·	27,0 - 27,9	32	43	324	60	419	TPD2700C_-2799C_	451,00 €
TPDC12D-28032-336	·	28,0 - 28,9	32	43	336	60	432	TPD2800C_-2899C_	496,10 €
TPDC12D-29032-348	·	29,0 - 29,9	32	43	348	60	446	TPD2900C_-2999C_	496,10 €
TPDC12D-30032-360	·	30,0 - 30,9	32	43	360	60	458	TPD3000C_-3099C_	496,10 €



© www.toolbase.de

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Lagerartikel Europa Lagerartikel Korea Artikel auf Anfrage

Präzise in die Zukunft: WK TOOLING - Ihr Experte für innovative Zerspanungslösungen.

Entdecken Sie die Welt der Präzision, Erfahrung und Genauigkeit mit WK TOOLING - Ihrem kompetenten Partner für hochwertige Zerspanungswerkzeuge und Spannmittel! Bei uns geht es weit über den Verkauf hinaus – wir entwickeln zukunftsfähige Werkzeuglösungen, Bearbeitungsstrategien und Prozessoptimierungen, um die Zerspanungstechnik von morgen zu gestalten.

Ihre Ansprechpartner:

Markus Kurz
+49 152 52 365 319

Chris Wucherpfennig
+49 152 22 450 130

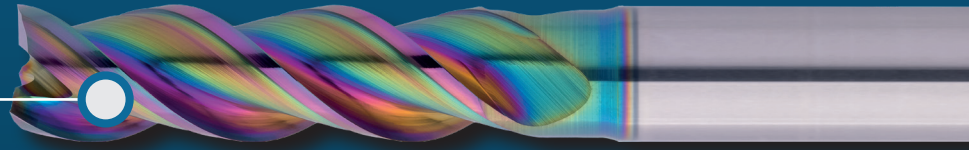
E-mail:
info@wk-tooling.de



Entdecken Sie unsere starken Serien.

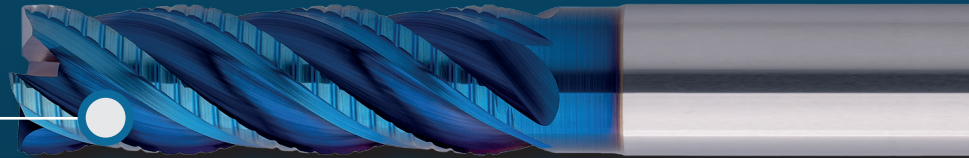
EXN1

Aluminium



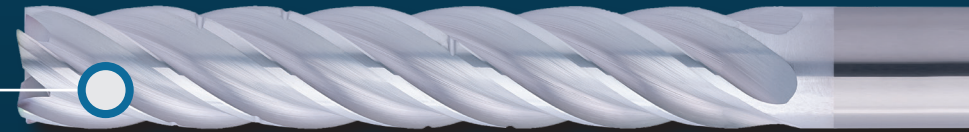
EXM1

Edelstahl



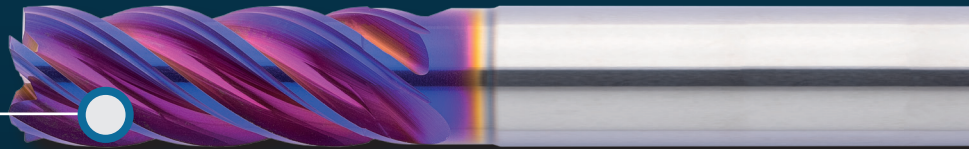
EXPK1

Stahl/Guss



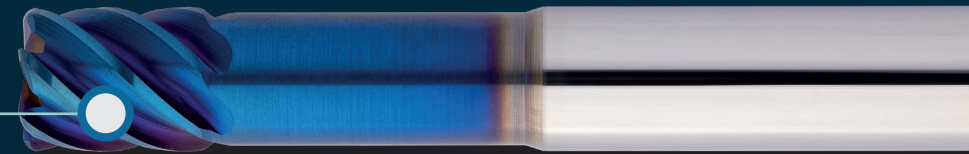
TITAN

Titan Expert



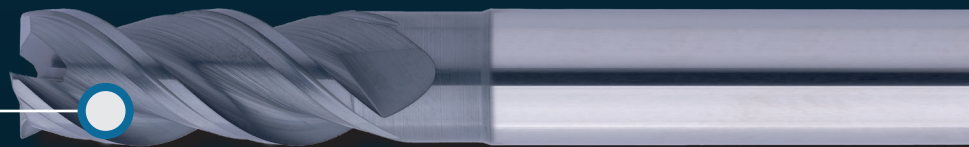
STAHL

Hartbearbeitung
bis 70 HRC



BCU1

Universal



| www.wk-tooling.com

PARTNER FÜR PRÄZISION.



LinkedIn



YouTube



Instagram



Facebook



www.wk-tooling.com | Tel. +49 152 52 365 319