



Hocheffizienter  
beschichteter Vollhartmetallbohrer | **KDA**

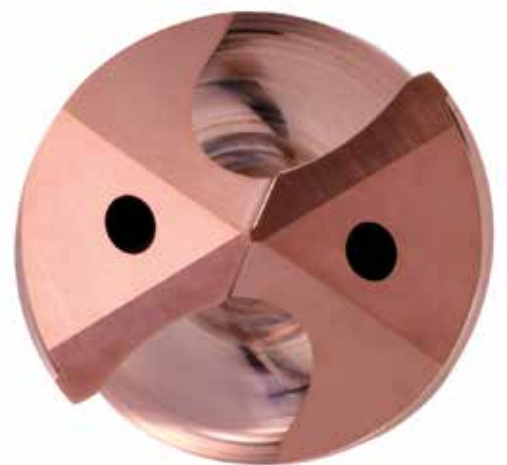
**THIEME** Zerspanen  
Spannen  
Messen

# KDA



Hocheffizienter neuer Allzweck-Vollhartmetallbohrer

Hochpräzises Design für eine Vielzahl von Bearbeitungslösungen



Neuer beschichteter Vollhartmetallbohrer mit hoher Effizienz

# KDA

KDA steht für eine ausgezeichnete Rundumleistung beim Bohren.  
Ein großes Sortiment deckt eine Vielzahl von Anwendungen ab.

## Verfügbare Ausführungen



### Typ N

#### Normaler Typ

Ausführung für die allgemeine Bearbeitung  
ohne Kühlmittelbohrungen  
Wirtschaftliche Ausführung für die Bearbeitung  
mit externer Kühlmittelzufuhr

Durchmess-  
erbereich

3D

5D

Ø 3 ~ Ø 16

Bearbeitungsdurchmesser sind in  
Abstufungen von 0,1 mm verfügbar



### Typ C

#### mit Kühlmittelbohrung

Design mit Kühlmittelbohrung  
Bietet mehr Effizienz und Stabilität  
Bearbeitung von rostfreien Stählen usw.

Durchmess-  
erbereich

3D

5D

Ø 3 ~ Ø 16

Bearbeitungsdurchmesser sind in  
Abstufungen von 0,1 mm verfügbar







1

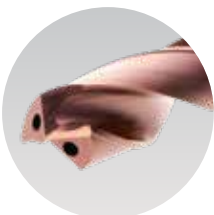
## Geeignet für eine Vielzahl von Bearbeitungsanwendungen

Typ N: keine Kühlmittelbohrungen  
Typ C: mit Kühlmittelbohrungen  
3D- und 5D-Bohrerlängen erhältlich



3D / 131 Artikel

5D / 131 Artikel



3D / 131 Artikel

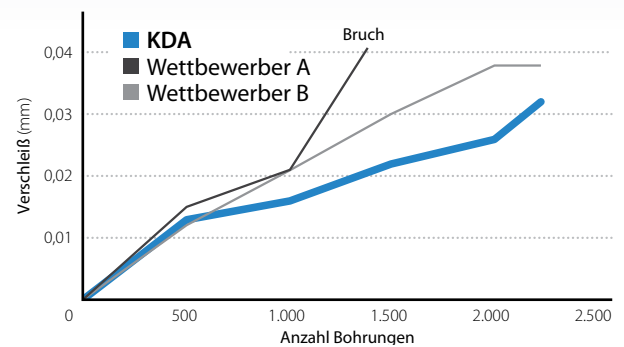
5D / 131 Artikel

2

## Hochleistungsbeschichtung sorgt für eine lange Standzeit

Hervorragende Verschleißfestigkeit  
und Hitzebeständigkeit  
Aluminiumchrombeschichtung (AlCr)

Vergleich Verschleißfestigkeit (interne Auswertung)



Schnittbedingungen:  $V_c = 120 \text{ m/min}$ ,  $f = 0,23 \text{ mm/U}$ ,  $H = 24 \text{ mm}$ ,  
Nass (Innenkühlung), C50, BT 50,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , 5xD, Typ C



KDA



Wettbewerber B



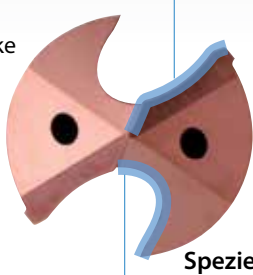
3

### Stabile Bearbeitung mit einzigartiger Form

Design mit gewölbten Schneidkanten und spezielle Span-Nut-Form

#### Design mit gewölbten Schneidkanten

Hervorragende Schärfe und starke Schneidkante



#### Spezielle Span-Nut-Form

Hervorragende Spankontrolle und hohe Stabilität



KDA

#### Spanform

(Interne Auswertung)

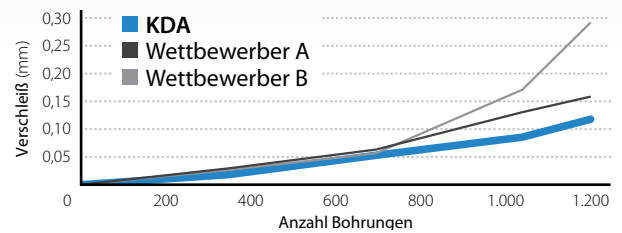
Schnittbedingungen:  
 $V_c = 80 \text{ m/min}$ ,  $f = 0,14 \text{ mm/U}$ ,  
 $H = 24 \text{ mm}$ , nass (Innenkühlung)  
 BT 50  $\varnothing 6$  (5D) Typ C

4

### Unterstützt eine breite Palette an Werkstoffen

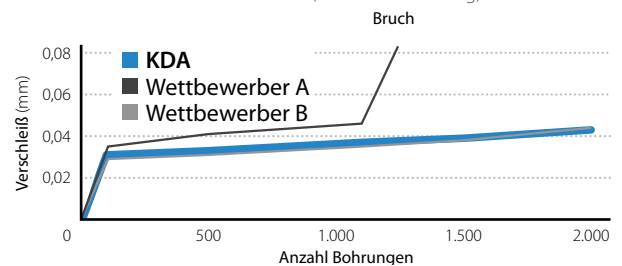
Nicht nur für die Bearbeitung von Kohlenstoffstahl, sondern auch von Formstahl, rostfreien Stählen, Grauguss usw. geeignet

#### Legierter Stahl 42CrMo4 (32 HRC) (interne Auswertung)



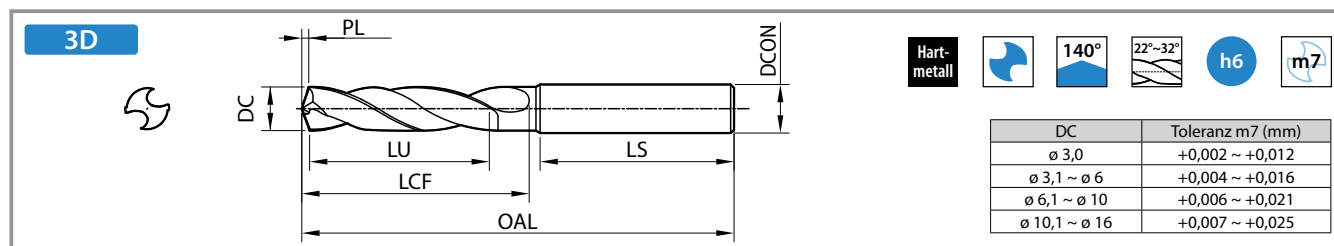
Schnittbedingungen:  $V_c = 100 \text{ m/min}$ ,  $f = 0,15 \text{ mm/U}$ ,  $H = 24 \text{ mm}$ , Nass (Innenkühlung), BT 50,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , 5xD, Typ C

#### Rostfreier Stahl X5CrNi18-9 (interne Auswertung)



Schnittbedingungen:  $V_c = 80 \text{ m/min}$ ,  $f = 0,14 \text{ mm/U}$ ,  $H = 24 \text{ mm}$ , Nass (Innenkühlung), BT 50,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , 5xD, Typ C

