



KERGER TOOLS
Werkzeugtechnik



PRÄZISIONS- UND STANDARDWERKZEUGE



KERGER TOOLS - ein mittelständisches Familienunternehmen

Die Firma KERGER TOOLS, gegründet 2007, ist eine Handelsvertretung mit Sitz in Baden-Württemberg. Gemeinsam mit unseren Lieferanten aus Deutschland und der Schweiz haben wir es geschafft, uns am Markt zu etablieren. Als mittelständisches Familienunternehmen haben wir uns als Dienstleister für den Handel mit Spannmitteln, Werkzeugaufnahmen und Werkzeugen spezialisiert.

Unsere Kunden kommen überwiegend aus den Bereichen Automotive, Maschinenbau, Medizintechnik, Uhren- und Schmuckindustrie, Elektrotechnik, Formen- und Werkzeugbau sowie der Kunststoffverarbeitung.

Unsere Stärken sind die ausführliche und individuelle Beratung, komplette Bearbeitungslösungen, welche wir in Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Lieferwerken ausarbeiten, hierbei steht die Qualität und eine wirtschaftliche Kundenlösung im Vordergrund.

Darüberhinaus können wir aufgrund unseres sehr gut sortierten Lagers an VHM-Standardwerkzeugen wie Spiralbohrern, Schafffräsern, Kreissägen und Torxfräsern jederzeit kurze Lieferzeiten ermöglichen.



INHALT

Kreissägen _____ **4**



Schaftfräser _____ **28**



Spiralbohrer _____ **64**



Reibahlen _____ **106**



Gewindewirbler _____ **116**



Gravierstichel _____ **122**



Allgemeine Informationen _____ **131**

KREISSÄGEN

HSS - Kreissägen grob _____ 6

HSS - Kreissägen fein _____ 7

VHM - Kreissägen grob _____ 10

VHM - Kreissägen fein _____ 13

VHM - Kreissägen extrafein _____ 17

VHM - Ronden _____ 20

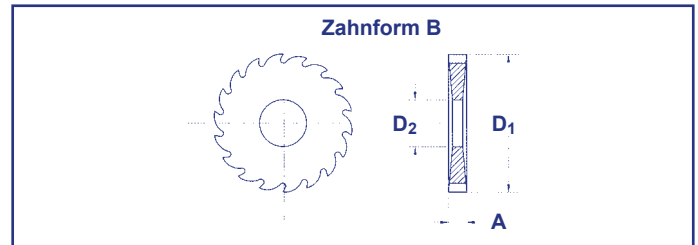
VHM - Fräsdorne mit Spannung von vorne _____ 24

VHM - Fräsdorne mit Spannung von hinten _____ 25

Werkzeuge auf Anfrage _____ 27

HSS - Kreissäge grob KT-KSG-H

Zahnform B nach DIN 1838



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
50,00	0,50	13,00	48
50,00	0,60	13,00	48
50,00	0,80	13,00	40
50,00	1,00	13,00	40
50,00	1,20	13,00	40
50,00	1,60	13,00	32
50,00	2,00	13,00	32
50,00	2,50	13,00	32
50,00	3,00	13,00	24
50,00	4,00	13,00	24
50,00	5,00	13,00	24
50,00	6,00	13,00	20

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
100,00	0,50	22,00	80
100,00	0,60	22,00	80
100,00	0,80	22,00	64
100,00	1,00	22,00	64
100,00	1,20	22,00	64
100,00	1,60	22,00	48
100,00	2,00	22,00	48
100,00	2,50	22,00	48
100,00	3,00	22,00	40
100,00	4,00	22,00	40
100,00	5,00	22,00	40
100,00	6,00	22,00	32

63,00	0,50	16,00	64
63,00	0,60	16,00	48
63,00	0,80	16,00	48
63,00	1,00	16,00	48
63,00	1,20	16,00	40
63,00	1,60	16,00	40
63,00	2,00	16,00	40
63,00	2,50	16,00	32
63,00	3,00	16,00	32
63,00	4,00	16,00	32
63,00	5,00	16,00	24
63,00	6,00	16,00	24

125,00	0,60	22,00	80
125,00	0,80	22,00	80
125,00	1,00	22,00	80
125,00	1,20	22,00	64
125,00	1,60	22,00	64
125,00	2,00	22,00	64
125,00	2,50	22,00	48
125,00	3,00	22,00	48
125,00	4,00	22,00	48
125,00	5,00	22,00	40
125,00	6,00	22,00	40

80,00	0,50	22,00	64
80,00	0,60	22,00	64
80,00	0,80	22,00	64
80,00	1,00	22,00	48
80,00	1,20	22,00	48
80,00	1,60	22,00	48
80,00	2,00	22,00	40
80,00	2,50	22,00	40
80,00	3,00	22,00	40
80,00	4,00	22,00	32
80,00	5,00	22,00	32
80,00	6,00	22,00	32

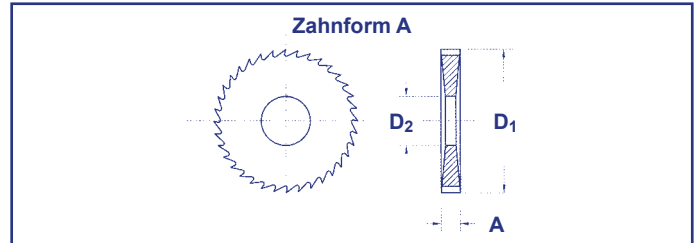
160,00	1,00	32,00	80
160,00	1,20	32,00	80
160,00	1,60	32,00	80
160,00	2,00	32,00	64
160,00	2,50	32,00	64
160,00	3,00	32,00	64
160,00	4,00	32,00	48
160,00	5,00	32,00	48
160,00	6,00	32,00	48

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.

HSS - Kreissäge fein KT-KSF-H

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
20,00	0,20	5,00	80
20,00	0,25	5,00	64
20,00	0,30	5,00	64
20,00	0,40	5,00	64
20,00	0,50	5,00	48
20,00	0,60	5,00	48
20,00	0,80	5,00	48
20,00	1,00	5,00	40
20,00	1,20	5,00	40
20,00	1,60	5,00	40
20,00	2,00	5,00	32
20,00	2,50	5,00	32
20,00	3,00	5,00	32
20,00	4,00	5,00	24
20,00	5,00	5,00	24
20,00	6,00	5,00	24

25,00	0,20	8,00	80
25,00	0,25	8,00	80
25,00	0,30	8,00	80
25,00	0,40	8,00	64
25,00	0,50	8,00	64
25,00	0,60	8,00	64
25,00	0,80	8,00	48
25,00	1,00	8,00	48
25,00	1,20	8,00	48
25,00	1,60	8,00	40
25,00	2,00	8,00	40
25,00	2,50	8,00	40
25,00	3,00	8,00	32
25,00	4,00	8,00	32
25,00	5,00	8,00	32
25,00	6,00	8,00	24

32,00	0,20	8,00	100
32,00	0,25	8,00	100
32,00	0,30	8,00	80
32,00	0,40	8,00	80
32,00	0,50	8,00	80
32,00	0,60	8,00	64
32,00	0,80	8,00	64
32,00	1,00	8,00	64
32,00	1,20	8,00	48
32,00	1,60	8,00	48
32,00	2,00	8,00	48
32,00	2,50	8,00	40

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
32,00	3,00	8,00	40
32,00	4,00	8,00	40
32,00	5,00	8,00	32
32,00	6,00	8,00	32

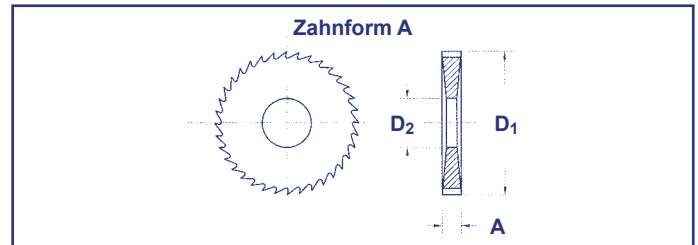
40,00	0,20	10,00	128
40,00	0,25	10,00	100
40,00	0,30	10,00	100
40,00	0,40	10,00	100
40,00	0,50	10,00	80
40,00	0,60	10,00	80
40,00	0,80	10,00	80
40,00	1,00	10,00	64
40,00	1,20	10,00	64
40,00	1,60	10,00	64
40,00	2,00	10,00	48
40,00	2,50	10,00	48
40,00	3,00	10,00	48
40,00	4,00	10,00	40
40,00	5,00	10,00	40
40,00	6,00	10,00	40

50,00	0,20	13,00	128
50,00	0,25	13,00	128
50,00	0,30	13,00	128
50,00	0,40	13,00	100
50,00	0,50	13,00	100
50,00	0,60	13,00	100
50,00	0,80	13,00	80
50,00	1,00	13,00	80
50,00	1,20	13,00	80
50,00	1,60	13,00	64
50,00	2,00	13,00	64
50,00	2,50	13,00	64
50,00	3,00	13,00	48
50,00	4,00	13,00	48
50,00	5,00	13,00	48
50,00	6,00	13,00	40

63,00	0,25	16,00	160
63,00	0,30	16,00	128
63,00	0,40	16,00	128
63,00	0,50	16,00	128
63,00	0,60	16,00	100
63,00	0,80	16,00	100
63,00	1,00	16,00	100

HSS - Kreissäge fein KT-KSF-H

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
63,00	1,20	16,00	80
63,00	1,60	16,00	80
63,00	2,00	16,00	80
63,00	2,50	16,00	64
63,00	3,00	16,00	64
63,00	4,00	16,00	64
63,00	5,00	16,00	48
63,00	6,00	16,00	48

80,00	0,30	22,00	160
80,00	0,40	22,00	160
80,00	0,50	22,00	128
80,00	0,60	22,00	128
80,00	0,80	22,00	128
80,00	1,00	22,00	100
80,00	1,20	22,00	100
80,00	1,60	22,00	100
80,00	2,00	22,00	80
80,00	2,50	22,00	80
80,00	3,00	22,00	80
80,00	4,00	22,00	64
80,00	5,00	22,00	64
80,00	6,00	22,00	64

100,00	0,50	22,00	160
100,00	0,60	22,00	160
100,00	0,80	22,00	128
100,00	1,00	22,00	128
100,00	1,20	22,00	128
100,00	1,60	22,00	100
100,00	2,00	22,00	100
100,00	2,50	22,00	100
100,00	3,00	22,00	80
100,00	4,00	22,00	80
100,00	5,00	22,00	80
100,00	6,00	22,00	64

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
125,00	0,60	22,00	160
125,00	0,80	22,00	160
125,00	1,00	22,00	160
125,00	1,20	22,00	128
125,00	1,60	22,00	128
125,00	2,00	22,00	128
125,00	2,50	22,00	100
125,00	3,00	22,00	100
125,00	4,00	22,00	100
125,00	5,00	22,00	80
125,00	6,00	22,00	80

160,00	1,00	32,00	160
160,00	1,20	32,00	160
160,00	1,60	32,00	160
160,00	2,00	32,00	128
160,00	2,50	32,00	128
160,00	3,00	32,00	128
160,00	4,00	32,00	100
160,00	5,00	32,00	100
160,00	6,00	32,00	100

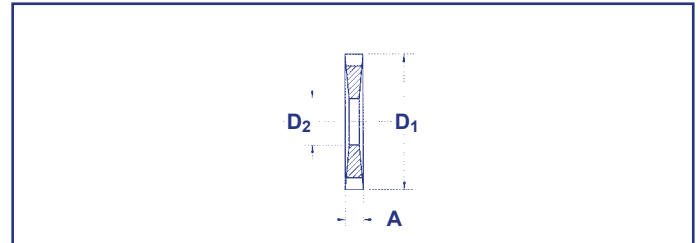
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.

HSS - Kreissäge

KT-KSF-HZ

für Eubama/Pfiffner
Zahnform HZ - dampfbehandelt -
mit Bund und Mitnahmebohrungen



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
160,00	1,20	32,00	140
160,00	1,20	32,00	120
160,00	1,20	32,00	110
160,00	1,20	32,00	100

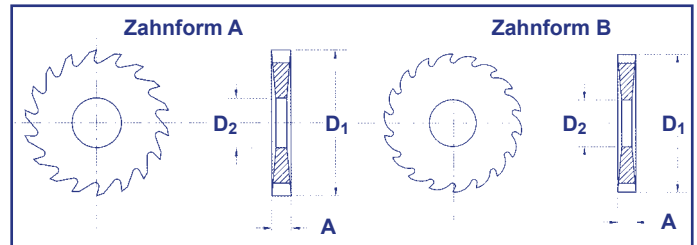
Andere Ausführungen und Abmessungen auf
Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.



VHM - Kreissäge grob KT-KSG

Zahnform A nach DIN 1837
Zahnform B nach DIN 1838



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
15,00	0,20	5,00	20	20
15,00	0,25	5,00	20	-
15,00	0,30	5,00	20	20
15,00	0,40	5,00	20	20
15,00	0,50	5,00	20	20
15,00	0,60	5,00	20	20
15,00	0,70	5,00	20	20
15,00	0,80	5,00	20	20
15,00	0,90	5,00	20	20
15,00	1,00	5,00	20	20
15,00	1,10	5,00	-	20
15,00	1,20	5,00	20	20
15,00	1,30	5,00	-	20
15,00	1,40	5,00	-	20
15,00	1,50	5,00	20	20
15,00	1,60	5,00	20	20
15,00	1,70	5,00	-	20
15,00	1,80	5,00	20	20
15,00	1,90	5,00	-	20
15,00	2,00	5,00	20	20
15,00	2,50	5,00	20	20
15,00	3,00	5,00	20	20
15,00	3,50	5,00	-	20
15,00	4,00	5,00	20	20
15,00	5,00	5,00	20	-
15,00	6,00	5,00	20	-

20,00	0,20	5,00	20	20
20,00	0,25	5,00	20	-
20,00	0,30	5,00	20	20
20,00	0,40	5,00	20	20
20,00	0,50	5,00	20	20
20,00	0,60	5,00	20	20
20,00	0,70	5,00	20	20
20,00	0,80	5,00	20	20
20,00	0,90	5,00	20	20
20,00	1,00	5,00	20	20
20,00	1,10	5,00	-	20
20,00	1,20	5,00	20	20
20,00	1,30	5,00	-	20
20,00	1,40	5,00	-	20
20,00	1,50	5,00	20	20
20,00	1,60	5,00	20	20
20,00	1,70	5,00	-	20
20,00	1,80	5,00	20	20
20,00	1,90	5,00	-	20

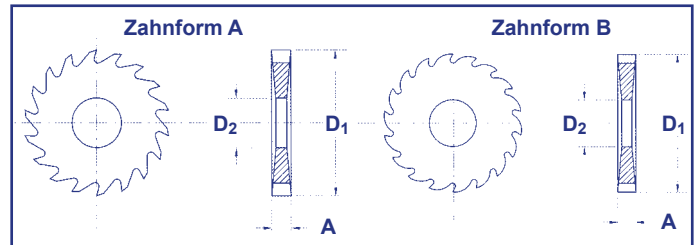
D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
20,00	2,00	5,00	20	20
20,00	2,50	5,00	20	20
20,00	3,00	5,00	20	20
20,00	3,50	5,00	-	20
20,00	4,00	5,00	20	20
20,00	5,00	5,00	20	-
20,00	6,00	5,00	20	-

25,00	0,20	8,00	20	-
25,00	0,25	8,00	20	-
25,00	0,30	8,00	20	20
25,00	0,40	8,00	20	20
25,00	0,50	8,00	20	20
25,00	0,60	8,00	20	20
25,00	0,70	8,00	20	20
25,00	0,80	8,00	20	20
25,00	0,90	8,00	20	20
25,00	1,00	8,00	20	20
25,00	1,10	8,00	-	20
25,00	1,20	8,00	20	20
25,00	1,30	8,00	-	20
25,00	1,40	8,00	-	20
25,00	1,50	8,00	20	20
25,00	1,60	8,00	20	20
25,00	1,70	8,00	-	20
25,00	1,80	8,00	20	16
25,00	1,90	8,00	-	16
25,00	2,00	8,00	20	16
25,00	2,50	8,00	20	16
25,00	3,00	8,00	20	16
25,00	3,50	8,00	-	16
25,00	4,00	8,00	20	16
25,00	5,00	8,00	20	-
25,00	6,00	8,00	20	-

30,00	0,20	8,00	30	-
30,00	0,25	8,00	30	-
30,00	0,30	8,00	30	30
30,00	0,40	8,00	30	30
30,00	0,50	8,00	30	30
30,00	0,60	8,00	30	30
30,00	0,70	8,00	30	30
30,00	0,80	8,00	24	24
30,00	0,90	8,00	24	24
30,00	1,00	8,00	24	24
30,00	1,10	8,00	-	20

VHM - Kreissäge grob KT-KSG

Zahnform A nach DIN 1837
Zahnform B nach DIN 1838



D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
30,00	1,20	8,00	24	20
30,00	1,30	8,00	-	20
30,00	1,40	8,00	-	20
30,00	1,50	8,00	24	20
30,00	1,60	8,00	24	20
30,00	1,70	8,00	-	20
30,00	1,80	8,00	24	20
30,00	1,90	8,00	-	20
30,00	2,00	8,00	24	20
30,00	2,50	8,00	24	20
30,00	3,00	8,00	24	18
30,00	3,50	8,00	-	18
30,00	4,00	8,00	24	18
30,00	5,00	8,00	24	-
30,00	6,00	8,00	24	-

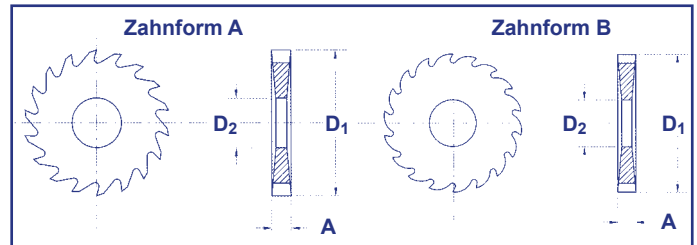
40,00	0,20	10,00	40	-
40,00	0,25	10,00	40	-
40,00	0,30	10,00	40	40
40,00	0,40	10,00	40	40
40,00	0,50	10,00	40	40
40,00	0,60	10,00	40	40
40,00	0,70	10,00	40	32
40,00	0,80	10,00	32	32
40,00	0,90	10,00	32	32
40,00	1,00	10,00	32	32
40,00	1,10	10,00	-	32
40,00	1,20	10,00	32	32
40,00	1,30	10,00	-	32
40,00	1,40	10,00	-	32
40,00	1,50	10,00	32	32
40,00	1,60	10,00	32	32
40,00	1,70	10,00	-	32
40,00	1,80	10,00	24	24
40,00	1,90	10,00	-	24
40,00	2,00	10,00	24	24
40,00	2,50	10,00	24	24
40,00	3,00	10,00	24	24
40,00	3,50	10,00	-	24
40,00	4,00	10,00	20	20
40,00	4,50	10,00	-	20
40,00	5,00	10,00	20	20
40,00	6,00	10,00	20	-