## Typ N: keine Kühlmittelbohrungen



Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0300X03S060N	●	3	6	62	15,5	20	36	0,5
KDA0310X03S060N	●	3,1	6	62	15,3	20	36	0,5
KDA0320X03S060N	●	3,2	6	62	15,2	20	36	0,5
KDA0330X03S060N	●	3,3	6	62	15,0	20	36	0,6
KDA0340X03S060N	●	3,4	6	62	14,9	20	36	0,6
KDA0350X03S060N	●	3,5	6	62	14,7	20	36	0,6
KDA0360X03S060N	●	3,6	6	62	14,6	20	36	0,6
KDA0370X03S060N	●	3,7	6	62	14,4	20	36	0,6
KDA0380X03S060N	●	3,8	6	66	18,3	24	36	0,6
KDA0390X03S060N	●	3,9	6	66	18,1	24	36	0,7
KDA0400X03S060N	●	4	6	66	18,0	24	36	0,7
KDA0410X03S060N	●	4,1	6	66	17,8	24	36	0,7
KDA0420X03S060N	●	4,2	6	66	17,7	24	36	0,7
KDA0430X03S060N	●	4,3	6	66	17,5	24	36	0,7
KDA0440X03S060N	●	4,4	6	66	17,4	24	36	0,8
KDA0450X03S060N	●	4,5	6	66	17,2	24	36	0,8
KDA0460X03S060N	●	4,6	6	66	17,1	24	36	0,8
KDA0470X03S060N	●	4,7	6	66	16,9	24	36	0,8
KDA0480X03S060N	●	4,8	6	66	20,8	28	36	0,8
KDA0490X03S060N	●	4,9	6	66	20,6	28	36	0,8
KDA0500X03S060N	●	5	6	66	20,5	28	36	0,9
KDA0510X03S060N	●	5,1	6	66	20,3	28	36	0,9
KDA0520X03S060N	●	5,2	6	66	20,2	28	36	0,9
KDA0530X03S060N	●	5,3	6	66	20,0	28	36	0,9
KDA0540X03S060N	●	5,4	6	66	19,9	28	36	0,9
KDA0550X03S060N	●	5,5	6	66	19,7	28	36	1,0
KDA0560X03S060N	●	5,6	6	66	19,6	28	36	1,0
KDA0570X03S060N	●	5,7	6	66	19,4	28	36	1,0
KDA0580X03S060N	●	5,8	6	66	19,3	28	36	1,0
KDA0590X03S060N	●	5,9	6	66	19,1	28	36	1,0
KDA0600X03S060N	●	6	6	66	19,0	28	36	1,0
KDA0610X03S080N	●	6,1	8	79	24,8	34	36	1,1
KDA0620X03S080N	●	6,2	8	79	24,7	34	36	1,1

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0630X03S080N	●	6,3	8	79	24,5	34	36	1,1
KDA0640X03S080N	●	6,4	8	79	24,4	34	36	1,1
KDA0650X03S080N	●	6,5	8	79	24,2	34	36	1,1
KDA0660X03S080N	●	6,6	8	79	24,1	34	36	1,2
KDA0670X03S080N	●	6,7	8	79	23,9	34	36	1,2
KDA0680X03S080N	●	6,8	8	79	23,8	34	36	1,2
KDA0690X03S080N	●	6,9	8	79	23,6	34	36	1,2
KDA0700X03S080N	●	7	8	79	23,5	34	36	1,2
KDA0710X03S080N	●	7,1	8	79	30,3	41	36	1,2
KDA0720X03S080N	●	7,2	8	79	30,2	41	36	1,3
KDA0730X03S080N	●	7,3	8	79	30,0	41	36	1,3
KDA0740X03S080N	●	7,4	8	79	29,9	41	36	1,3
KDA0750X03S080N	●	7,5	8	79	29,7	41	36	1,3
KDA0760X03S080N	●	7,6	8	79	29,6	41	36	1,3
KDA0770X03S080N	●	7,7	8	79	29,4	41	36	1,4
KDA0780X03S080N	●	7,8	8	79	29,3	41	36	1,4
KDA0790X03S080N	●	7,9	8	79	29,1	41	36	1,4
KDA0800X03S080N	●	8	8	79	29,0	41	36	1,4
KDA0810X03S100N	●	8,1	10	89	34,8	47	40	1,4
KDA0820X03S100N	●	8,2	10	89	34,7	47	40	1,4
KDA0830X03S100N	●	8,3	10	89	34,5	47	40	1,5
KDA0840X03S100N	●	8,4	10	89	34,4	47	40	1,5
KDA0850X03S100N	●	8,5	10	89	34,2	47	40	1,5
KDA0860X03S100N	●	8,6	10	89	34,1	47	40	1,5
KDA0870X03S100N	●	8,7	10	89	33,9	47	40	1,5
KDA0880X03S100N	●	8,8	10	89	33,8	47	40	1,6
KDA0890X03S100N	●	8,9	10	89	33,6	47	40	1,6
KDA0900X03S100N	●	9	10	89	33,5	47	40	1,6
KDA0910X03S100N	●	9,1	10	89	33,3	47	40	1,6
KDA0920X03S100N	●	9,2	10	89	33,2	47	40	1,6
KDA0930X03S100N	●	9,3	10	89	33,0	47	40	1,6
KDA0940X03S100N	●	9,4	10	89	32,9	47	40	1,7
KDA0950X03S100N	●	9,5	10	89	32,7	47	40	1,7

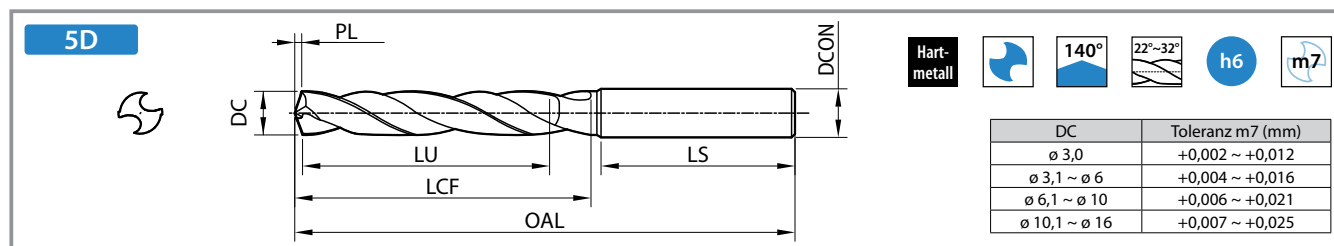
Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0960X03S100N	●	9,6	10	89	32,6	47	40	1,7
KDA0970X03S100N	●	9,7	10	89	32,4	47	40	1,7
KDA0980X03S100N	●	9,8	10	89	32,3	47	40	1,7
KDA0990X03S100N	●	9,9	10	89	32,1	47	40	1,8
KDA1000X03S100N	●	10	10	89	32,0	47	40	1,8
KDA1010X03S120N	●	10,1	12	102	39,8	55	45	1,8
KDA1020X03S120N	●	10,2	12	102	39,7	55	45	1,8
KDA1030X03S120N	●	10,3	12	102	39,5	55	45	1,8
KDA1040X03S120N	●	10,4	12	102	39,4	55	45	1,8
KDA1050X03S120N	●	10,5	12	102	39,2	55	45	1,9
KDA1060X03S120N	●	10,6	12	102	39,1	55	45	1,9
KDA1070X03S120N	●	10,7	12	102	38,9	55	45	1,9
KDA1080X03S120N	●	10,8	12	102	38,8	55	45	1,9
KDA1090X03S120N	●	10,9	12	102	38,6	55	45	1,9
KDA1100X03S120N	●	11	12	102	38,5	55	45	2,0
KDA1110X03S120N	●	11,1	12	102	38,3	55	45	2,0
KDA1120X03S120N	●	11,2	12	102	38,2	55	45	2,0
KDA1130X03S120N	●	11,3	12	102	38,0	55	45	2,0
KDA1140X03S120N	●	11,4	12	102	37,9	55	45	2,0
KDA1150X03S120N	●	11,5	12	102	37,7	55	45	2,0
KDA1160X03S120N	●	11,6	12	102	37,6	55	45	2,1
KDA1170X03S120N	●	11,7	12	102	37,4	55	45	2,1
KDA1180X03S120N	●	11,8	12	102	37,3	55	45	2,1
KDA1190X03S120N	●	11,9	12	102	37,1	55	45	2,1
KDA1200X03S120N	●	12	12	102	37,0	55	45	2,1
KDA1210X03S140N	●	12,1	14	107	41,8	60	45	2,2
KDA1220X03S140N	●	12,2	14	107	41,7	60	45	2,2
KDA1230X03S140N	●	12,3	14	107	41,5	60	45	2,2
KDA1240X03S140N	●	12,4	14	107	41,4	60	45	2,2
KDA1250X03S140N	●	12,5	14	107	41,2	60	45	2,2
KDA1260X03S140N	●	12,6	14	107	41,1	60	45	2,2
KDA1270X03S140N	●	12,7	14	107	40,9	60	45	2,3
KDA1280X03S140N	●	12,8	14	107	40,8	60	45	2,3