D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
50,00	0,30	13,00	-	48
50,00	0,40	13,00	48	48
50,00	0,50	13,00	48	48
50,00	0,60	13,00	48	48
50,00	0,70	13,00	40	40
50,00	0,80	13,00	40	40
50,00	0,90	13,00	40	40
50,00	1,00	13,00	40	40
50,00	1,10	13,00	-	40
50,00	1,20	13,00	40	40
50,00	1,30	13,00	-	32
50,00	1,40	13,00	-	32
50,00	1,50	13,00	32	32
50,00	1,60	13,00	32	32
50,00	1,70	13,00	-	32
50,00	1,80	13,00	32	32
50,00	1,90	13,00	-	32
50,00	2,00	13,00	32	32
50,00	2,50	13,00	32	32
50,00	3,00	13,00	24	24
50,00	3,50	13,00	-	24
50,00	4,00	13,00	24	24
50,00	4,50	13,00	-	24
50,00	5,00	13,00	24	24
50,00	6,00	13,00	20	-

63,00	0,30	16,00	-	64
63,00	0,40	16,00	64	64
63,00	0,50	16,00	64	64
63,00	0,60	16,00	48	48
63,00	0,70	16,00	48	48
63,00	0,80	16,00	48	48
63,00	0,90	16,00	48	48
63,00	1,00	16,00	48	48
63,00	1,10	16,00	-	40
63,00	1,20	16,00	40	40
63,00	1,30	16,00	-	40
63,00	1,40	16,00	-	40
63,00	1,50	16,00	40	40
63,00	1,60	16,00	40	40
63,00	1,70	16,00	-	40
63,00	1,80	16,00	40	40
63,00	1,90	16,00	-	40
63,00	2,00	16,00	40	40
63,00	2,50	16,00	32	32
63,00	3,00	16,00	32	32

VHM - Kreissäge grob KT-KSG

Zahnform A nach DIN 1837
Zahnform B nach DIN 1838



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
63,00	3,50	16,00	-	32
63,00	4,00	16,00	32	32
63,00	4,50	16,00	-	32
63,00	5,00	16,00	24	32
63,00	6,00	16,00	24	-

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zahnform A	Zahnform B
100,00	3,50	22,00	-	40
100,00	4,00	22,00	40	40
100,00	4,50	22,00	-	40
100,00	5,00	22,00	40	40
100,00	6,00	22,00	32	-

80,00	0,60	22,00	64	-
80,00	0,70	22,00	64	-
80,00	0,80	22,00	64	64
80,00	0,90	22,00	48	48
80,00	1,00	22,00	48	48
80,00	1,10	22,00	-	48
80,00	1,20	22,00	48	48
80,00	1,30	22,00	-	48
80,00	1,40	22,00	-	48
80,00	1,50	22,00	48	48
80,00	1,60	22,00	48	48
80,00	1,70	22,00	-	40
80,00	1,80	22,00	40	40
80,00	1,90	22,00	-	40
80,00	2,00	22,00	40	40
80,00	2,50	22,00	40	40
80,00	3,00	22,00	40	40
80,00	3,50	22,00	-	32
80,00	4,00	22,00	32	32
80,00	4,50	22,00	-	32
80,00	5,00	22,00	32	32
80,00	6,00	22,00	32	-

125,00	0,80	22,00	80	
125,00	0,90	22,00	80	
125,00	1,00	22,00	80	
125,00	1,20	22,00	64	
125,00	1,50	22,00	64	
125,00	1,60	22,00	64	
125,00	1,80	22,00	64	
125,00	2,00	22,00	64	
125,00	2,50	22,00	48	
125,00	3,00	22,00	48	
125,00	4,00	22,00	48	
125,00	5,00	22,00	40	
125,00	6,00	22,00	40	

160,00	1,00	32,00	80	
160,00	1,20	32,00	80	
160,00	1,50	32,00	80	
160,00	2,00	32,00	80	
160,00	2,50	32,00	80	
160,00	3,00	32,00	64	

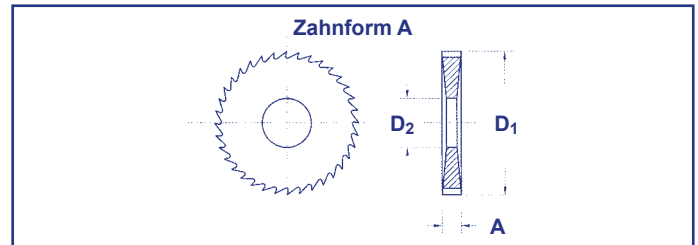
100,00	0,60	22,00	80	-
100,00	0,70	22,00	64	-
100,00	0,80	22,00	64	-
100,00	0,90	22,00	64	-
100,00	1,00	22,00	64	64
100,00	1,10	22,00	-	64
100,00	1,20	22,00	64	64
100,00	1,30	22,00	-	48
100,00	1,40	22,00	-	48
100,00	1,50	22,00	48	48
100,00	1,60	22,00	48	48
100,00	1,70	22,00	-	48
100,00	1,80	22,00	48	48
100,00	1,90	22,00	-	48
100,00	2,00	22,00	48	48
100,00	2,50	22,00	48	48
100,00	3,00	22,00	40	40

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.

VHM - Kreissäge fein KT-KSF

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
15,00	0,10	5,00	64
15,00	0,15	5,00	64
15,00	0,20	5,00	64
15,00	0,25	5,00	64
15,00	0,30	5,00	64
15,00	0,35	5,00	64
15,00	0,40	5,00	64
15,00	0,45	5,00	48
15,00	0,50	5,00	48
15,00	0,60	5,00	48
15,00	0,70	5,00	48
15,00	0,80	5,00	40
15,00	0,90	5,00	40
15,00	1,00	5,00	40
15,00	1,10	5,00	40
15,00	1,20	5,00	40
15,00	1,30	5,00	40
15,00	1,40	5,00	40
15,00	1,50	5,00	40
15,00	1,60	5,00	40
15,00	1,70	5,00	40
15,00	1,80	5,00	40
15,00	1,90	5,00	40
15,00	2,00	5,00	40
15,00	2,50	5,00	40
15,00	3,00	5,00	40
15,00	3,50	5,00	24
15,00	4,00	5,00	24
15,00	5,00	5,00	24
15,00	6,00	5,00	24

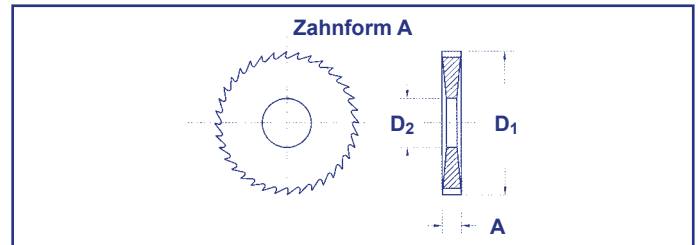
20,00	0,10	5,00	80
20,00	0,15	5,00	80
20,00	0,20	5,00	80
20,00	0,25	5,00	64
20,00	0,30	5,00	64
20,00	0,35	5,00	64
20,00	0,40	5,00	64
20,00	0,45	5,00	48
20,00	0,50	5,00	48
20,00	0,60	5,00	48
20,00	0,70	5,00	48
20,00	0,80	5,00	40
20,00	0,90	5,00	40
20,00	1,00	5,00	40
20,00	1,10	5,00	40

D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
20,00	1,20	5,00	40
20,00	1,30	5,00	40
20,00	1,40	5,00	40
20,00	1,50	5,00	40
20,00	1,60	5,00	40
20,00	1,70	5,00	32
20,00	1,80	5,00	32
20,00	1,90	5,00	32
20,00	2,00	5,00	32
20,00	2,50	5,00	32
20,00	3,00	5,00	32
20,00	3,50	5,00	24
20,00	4,00	5,00	24
20,00	5,00	5,00	24
20,00	6,00	5,00	24

25,00	0,10	8,00	80
25,00	0,15	8,00	80
25,00	0,20	8,00	80
25,00	0,25	8,00	80
25,00	0,30	8,00	80
25,00	0,35	8,00	64
25,00	0,40	8,00	64
25,00	0,45	8,00	64
25,00	0,50	8,00	64
25,00	0,60	8,00	64
25,00	0,70	8,00	48
25,00	0,80	8,00	48
25,00	0,90	8,00	48
25,00	1,00	8,00	48
25,00	1,10	8,00	48
25,00	1,20	8,00	48
25,00	1,30	8,00	40
25,00	1,40	8,00	40
25,00	1,50	8,00	40
25,00	1,60	8,00	40
25,00	1,70	8,00	40
25,00	1,80	8,00	40
25,00	1,90	8,00	40
25,00	2,00	8,00	40
25,00	2,50	8,00	40
25,00	3,00	8,00	32
25,00	3,50	8,00	32
25,00	4,00	8,00	32
25,00	5,00	8,00	32
25,00	6,00	8,00	24

VHM - Kreissäge fein KT-KSF

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
30,00	0,10	8,00	100
30,00	0,15	8,00	100
30,00	0,20	8,00	100
30,00	0,25	8,00	100
30,00	0,30	8,00	80
30,00	0,35	8,00	80
30,00	0,40	8,00	80
30,00	0,45	8,00	80
30,00	0,50	8,00	80
30,00	0,60	8,00	64
30,00	0,70	8,00	64
30,00	0,80	8,00	64
30,00	0,90	8,00	64
30,00	1,00	8,00	64
30,00	1,10	8,00	48
30,00	1,20	8,00	48
30,00	1,30	8,00	48
30,00	1,40	8,00	48
30,00	1,50	8,00	48
30,00	1,60	8,00	48
30,00	1,70	8,00	48
30,00	1,80	8,00	48
30,00	1,90	8,00	48
30,00	2,00	8,00	48
30,00	2,50	8,00	40
30,00	3,00	8,00	40
30,00	3,50	8,00	40
30,00	4,00	8,00	40
30,00	5,00	8,00	32
30,00	6,00	8,00	32

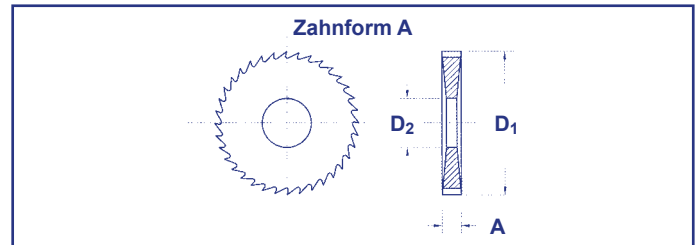
40,00	0,10	10,00	128
40,00	0,15	10,00	128
40,00	0,20	10,00	128
40,00	0,25	10,00	100
40,00	0,30	10,00	100
40,00	0,35	10,00	100
40,00	0,40	10,00	100
40,00	0,45	10,00	80
40,00	0,50	10,00	80
40,00	0,60	10,00	80
40,00	0,70	10,00	80
40,00	0,80	10,00	80
40,00	0,90	10,00	64
40,00	1,00	10,00	64
40,00	1,10	10,00	64

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
40,00	1,20	10,00	64
40,00	1,30	10,00	64
40,00	1,40	10,00	64
40,00	1,50	10,00	64
40,00	1,60	10,00	64
40,00	1,70	10,00	48
40,00	1,80	10,00	48
40,00	1,90	10,00	48
40,00	2,00	10,00	48
40,00	2,50	10,00	48
40,00	3,00	10,00	48
40,00	3,50	10,00	40
40,00	4,00	10,00	40
40,00	5,00	10,00	40
40,00	6,00	10,00	40

50,00	0,20	13,00	128
50,00	0,25	13,00	128
50,00	0,30	13,00	128
50,00	0,35	13,00	100
50,00	0,40	13,00	100
50,00	0,45	13,00	100
50,00	0,50	13,00	100
50,00	0,60	13,00	100
50,00	0,70	13,00	80
50,00	0,80	13,00	80
50,00	0,90	13,00	80
50,00	1,00	13,00	80
50,00	1,10	13,00	80
50,00	1,20	13,00	80
50,00	1,30	13,00	64
50,00	1,40	13,00	64
50,00	1,50	13,00	64
50,00	1,60	13,00	64
50,00	1,70	13,00	64
50,00	1,80	13,00	64
50,00	1,90	13,00	64
50,00	2,00	13,00	64
50,00	2,50	13,00	64
50,00	3,00	13,00	48
50,00	3,50	13,00	48
50,00	4,00	13,00	48
50,00	5,00	13,00	48
50,00	6,00	13,00	40

VHM - Kreissäge fein KT-KSF

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
63,00	0,20	16,00	160
63,00	0,25	16,00	128
63,00	0,30	16,00	128
63,00	0,35	16,00	128
63,00	0,40	16,00	128
63,00	0,45	16,00	128
63,00	0,50	16,00	128
63,00	0,60	16,00	100
63,00	0,70	16,00	100
63,00	0,80	16,00	100
63,00	0,90	16,00	100
63,00	1,00	16,00	100
63,00	1,10	16,00	80
63,00	1,20	16,00	80
63,00	1,30	16,00	80
63,00	1,40	16,00	80
63,00	1,50	16,00	80
63,00	1,60	16,00	80
63,00	1,70	16,00	80
63,00	1,80	16,00	80
63,00	1,90	16,00	80
63,00	2,00	16,00	80
63,00	2,50	16,00	64
63,00	3,00	16,00	64
63,00	3,50	16,00	64
63,00	4,00	16,00	64
63,00	5,00	16,00	48
63,00	6,00	16,00	48

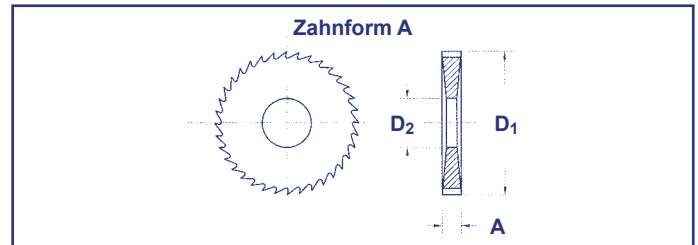
80,00	0,30	22,00	160
80,00	0,35	22,00	160
80,00	0,40	22,00	160
80,00	0,45	22,00	128
80,00	0,50	22,00	128
80,00	0,60	22,00	128
80,00	0,70	22,00	128
80,00	0,80	22,00	128
80,00	0,90	22,00	100
80,00	1,00	22,00	100
80,00	1,10	22,00	100
80,00	1,20	22,00	100
80,00	1,30	22,00	100
80,00	1,40	22,00	100
80,00	1,50	22,00	100
80,00	1,60	22,00	100
80,00	1,70	22,00	80

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
80,00	1,80	22,00	80
80,00	1,90	22,00	80
80,00	2,00	22,00	80
80,00	2,50	22,00	80
80,00	3,00	22,00	80
80,00	3,50	22,00	64
80,00	4,00	22,00	64
80,00	5,00	22,00	64
80,00	6,00	22,00	64

100,00	0,50	22,00	160
100,00	0,60	22,00	160
100,00	0,70	22,00	128
100,00	0,80	22,00	128
100,00	0,90	22,00	128
100,00	1,00	22,00	128
100,00	1,10	22,00	128
100,00	1,20	22,00	128
100,00	1,30	22,00	100
100,00	1,40	22,00	100
100,00	1,50	22,00	100
100,00	1,60	22,00	100
100,00	1,70	22,00	100
100,00	1,80	22,00	100
100,00	1,90	22,00	100
100,00	2,00	22,00	100
100,00	2,50	22,00	100
100,00	3,00	22,00	80
100,00	3,50	22,00	80
100,00	4,00	22,00	80
100,00	5,00	22,00	80
100,00	6,00	22,00	64

VHM - Kreissäge fein KT-KSF

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
125,00	0,60	22,00	160
125,00	0,70	22,00	160
125,00	0,80	22,00	160
125,00	0,90	22,00	160
125,00	1,00	22,00	160
125,00	1,10	22,00	128
125,00	1,20	22,00	128
125,00	1,40	22,00	128
125,00	1,50	22,00	128
125,00	1,60	22,00	128
125,00	1,80	22,00	128
125,00	2,00	22,00	128
125,00	2,50	22,00	100
125,00	3,00	22,00	100
125,00	3,50	22,00	100
125,00	4,00	22,00	100
125,00	5,00	22,00	100
125,00	6,00	22,00	100

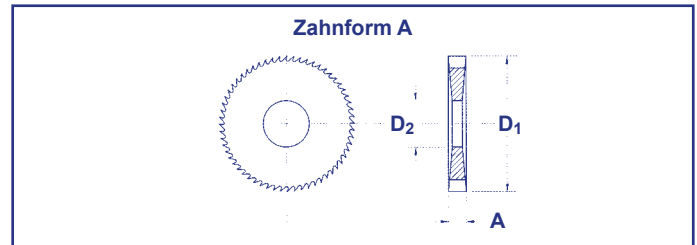
160,00	1,00	32,00	160
160,00	1,20	32,00	160
160,00	1,50	32,00	160
160,00	1,60	32,00	160
160,00	1,80	32,00	128
160,00	2,00	32,00	128
160,00	2,50	32,00	128
160,00	3,00	32,00	128

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.

VHM - Kreissäge extra fein KT-KSX

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
8,00	0,10	3,00	48
8,00	0,15	3,00	48
8,00	0,20	3,00	48
8,00	0,25	3,00	48
8,00	0,30	3,00	48
8,00	0,35	3,00	48
8,00	0,40	3,00	48
8,00	0,50	3,00	48
8,00	0,60	3,00	48
8,00	0,70	3,00	48
8,00	0,80	3,00	48
8,00	0,90	3,00	48
8,00	1,00	3,00	48

10,00	0,10	3,00	64
10,00	0,15	3,00	64
10,00	0,20	3,00	64
10,00	0,25	3,00	64
10,00	0,30	3,00	64
10,00	0,35	3,00	64
10,00	0,40	3,00	64
10,00	0,50	3,00	64
10,00	0,60	3,00	64
10,00	0,70	3,00	64
10,00	0,80	3,00	64
10,00	0,90	3,00	64
10,00	1,00	3,00	64

12,00	0,10	5,00	64
12,00	0,15	5,00	64
12,00	0,20	5,00	64
12,00	0,25	5,00	64
12,00	0,30	5,00	64
12,00	0,35	5,00	64
12,00	0,40	5,00	64
12,00	0,50	5,00	64
12,00	0,60	5,00	64
12,00	0,70	5,00	64
12,00	0,80	5,00	64
12,00	0,90	5,00	64
12,00	1,00	5,00	64

15,00	0,10	5,00	80
15,00	0,15	5,00	80
15,00	0,20	5,00	80
15,00	0,25	5,00	80
15,00	0,30	5,00	80

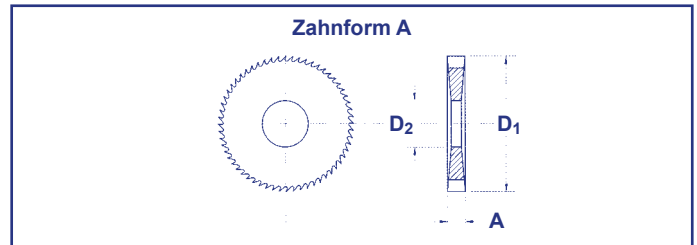
D1 js12	A+/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
15,00	0,35	5,00	80
15,00	0,40	5,00	80
15,00	0,50	5,00	80
15,00	0,60	5,00	80
15,00	0,70	5,00	80
15,00	0,80	5,00	80
15,00	0,90	5,00	80
15,00	1,00	5,00	80
15,00	1,20	5,00	80
15,00	1,50	5,00	80
15,00	2,00	5,00	80
15,00	2,50	5,00	80
15,00	3,00	5,00	80

20,00	0,10	5,00	100
20,00	0,15	5,00	100
20,00	0,20	5,00	100
20,00	0,25	5,00	80
20,00	0,30	5,00	80
20,00	0,35	5,00	80
20,00	0,40	5,00	80
20,00	0,50	5,00	80
20,00	0,60	5,00	80
20,00	0,70	5,00	80
20,00	0,80	5,00	80
20,00	0,90	5,00	80
20,00	1,00	5,00	80
20,00	1,20	5,00	80
20,00	1,50	5,00	80
20,00	2,00	5,00	80
20,00	2,50	5,00	80
20,00	3,00	5,00	80

25,00	0,10	5,00	80
25,00	0,15	5,00	80
25,00	0,20	5,00	80
25,00	0,25	5,00	80
25,00	0,30	5,00	80
25,00	0,35	5,00	80
25,00	0,40	5,00	80
25,00	0,50	5,00	80
25,00	0,60	5,00	80
25,00	0,70	5,00	80
25,00	0,80	5,00	80
25,00	0,90	5,00	80
25,00	1,00	5,00	80

VHM - Kreissäge extra fein KT-KSX

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
25,00	1,20	5,00	80
25,00	1,50	5,00	80
25,00	2,00	5,00	80
25,00	2,50	5,00	80
25,00	3,00	5,00	80

25,00	0,15	8,00	100
25,00	0,20	8,00	100
25,00	0,25	8,00	100
25,00	0,30	8,00	100
25,00	0,35	8,00	100
25,00	0,40	8,00	100
25,00	0,50	8,00	100
25,00	0,60	8,00	100
25,00	0,70	8,00	100
25,00	0,80	8,00	100
25,00	0,90	8,00	100
25,00	1,00	8,00	100
25,00	1,20	8,00	100
25,00	1,50	8,00	100
25,00	2,00	8,00	100
25,00	2,50	8,00	100
25,00	3,00	8,00	100

30,00	0,30	8,00	100
30,00	0,35	8,00	100
30,00	0,40	8,00	100
30,00	0,50	8,00	100
30,00	0,60	8,00	100
30,00	0,70	8,00	100
30,00	0,80	8,00	100
30,00	0,90	8,00	100
30,00	1,00	8,00	100
30,00	1,20	8,00	100
30,00	1,50	8,00	100
30,00	2,00	8,00	100
30,00	2,50	8,00	100
30,00	3,00	8,00	100
32,00	0,15	8,00	80
32,00	0,20	8,00	80
32,00	0,25	8,00	80
32,00	0,30	8,00	80
32,00	0,35	8,00	80
32,00	0,40	8,00	80
32,00	0,50	8,00	80
32,00	0,60	8,00	80

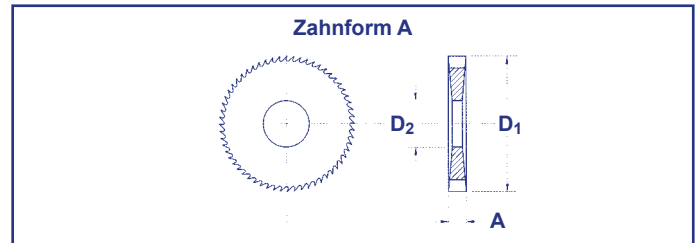
D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
32,00	0,70	8,00	80
32,00	0,80	8,00	80
32,00	0,90	8,00	80
32,00	1,00	8,00	80
32,00	1,20	8,00	80
32,00	1,50	8,00	80
32,00	2,00	8,00	80
32,00	2,50	8,00	80
32,00	3,00	8,00	80

35,00	0,15	8,00	96
35,00	0,20	8,00	96
35,00	0,25	8,00	96
35,00	0,30	8,00	96
35,00	0,35	8,00	96
35,00	0,40	8,00	96
35,00	0,50	8,00	96
35,00	0,60	8,00	96
35,00	0,70	8,00	96
35,00	0,80	8,00	96
35,00	0,90	8,00	96
35,00	1,00	8,00	96
35,00	1,20	8,00	96
35,00	1,50	8,00	96
35,00	2,00	8,00	96
35,00	2,50	8,00	96
35,00	3,00	8,00	96

40,00	0,15	10,00	100 / 160
40,00	0,20	10,00	100 / 160
40,00	0,25	10,00	160
40,00	0,30	10,00	160
40,00	0,35	10,00	160
40,00	0,40	10,00	160
40,00	0,50	10,00	100 / 160
40,00	0,60	10,00	100 / 160
40,00	0,70	10,00	100 / 160
40,00	0,80	10,00	100 / 160
40,00	0,90	10,00	100 / 160
40,00	1,00	10,00	100 / 160
40,00	1,20	10,00	100 / 160
40,00	1,50	10,00	100 / 160
40,00	2,00	10,00	100 / 160
40,00	2,50	10,00	100 / 160
40,00	3,00	10,00	100 / 160

VHM - Kreissäge extra fein KT-KSX

Zahnform A nach DIN 1837



D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
45,00	0,15	8,00	100 / 160
45,00	0,20	8,00	100 / 160
45,00	0,25	8,00	100 / 160
45,00	0,30	8,00	100 / 160
45,00	0,35	8,00	100 / 160
45,00	0,40	8,00	100 / 160
45,00	0,50	8,00	100 / 160
45,00	0,60	8,00	100 / 160
45,00	0,70	8,00	100 / 160
45,00	0,80	8,00	100 / 160
45,00	0,90	8,00	100 / 160
45,00	1,00	8,00	100 / 160
45,00	1,20	8,00	100 / 160
45,00	1,50	8,00	100 / 160
45,00	2,00	8,00	100 / 160
45,00	2,50	8,00	100 / 160
45,00	3,00	8,00	100 / 160

D1 js12	A +/- 0,01	D2 H7	Zähnezahl
63,00	0,15	16,00	120
63,00	0,20	16,00	120
63,00	0,25	16,00	120
63,00	0,30	16,00	120
63,00	0,35	16,00	120
63,00	0,40	16,00	120
63,00	0,50	16,00	120
63,00	0,60	16,00	120
63,00	0,70	16,00	120
63,00	0,80	16,00	120
63,00	0,90	16,00	120
63,00	1,00	16,00	120
63,00	1,20	16,00	120
63,00	1,50	16,00	120
63,00	2,00	16,00	120
63,00	2,50	16,00	120
63,00	3,00	16,00	120

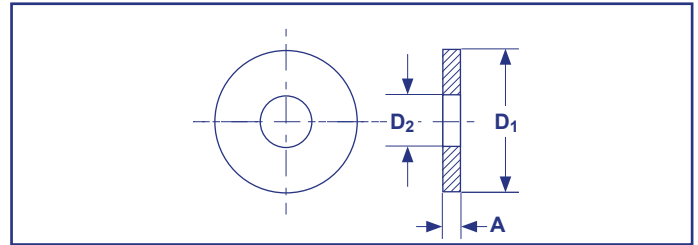
50,00	0,15	13,00	120
50,00	0,20	13,00	120
50,00	0,25	13,00	120
50,00	0,30	13,00	120
50,00	0,35	13,00	120
50,00	0,40	13,00	120
50,00	0,50	13,00	120
50,00	0,60	13,00	120
50,00	0,70	13,00	120
50,00	0,80	13,00	120
50,00	0,90	13,00	120
50,00	1,00	13,00	120
50,00	1,20	13,00	120
50,00	1,50	13,00	120
50,00	2,00	13,00	120
50,00	2,50	13,00	120
50,00	3,00	13,00	120

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Nutzen Sie auch unseren Nachschleifservice.

VHM -Ronden KT-KSO

fertig geschliffen,
bereit zum Verzahnen



D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
8,00	0,10	3,00
8,00	0,15	3,00
8,00	0,20	3,00
8,00	0,30	3,00
8,00	0,35	3,00
8,00	0,40	3,00
8,00	0,50	3,00
8,00	0,60	3,00
8,00	0,70	3,00
8,00	0,80	3,00
8,00	0,90	3,00
8,00	1,00	3,00

10,00	0,10	3,00
10,00	0,15	3,00
10,00	0,20	3,00
10,00	0,30	3,00
10,00	0,35	3,00
10,00	0,40	3,00
10,00	0,50	3,00
10,00	0,60	3,00
10,00	0,70	3,00
10,00	0,80	3,00
10,00	0,90	3,00
10,00	1,00	3,00

12,00	0,10	5,00
12,00	0,15	5,00
12,00	0,20	5,00
12,00	0,30	5,00
12,00	0,35	5,00
12,00	0,40	5,00
12,00	0,50	5,00
12,00	0,60	5,00
12,00	0,70	5,00
12,00	0,80	5,00
12,00	0,90	5,00
12,00	1,00	5,00
12,00	1,50	5,00

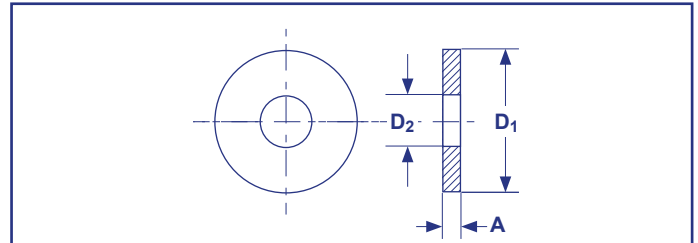
15,00	0,10	5,00
15,00	0,15	5,00
15,00	0,20	5,00
15,00	0,25	5,00
15,00	0,30	5,00
15,00	0,35	5,00

D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
15,00	0,40	5,00
15,00	0,45	5,00
15,00	0,50	5,00
15,00	0,60	5,00
15,00	0,70	5,00
15,00	0,80	5,00
15,00	0,90	5,00
15,00	1,00	5,00
15,00	1,10	5,00
15,00	1,20	5,00
15,00	1,30	5,00
15,00	1,40	5,00
15,00	1,50	5,00
15,00	1,60	5,00
15,00	1,70	5,00
15,00	1,80	5,00
15,00	1,90	5,00
15,00	2,00	5,00
15,00	2,50	5,00
15,00	3,00	5,00
15,00	3,50	5,00
15,00	4,00	5,00
15,00	5,00	5,00
15,00	6,00	5,00

20,00	0,10	5,00
20,00	0,15	5,00
20,00	0,20	5,00
20,00	0,25	5,00
20,00	0,30	5,00
20,00	0,35	5,00
20,00	0,40	5,00
20,00	0,45	5,00
20,00	0,50	5,00
20,00	0,60	5,00
20,00	0,70	5,00
20,00	0,80	5,00
20,00	0,90	5,00
20,00	1,00	5,00
20,00	1,10	5,00
20,00	1,20	5,00
20,00	1,30	5,00
20,00	1,40	5,00
20,00	1,50	5,00
20,00	1,60	5,00
20,00	1,70	5,00

VHM -Ronden KT-KSO

fertig geschliffen,
bereit zum Verzahnen



D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
20,00	1,80	5,00
20,00	1,90	5,00
20,00	2,00	5,00
20,00	2,50	5,00
20,00	3,00	5,00
20,00	3,50	5,00
20,00	4,00	5,00
20,00	5,00	5,00
20,00	6,00	5,00

25,00	0,10	8,00
25,00	0,15	8,00
25,00	0,20	8,00
25,00	0,25	8,00
25,00	0,30	8,00
25,00	0,35	8,00
25,00	0,40	8,00
25,00	0,45	8,00
25,00	0,50	8,00
25,00	0,60	8,00
25,00	0,70	8,00
25,00	0,80	8,00
25,00	0,90	8,00
25,00	1,00	8,00
25,00	1,20	8,00
25,00	1,50	8,00
25,00	2,00	8,00
25,00	2,50	8,00
25,00	3,00	8,00

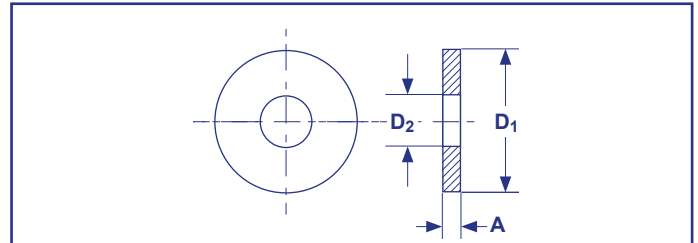
30,00	0,10	8,00
30,00	0,15	8,00
30,00	0,20	8,00
30,00	0,25	8,00
30,00	0,30	8,00
30,00	0,35	8,00
30,00	0,40	8,00
30,00	0,45	8,00
30,00	0,50	8,00
30,00	0,60	8,00
30,00	0,70	8,00
30,00	0,80	8,00
30,00	0,90	8,00
30,00	1,00	8,00
30,00	1,10	8,00

D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
30,00	1,20	8,00
30,00	1,30	8,00
30,00	1,40	8,00
30,00	1,50	8,00
30,00	1,60	8,00
30,00	1,70	8,00
30,00	1,80	8,00
30,00	1,90	8,00
30,00	2,00	8,00
30,00	2,50	8,00
30,00	3,00	8,00
30,00	3,50	8,00
30,00	4,00	8,00
30,00	5,00	8,00
30,00	6,00	8,00

40,00	0,15	10,00
40,00	0,20	10,00
40,00	0,25	10,00
40,00	0,30	10,00
40,00	0,35	10,00
40,00	0,40	10,00
40,00	0,45	10,00
40,00	0,50	10,00
40,00	0,60	10,00
40,00	0,70	10,00
40,00	0,80	10,00
40,00	0,90	10,00
40,00	1,00	10,00
40,00	1,10	10,00
40,00	1,20	10,00
40,00	1,30	10,00
40,00	1,40	10,00
40,00	1,50	10,00
40,00	1,60	10,00
40,00	1,70	10,00
40,00	1,80	10,00
40,00	1,90	10,00
40,00	2,00	10,00
40,00	2,50	10,00
40,00	3,00	10,00
40,00	3,50	10,00
40,00	4,00	10,00
40,00	5,00	10,00
40,00	6,00	10,00

VHM -Ronden KT-KSO

fertig geschliffen,
bereit zum Verzahnen



D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
50,00	0,20	13,00
50,00	0,25	13,00
50,00	0,30	13,00
50,00	0,35	13,00
50,00	0,40	13,00
50,00	0,45	13,00
50,00	0,50	13,00
50,00	0,60	13,00
50,00	0,70	13,00
50,00	0,80	13,00
50,00	0,90	13,00
50,00	1,00	13,00
50,00	1,10	13,00
50,00	1,20	13,00
50,00	1,30	13,00
50,00	1,40	13,00
50,00	1,50	13,00
50,00	1,60	13,00
50,00	1,70	13,00
50,00	1,80	13,00
50,00	1,90	13,00
50,00	2,00	13,00
50,00	2,50	13,00
50,00	3,00	13,00
50,00	3,50	13,00
50,00	4,00	13,00
50,00	5,00	13,00
50,00	6,00	13,00

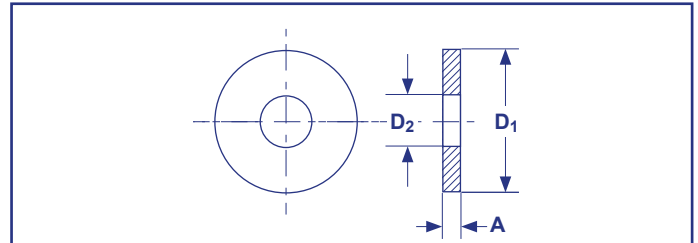
63,00	0,20	16,00
63,00	0,25	16,00
63,00	0,30	16,00
63,00	0,35	16,00
63,00	0,40	16,00
63,00	0,45	16,00
63,00	0,50	16,00
63,00	0,60	16,00
63,00	0,70	16,00
63,00	0,80	16,00
63,00	0,90	16,00
63,00	1,00	16,00
63,00	1,10	16,00
63,00	1,20	16,00
63,00	1,30	16,00
63,00	1,40	16,00
63,00	1,50	16,00

D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
63,00	1,60	16,00
63,00	1,70	16,00
63,00	1,80	16,00
63,00	1,90	16,00
63,00	2,00	16,00
63,00	2,50	16,00
63,00	3,00	16,00
63,00	3,50	16,00
63,00	4,00	16,00
63,00	5,00	16,00
63,00	6,00	16,00

80,00	0,30	22,00
80,00	0,35	22,00
80,00	0,40	22,00
80,00	0,45	22,00
80,00	0,50	22,00
80,00	0,60	22,00
80,00	0,70	22,00
80,00	0,80	22,00
80,00	0,90	22,00
80,00	1,00	22,00
80,00	1,10	22,00
80,00	1,20	22,00
80,00	1,30	22,00
80,00	1,40	22,00
80,00	1,50	22,00
80,00	1,60	22,00
80,00	1,70	22,00
80,00	1,80	22,00
80,00	1,90	22,00
80,00	2,00	22,00
80,00	2,50	22,00
80,00	3,00	22,00
80,00	3,50	22,00
80,00	4,00	22,00
80,00	5,00	22,00
80,00	6,00	22,00

VHM -Ronden KT-KSO

fertig geschliffen,
bereit zum Verzahnen



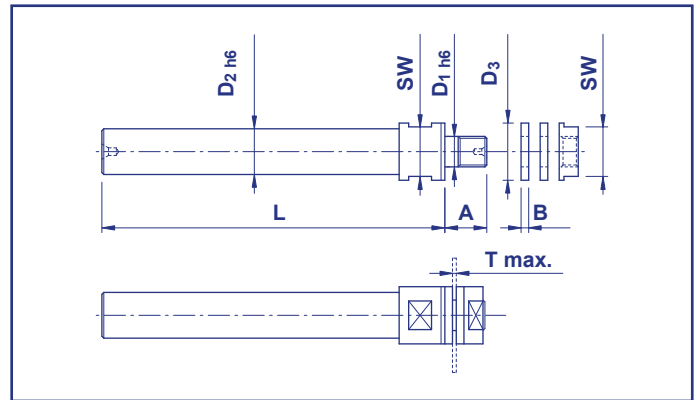
D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
100,00	0,50	22,00
100,00	0,60	22,00
100,00	0,70	22,00
100,00	0,80	22,00
100,00	0,90	22,00
100,00	1,00	22,00
100,00	1,10	22,00
100,00	1,20	22,00
100,00	1,30	22,00
100,00	1,40	22,00
100,00	1,50	22,00
100,00	1,60	22,00
100,00	1,70	22,00
100,00	1,80	22,00
100,00	1,90	22,00
100,00	2,00	22,00
100,00	2,50	22,00
100,00	3,00	22,00
100,00	3,50	22,00
100,00	4,00	22,00
100,00	5,00	22,00
100,00	6,00	22,00

D1 +0,15	A(+/-)0,01	D2 H7
160,00	1,00	32,00
160,00	1,20	32,00
160,00	1,50	32,00
160,00	1,60	32,00
160,00	1,80	32,00
160,00	2,00	32,00
160,00	2,50	32,00
160,00	3,00	32,00

Andere Breiten/ Stärken und Bohrungen
auf Anfrage möglich.