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA1290X03S140N	●	12,9	14	107	40,6	60	45	2,3
KDA1300X03S140N	●	13	14	107	40,5	60	45	2,3
KDA1310X03S140N	●	13,1	14	107	40,3	60	45	2,3
KDA1320X03S140N	●	13,2	14	107	40,2	60	45	2,4
KDA1330X03S140N	●	13,3	14	107	40,0	60	45	2,4
KDA1340X03S140N	●	13,4	14	107	39,9	60	45	2,4
KDA1350X03S140N	●	13,5	14	107	39,7	60	45	2,4
KDA1360X03S140N	●	13,6	14	107	39,6	60	45	2,4
KDA1370X03S140N	●	13,7	14	107	39,4	60	45	2,4
KDA1380X03S140N	●	13,8	14	107	39,3	60	45	2,5
KDA1390X03S140N	●	13,9	14	107	39,1	60	45	2,5
KDA1400X03S140N	●	14	14	107	39,0	60	45	2,5
KDA1410X03S160N	●	14,1	16	115	43,8	65	48	2,5
KDA1420X03S160N	●	14,2	16	115	43,7	65	48	2,5
KDA1430X03S160N	●	14,3	16	115	43,5	65	48	2,6
KDA1440X03S160N	●	14,4	16	115	43,4	65	48	2,6
KDA1450X03S160N	●	14,5	16	115	43,2	65	48	2,6
KDA1460X03S160N	●	14,6	16	115	43,1	65	48	2,6
KDA1470X03S160N	●	14,7	16	115	42,9	65	48	2,6
KDA1480X03S160N	●	14,8	16	115	42,8	65	48	2,6
KDA1490X03S160N	●	14,9	16	115	42,6	65	48	2,7
KDA1500X03S160N	●	15	16	115	42,5	65	48	2,7
KDA1510X03S160N	●	15,1	16	115	42,3	65	48	2,7
KDA1520X03S160N	●	15,2	16	115	42,2	65	48	2,7
KDA1530X03S160N	●	15,3	16	115	42,0	65	48	2,7
KDA1540X03S160N	●	15,4	16	115	41,9	65	48	2,8
KDA1550X03S160N	●	15,5	16	115	41,7	65	48	2,8
KDA1560X03S160N	●	15,6	16	115	41,6	65	48	2,8
KDA1570X03S160N	●	15,7	16	115	41,4	65	48	2,8
KDA1580X03S160N	●	15,8	16	115	41,3	65	48	2,8
KDA1590X03S160N	●	15,9	16	115	41,1	65	48	2,8
KDA1600X03S160N	●	16	16	115	41,0	65	48	2,9

\* Die Bohrtiefe ist ein ungefährender Indikator von L/D.  
Je nach Größe kann sie kleiner als der aufgelistete L/D-Wert sein.

● : Verfügbar

# Typ N: keine Kühlmittelbohrungen



Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0300X05S060N	●	3	6	66	23,5	28	36	0,5
KDA0310X05S060N	●	3,1	6	66	23,3	28	36	0,5
KDA0320X05S060N	●	3,2	6	66	23,2	28	36	0,5
KDA0330X05S060N	●	3,3	6	66	23,0	28	36	0,6
KDA0340X05S060N	●	3,4	6	66	22,9	28	36	0,6
KDA0350X05S060N	●	3,5	6	66	22,7	28	36	0,6
KDA0360X05S060N	●	3,6	6	66	22,6	28	36	0,6
KDA0370X05S060N	●	3,7	6	66	22,4	28	36	0,6
KDA0380X05S060N	●	3,8	6	74	30,3	36	36	0,6
KDA0390X05S060N	●	3,9	6	74	30,1	36	36	0,7
KDA0400X05S060N	●	4	6	74	30,0	36	36	0,7
KDA0410X05S060N	●	4,1	6	74	29,8	36	36	0,7
KDA0420X05S060N	●	4,2	6	74	29,7	36	36	0,7
KDA0430X05S060N	●	4,3	6	74	29,5	36	36	0,7
KDA0440X05S060N	●	4,4	6	74	29,4	36	36	0,8
KDA0450X05S060N	●	4,5	6	74	29,2	36	36	0,8
KDA0460X05S060N	●	4,6	6	74	29,1	36	36	0,8
KDA0470X05S060N	●	4,7	6	74	28,9	36	36	0,8
KDA0480X05S060N	●	4,8	6	82	36,8	44	36	0,8
KDA0490X05S060N	●	4,9	6	82	36,6	44	36	0,8
KDA0500X05S060N	●	5	6	82	36,5	44	36	0,9
KDA0510X05S060N	●	5,1	6	82	36,3	44	36	0,9
KDA0520X05S060N	●	5,2	6	82	36,2	44	36	0,9
KDA0530X05S060N	●	5,3	6	82	36,0	44	36	0,9
KDA0540X05S060N	●	5,4	6	82	35,9	44	36	0,9
KDA0550X05S060N	●	5,5	6	82	35,7	44	36	1,0
KDA0560X05S060N	●	5,6	6	82	35,6	44	36	1,0
KDA0570X05S060N	●	5,7	6	82	35,4	44	36	1,0
KDA0580X05S060N	●	5,8	6	82	35,3	44	36	1,0
KDA0590X05S060N	●	5,9	6	82	35,1	44	36	1,0
KDA0600X05S060N	●	6	6	82	35,0	44	36	1,0
KDA0610X05S080N	●	6,1	8	91	43,8	53	36	1,1
KDA0620X05S080N	●	6,2	8	91	43,7	53	36	1,1

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0630X05S080N	●	6,3	8	91	43,5	53	36	1,1
KDA0640X05S080N	●	6,4	8	91	43,4	53	36	1,1
KDA0650X05S080N	●	6,5	8	91	43,2	53	36	1,1
KDA0660X05S080N	●	6,6	8	91	43,1	53	36	1,2
KDA0670X05S080N	●	6,7	8	91	42,9	53	36	1,2
KDA0680X05S080N	●	6,8	8	91	42,8	53	36	1,2
KDA0690X05S080N	●	6,9	8	91	42,6	53	36	1,2
KDA0700X05S080N	●	7	8	91	42,5	53	36	1,2
KDA0710X05S080N	●	7,1	8	91	42,3	53	36	1,2
KDA0720X05S080N	●	7,2	8	91	42,2	53	36	1,3
KDA0730X05S080N	●	7,3	8	91	42,0	53	36	1,3
KDA0740X05S080N	●	7,4	8	91	41,9	53	36	1,3
KDA0750X05S080N	●	7,5	8	91	41,7	53	36	1,3
KDA0760X05S080N	●	7,6	8	91	41,6	53	36	1,3
KDA0770X05S080N	●	7,7	8	91	41,4	53	36	1,4
KDA0780X05S080N	●	7,8	8	91	41,3	53	36	1,4
KDA0790X05S080N	●	7,9	8	91	41,1	53	36	1,4
KDA0800X05S080N	●	8	8	91	41,0	53	36	1,4
KDA0810X05S100N	●	8,1	10	103	48,8	61	40	1,4
KDA0820X05S100N	●	8,2	10	103	48,7	61	40	1,4
KDA0830X05S100N	●	8,3	10	103	48,5	61	40	1,5
KDA0840X05S100N	●	8,4	10	103	48,4	61	40	1,5
KDA0850X05S100N	●	8,5	10	103	48,2	61	40	1,5
KDA0860X05S100N	●	8,6	10	103	48,1	61	40	1,5
KDA0870X05S100N	●	8,7	10	103	47,9	61	40	1,5
KDA0880X05S100N	●	8,8	10	103	47,8	61	40	1,6
KDA0890X05S100N	●	8,9	10	103	47,6	61	40	1,6
KDA0900X05S100N	●	9	10	103	47,5	61	40	1,6
KDA0910X05S100N	●	9,1	10	103	47,3	61	40	1,6
KDA0920X05S100N	●	9,2	10	103	47,2	61	40	1,6
KDA0930X05S100N	●	9,3	10	103	47,0	61	40	1,6
KDA0940X05S100N	●	9,4	10	103	46,9	61	40	1,7
KDA0950X05S100N	●	9,5	10	103	46,7	61	40	1,7