125,00	0,60	22,00
125,00	0,70	22,00
125,00	0,80	22,00
125,00	0,90	22,00
125,00	1,00	22,00
125,00	1,10	22,00
125,00	1,20	22,00
125,00	1,40	22,00
125,00	1,50	22,00
125,00	1,60	22,00
125,00	1,80	22,00
125,00	2,00	22,00
125,00	2,50	22,00
125,00	3,00	22,00
125,00	3,50	22,00
125,00	4,00	22,00
125,00	5,00	22,00
125,00	6,00	22,00

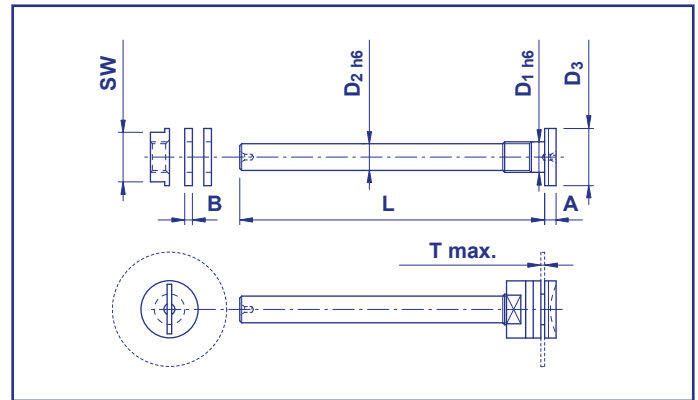
Fräsdorne mit Spannung von vorne für Drehrichtung rechts



Artikel - Nummer	D1 h6	D2 h6	D3	GL	A	B	SW	T max.
FDV003.007.05.60	3,00	5,00	5,00	60,00	7,00	1,00	4,00	3,00
FDV005.007.06.70	5,00	6,00	7,50	70,00	7,00	1,00	6,00	3,00
FDV005.009.06.70	5,00	6,00	10,00	70,00	9,00	2,00	8,00	6,00
FDV005.009.10.80	5,00	10,00	10,00	80,00	9,00	2,00	8,00	6,00
FDV006.009.10.80	6,00	10,00	12,00	80,00	9,50	2,00	10,00	6,00
FDV008.010.10.80	8,00	10,00	15,00	80,00	10,00	2,00	13,00	6,00
FDV008.010.12.90	8,00	12,00	15,00	90,00	10,00	2,00	13,00	6,00
FDV010.010.06.80	10,00	6,00	18,00	80,00	10,50	2,00	15,00	6,00
FDV010.010.10.80	10,00	10,00	18,00	80,00	10,50	2,00	15,00	6,00
FDV010.010.16.100	10,00	16,00	18,00	100,00	10,50	2,00	15,00	6,00
FDV013.011.16.110	13,00	16,00	22,00	110,00	11,00	2,00	19,00	6,00
FDV016.008.10.80	16,00	10,00	22,00	80,00	8,00	2,00	19,00	3,00
FDV016.012.10.120	16,00	10,00	26,00	120,00	12,00	2,00	22,00	6,00
FDV022.012.16.120	22,00	16,00	32,00	120,00	12,00	2,00	27,00	6,00

Jeder Fräsdorn wird mit 2 Distanzscheiben und einer Spannmutter geliefert.

Fräsdorne mit Spannung von hinten für Drehrichtung rechts



Artikel - Nummer	D1 h6	D2 h6	D3	GL	A	B	SW	T max.
FDH005.003.04.50	5,00	4,00	10,00	50,00	3,00	2,00	8,00	6,00
FDH006.003.05.60	6,00	5,00	12,00	60,00	3,00	2,00	10,00	6,00
FDH008.003.06.80	8,00	6,00	15,00	80,00	3,00	2,00	13,00	6,00
FDH008.003.07.80	8,00	7,00	15,00	80,00	3,00	2,00	13,00	6,00
FDH010.003.06.70	10,00	6,00	18,00	70,00	3,50	2,00	15,00	6,00
FDH010.003.08.90	10,00	8,00	18,00	90,00	3,50	2,00	15,00	6,00
FDH013.003.10.110	13,00	10,00	22,00	110,00	3,50	2,00	19,00	6,00
FDH016.003.12.120	16,00	12,00	26,00	120,00	3,50	2,00	22,00	6,00

Jeder Fräsdorn wird mit 2 Distanzscheiben und einer Spannmutter geliefert.

Ausführungen Kreissägen



geradeverzahnt



spiralverzahnt



kreuzverzahnt



2- / 3-seitig schneidend
seitlich verzahnt mit Freiwinkel



2- / 3-seitig schneidend
nur mit Freiwinkel über 1 Zahn



2- / 3-seitig schneidend
nur mit Freiwinkel über 2 Zähne

Zahnformen Kreissägen



A
Zahnform A



AW
Zahnform A
mit wechselseitigem Anschliff

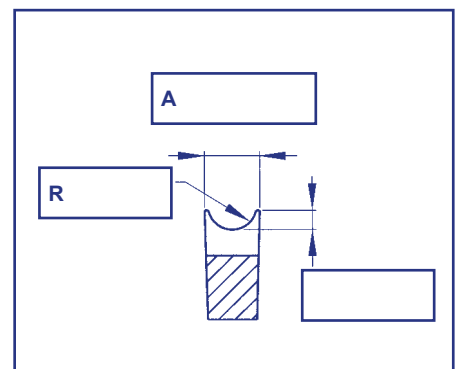
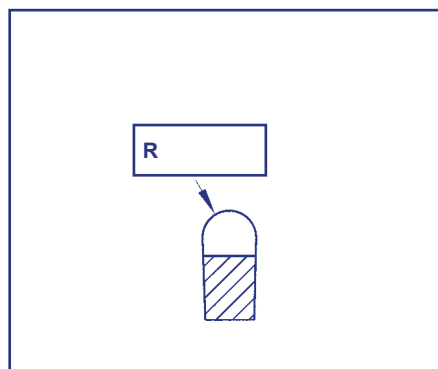
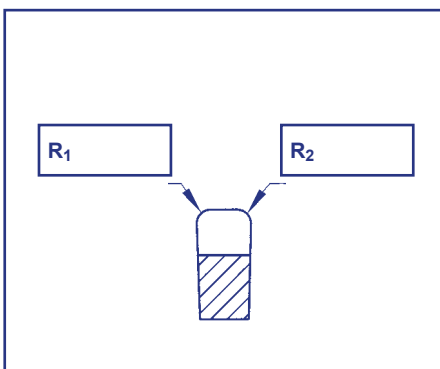
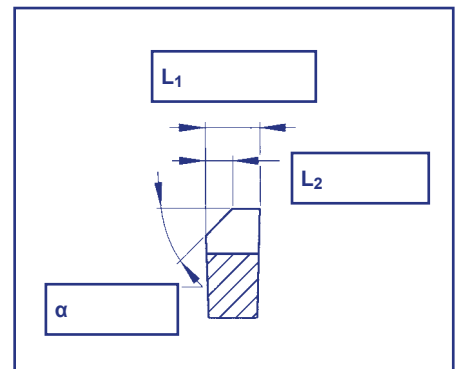
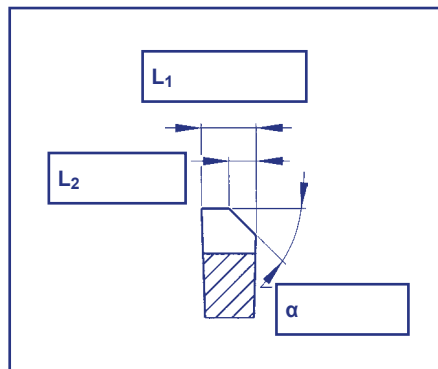
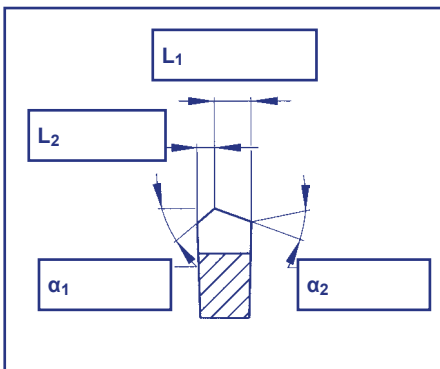
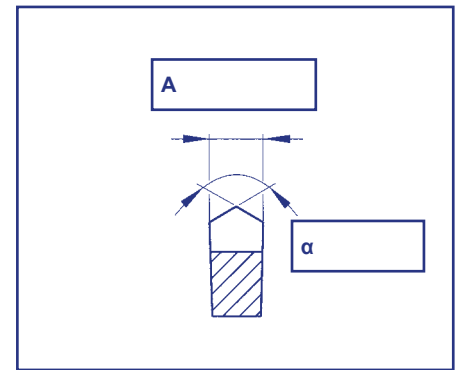
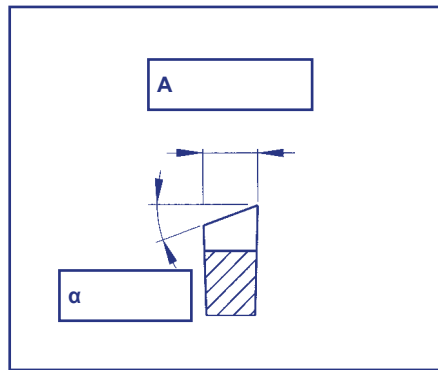
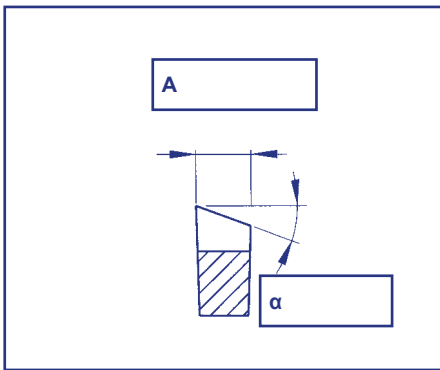
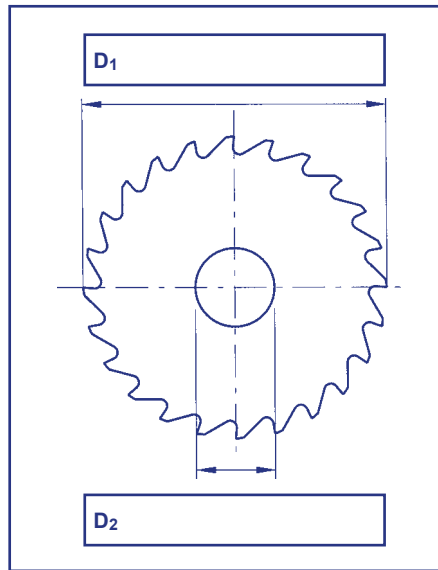


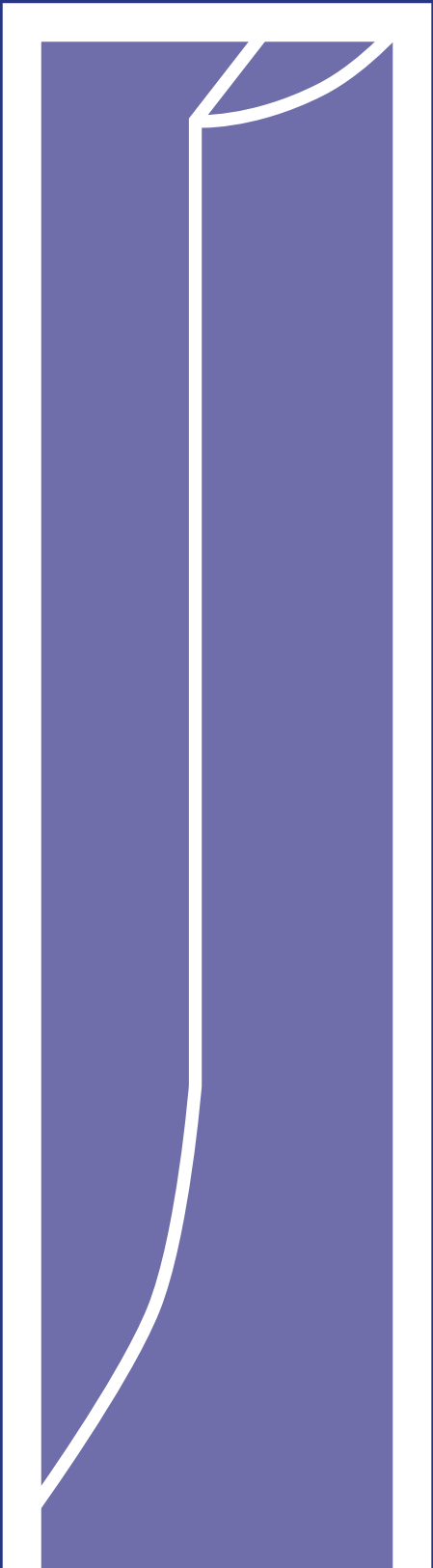
B
Zahnform B



BW
Zahnform B
mit wechselseitigem Anschliff

Werkzeuge auf Anfrage





SCHAFTFRÄSER

Schaftfräser Z=1 _____ 30

Schaftfräser Z=2 _____ 32

Schaftfräser Z=3 _____ 38

Schaftfräser Z=4 _____ 49

Schruppfräser Z=3 _____ 56

Stirnradiusfräser Z=2 _____ 57

Stirnradiusfräser Z=3 _____ 59

Torxfräser Z=3 _____ 60

Torxfräser Z=4 _____ 60

Werkzeuge auf Anfrage _____ 62

VHM - Schaftfräser Z=1 KT 20100

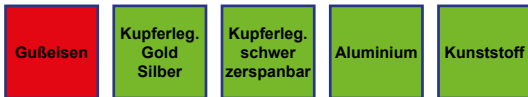


D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,40	3,00	39,00
0,30	0,60	3,00	39,00
0,40	0,80	3,00	39,00
0,50	1,00	3,00	39,00
0,60	1,20	3,00	39,00
0,70	1,40	3,00	39,00
0,80	1,60	3,00	39,00
0,90	1,80	3,00	39,00
1,00	2,00	3,00	39,00
1,10	2,20	3,00	39,00
1,20	2,40	3,00	39,00
1,30	2,60	3,00	39,00
1,40	2,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	3,00	3,00	39,00
1,60	3,20	3,00	39,00
1,70	3,40	3,00	39,00
1,80	3,60	3,00	39,00
1,90	3,80	3,00	39,00
2,00	4,00	3,00	39,00
2,50	5,00	3,00	39,00
3,00	6,00	4,00*	40,00

*h6

VHM - Schaftfräser Z=1 KT 20145-2



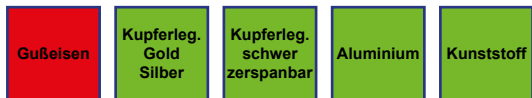
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,40	3,00	39,00
0,30	0,60	3,00	39,00
0,40	0,80	3,00	39,00
0,50	1,00	3,00	39,00
0,60	1,20	3,00	39,00
0,70	1,40	3,00	39,00
0,80	1,60	3,00	39,00
0,90	1,80	3,00	39,00
1,00	2,00	3,00	39,00
1,10	2,20	3,00	39,00
1,20	2,40	3,00	39,00
1,30	2,60	3,00	39,00
1,40	2,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	3,00	3,00	39,00
1,60	3,20	3,00	39,00
1,70	3,40	3,00	39,00
1,80	3,60	3,00	39,00
1,90	3,80	3,00	39,00
2,00	4,00	3,00	39,00
2,10	4,10	3,00	39,00
2,20	4,40	3,00	39,00
2,30	4,60	3,00	39,00
2,40	4,80	3,00	39,00
2,50	5,00	3,00	39,00
2,60	5,20	3,00	39,00
2,70	5,40	3,00	39,00
2,80	5,60	3,00	39,00
2,90	5,80	3,00	39,00
3,00	6,00	4,00*	40,00

*h6

VHM - Schaftfräser Z=1

KT 20145-3



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,90	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	1,80	3,00	39,00
0,70	2,10	3,00	39,00
0,80	2,40	3,00	39,00
0,90	2,70	3,00	39,00

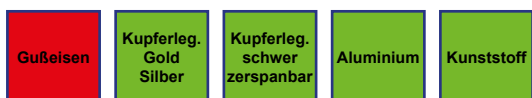
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	3,00	3,00	39,00
1,10	3,30	3,00	39,00
1,20	3,60	3,00	39,00
1,30	3,90	3,00	39,00
1,40	4,20	3,00	39,00
1,50	4,50	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00
3,00	9,00	4,00*	40,00

*h6

Schaftfräser

VHM - Schaftfräser Z=1

KT 20145-4



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	1,20	3,00	39,00
0,40	1,60	3,00	39,00
0,50	2,00	3,00	39,00
0,60	2,40	3,00	39,00
0,70	2,80	3,00	39,00
0,80	3,20	3,00	39,00
0,90	3,60	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	4,00	3,00	39,00
1,10	4,40	3,00	39,00
1,20	4,80	3,00	39,00
1,30	5,20	3,00	39,00
1,40	5,60	3,00	39,00
1,50	6,00	3,00	39,00
2,00	8,00	3,00	39,00
2,50	10,00	3,00	39,00
3,00	12,00	4,00*	40,00

*h6

VHM - Schaftfräser Z=2

mit verstärktem Schaft

KT20230-0,75



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

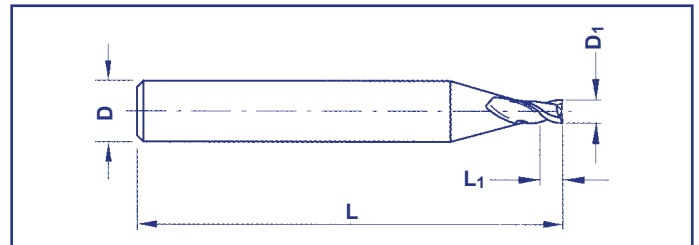
Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Aluminium

Kunststoff



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,15	3,00	39,00
0,30	0,25	3,00	39,00
0,40	0,30	3,00	39,00
0,50	0,37	3,00	39,00
0,60	0,45	3,00	39,00
0,70	0,53	3,00	39,00
0,80	0,60	3,00	39,00
0,90	0,70	3,00	39,00
1,00	0,75	3,00	39,00
1,10	0,90	3,00	39,00
1,20	0,90	3,00	39,00
1,30	1,00	3,00	39,00
1,40	1,10	3,00	39,00
1,50	1,15	3,00	39,00
1,60	1,20	3,00	39,00
1,70	1,30	3,00	39,00
1,80	1,40	3,00	39,00
1,90	1,45	3,00	39,00
2,00	1,50	3,00	39,00

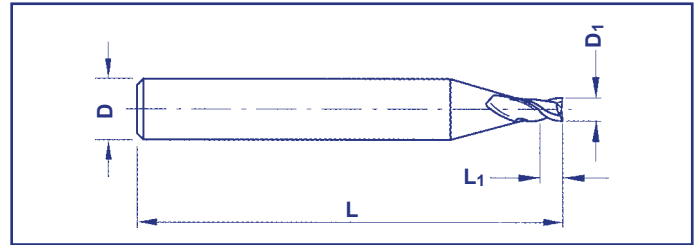
VHM - Schaftfräser Z=2

mit verstärktem Schaft

KT20230-1



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Aluminium	Kunststoff	



D ₁ -0,010	L ₁	D _{h6}	L
0,10	0,10	3,00	39,00
0,15	0,15	3,00	39,00
0,20	0,20	3,00	39,00
0,25	0,25	3,00	39,00
0,30	0,30	3,00	39,00
0,35	0,35	3,00	39,00
0,40	0,40	3,00	39,00
0,45	0,45	3,00	39,00
0,50	0,50	3,00	39,00
0,55	0,55	3,00	39,00
0,60	0,60	3,00	39,00
0,65	0,65	3,00	39,00
0,70	0,70	3,00	39,00
0,75	0,75	3,00	39,00
0,80	0,80	3,00	39,00
0,85	0,85	3,00	39,00
0,90	0,90	3,00	39,00
1,00	1,00	3,00	39,00
1,05	1,05	3,00	39,00
1,10	1,10	3,00	39,00
1,15	1,15	3,00	39,00
1,20	1,20	3,00	39,00
1,25	1,25	3,00	39,00
1,30	1,30	3,00	39,00
1,35	1,35	3,00	39,00
1,40	1,40	3,00	39,00
1,45	1,45	3,00	39,00
1,50	1,50	3,00	39,00
1,55	1,55	3,00	39,00
1,60	1,60	3,00	39,00
1,65	1,65	3,00	39,00
1,70	1,70	3,00	39,00
1,75	1,75	3,00	39,00
1,80	1,80	3,00	39,00
1,85	1,85	3,00	39,00
1,90	1,90	3,00	39,00
1,95	1,95	3,00	39,00