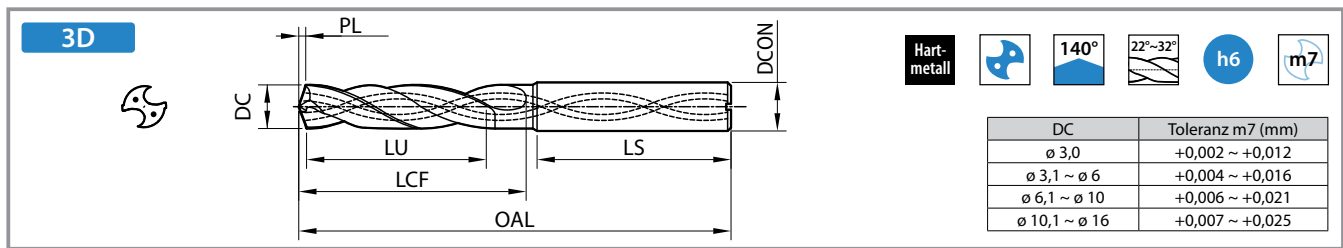
Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0960X05S100N	●	9,6	10	103	46,6	61	40	1,7
KDA0970X05S100N	●	9,7	10	103	46,4	61	40	1,7
KDA0980X05S100N	●	9,8	10	103	46,3	61	40	1,7
KDA0990X05S100N	●	9,9	10	103	46,1	61	40	1,8
KDA1000X05S100N	●	10	10	103	46,0	61	40	1,8
KDA1010X05S120N	●	10,1	12	118	55,8	71	45	1,8
KDA1020X05S120N	●	10,2	12	118	55,7	71	45	1,8
KDA1030X05S120N	●	10,3	12	118	55,5	71	45	1,8
KDA1040X05S120N	●	10,4	12	118	55,4	71	45	1,8
KDA1050X05S120N	●	10,5	12	118	55,2	71	45	1,9
KDA1060X05S120N	●	10,6	12	118	55,1	71	45	1,9
KDA1070X05S120N	●	10,7	12	118	54,9	71	45	1,9
KDA1080X05S120N	●	10,8	12	118	54,8	71	45	1,9
KDA1090X05S120N	●	10,9	12	118	54,6	71	45	1,9
KDA1100X05S120N	●	11	12	118	54,5	71	45	2,0
KDA1110X05S120N	●	11,1	12	118	54,3	71	45	2,0
KDA1120X05S120N	●	11,2	12	118	54,2	71	45	2,0
KDA1130X05S120N	●	11,3	12	118	54,0	71	45	2,0
KDA1140X05S120N	●	11,4	12	118	53,9	71	45	2,0
KDA1150X05S120N	●	11,5	12	118	53,7	71	45	2,0
KDA1160X05S120N	●	11,6	12	118	53,6	71	45	2,1
KDA1170X05S120N	●	11,7	12	118	53,4	71	45	2,1
KDA1180X05S120N	●	11,8	12	118	53,3	71	45	2,1
KDA1190X05S120N	●	11,9	12	118	53,1	71	45	2,1
KDA1200X05S120N	●	12	12	118	53,0	71	45	2,1
KDA1210X05S140N	●	12,1	14	124	58,8	77	45	2,2
KDA1220X05S140N	●	12,2	14	124	58,7	77	45	2,2
KDA1230X05S140N	●	12,3	14	124	58,5	77	45	2,2
KDA1240X05S140N	●	12,4	14	124	58,4	77	45	2,2
KDA1250X05S140N	●	12,5	14	124	58,2	77	45	2,2
KDA1260X05S140N	●	12,6	14	124	58,1	77	45	2,2
KDA1270X05S140N	●	12,7	14	124	57,9	77	45	2,3
KDA1280X05S140N	●	12,8	14	124	57,8	77	45	2,3

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA1290X05S140N	●	12,9	14	124	57,6	77	45	2,3
KDA1300X05S140N	●	13	14	124	57,5	77	45	2,3
KDA1310X05S140N	●	13,1	14	124	57,3	77	45	2,3
KDA1320X05S140N	●	13,2	14	124	57,2	77	45	2,4
KDA1330X05S140N	●	13,3	14	124	57,0	77	45	2,4
KDA1340X05S140N	●	13,4	14	124	56,9	77	45	2,4
KDA1350X05S140N	●	13,5	14	124	56,7	77	45	2,4
KDA1360X05S140N	●	13,6	14	124	56,6	77	45	2,4
KDA1370X05S140N	●	13,7	14	124	56,4	77	45	2,4
KDA1380X05S140N	●	13,8	14	124	56,3	77	45	2,5
KDA1390X05S140N	●	13,9	14	124	56,1	77	45	2,5
KDA1400X05S140N	●	14	14	124	56,0	77	45	2,5
KDA1410X05S160N	●	14,1	16	133	61,8	83	48	2,5
KDA1420X05S160N	●	14,2	16	133	61,7	83	48	2,5
KDA1430X05S160N	●	14,3	16	133	61,5	83	48	2,6
KDA1440X05S160N	●	14,4	16	133	61,4	83	48	2,6
KDA1450X05S160N	●	14,5	16	133	61,2	83	48	2,6
KDA1460X05S160N	●	14,6	16	133	61,1	83	48	2,6
KDA1470X05S160N	●	14,7	16	133	60,9	83	48	2,6
KDA1480X05S160N	●	14,8	16	133	60,8	83	48	2,6
KDA1490X05S160N	●	14,9	16	133	60,6	83	48	2,7
KDA1500X05S160N	●	15	16	133	60,5	83	48	2,7
KDA1510X05S160N	●	15,1	16	133	60,3	83	48	2,7
KDA1520X05S160N	●	15,2	16	133	60,2	83	48	2,7
KDA1530X05S160N	●	15,3	16	133	60,0	83	48	2,7
KDA1540X05S160N	●	15,4	16	133	59,9	83	48	2,8
KDA1550X05S160N	●	15,5	16	133	59,7	83	48	2,8
KDA1560X05S160N	●	15,6	16	133	59,6	83	48	2,8
KDA1570X05S160N	●	15,7	16	133	59,4	83	48	2,8
KDA1580X05S160N	●	15,8	16	133	59,3	83	48	2,8
KDA1590X05S160N	●	15,9	16	133	59,1	83	48	2,8
KDA1600X05S160N	●	16	16	133	59,0	83	48	2,9

\* Die Bohrtiefe ist ein ungefährender Indikator von L/D.  
Je nach Größe kann sie kleiner als der aufgelistete L/D-Wert sein.

● : Verfügbar

# Typ C mit Kühlmittelbohrungen



Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0300X03S060C	●	3	6	62	15,5	20	36	0,5
KDA0310X03S060C	●	3,1	6	62	15,3	20	36	0,5
KDA0320X03S060C	●	3,2	6	62	15,2	20	36	0,5
KDA0330X03S060C	●	3,3	6	62	15,0	20	36	0,6
KDA0340X03S060C	●	3,4	6	62	14,9	20	36	0,6
KDA0350X03S060C	●	3,5	6	62	14,7	20	36	0,6
KDA0360X03S060C	●	3,6	6	62	14,6	20	36	0,6
KDA0370X03S060C	●	3,7	6	62	14,4	20	36	0,6
KDA0380X03S060C	●	3,8	6	66	18,3	24	36	0,6
KDA0390X03S060C	●	3,9	6	66	18,1	24	36	0,7
KDA0400X03S060C	●	4	6	66	18,0	24	36	0,7
KDA0410X03S060C	●	4,1	6	66	17,8	24	36	0,7
KDA0420X03S060C	●	4,2	6	66	17,7	24	36	0,7
KDA0430X03S060C	●	4,3	6	66	17,5	24	36	0,7
KDA0440X03S060C	●	4,4	6	66	17,4	24	36	0,8
KDA0450X03S060C	●	4,5	6	66	17,2	24	36	0,8
KDA0460X03S060C	●	4,6	6	66	17,1	24	36	0,8
KDA0470X03S060C	●	4,7	6	66	16,9	24	36	0,8
KDA0480X03S060C	●	4,8	6	66	20,8	28	36	0,8
KDA0490X03S060C	●	4,9	6	66	20,6	28	36	0,8
KDA0500X03S060C	●	5	6	66	20,5	28	36	0,9
KDA0510X03S060C	●	5,1	6	66	20,3	28	36	0,9
KDA0520X03S060C	●	5,2	6	66	20,2	28	36	0,9
KDA0530X03S060C	●	5,3	6	66	20,0	28	36	0,9
KDA0540X03S060C	●	5,4	6	66	19,9	28	36	0,9
KDA0550X03S060C	●	5,5	6	66	19,7	28	36	1,0
KDA0560X03S060C	●	5,6	6	66	19,6	28	36	1,0
KDA0570X03S060C	●	5,7	6	66	19,4	28	36	1,0
KDA0580X03S060C	●	5,8	6	66	19,3	28	36	1,0
KDA0590X03S060C	●	5,9	6	66	19,1	28	36	1,0
KDA0600X03S060C	●	6	6	66	19,0	28	36	1,0
KDA0610X03S080C	●	6,1	8	79	24,8	34	36	1,1
KDA0620X03S080C	●	6,2	8	79	24,7	34	36	1,1

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0630X03S080C	●	6,3	8	79	24,5	34	36	1,1
KDA0640X03S080C	●	6,4	8	79	24,4	34	36	1,1
KDA0650X03S080C	●	6,5	8	79	24,2	34	36	1,1
KDA0660X03S080C	●	6,6	8	79	24,1	34	36	1,2
KDA0670X03S080C	●	6,7	8	79	23,9	34	36	1,2
KDA0680X03S080C	●	6,8	8	79	23,8	34	36	1,2
KDA0690X03S080C	●	6,9	8	79	23,6	34	36	1,2
KDA0700X03S080C	●	7	8	79	23,5	34	36	1,2
KDA0710X03S080C	●	7,1	8	79	30,3	41	36	1,2
KDA0720X03S080C	●	7,2	8	79	30,2	41	36	1,3
KDA0730X03S080C	●	7,3	8	79	30,0	41	36	1,3
KDA0740X03S080C	●	7,4	8	79	29,9	41	36	1,3
KDA0750X03S080C	●	7,5	8	79	29,7	41	36	1,3
KDA0760X03S080C	●	7,6	8	79	29,6	41	36	1,3
KDA0770X03S080C	●	7,7	8	79	29,4	41	36	1,4
KDA0780X03S080C	●	7,8	8	79	29,3	41	36	1,4
KDA0790X03S080C	●	7,9	8	79	29,1	41	36	1,4
KDA0800X03S080C	●	8	8	79	29,0	41	36	1,4
KDA0810X03S100C	●	8,1	10	89	34,8	47	40	1,4
KDA0820X03S100C	●	8,2	10	89	34,7	47	40	1,4
KDA0830X03S100C	●	8,3	10	89	34,5	47	40	1,5
KDA0840X03S100C	●	8,4	10	89	34,4	47	40	1,5
KDA0850X03S100C	●	8,5	10	89	34,2	47	40	1,5
KDA0860X03S100C	●	8,6	10	89	34,1	47	40	1,5
KDA0870X03S100C	●	8,7	10	89	33,9	47	40	1,5
KDA0880X03S100C	●	8,8	10	89	33,8	47	40	1,6
KDA0890X03S100C	●	8,9	10	89	33,6	47	40	1,6
KDA0900X03S100C	●	9	10	89	33,5	47	40	1,6
KDA0910X03S100C	●	9,1	10	89	33,3	47	40	1,6
KDA0920X03S100C	●	9,2	10	89	33,2	47	40	1,6
KDA0930X03S100C	●	9,3	10	89	33,0	47	40	1,6
KDA0940X03S100C	●	9,4	10	89	32,9	47	40	1,7
KDA0950X03S100C	●	9,5	10	89	32,7	47	40	1,7

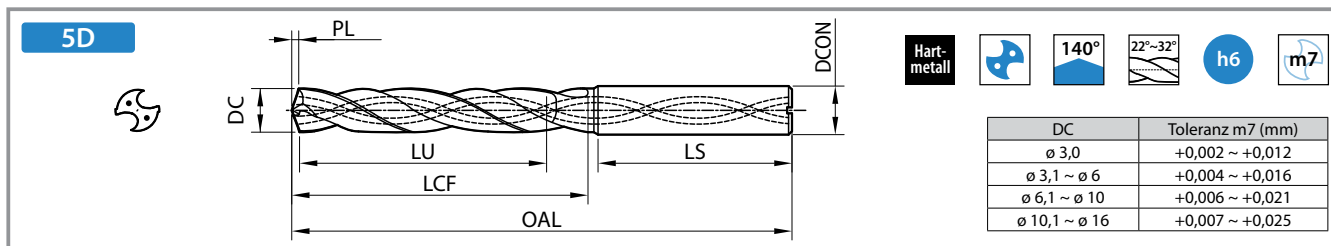
Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0960X03S100C	●	9,6	10	89	32,6	47	40	1,7
KDA0970X03S100C	●	9,7	10	89	32,4	47	40	1,7
KDA0980X03S100C	●	9,8	10	89	32,3	47	40	1,7
KDA0990X03S100C	●	9,9	10	89	32,1	47	40	1,8
KDA1000X03S100C	●	10	10	89	32,0	47	40	1,8
KDA1010X03S120C	●	10,1	12	102	39,8	55	45	1,8
KDA1020X03S120C	●	10,2	12	102	39,7	55	45	1,8
KDA1030X03S120C	●	10,3	12	102	39,5	55	45	1,8
KDA1040X03S120C	●	10,4	12	102	39,4	55	45	1,8
KDA1050X03S120C	●	10,5	12	102	39,2	55	45	1,9
KDA1060X03S120C	●	10,6	12	102	39,1	55	45	1,9
KDA1070X03S120C	●	10,7	12	102	38,9	55	45	1,9
KDA1080X03S120C	●	10,8	12	102	38,8	55	45	1,9
KDA1090X03S120C	●	10,9	12	102	38,6	55	45	1,9
KDA1100X03S120C	●	11	12	102	38,5	55	45	2,0
KDA1110X03S120C	●	11,1	12	102	38,3	55	45	2,0
KDA1120X03S120C	●	11,2	12	102	38,2	55	45	2,0
KDA1130X03S120C	●	11,3	12	102	38,0	55	45	2,0
KDA1140X03S120C	●	11,4	12	102	37,9	55	45	2,0
KDA1150X03S120C	●	11,5	12	102	37,7	55	45	2,0
KDA1160X03S120C	●	11,6	12	102	37,6	55	45	2,1
KDA1170X03S120C	●	11,7	12	102	37,4	55	45	2,1
KDA1180X03S120C	●	11,8	12	102	37,3	55	45	2,1
KDA1190X03S120C	●	11,9	12	102	37,1	55	45	2,1
KDA1200X03S120C	●	12	12	102	37,0	55	45	2,1
KDA1210X03S140C	●	12,1	14	107	41,8	60	45	2,2
KDA1220X03S140C	●	12,2	14	107	41,7	60	45	2,2
KDA1230X03S140C	●	12,3	14	107	41,5	60	45	2,2
KDA1240X03S140C	●	12,4	14	107	41,4	60	45	2,2
KDA1250X03S140C	●	12,5	14	107	41,2	60	45	2,2
KDA1260X03S140C	●	12,6	14	107	41,1	60	45	2,2
KDA1270X03S140C	●	12,7	14	107	40,9	60	45	2,3
KDA1280X03S140C	●	12,8	14	107	40,8	60	45	2,3