D ₁ -0,020	L ₁	D _{h6}	L
2,00	2,00	3,00	39,00
2,10	2,10	3,00	39,00
2,20	2,20	3,00	39,00
2,30	2,30	3,00	39,00
2,40	2,40	3,00	39,00
2,50	2,50	3,00	39,00

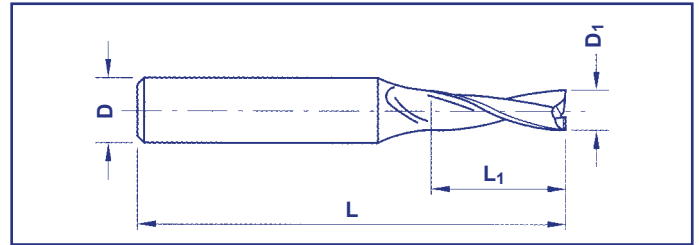
D ₁ e8	L ₁	D _{h6}	L
3,00	3,00	3,00	39,00
4,00	4,00	3,00	39,00
5,00	5,00	3,00	39,00

Schaftfräser

VHM - Schaftfräser Z=2

mit verstärktem Schaft

KT20230-1,5



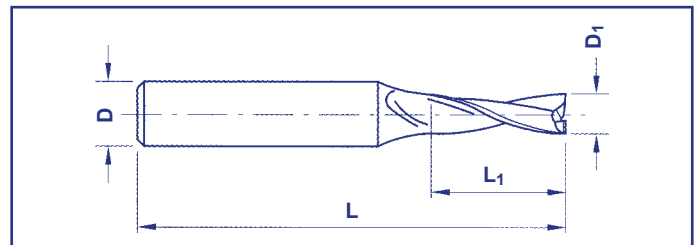
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,10	0,15	3,00	39,00
0,15	0,20	3,00	39,00
0,20	0,30	3,00	39,00
0,25	0,35	3,00	39,00
0,30	0,45	3,00	39,00
0,40	0,60	3,00	39,00
0,50	0,75	3,00	39,00
0,60	0,90	3,00	39,00
0,70	1,05	3,00	39,00
0,80	1,20	3,00	39,00
0,90	1,35	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	1,50	3,00	39,00
1,10	1,65	3,00	39,00
1,20	1,80	3,00	39,00
1,30	1,95	3,00	39,00
1,40	2,10	3,00	39,00
1,50	2,25	3,00	39,00
1,60	2,40	3,00	39,00
1,70	2,55	3,00	39,00
1,80	2,70	3,00	39,00
1,90	2,85	3,00	39,00
2,00	3,00	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=2

mit verstärktem Schaft

KT20230-2



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,10	0,20	3,00	39,00
0,15	0,30	3,00	39,00
0,20	0,40	3,00	39,00
0,25	0,50	3,00	39,00
0,30	0,60	3,00	39,00
0,40	0,80	3,00	39,00
0,50	1,00	3,00	39,00
0,60	1,20	3,00	39,00
0,70	1,40	3,00	39,00
0,80	1,60	3,00	39,00
0,90	1,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	2,00	3,00	39,00
1,10	2,20	3,00	39,00
1,20	2,40	3,00	39,00
1,30	2,60	3,00	39,00
1,40	2,80	3,00	39,00
1,50	3,00	3,00	39,00
1,60	3,20	3,00	39,00
1,70	3,40	3,00	39,00
1,80	3,60	3,00	39,00
1,90	3,80	3,00	39,00
2,00	4,00	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=2 KT20230-3



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

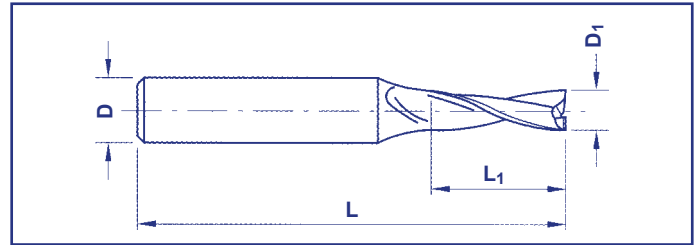
Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Aluminium

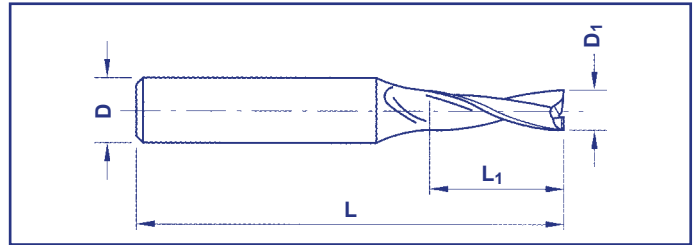
Kunststoff



D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
0,10	0,25	3,00	39,00
0,15	0,45	3,00	39,00
0,20	0,50	3,00	39,00
0,25	0,75	3,00	39,00
0,30	1,00	3,00	39,00
0,35	1,10	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	2,00	3,00	39,00
0,65	2,00	3,00	39,00
0,70	2,00	3,00	39,00
0,75	2,00	3,00	39,00
0,80	2,50	3,00	39,00
0,90	2,50	3,00	39,00
0,95	3,00	3,00	39,00
1,00	3,00	3,00	39,00
1,05	3,00	3,00	39,00
1,10	3,00	3,00	39,00
1,15	3,50	3,00	39,00
1,20	4,00	3,00	39,00
1,30	4,00	3,00	39,00
1,35	4,00	3,00	39,00
1,40	4,00	3,00	39,00
1,45	4,40	3,00	39,00

D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
1,50	4,50	3,00	39,00
1,55	4,50	3,00	39,00
1,60	4,50	3,00	39,00
1,65	5,00	3,00	39,00
1,70	5,00	3,00	39,00
1,75	5,30	3,00	39,00
1,80	6,00	3,00	39,00
1,85	6,00	3,00	39,00
1,90	6,00	3,00	39,00
1,95	6,00	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,10	6,00	3,00	39,00
2,20	6,50	3,00	39,00
2,30	7,00	3,00	39,00
2,40	7,00	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00
2,60	7,50	3,00	39,00
2,70	8,00	3,00	39,00
2,80	8,00	3,00	39,00
2,90	8,00	3,00	39,00

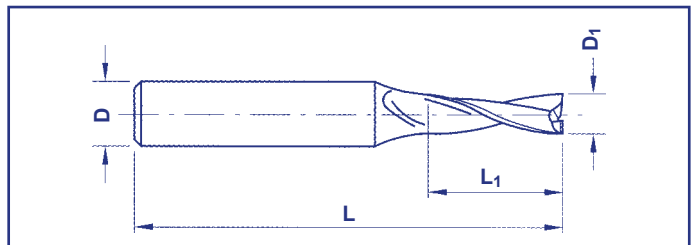
VHM - Schaftfräser Z=2 KT20230-5



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	1,50	3,00	39,00
0,35	1,80	3,00	39,00
0,40	2,00	3,00	39,00
0,50	2,50	3,00	39,00
0,55	2,80	3,00	39,00
0,60	3,00	3,00	39,00
0,65	3,30	3,00	39,00
0,70	3,50	3,00	39,00
0,75	3,80	3,00	39,00
0,80	4,00	3,00	39,00
0,85	4,30	3,00	39,00
0,90	4,50	3,00	39,00
0,95	4,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	5,00	3,00	39,00
1,10	5,50	3,00	39,00
1,20	6,00	3,00	39,00
1,50	7,50	3,00	39,00
2,00	10,00	3,00	39,00
2,50	12,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=2 KT20230-8

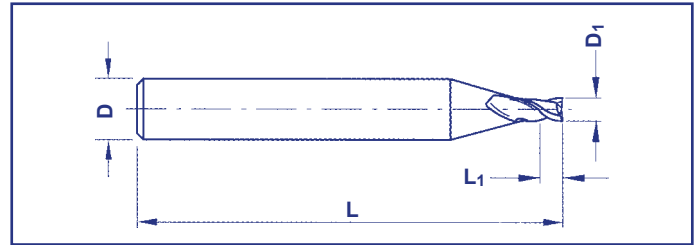


D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,40	3,20	3,00	39,00
0,50	4,00	3,00	39,00
0,60	5,00	3,00	39,00
0,70	5,60	3,00	39,00
0,80	6,00	3,00	39,00
0,90	7,20	3,00	39,00
1,00	8,00	3,00	39,00
1,20	9,00	3,00	39,00
1,50	12,00	4,00*	39,00
2,00	16,00	4,00*	39,00
2,50	20,00	4,00*	39,00

VHM - Schaftfräser Z=2 KT21230-1



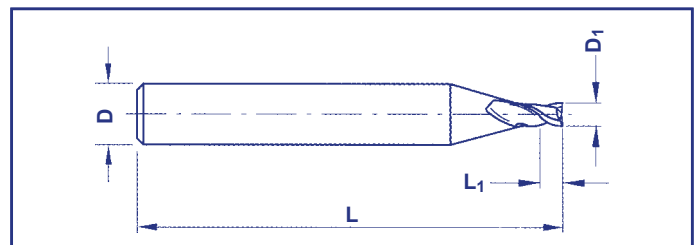
D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
1,00	1,00	6,00	50,00
1,50	1,50	6,00	50,00
2,00	2,00	6,00	50,00
2,50	2,50	6,00	50,00
3,00	3,00	6,00	50,00
4,00	4,00	6,00	50,00
5,00	5,00	6,00	50,00
6,00	6,00	6,00	50,00



VHM - Schaftfräser Z=2 KT21230-3



D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00



VHM - Schaftfräser Z=3

KT20330-1,3



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

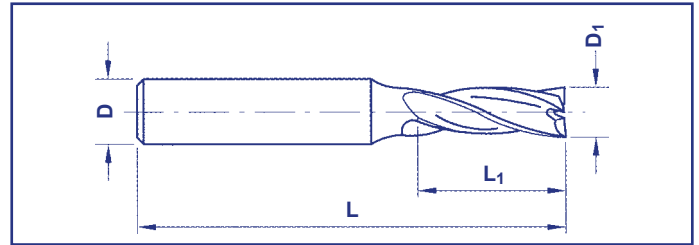
rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

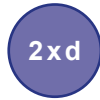
Aluminium



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,40	3,00	39,00
0,40	0,50	3,00	39,00
0,45	0,60	3,00	39,00
0,50	0,70	3,00	39,00
0,60	0,80	3,00	39,00
0,70	0,90	3,00	39,00
0,80	1,00	3,00	39,00
0,90	1,30	3,00	39,00
1,00	1,30	3,00	39,00
1,10	1,50	3,00	39,00
1,20	1,60	3,00	39,00
1,30	1,80	3,00	39,00
1,40	1,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	2,00	3,00	39,00
1,60	2,00	3,00	39,00
1,70	2,00	3,00	39,00
1,80	2,40	3,00	39,00
1,90	2,40	3,00	39,00
2,00	2,60	3,00	39,00
2,20	3,00	3,00	39,00
2,50	3,30	3,00	39,00
2,80	3,50	3,00	39,00
2,90	3,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT20330-2



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

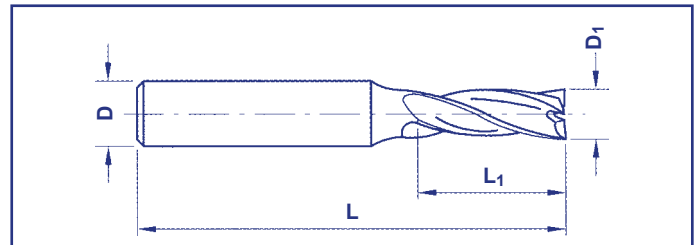
rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Aluminium



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,60	3,00	39,00
0,40	0,80	3,00	39,00
0,50	1,00	3,00	39,00
0,60	1,20	3,00	39,00
0,70	1,40	3,00	39,00
0,75	1,50	3,00	39,00
0,80	1,60	3,00	39,00
0,90	1,80	3,00	39,00
1,00	2,00	3,00	39,00
1,10	2,20	3,00	39,00
1,20	2,40	3,00	39,00
1,30	2,60	3,00	39,00
1,40	2,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	3,00	3,00	39,00
1,60	3,20	3,00	39,00
1,70	3,40	3,00	39,00
1,80	3,60	3,00	39,00
1,90	3,80	3,00	39,00
2,00	4,00	3,00	39,00
2,10	4,20	3,00	39,00
2,20	4,40	3,00	39,00
2,30	4,60	3,00	39,00
2,40	4,80	3,00	39,00
2,50	5,00	3,00	39,00
2,60	5,20	3,00	39,00
2,70	5,40	3,00	39,00
2,80	5,60	3,00	39,00
2,90	5,80	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT20330-3



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

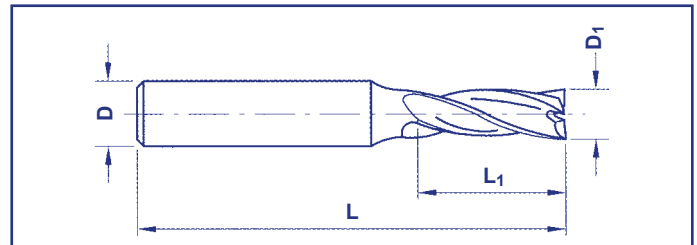
rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Aluminium



D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
0,30	0,90	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	2,00	3,00	39,00
0,70	2,00	3,00	39,00
0,75	2,00	3,00	39,00
0,80	2,50	3,00	39,00
0,90	2,50	3,00	39,00
1,00	3,00	3,00	39,00
1,10	3,30	3,00	39,00
1,20	4,00	3,00	39,00
1,30	4,00	3,00	39,00
1,40	4,00	3,00	39,00

D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
1,50	4,50	3,00	39,00
1,60	4,50	3,00	39,00
1,70	5,00	3,00	39,00
1,80	6,00	3,00	39,00
1,90	6,00	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,10	6,00	3,00	39,00
2,20	6,50	3,00	39,00
2,30	7,00	3,00	39,00
2,40	7,00	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00
2,60	7,50	3,00	39,00
2,70	8,00	3,00	39,00
2,80	8,00	3,00	39,00
2,90	8,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT20330-4



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

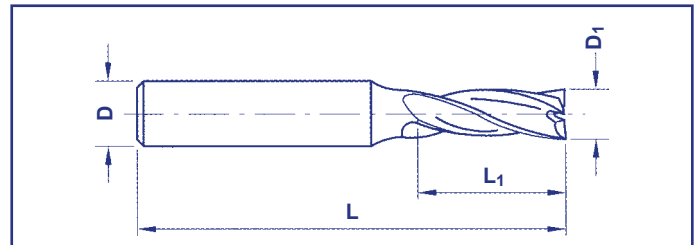
rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

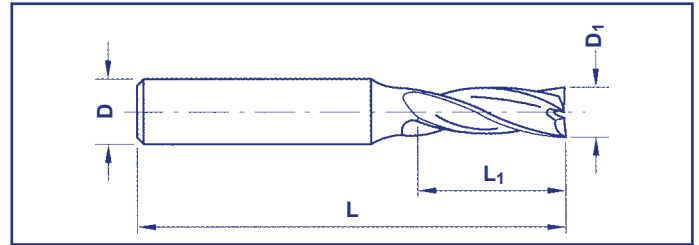
Aluminium



D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
0,30	1,20	3,00	39,00
0,40	1,60	3,00	39,00
0,50	2,00	3,00	39,00
0,60	2,40	3,00	39,00
0,70	2,80	3,00	39,00
0,75	3,00	3,00	39,00
0,80	3,20	3,00	39,00
0,90	3,60	3,00	39,00
1,00	4,00	3,00	39,00
1,10	4,40	3,00	39,00
1,20	4,80	3,00	39,00
1,30	5,20	3,00	39,00
1,40	5,60	3,00	39,00

D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
1,50	6,00	3,00	39,00
1,60	6,40	3,00	39,00
1,70	6,80	3,00	39,00
1,80	7,20	3,00	39,00
1,90	7,60	3,00	39,00
2,00	8,00	3,00	39,00
2,10	8,40	3,00	39,00
2,20	8,80	3,00	39,00
2,30	9,20	3,00	39,00
2,40	9,60	3,00	39,00
2,50	10,00	3,00	39,00
2,60	10,40	3,00	39,00
2,70	10,80	3,00	39,00
2,80	11,20	3,00	39,00
2,90	11,60	3,00	39,00

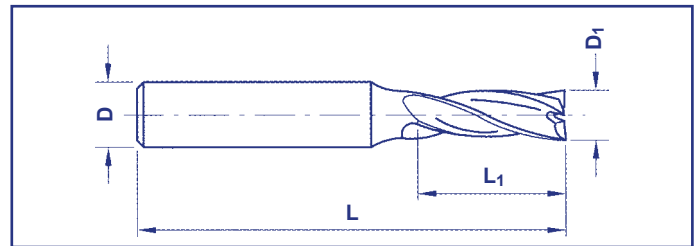
VHM - Schaftfräser Z=3 KT20330-5



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,50	2,50	3,00	39,00
0,60	3,00	3,00	39,00
0,70	3,50	3,00	39,00
0,80	4,00	3,00	39,00
0,90	4,50	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	5,00	3,00	39,00
1,10	5,50	3,00	39,00
1,20	6,00	3,00	39,00
1,50	7,50	3,00	39,00
2,00	10,00	3,00	39,00
2,50	12,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT20330-8



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,50	4,00	3,00	39,00
0,60	5,00	3,00	39,00
0,70	5,60	3,00	39,00
0,80	6,00	3,00	39,00
0,90	7,20	3,00	39,00

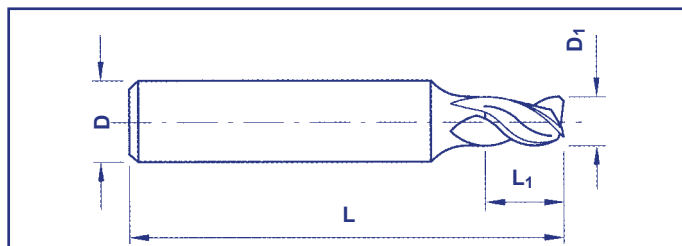
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	8,00	3,00	39,00
1,20	9,00	3,00	39,00
1,50	12,00	4,00*	39,00
2,00	16,00	4,00*	39,00
2,50	20,00	4,00*	39,00

*h6

VHM - Schaftfräser Z=3 KT21330-1



D _{1 e9}	L ₁	D _{h6}	L
3,00	3,00	3,00	39,00
4,00	4,00	4,00	50,00
5,00	5,00	5,00	50,00
6,00	6,00	6,00	50,00
8,00	8,00	8,00	58,00
10,00	10,00	10,00	66,00
12,00	12,00	12,00	73,00