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA1290X03S140C	●	12,9	14	107	40,6	60	45	2,3
KDA1300X03S140C	●	13	14	107	40,5	60	45	2,3
KDA1310X03S140C	●	13,1	14	107	40,3	60	45	2,3
KDA1320X03S140C	●	13,2	14	107	40,2	60	45	2,4
KDA1330X03S140C	●	13,3	14	107	40,0	60	45	2,4
KDA1340X03S140C	●	13,4	14	107	39,9	60	45	2,4
KDA1350X03S140C	●	13,5	14	107	39,7	60	45	2,4
KDA1360X03S140C	●	13,6	14	107	39,6	60	45	2,4
KDA1370X03S140C	●	13,7	14	107	39,4	60	45	2,4
KDA1380X03S140C	●	13,8	14	107	39,3	60	45	2,5
KDA1390X03S140C	●	13,9	14	107	39,1	60	45	2,5
KDA1400X03S140C	●	14	14	107	39,0	60	45	2,5
KDA1410X03S160C	●	14,1	16	115	43,8	65	48	2,5
KDA1420X03S160C	●	14,2	16	115	43,7	65	48	2,5
KDA1430X03S160C	●	14,3	16	115	43,5	65	48	2,6
KDA1440X03S160C	●	14,4	16	115	43,4	65	48	2,6
KDA1450X03S160C	●	14,5	16	115	43,2	65	48	2,6
KDA1460X03S160C	●	14,6	16	115	43,1	65	48	2,6
KDA1470X03S160C	●	14,7	16	115	42,9	65	48	2,6
KDA1480X03S160C	●	14,8	16	115	42,8	65	48	2,6
KDA1490X03S160C	●	14,9	16	115	42,6	65	48	2,7
KDA1500X03S160C	●	15	16	115	42,5	65	48	2,7
KDA1510X03S160C	●	15,1	16	115	42,3	65	48	2,7
KDA1520X03S160C	●	15,2	16	115	42,2	65	48	2,7
KDA1530X03S160C	●	15,3	16	115	42,0	65	48	2,7
KDA1540X03S160C	●	15,4	16	115	41,9	65	48	2,8
KDA1550X03S160C	●	15,5	16	115	41,7	65	48	2,8
KDA1560X03S160C	●	15,6	16	115	41,6	65	48	2,8
KDA1570X03S160C	●	15,7	16	115	41,4	65	48	2,8
KDA1580X03S160C	●	15,8	16	115	41,3	65	48	2,8
KDA1590X03S160C	●	15,9	16	115	41,1	65	48	2,8
KDA1600X03S160C	●	16	16	115	41,0	65	48	2,9

\* Die Bohrtiefe ist ein ungefährender Indikator von L/D.  
Je nach Größe kann sie kleiner als der aufgelistete L/D-Wert sein.

● : Verfügbar

# Typ C mit Kühlmittelbohrungen



Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0300X05S060C	●	3	6	66	23,5	28	36	0,5
KDA0310X05S060C	●	3,1	6	66	23,3	28	36	0,5
KDA0320X05S060C	●	3,2	6	66	23,2	28	36	0,5
KDA0330X05S060C	●	3,3	6	66	23,0	28	36	0,6
KDA0340X05S060C	●	3,4	6	66	22,9	28	36	0,6
KDA0350X05S060C	●	3,5	6	66	22,7	28	36	0,6
KDA0360X05S060C	●	3,6	6	66	22,6	28	36	0,6
KDA0370X05S060C	●	3,7	6	66	22,4	28	36	0,6
KDA0380X05S060C	●	3,8	6	74	30,3	36	36	0,6
KDA0390X05S060C	●	3,9	6	74	30,1	36	36	0,7
KDA0400X05S060C	●	4	6	74	30,0	36	36	0,7
KDA0410X05S060C	●	4,1	6	74	29,8	36	36	0,7
KDA0420X05S060C	●	4,2	6	74	29,7	36	36	0,7
KDA0430X05S060C	●	4,3	6	74	29,5	36	36	0,7
KDA0440X05S060C	●	4,4	6	74	29,4	36	36	0,8
KDA0450X05S060C	●	4,5	6	74	29,2	36	36	0,8
KDA0460X05S060C	●	4,6	6	74	29,1	36	36	0,8
KDA0470X05S060C	●	4,7	6	74	28,9	36	36	0,8
KDA0480X05S060C	●	4,8	6	82	36,8	44	36	0,8
KDA0490X05S060C	●	4,9	6	82	36,6	44	36	0,8
KDA0500X05S060C	●	5	6	82	36,5	44	36	0,9
KDA0510X05S060C	●	5,1	6	82	36,3	44	36	0,9
KDA0520X05S060C	●	5,2	6	82	36,2	44	36	0,9
KDA0530X05S060C	●	5,3	6	82	36,0	44	36	0,9
KDA0540X05S060C	●	5,4	6	82	35,9	44	36	0,9
KDA0550X05S060C	●	5,5	6	82	35,7	44	36	1,0
KDA0560X05S060C	●	5,6	6	82	35,6	44	36	1,0
KDA0570X05S060C	●	5,7	6	82	35,4	44	36	1,0
KDA0580X05S060C	●	5,8	6	82	35,3	44	36	1,0
KDA0590X05S060C	●	5,9	6	82	35,1	44	36	1,0
KDA0600X05S060C	●	6	6	82	35,0	44	36	1,0
KDA0610X05S080C	●	6,1	8	91	43,8	53	36	1,1
KDA0620X05S080C	●	6,2	8	91	43,7	53	36	1,1

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0630X05S080C	●	6,3	8	91	43,5	53	36	1,1
KDA0640X05S080C	●	6,4	8	91	43,4	53	36	1,1
KDA0650X05S080C	●	6,5	8	91	43,2	53	36	1,1
KDA0660X05S080C	●	6,6	8	91	43,1	53	36	1,2
KDA0670X05S080C	●	6,7	8	91	42,9	53	36	1,2
KDA0680X05S080C	●	6,8	8	91	42,8	53	36	1,2
KDA0690X05S080C	●	6,9	8	91	42,6	53	36	1,2
KDA0700X05S080C	●	7	8	91	42,5	53	36	1,2
KDA0710X05S080C	●	7,1	8	91	42,3	53	36	1,2
KDA0720X05S080C	●	7,2	8	91	42,2	53	36	1,3
KDA0730X05S080C	●	7,3	8	91	42,0	53	36	1,3
KDA0740X05S080C	●	7,4	8	91	41,9	53	36	1,3
KDA0750X05S080C	●	7,5	8	91	41,7	53	36	1,3
KDA0760X05S080C	●	7,6	8	91	41,6	53	36	1,3
KDA0770X05S080C	●	7,7	8	91	41,4	53	36	1,4
KDA0780X05S080C	●	7,8	8	91	41,3	53	36	1,4
KDA0790X05S080C	●	7,9	8	91	41,1	53	36	1,4
KDA0800X05S080C	●	8	8	91	41,0	53	36	1,4
KDA0810X05S100C	●	8,1	10	103	48,8	61	40	1,4
KDA0820X05S100C	●	8,2	10	103	48,7	61	40	1,4
KDA0830X05S100C	●	8,3	10	103	48,5	61	40	1,5
KDA0840X05S100C	●	8,4	10	103	48,4	61	40	1,5
KDA0850X05S100C	●	8,5	10	103	48,2	61	40	1,5
KDA0860X05S100C	●	8,6	10	103	48,1	61	40	1,5
KDA0870X05S100C	●	8,7	10	103	47,9	61	40	1,5
KDA0880X05S100C	●	8,8	10	103	47,8	61	40	1,6
KDA0890X05S100C	●	8,9	10	103	47,6	61	40	1,6
KDA0900X05S100C	●	9	10	103	47,5	61	40	1,6
KDA0910X05S100C	●	9,1	10	103	47,3	61	40	1,6
KDA0920X05S100C	●	9,2	10	103	47,2	61	40	1,6
KDA0930X05S100C	●	9,3	10	103	47,0	61	40	1,6
KDA0940X05S100C	●	9,4	10	103	46,9	61	40	1,7
KDA0950X05S100C	●	9,5	10	103	46,7	61	40	1,7

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA0960X05S100C	●	9,6	10	103	46,6	61	40	1,7
KDA0970X05S100C	●	9,7	10	103	46,4	61	40	1,7
KDA0980X05S100C	●	9,8	10	103	46,3	61	40	1,7
KDA0990X05S100C	●	9,9	10	103	46,1	61	40	1,8
KDA1000X05S100C	●	10	10	103	46,0	61	40	1,8
KDA1010X05S120C	●	10,1	12	118	55,8	71	45	1,8
KDA1020X05S120C	●	10,2	12	118	55,7	71	45	1,8
KDA1030X05S120C	●	10,3	12	118	55,5	71	45	1,8
KDA1040X05S120C	●	10,4	12	118	55,4	71	45	1,8
KDA1050X05S120C	●	10,5	12	118	55,2	71	45	1,9
KDA1060X05S120C	●	10,6	12	118	55,1	71	45	1,9
KDA1070X05S120C	●	10,7	12	118	54,9	71	45	1,9
KDA1080X05S120C	●	10,8	12	118	54,8	71	45	1,9
KDA1090X05S120C	●	10,9	12	118	54,6	71	45	1,9
KDA1100X05S120C	●	11	12	118	54,5	71	45	2,0
KDA1110X05S120C	●	11,1	12	118	54,3	71	45	2,0
KDA1120X05S120C	●	11,2	12	118	54,2	71	45	2,0
KDA1130X05S120C	●	11,3	12	118	54,0	71	45	2,0
KDA1140X05S120C	●	11,4	12	118	53,9	71	45	2,0
KDA1150X05S120C	●	11,5	12	118	53,7	71	45	2,0
KDA1160X05S120C	●	11,6	12	118	53,6	71	45	2,1
KDA1170X05S120C	●	11,7	12	118	53,4	71	45	2,1
KDA1180X05S120C	●	11,8	12	118	53,3	71	45	2,1
KDA1190X05S120C	●	11,9	12	118	53,1	71	45	2,1
KDA1200X05S120C	●	12	12	118	53,0	71	45	2,1
KDA1210X05S140C	●	12,1	14	124	58,8	77	45	2,2
KDA1220X05S140C	●	12,2	14	124	58,7	77	45	2,2
KDA1230X05S140C	●	12,3	14	124	58,5	77	45	2,2
KDA1240X05S140C	●	12,4	14	124	58,4	77	45	2,2
KDA1250X05S140C	●	12,5	14	124	58,2	77	45	2,2
KDA1260X05S140C	●	12,6	14	124	58,1	77	45	2,2
KDA1270X05S140C	●	12,7	14	124	57,9	77	45	2,3
KDA1280X05S140C	●	12,8	14	124	57,8	77	45	2,3

Bezeichnung	Verfügbarkeit	Abmessungen (mm)						
		DC	DCON	OAL	LU	LCF	LS	PL
KDA1290X05S140C	●	12,9	14	124	57,6	77	45	2,3
KDA1300X05S140C	●	13	14	124	57,5	77	45	2,3
KDA1310X05S140C	●	13,1	14	124	57,3	77	45	2,3
KDA1320X05S140C	●	13,2	14	124	57,2	77	45	2,4
KDA1330X05S140C	●	13,3	14	124	57,0	77	45	2,4
KDA1340X05S140C	●	13,4	14	124	56,9	77	45	2,4
KDA1350X05S140C	●	13,5	14	124	56,7	77	45	2,4
KDA1360X05S140C	●	13,6	14	124	56,6	77	45	2,4
KDA1370X05S140C	●	13,7	14	124	56,4	77	45	2,4
KDA1380X05S140C	●	13,8	14	124	56,3	77	45	2,5
KDA1390X05S140C	●	13,9	14	124	56,1	77	45	2,5
KDA1400X05S140C	●	14	14	124	56,0	77	45	2,5
KDA1410X05S160C	●	14,1	16	133	61,8	83	48	2,5
KDA1420X05S160C	●	14,2	16	133	61,7	83	48	2,5
KDA1430X05S160C	●	14,3	16	133	61,5	83	48	2,6
KDA1440X05S160C	●	14,4	16	133	61,4	83	48	2,6
KDA1450X05S160C	●	14,5	16	133	61,2	83	48	2,6
KDA1460X05S160C	●	14,6	16	133	61,1	83	48	2,6
KDA1470X05S160C	●	14,7	16	133	60,9	83	48	2,6
KDA1480X05S160C	●	14,8	16	133	60,8	83	48	2,6
KDA1490X05S160C	●	14,9	16	133	60,6	83	48	2,7
KDA1500X05S160C	●	15	16	133	60,5	83	48	2,7
KDA1510X05S160C	●	15,1	16	133	60,3	83	48	2,7
KDA1520X05S160C	●	15,2	16	133	60,2	83	48	2,7
KDA1530X05S160C	●	15,3	16	133	60,0	83	48	2,7
KDA1540X05S160C	●	15,4	16	133	59,9	83	48	2,8
KDA1550X05S160C	●	15,5	16	133	59,7	83	48	2,8
KDA1560X05S160C	●	15,6	16	133	59,6	83	48	2,8
KDA1570X05S160C	●	15,7	16	133	59,4	83	48	2,8
KDA1580X05S160C	●	15,8	16	133	59,3	83	48	2,8
KDA1590X05S160C	●	15,9	16	133	59,1	83	48	2,8
KDA1600X05S160C	●	16	16	133	59,0	83	48	2,9

\* Die Bohrtiefe ist ein ungefährender Indikator von L/D.

Je nach Größe kann sie kleiner als der aufgelistete L/D-Wert sein.

● : Verfügbar

## Symbolglossar



Kühlmittelbohrungen



Keine Kühlmittelbohrungen



Schneidkantenwinkel



Drall





Schaftdurchm. DCON-Toleranz



Bearbeitungsdurchmesser DC-Toleranz

## Referenztable mit Schnittbedingungen

KDA **3D** **5D**

Werkstück	Vc (m/min)		f (mm/U)							
	Typ N 	Typ C 	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16
Schmiedestahl/kohlenstoffarmer Stahl (< 125 HB)	50-100	60-140	0,09-0,16	0,11-0,19	0,14-0,23	0,19-0,31	0,23-0,38	0,24-0,41	0,28-0,45	0,30-0,50
Unlegierter Stahl (< 25 HRC)	45-90	60-120	0,09-0,16	0,11-0,19	0,14-0,23	0,19-0,31	0,23-0,38	0,24-0,41	0,28-0,45	0,30-0,50
Legierter Stahl/Werkzeugstahl (< 35 HRC)	45-90	50-110	0,09-0,16	0,11-0,19	0,14-0,23	0,19-0,31	0,23-0,38	0,24-0,41	0,28-0,45	0,30-0,50
Legierter Stahl/Werkzeugstahl (35–48 HRC)	40-80	40-90	0,09-0,14	0,10-0,17	0,13-0,22	0,17-0,29	0,21-0,35	0,22-0,37	0,26-0,41	0,28-0,44
Austenitischer rostfreier Stahl (130–200 HB)	20-40	40-80	0,05-0,10	0,06-0,12	0,07-0,14	0,08-0,18	0,09-0,20	0,10-0,22	0,11-0,24	0,12-0,24
Hochfester austenitischer rostfreier Stahl und Edelstahlguss (< 25 HRC)	20-40	40-80	0,03-0,08	0,04-0,10	0,05-0,10	0,06-0,12	0,07-0,14	0,08-0,16	0,09-0,18	0,10-0,18
Austenitisch-ferritischer rostfreier Stahl (< 30 HRC)	20-35	30-60	0,03-0,08	0,04-0,10	0,05-0,10	0,06-0,12	0,07-0,14	0,08-0,16	0,09-0,18	0,10-0,18
Grauguss (< 32 HRC)	60-100	60-140	0,13-0,20	0,15-0,23	0,17-0,30	0,20-0,35	0,23-0,40	0,25-0,45	0,28-0,48	0,30-0,50
Legierter Grauguss/Kugelgraphitguss (< 28 HRC)	60-100	60-140	0,11-0,18	0,13-0,20	0,15-0,25	0,17-0,32	0,20-0,36	0,22-0,42	0,24-0,45	0,25-0,48
Hochlegierter Grauguss und Kugelgraphitguss (< 45 HRC)	60-90	60-100	0,06-0,11	0,08-0,13	0,10-0,16	0,12-0,20	0,14-0,26	0,16-0,28	0,18-0,30	0,20-0,32

### Vorsichtsmaßnahmen

1. Stellen Sie sicher, dass das Werkstück sicher gespannt ist.

Es wird empfohlen, Präzisionshalter, Hydro-Spannfutter und qualitativ hochwertige Schafthülsen zu verwenden.

2. Der Rundlauf des Werkzeugs sollte bei der Montage im Bereich von 0,02 mm liegen.

3. Die Standard-Schnittbedingungen gelten, wenn ein wasserlösliches Kühlmittel angewendet wird.

4. Wenn der gewünschte Werkzeugdurchmesser nicht in der Tabelle aufgelistet ist, sehen Sie unter dem nächstgelegenen Wert für den Werkzeugdurchmesser in der Tabelle nach.

Passen Sie die Schnittparameter entsprechend Ihrer Arbeitsumgebung bei der Bearbeitung an.