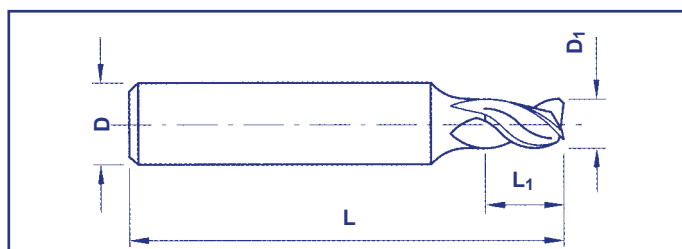


Schaftfräser

VHM - Schaftfräser Z=3 KT21330-1,2



D _{1 h10}	L ₁	D _{h6}	L
1,50	3,00	6,00	50,00
1,80	3,00	6,00	50,00
2,00	3,00	6,00	50,00
2,50	3,00	6,00	50,00
2,80	4,00	6,00	50,00
3,00	4,00	6,00	50,00
3,50	4,00	6,00	50,00
3,80	5,00	6,00	54,00

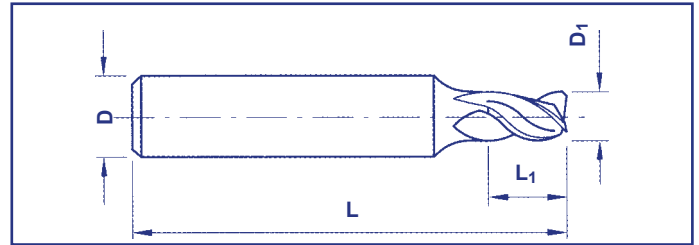


D _{1 h10}	L ₁	D _{h6}	L
4,00	5,00	6,00	54,00
4,50	5,00	6,00	54,00
4,80	6,00	6,00	54,00
5,00	6,00	6,00	54,00
5,50	7,00	6,00	54,00
5,80	7,00	6,00	54,00
6,00	7,00	6,00	54,00

VHM - Schaftfräser Z=3

mit verstärktem Schaft

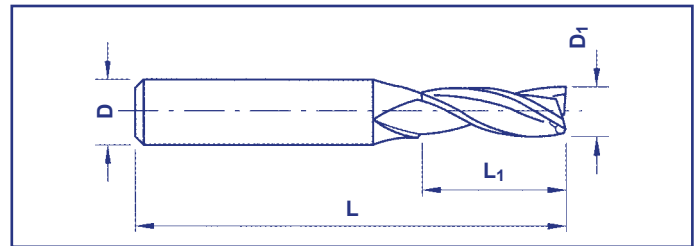
KT21330-2



D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
1,00	3,00	6,00	40,00
1,50	3,00	6,00	40,00
2,00	3,00	6,00	40,00
2,50	3,00	6,00	40,00
3,00	4,00	6,00	40,00
3,50	4,00	6,00	40,00
4,00	5,00	6,00	40,00
4,50	5,00	6,00	40,00
5,00	6,00	6,00	40,00
6,00	7,00	6,00	40,00

VHM - Schaftfräser Z=3

KT21330-3



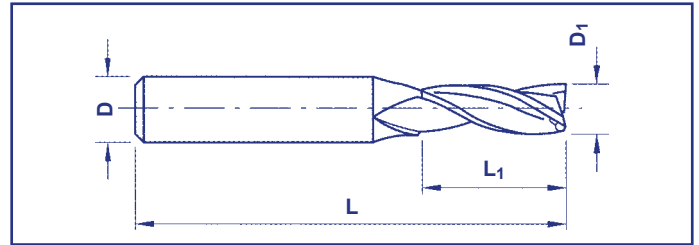
D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
1,50	6,00	6,00	57,00
1,80	6,00	6,00	57,00
2,00	6,00	6,00	57,00
2,50	6,00	6,00	57,00
2,80	7,00	6,00	57,00
3,00	7,00	6,00	57,00
3,50	7,00	6,00	57,00
3,80	8,00	6,00	57,00

D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
4,00	8,00	6,00	57,00
4,50	8,00	6,00	57,00
4,80	10,00	6,00	57,00
5,00	10,00	6,00	57,00
5,50	10,00	6,00	57,00
5,80	10,00	6,00	57,00
6,00	10,00	6,00	57,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT21330-3,5



D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

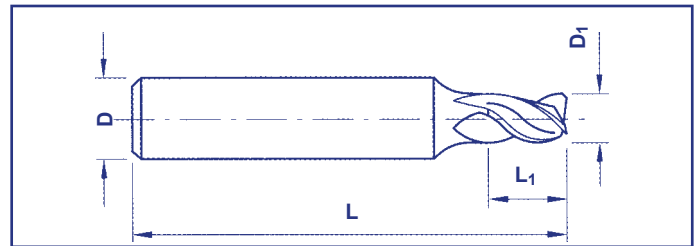


Schaftfräser

VHM - Schaftfräser Z=3 KT20345-2,5



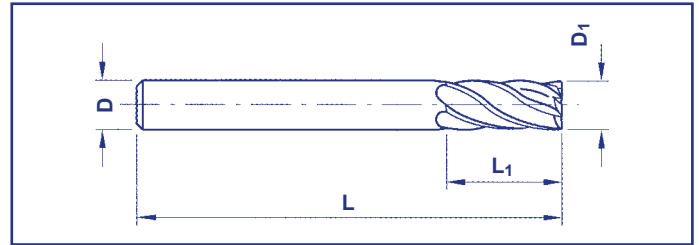
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,80	3,00	39,00
0,40	1,00	3,00	39,00
0,50	1,30	3,00	39,00
0,60	1,50	3,00	39,00
0,70	1,70	3,00	39,00
0,80	2,00	3,00	39,00
0,90	2,30	3,00	39,00
1,00	2,50	3,00	39,00
1,10	2,80	3,00	39,00
1,20	3,00	3,00	39,00
1,30	3,30	3,00	39,00
1,40	3,50	3,00	39,00



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	3,80	3,00	39,00
1,60	4,00	3,00	39,00
1,70	4,30	3,00	39,00
1,80	4,50	3,00	39,00
1,90	4,80	3,00	39,00
2,00	5,00	3,00	39,00
2,10	5,30	3,00	39,00
2,20	5,50	3,00	39,00
2,30	5,80	3,00	39,00
2,40	6,00	3,00	39,00
2,50	6,30	3,00	39,00
2,60	6,50	3,00	39,00
2,70	6,80	3,00	39,00
2,80	7,00	3,00	39,00
2,90	7,30	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3

KT21345-4

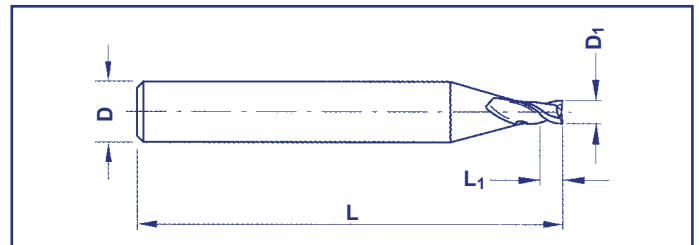
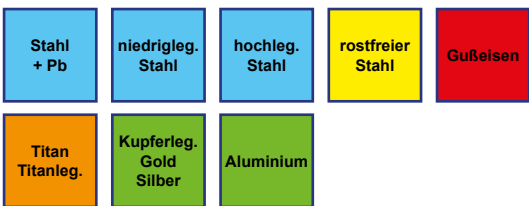


D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

VHM - Schaftfräser Z=3

ungleiche Teilung, variabler Drallwinkel

KT20336-1,5



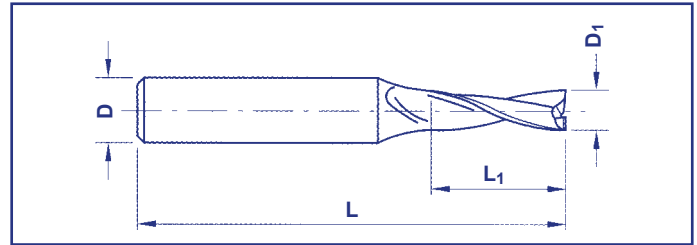
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,45	3,00	39,00
0,40	0,60	3,00	39,00
0,50	0,75	3,00	39,00
0,60	0,90	3,00	39,00
0,70	1,05	3,00	39,00
0,80	1,20	3,00	39,00
0,90	1,35	3,00	39,00
1,00	1,50	3,00	39,00
1,10	1,65	3,00	39,00
1,20	1,80	3,00	39,00
1,30	1,95	3,00	39,00
1,40	2,10	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	2,25	3,00	39,00
1,60	2,40	3,00	39,00
1,70	2,55	3,00	39,00
1,80	2,70	3,00	39,00
1,90	2,85	3,00	39,00
2,00	3,00	3,00	39,00
2,50	3,75	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3

ungleiche Teilung, variabler Drallwinkel

KT20336-3



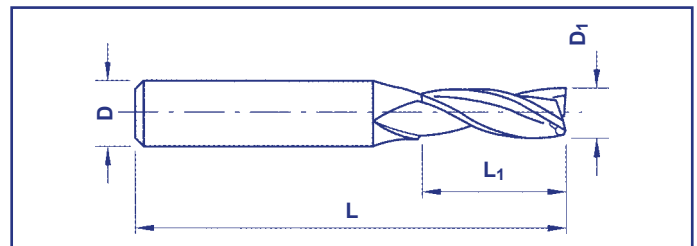
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,30	0,90	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	1,80	3,00	39,00
0,70	2,10	3,00	39,00
0,80	2,40	3,00	39,00
0,90	2,70	3,00	39,00
1,00	3,00	3,00	39,00
1,10	3,30	3,00	39,00
1,20	3,60	3,00	39,00
1,30	3,90	3,00	39,00
1,40	4,20	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,50	4,50	3,00	39,00
1,60	4,80	3,00	39,00
1,70	5,10	3,00	39,00
1,80	5,40	3,00	39,00
1,90	5,70	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=3

ungleiche Teilung, variabler Drallwinkel

KT21335-4



D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
1,00	4,00	6,00	40,00
1,50	4,00	6,00	40,00
2,00	4,00	6,00	40,00
2,50	4,00	6,00	40,00
3,00	5,00	6,00	40,00
3,50	5,00	6,00	40,00
4,00	6,00	6,00	40,00
5,00	7,00	6,00	40,00
6,00	8,00	6,00	40,00

VHM - Schaftfräser Z=3 KT21360



Stahl
+ Pb

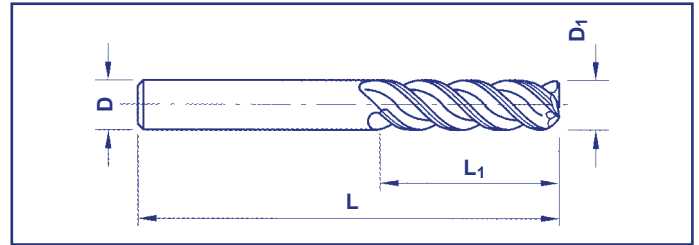
niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.



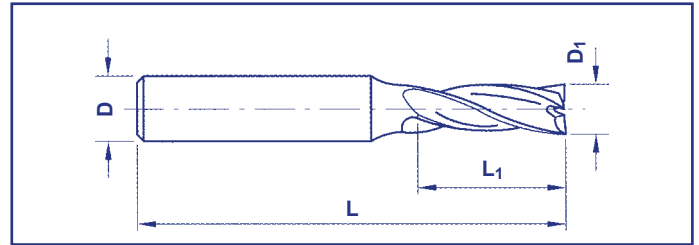
$D_{1\text{ e9}}$	L_1	D_{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT21430-1



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff		

D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
3,00	3,00	3,00	39,00
4,00	4,00	4,00	50,00
5,00	5,00	5,00	50,00
6,00	6,00	6,00	50,00

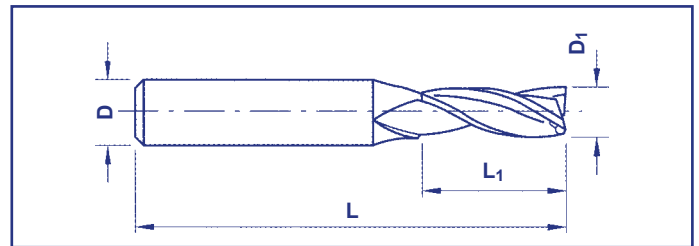


VHM - Schaftfräser Z=4 KT21430-4



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff		

D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00



VHM - Schaftfräser Z=4

KT20430-1,5



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.

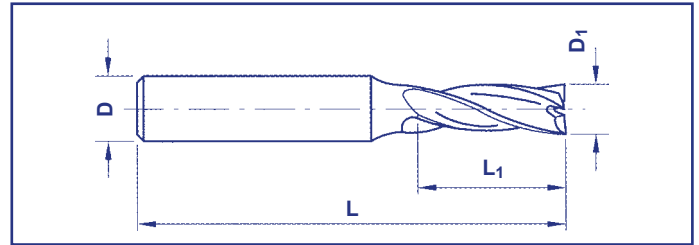
Kupferleg.
Gold
Silber

Kupferleg.
schwer
zerspanbar

Aluminium

Kunststoff

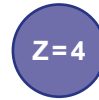
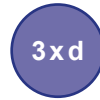
Graphit



D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
0,30	0,45	3,00	39,00
0,40	0,60	3,00	39,00
0,50	0,75	3,00	39,00
0,60	0,90	3,00	39,00
0,70	1,05	3,00	39,00
0,80	1,20	3,00	39,00
0,90	1,35	3,00	39,00
1,00	1,50	3,00	39,00
1,10	1,65	3,00	39,00
1,20	1,80	3,00	39,00
1,30	1,95	3,00	39,00
1,40	2,10	3,00	39,00
1,50	2,25	3,00	39,00
1,60	2,40	3,00	39,00
1,70	2,55	3,00	39,00
1,80	2,70	3,00	39,00
1,90	2,85	3,00	39,00

D1 +0,005/-0,010	L1	Dh4	L
2,00	3,00	3,00	39,00
2,10	3,15	3,00	39,00
2,20	3,30	3,00	39,00
2,30	3,45	3,00	39,00
2,40	3,60	3,00	39,00
2,50	3,75	3,00	39,00
2,60	3,90	3,00	39,00
2,70	4,05	3,00	39,00
2,80	4,20	3,00	39,00
2,90	4,35	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT20430-3



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

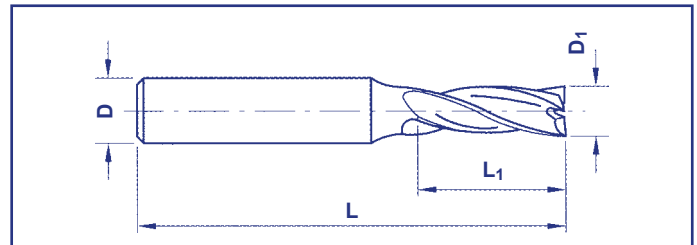
Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Kupferleg.
schwer
zerspanbar

Aluminium

Kunststoff



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
0,30	0,90	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	1,80	3,00	39,00
0,70	2,10	3,00	39,00
0,80	2,40	3,00	39,00
0,90	2,70	3,00	39,00
1,00	3,00	3,00	39,00
1,10	3,30	3,00	39,00
1,20	3,60	3,00	39,00
1,30	3,90	3,00	39,00
1,40	4,20	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
1,50	4,50	3,00	39,00
1,60	4,80	3,00	39,00
1,70	5,10	3,00	39,00
1,80	5,40	3,00	39,00
1,90	5,70	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,10	6,30	3,00	39,00
2,20	6,60	3,00	39,00
2,30	6,90	3,00	39,00
2,40	7,20	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00
2,60	7,80	3,00	39,00
2,70	8,10	3,00	39,00
2,80	8,40	3,00	39,00
2,90	8,70	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT20440-2



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

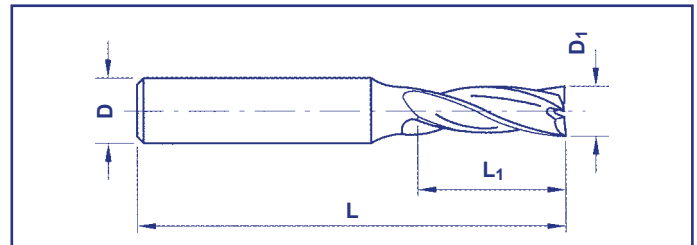
Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Kupferleg.
schwer
zerspanbar

Aluminium

Kunststoff



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
0,30	0,60	3,00	39,00
0,40	0,80	3,00	39,00
0,50	1,00	3,00	39,00
0,60	1,20	3,00	39,00
0,70	1,40	3,00	39,00
0,80	1,60	3,00	39,00
0,90	1,80	3,00	39,00
1,00	2,00	3,00	39,00
1,10	2,20	3,00	39,00
1,20	2,40	3,00	39,00
1,30	2,60	3,00	39,00
1,40	2,80	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
1,50	3,00	3,00	39,00
1,60	3,20	3,00	39,00
1,70	3,40	3,00	39,00
1,80	3,60	3,00	39,00
1,90	3,80	3,00	39,00
2,00	4,00	3,00	39,00
2,10	4,20	3,00	39,00
2,20	4,40	3,00	39,00
2,30	4,60	3,00	39,00
2,40	4,80	3,00	39,00
2,50	5,00	3,00	39,00
2,60	5,20	3,00	39,00
2,70	5,40	3,00	39,00
2,80	5,60	3,00	39,00
2,90	5,80	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT20440-4



Stahl
+ Pb

niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

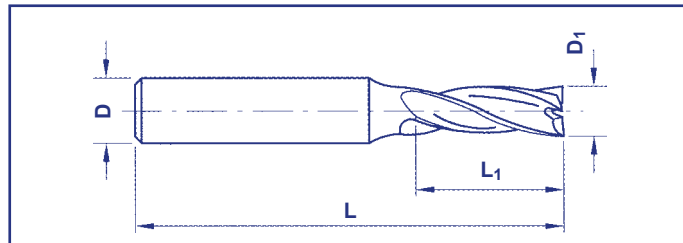
Titan
Titanleg.

Kupferleg.
Gold
Silber

Kupferleg.
schwer
zerspanbar

Aluminium

Kunststoff



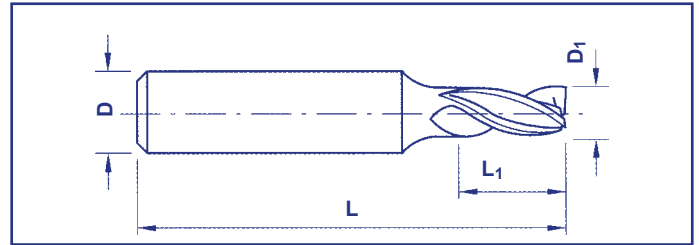
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
0,40	1,60	3,00	39,00
0,50	2,00	3,00	39,00
0,60	2,40	3,00	39,00
0,70	2,80	3,00	39,00
0,80	3,20	3,00	39,00
0,90	3,60	3,00	39,00
1,00	4,00	3,00	39,00
1,10	4,40	3,00	39,00
1,20	4,80	3,00	39,00
1,30	5,20	3,00	39,00
1,40	5,60	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
1,50	6,00	3,00	39,00
1,60	6,40	3,00	39,00
1,70	6,80	3,00	39,00
1,80	7,20	3,00	39,00
1,90	7,60	3,00	39,00
2,00	8,00	3,00	39,00
2,10	8,40	3,00	39,00
2,20	8,80	3,00	39,00
2,30	9,20	3,00	39,00
2,40	9,60	3,00	39,00
2,50	10,00	3,00	39,00
2,60	10,40	3,00	39,00
2,70	10,80	3,00	39,00
2,80	11,20	3,00	39,00
2,90	11,60	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT21445-2



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium			



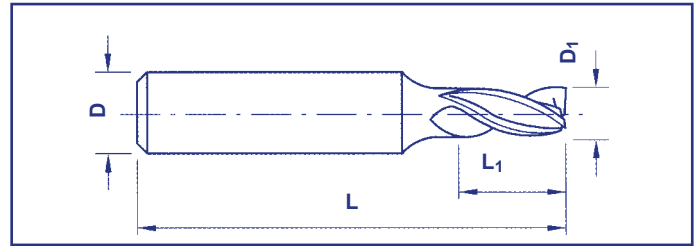
D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
1,00	2,00	6,00	40,00
1,50	3,00	6,00	40,00
2,00	4,00	6,00	40,00
2,50	5,00	6,00	40,00
3,00	6,00	6,00	40,00
3,50	7,00	6,00	40,00
4,00	8,00	6,00	40,00
4,50	9,00	6,00	40,00

D ₁ h10	L ₁	D _{h6}	L
5,00	10,00	6,00	40,00
5,50	11,00	6,00	40,00
6,00	12,00	6,00	40,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT21445-4



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium			



D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00

D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

VHM - Schaftfräser Z=4 KT20435-3



Stahl
+ Pb

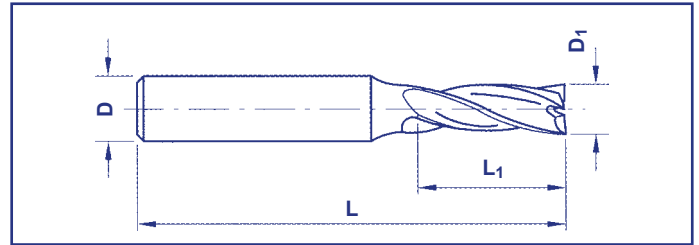
niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.



D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	1,80	3,00	39,00
0,70	2,10	3,00	39,00
0,80	2,40	3,00	39,00
0,90	2,70	3,00	39,00
1,00	3,00	3,00	39,00
1,10	3,30	3,00	39,00
1,20	3,60	3,00	39,00
1,30	3,90	3,00	39,00
1,40	4,20	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h6}	L
1,50	4,50	3,00	39,00
1,60	4,80	3,00	39,00
1,70	5,10	3,00	39,00
1,80	5,40	3,00	39,00
1,90	5,70	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00

VHM - Schaftfräser Z=4 ungleiche Teilung, variabler Drallwinkel KT21435



Stahl
+ Pb

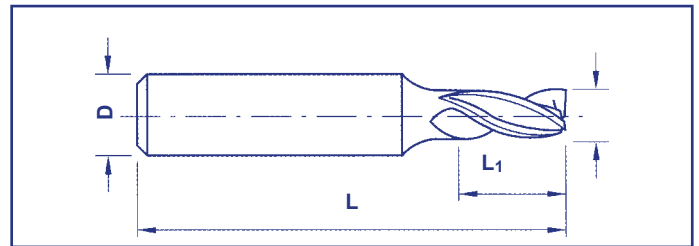
niedrigleg.
Stahl

hochleg.
Stahl

rostfreier
Stahl

Gußeisen

Titan
Titanleg.



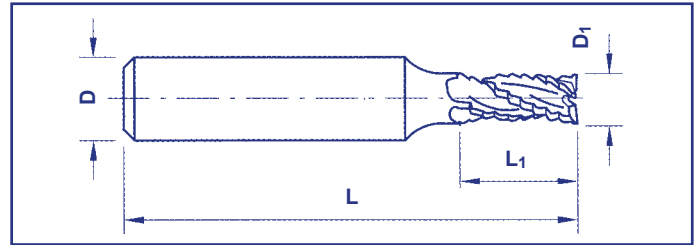
D _{1 e9}	L ₁	D _{h6}	L
1,00	4,00	6,00	40,00
1,50	4,00	6,00	40,00
2,00	4,00	6,00	40,00
2,50	4,00	6,00	40,00

D _{1 e9}	L ₁	D _{h6}	L
3,00	5,00	6,00	40,00
3,50	5,00	6,00	40,00
4,00	6,00	6,00	40,00
5,00	7,00	6,00	40,00
6,00	8,00	6,00	40,00

VHM - Schruppfräser Z=3 KT24326-1,5



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	Gußeisen			
Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Aluminium < 8% Si	Aluminium > 8% Si	Kunststoff

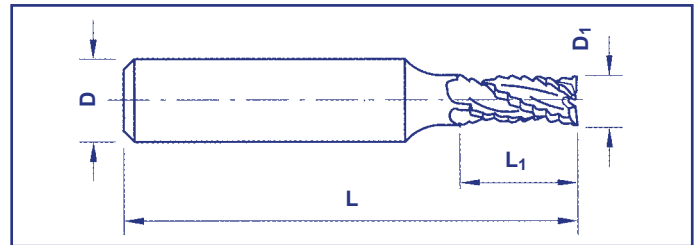


D ₁ d10	L ₁	D _{h6}	L	Z
1,00	1,50	3,00	39,00	3
1,50	2,25	3,00	39,00	3
2,00	3,00	3,00	39,00	3
2,50	3,75	6,00	51,00	3
3,00	4,50	6,00	51,00	3
4,00	6,00	6,00	51,00	3
5,00	7,50	6,00	51,00	3
6,00	9,00	6,00	51,00	3
8,00	12,00	8,00	64,00	3
10,00	15,00	10,00	73,00	4

VHM - Schruppfräser Z=3 KT24326-2,5



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	Gußeisen			
Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Aluminium < 8% Si	Aluminium > 8% Si	Kunststoff



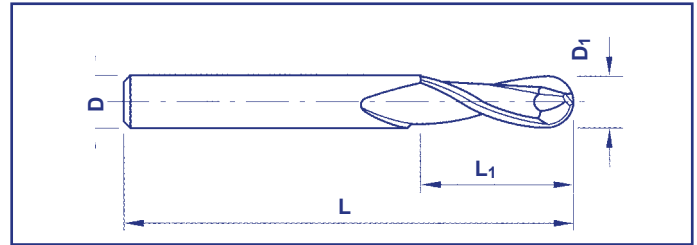
D ₁ d10	L ₁	D _{h6}	L	Z
1,00	2,50	3,00	39,00	3
1,50	3,75	3,00	39,00	3
2,00	5,00	3,00	39,00	3
2,50	6,25	6,00	58,00	3
3,00	7,50	6,00	58,00	3
4,00	10,00	6,00	58,00	3
5,00	12,50	6,00	58,00	3
6,00	15,00	6,00	58,00	3
8,00	20,00	8,00	64,00	3
10,00	25,00	10,00	73,00	4

VHM - Stirnradiusfräser Z=2 KT20230-0,75



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen		
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff	Graphit	

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,15	3,00	39,00
0,30	0,20	3,00	39,00
0,40	0,30	3,00	39,00
0,50	0,37	3,00	39,00
0,60	0,45	3,00	39,00
0,80	0,60	3,00	39,00
1,00	0,75	3,00	39,00



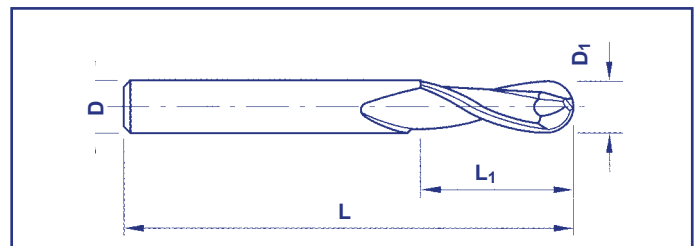
Schafffräser

VHM - Stirnradiusfräser Z=2 KT20230-1,5



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen		
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff	Graphit	

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,30	3,00	39,00
0,25	0,35	3,00	39,00
0,30	0,45	3,00	39,00
0,40	0,60	3,00	39,00
0,50	0,75	3,00	39,00
0,60	0,90	3,00	39,00
0,70	1,05	3,00	39,00
0,80	1,20	3,00	39,00
0,90	1,35	3,00	39,00

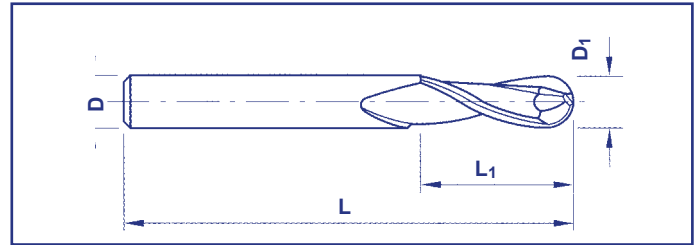


D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	1,50	3,00	39,00
1,10	1,65	3,00	39,00
1,20	1,80	3,00	39,00
1,30	1,95	3,00	39,00
1,40	2,10	3,00	39,00
1,50	2,25	3,00	39,00
1,60	2,40	3,00	39,00
1,80	2,70	3,00	39,00
2,00	3,00	3,00	39,00
2,50	3,75	3,00	39,00

VHM - Stirnradiusfräser Z=2 KT20230-3



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff	Graphit



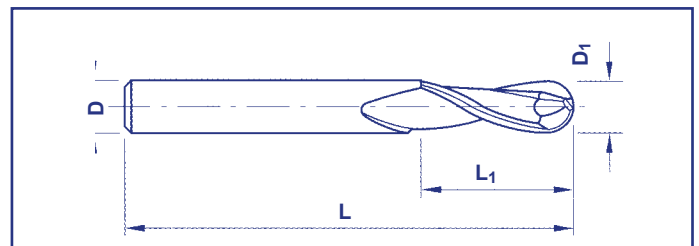
D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
0,20	0,60	3,00	39,00
0,30	0,90	3,00	39,00
0,40	1,20	3,00	39,00
0,50	1,50	3,00	39,00
0,60	1,80	3,00	39,00
0,70	2,10	3,00	39,00
0,80	2,40	3,00	39,00
0,90	2,70	3,00	39,00

D ₁ +0,005/-0,010	L ₁	D _{h4}	L
1,00	3,00	3,00	39,00
1,20	3,60	3,00	39,00
1,40	4,20	3,00	39,00
1,50	4,50	3,00	39,00
1,60	4,80	3,00	39,00
1,80	5,40	3,00	39,00
2,00	6,00	3,00	39,00
2,10	6,30	3,00	39,00
2,20	6,60	3,00	39,00
2,50	7,50	3,00	39,00
2,80	8,40	3,00	39,00
2,90	8,70	3,00	39,00

VHM - Stirnradiusfräser Z=2 KT20230-4



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff	Graphit



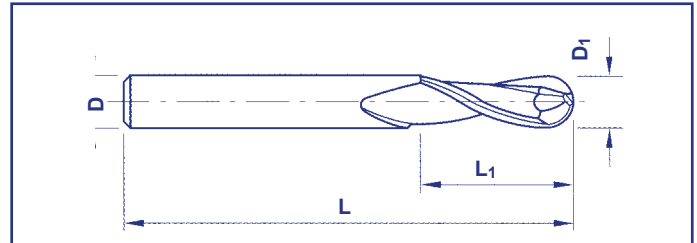
D _{1 e9}	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

VHM - Stirnradiusfräser Z=3 KT20330-4



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
------------	-------------------	----------------	------------------	----------

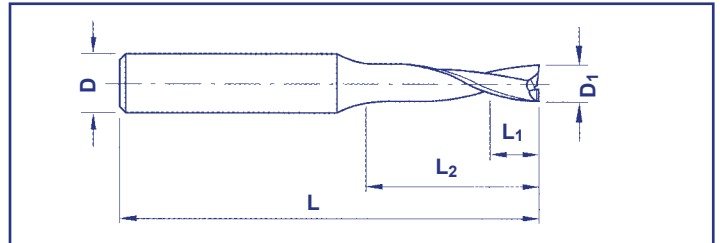
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff	Graphit
-----------------	------------------------	------------------------------	-----------	------------	---------



D ₁ e9	L ₁	D _{h6}	L
2,00	8,00	2,00	32,00
2,50	8,00	2,50	32,00
3,00	12,00	3,00	32,00
3,50	12,00	3,50	32,00
4,00	12,00	4,00	40,00
4,50	14,00	4,50	50,00
5,00	14,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	50,00

VHM - Torxfräser KT-TXF3

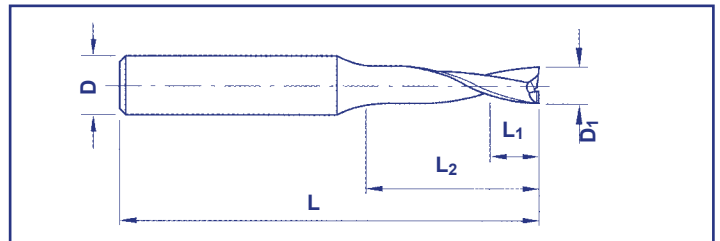
3 Schneiden



Artikel - Nummer	D ₁	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
TXF320.025.030.38	0,20	0,25	0,60	3,00	38,00
TXF320.070.030.38	0,20	0,70	0,90	3,00	38,00
TXF326.030.030.38	0,26	0,30	0,70	3,00	38,00
TXF326.060.030.38	0,26	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF330.040.030.38	0,30	0,40	0,60	3,00	38,00
TXF330.090.030.38	0,30	0,90	1,50	3,00	38,00
TXF335.060.030.38	0,35	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF340.060.030.38	0,40	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF350.060.030.38	0,50	0,60	2,00	3,00	38,00
TXF360.060.030.38	0,60	0,60	2,50	3,00	38,00
TXF370.110.030.38	0,70	1,10	3,00	3,00	38,00
TXF380.110.030.38	0,80	1,10	3,00	3,00	38,00

VHM - Torxfräser KT-TXF4

4 Schneiden

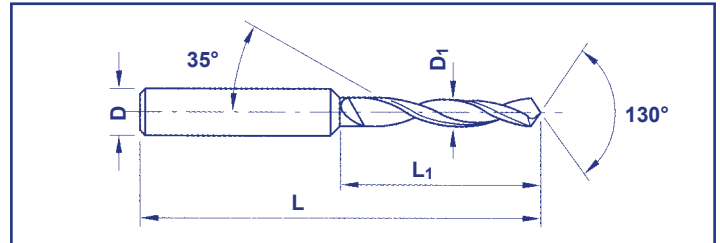


Artikel - Nummer	D ₁	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
TXF426.030.030.38	0,26	0,30	0,70	3,00	38,00
TXF426.060.030.38	0,26	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF430.040.030.38	0,30	0,40	0,60	3,00	38,00
TXF430.090.030.38	0,30	0,90	1,50	3,00	38,00
TXF435.060.030.38	0,35	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF440.060.030.38	0,40	0,60	1,50	3,00	38,00
TXF450.060.030.38	0,50	0,60	2,00	3,00	38,00
TXF460.060.030.38	0,60	0,60	2,50	3,00	38,00
TXF470.110.030.38	0,70	1,10	3,00	3,00	38,00
TXF480.110.030.38	0,80	1,10	3,00	3,00	38,00

Unsere Werkzeuge sind für den medizinischen Bereich gedacht.
Sie erfüllen die höchsten Anforderungen.
Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

VHM - Spiralbohrer KT-SPT-L

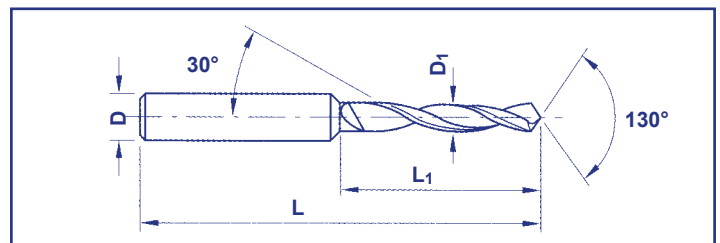
Spitzenwinkel 130°



Artikel - Nummer	D ₁ 0/-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
SPT020.150.030.38	0,20	1,50	1,80	3,00	38,00
SPT026.190.030.38	0,26	1,90	2,20	3,00	38,00
SPT030.180.030.38	0,30	1,80	2,40	3,00	38,00
SPT040.270.030.38	0,40	2,70	3,60	3,00	38,00
SPT050.320.030.38	0,50	3,20	4,00	3,00	38,00
SPT060.360.030.38	0,60	3,60	4,50	3,00	38,00
SPT070.450.030.38	0,70	4,50	5,60	3,00	38,00
SPT080.500.030.38	0,80	5,00	6,30	3,00	38,00