## Bezeichnungsklärung

KDA0950X03S100C

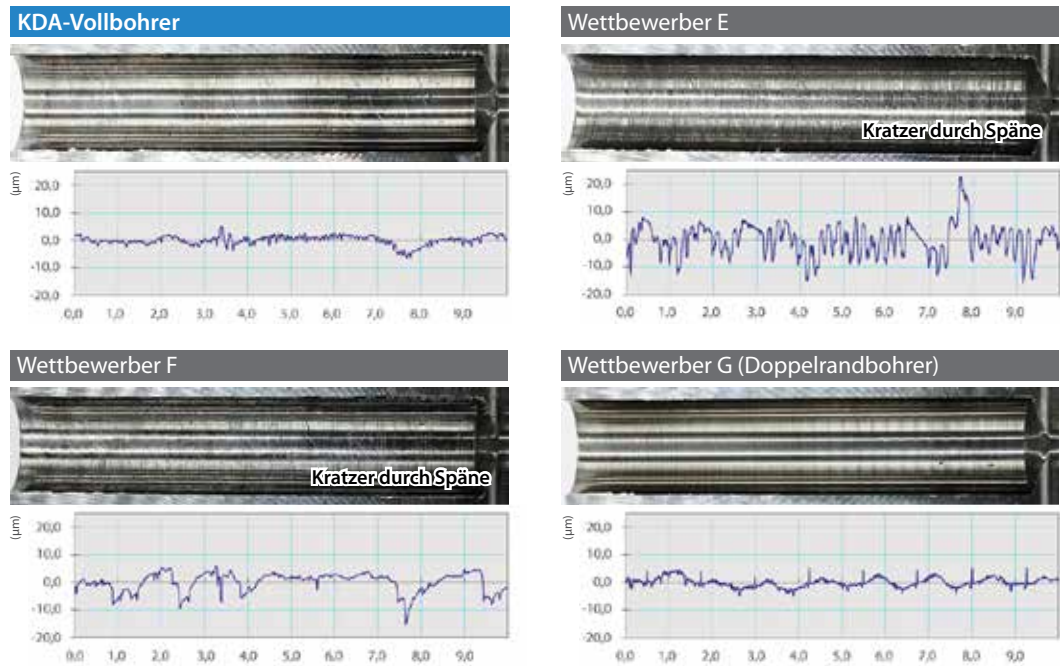
<b>KDA</b>	<b>0950</b>	<b>X</b>	<b>03</b>	<b>S100</b>	<b>C</b>
Produktname	Bearbeitungs- durchmesser DC  ø 9,5		Bohrtiefe* (L/D)  03 : 3D 05 : 5D	Schaftdurchm. DCON  ø 10,0	Typ  N: Keine Kühlmittel- bohrungen C: Mit Kühlmittel- bohrungen

\* Die Bohrtiefe ist ein ungefährender Indikator von L/D und von der Größe abhängig.

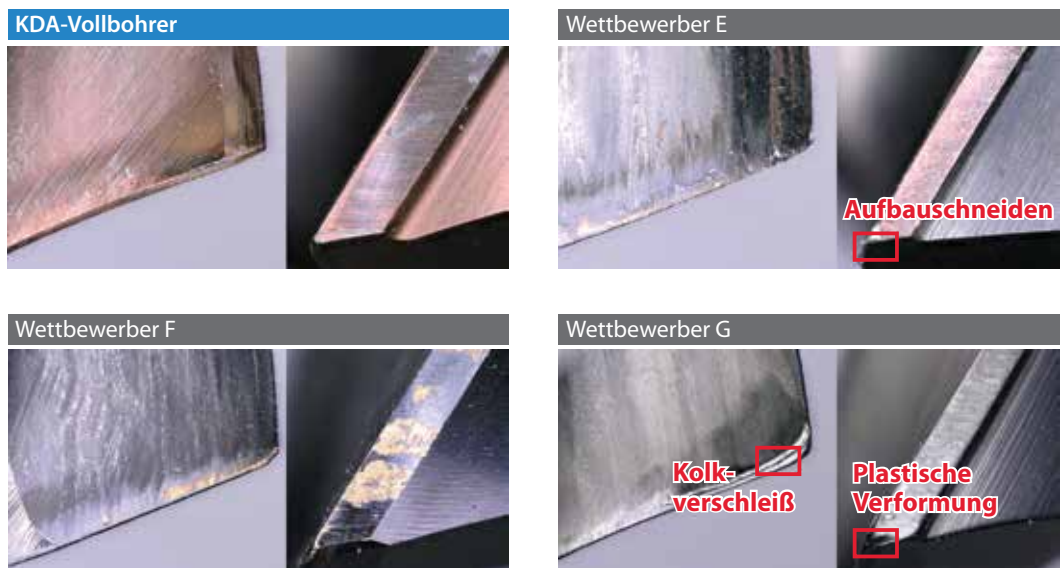
Je nach Bohrtiefe kann die Größe kleiner als der angegebene L/D-Wert sein. Sehen Sie in der Abmessungstabelle nach.

# Anwendungsbeispiele

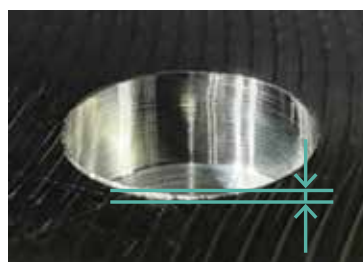
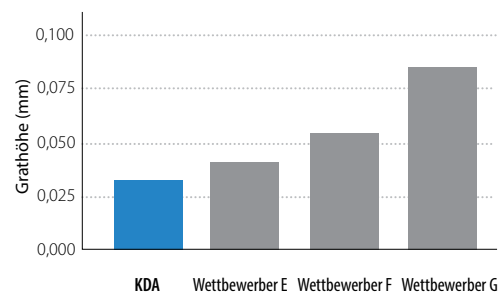
Vergleich der Oberflächengüte (interne Auswertung)



Vergleich Kantenverschleiß (interne Auswertung)



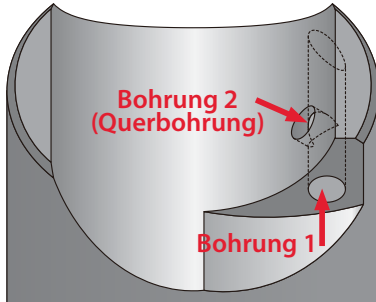
Vergleich der Grathöhe (interne Auswertung)



Schnittbedingungen:  
 $\varnothing$  8,0 mm, 5xD, 42CrMo4,  $v_c = 90$  m/min,  
 $f = 0,20$  mm/U, Nassbearbeitung (interne Zufuhr)

Im Vergleich weist KDA eine 20 % längere Standzeit auf.  
Die Schneidkante war in einem guten Zustand, und der Kantenverschleiß war geringer als beim Wettbewerber.

**Körper 42CrMo4**  
ø 6,9 Bohren



**Typ C**  
KDA0690X05S080C

Standzeit

**KDA**

**2400** Teile oder mehr/Werkzeug

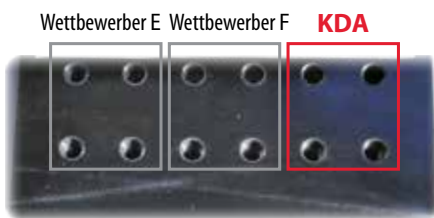
Wettbewerber C  
Wettbewerber D

**2000** Teile/Werkzeug

Schnittbedingungen:  
Bohrung 1: Vc = 50 m/min, f = 0,1 mm/U, H = 25 mm  
Bohrung 2: Vc = 40 m/min, f = 0,1 mm/U, H = 15 mm  
Nass (Innenkühlung), Drehfräszentrum

Im Vergleich mit dem Mitbewerber wies KDA eine geringere Abweichung des Bohrungsdurchmessers auf, und es wurde eine hohe Effizienz bei der Bearbeitung erreicht. Die Bearbeitung ging leise vonstatten, und der Spanzustand war gut.

**Formteil kalter Werkzeugstahl**  
ø 5,1 Bohren



**Typ N**  
KDA0510X03S060N

Abweichung des Bohrungsdurchmessers (H = 7,5 mm)

**KDA**

**0,022** mm

Wettbewerber E

**0,042** mm

Schnittbedingungen:  
Vc = 80 m/min, f = 0,15 mm/U, H = 15 mm  
Nassbearbeitung (Außenkühlung), BT50

**THIEME**

Königsfelder Str. 33  
58256 Ennepetal

Tel.: 0 23 33 / 97 86-0  
Fax: 0 23 33 / 97 86-49

<https://thieme-werkzeuge.de>  
[info@thieme-werkzeuge.de](mailto:info@thieme-werkzeuge.de)