VHM - Spiralbohrer KT-SPT-S

Spitzenwinkel 130°

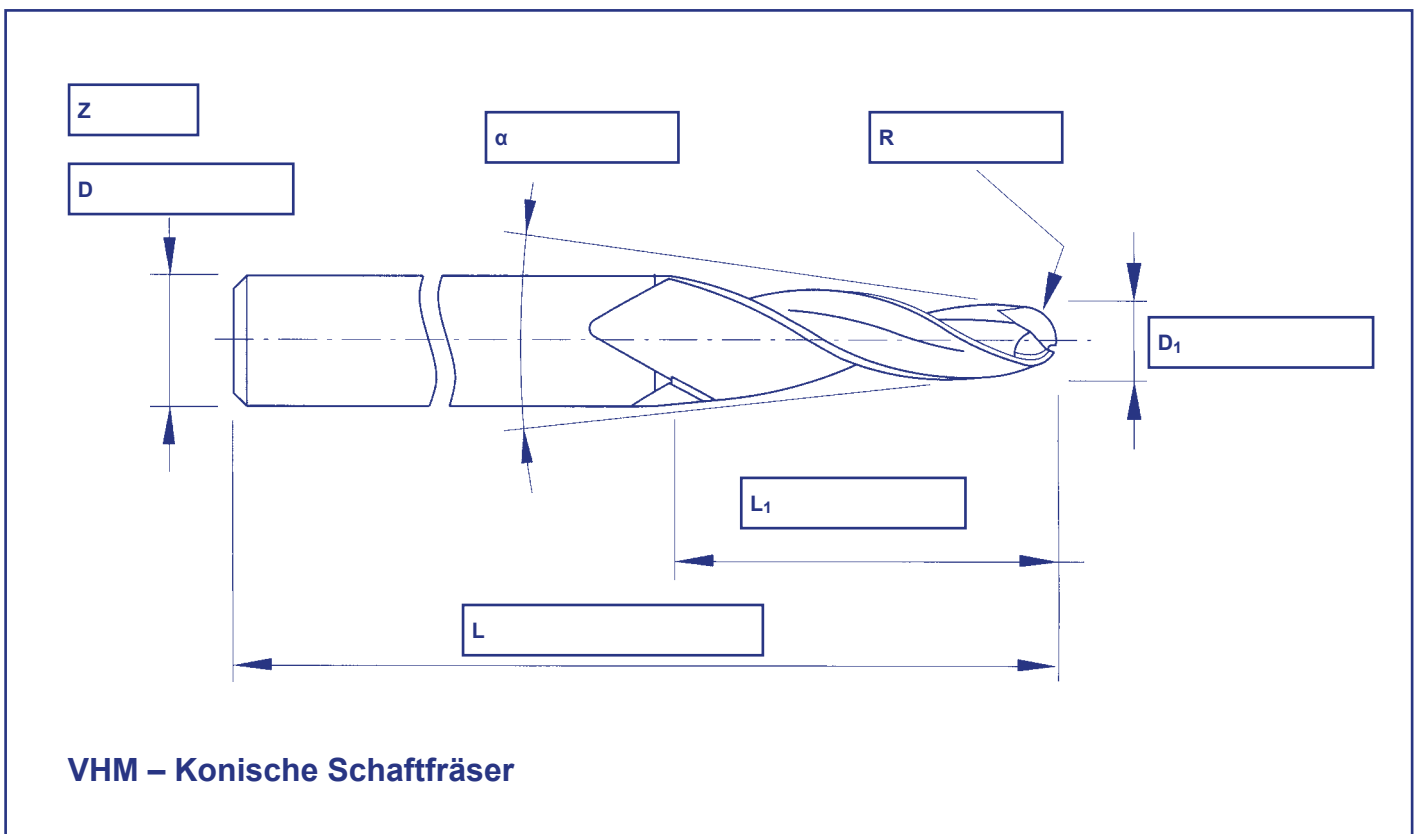
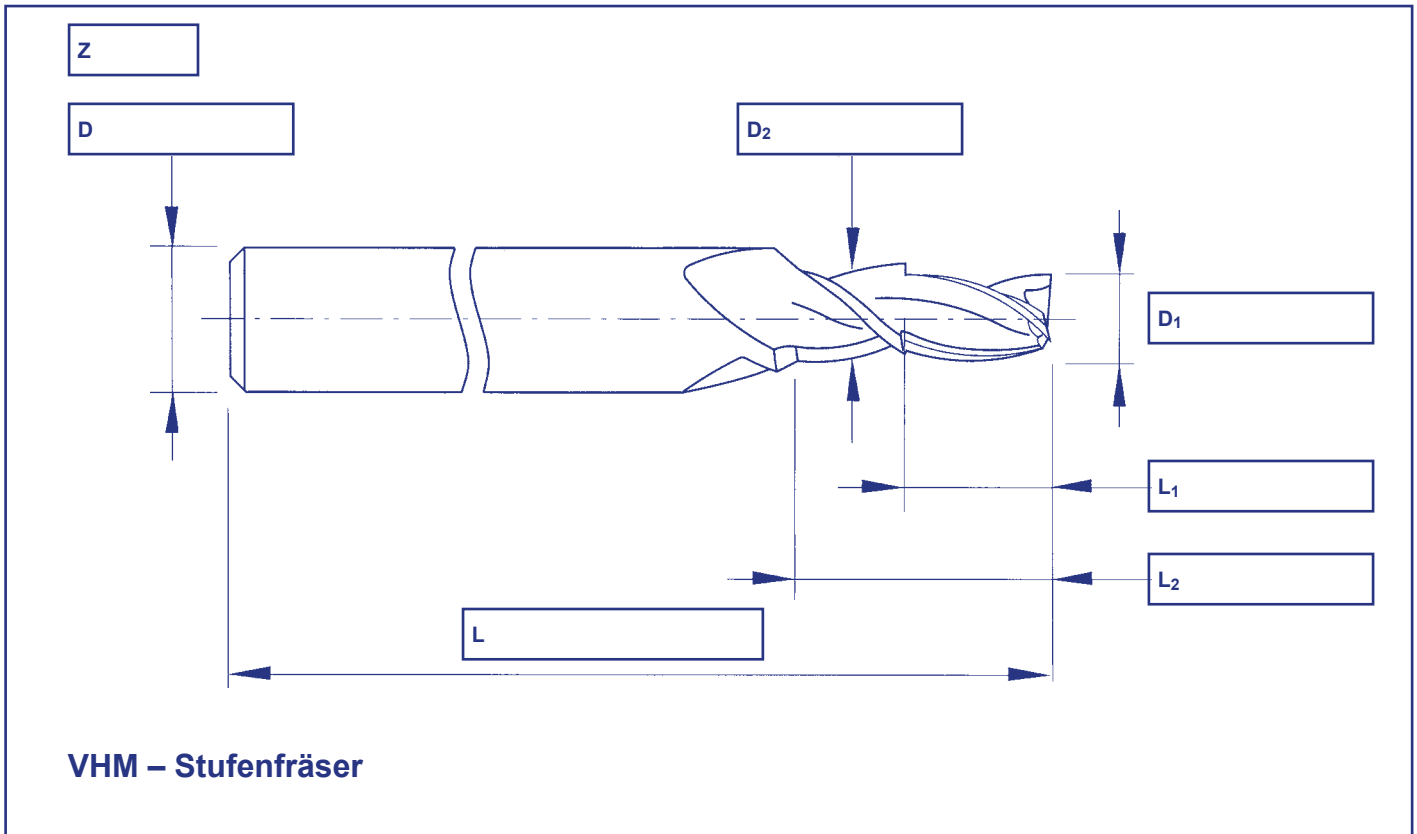


Artikel - Nummer	D ₁ 0/+0,005	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
SPT020.055.030.38	0,20	0,55	0,75	3,00	38,00
SPT026.070.030.38	0,26	0,70	0,90	3,00	38,00
SPT030.090.030.38	0,30	0,90	1,20	3,00	38,00
SPT040.080.030.38	0,40	0,80	1,60	3,00	38,00
SPT050.100.030.38	0,50	1,00	1,70	3,00	38,00
SPT060.120.030.38	0,60	1,20	1,90	3,00	38,00
SPT070.140.030.38	0,70	1,40	2,10	3,00	38,00
SPT080.160.030.38	0,80	1,60	2,30	3,00	38,00

Unsere Werkzeuge sind für den medizinischen Bereich gedacht.
Sie erfüllen die höchsten Anforderungen.
Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

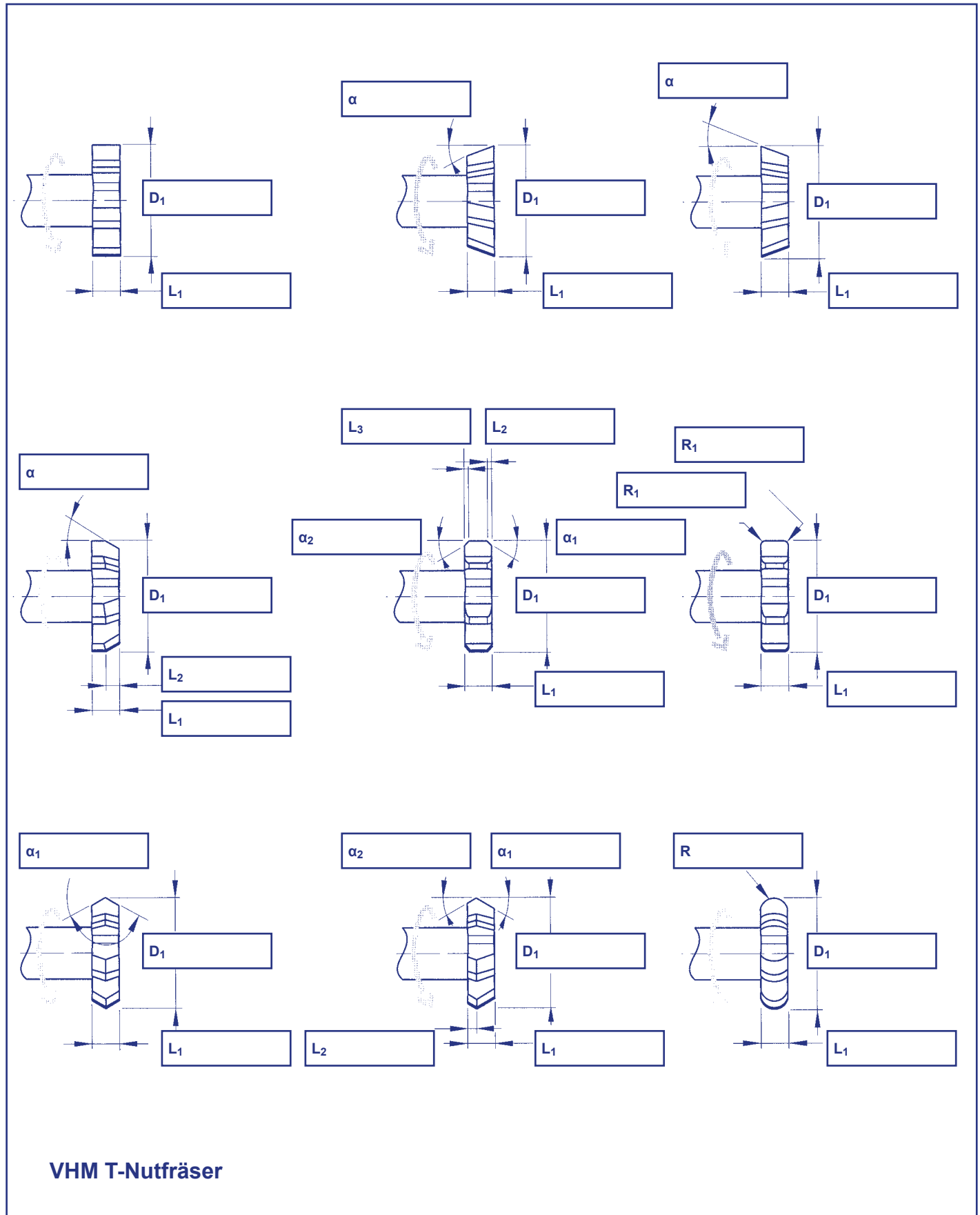
Werkzeuge auf Anfrage

Herstellung nach Werkzeug- oder Werkstückzeichnung.



Werkzeuge auf Anfrage

Herstellung nach Werkzeug- oder Werkstückzeichnung.





SPIRALBOHRER

HSS - Spiralbohrer Typ N, DIN 1899 A _____ 66

HSS - Spiralbohrer Typ N, DIN 388, kurz _____ 68

HSS - Spiralbohrer Typ N, DIN 1897, extra kurz __ 71

HSS - Spiralbohrer Typ VA, DIN 388 _____ 73

VHM - Zentrierbohrer _____ 75

VHM - Spiralbohrer mit verstärktem Schaft _____ 79

VHM - Spiralbohrer _____ 80

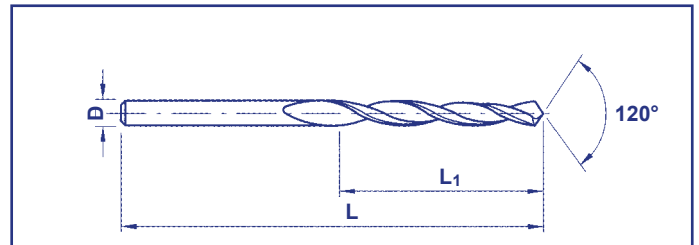
VHM - Spiralbohrer Z3 _____ 98

Stufenbohrer auf Anfrage _____ 104

HSS-Co Mikrobohrer

Typ N

KT 1120-8S



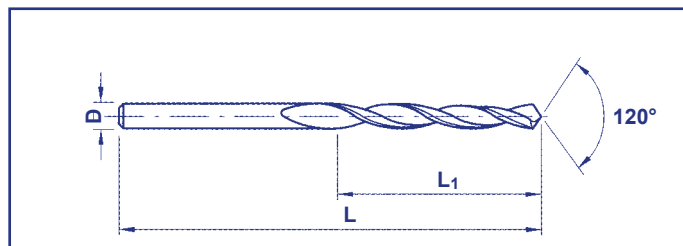
D _{+0/-0,004}	L ₁	L
0,10	0,70	25,00
0,11	0,70	25,00
0,12	0,70	25,00
0,13	1,00	25,00
0,14	1,00	25,00
0,15	1,00	25,00
0,16	1,40	25,00
0,17	1,40	25,00
0,18	1,40	25,00
0,19	1,40	25,00
0,20	1,80	25,00
0,21	1,80	25,00
0,22	1,80	25,00
0,23	1,80	25,00
0,24	1,80	25,00
0,25	2,20	25,00
0,26	2,20	25,00
0,27	2,20	25,00
0,28	2,20	25,00
0,29	2,20	25,00
0,30	2,20	25,00
0,31	2,80	25,00
0,30	2,80	25,00
0,33	2,80	25,00
0,34	2,80	25,00
0,35	2,80	25,00
0,36	2,80	25,00
0,37	2,80	25,00
0,38	2,80	25,00
0,39	3,60	25,00
0,40	3,60	25,00
0,41	3,60	25,00
0,42	3,60	25,00
0,43	3,60	25,00
0,44	3,60	25,00
0,45	3,60	25,00
0,46	3,60	25,00
0,47	3,60	25,00
0,48	3,60	25,00
0,49	4,00	25,00

D _{+0/-0,004}	L ₁	L
0,50	4,00	25,00
0,51	4,00	25,00
0,52	4,00	25,00
0,53	4,00	25,00
0,54	4,50	25,00
0,55	4,50	25,00
0,56	4,50	25,00
0,57	4,50	25,00
0,58	4,50	25,00
0,59	4,50	25,00
0,60	4,50	25,00
0,61	5,00	25,00
0,62	5,00	25,00
0,63	5,00	25,00
0,64	5,00	25,00
0,65	5,00	25,00
0,66	5,00	25,00
0,67	5,00	25,00
0,68	5,60	25,00
0,69	5,60	25,00
0,70	5,60	25,00
0,71	5,60	25,00
0,72	5,60	25,00
0,73	5,60	25,00
0,74	5,60	25,00
0,75	5,60	25,00
0,76	6,30	25,00
0,77	6,30	25,00
0,78	6,30	25,00
0,79	6,30	25,00
0,80	6,30	25,00
0,81	6,30	25,00
0,82	6,30	25,00
0,83	6,30	25,00
0,84	6,30	25,00
0,85	6,30	25,00
0,86	7,10	25,00
0,87	7,10	25,00
0,88	7,10	25,00
0,89	7,10	25,00

HSS-Co Mikrobohrer

Typ N

KT 1120-8S

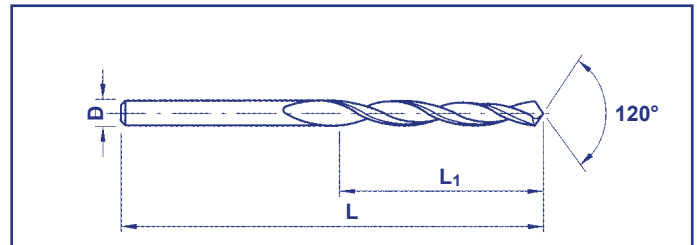
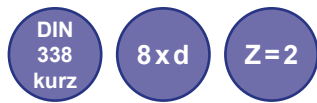


D _{+0/-0,004}	L ₁	L
0,90	7,10	25,00
0,91	7,10	25,00
0,92	7,10	25,00
0,93	7,10	25,00
0,94	7,10	25,00
0,95	7,10	25,00
0,96	8,00	25,00
0,97	8,00	25,00
0,98	8,00	25,00
0,99	8,00	25,00
1,00	8,00	25,00
1,05	8,00	25,00
1,10	9,00	25,00
1,15	9,00	25,00
1,20	10,00	25,00
1,25	10,00	25,00
1,30	10,00	25,00
1,35	11,20	25,00
1,40	11,20	25,00
1,45	11,20	25,00

HSS-Spiralbohrer

Typ N

KT 1120-8S



D h8	L ₁	L
0,20	2,50	19,00
0,21	2,50	19,00
0,22	2,50	19,00
0,23	2,50	19,00
0,24	2,50	19,00
0,25	3,00	19,00
0,26	3,00	19,00
0,27	3,00	19,00
0,28	3,00	19,00
0,29	3,00	19,00
0,30	3,00	19,00
0,31	4,00	19,00
0,30	4,00	19,00
0,33	4,00	19,00
0,34	4,00	19,00
0,35	4,00	19,00
0,36	4,00	19,00
0,37	4,00	19,00
0,38	4,00	19,00
0,39	5,00	20,00
0,40	5,00	20,00
0,41	5,00	20,00
0,42	5,00	20,00
0,43	5,00	20,00
0,44	5,00	20,00
0,45	5,00	20,00
0,46	5,00	20,00
0,47	5,00	20,00
0,48	5,00	20,00
0,49	6,00	22,00
0,50	6,00	22,00
0,51	6,00	22,00
0,52	6,00	22,00
0,53	6,00	22,00
0,54	7,00	24,00
0,55	7,00	24,00
0,56	7,00	24,00
0,57	7,00	24,00
0,58	7,00	24,00
0,59	7,00	24,00

D h8	L ₁	L
0,60	7,00	24,00
0,61	8,00	26,00
0,62	8,00	26,00
0,63	8,00	26,00
0,64	8,00	26,00
0,65	8,00	26,00
0,66	8,00	26,00
0,67	8,00	26,00
0,68	9,00	28,00
0,69	9,00	28,00
0,70	9,00	28,00
0,71	9,00	28,00
0,72	9,00	28,00
0,73	9,00	28,00
0,74	9,00	28,00
0,75	9,00	28,00
0,76	10,00	30,00
0,77	10,00	30,00
0,78	10,00	30,00
0,79	10,00	30,00
0,80	10,00	30,00
0,81	10,00	30,00
0,82	10,00	30,00
0,83	10,00	30,00
0,84	10,00	30,00
0,85	10,00	30,00
0,86	11,00	32,00
0,87	11,00	32,00
0,88	11,00	32,00
0,89	11,00	32,00
0,90	11,00	32,00
0,91	11,00	32,00
0,92	11,00	32,00
0,93	11,00	32,00
0,94	11,00	32,00
0,95	11,00	32,00
0,96	12,00	34,00
0,97	12,00	34,00
0,98	12,00	34,00
0,99	12,00	34,00

HSS-Spiralbohrer

Typ N

KT 1120-8S

DIN 338 kurz

8 x d

Z=2

Stahl + Pb

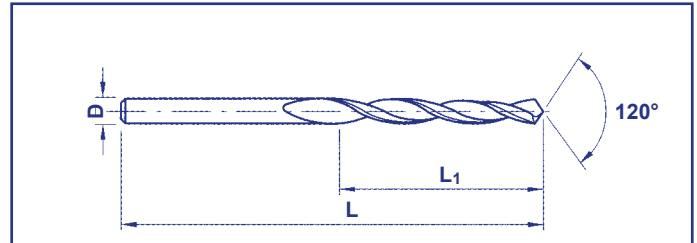
niedrigleg. Stahl

Gußeisen

Kupferleg. Gold Silber

Aluminium

Kunststoff



D h8	L ₁	L
1,00	12,00	34,00
1,01	12,00	34,00
1,02	12,00	34,00
1,03	12,00	34,00
1,04	12,00	34,00
1,05	12,00	34,00
1,06	12,00	34,00
1,07	14,00	36,00
1,08	14,00	36,00
1,09	14,00	36,00
1,10	14,00	36,00
1,11	14,00	36,00
1,12	14,00	36,00
1,13	14,00	36,00
1,14	14,00	36,00
1,15	14,00	36,00
1,16	14,00	36,00
1,17	14,00	36,00
1,18	14,00	36,00
1,19	16,00	38,00
1,20	16,00	38,00
1,21	16,00	38,00
1,22	16,00	38,00
1,23	16,00	38,00
1,24	16,00	38,00
1,25	16,00	38,00
1,26	16,00	38,00
1,27	16,00	38,00
1,28	16,00	38,00
1,29	16,00	38,00
1,30	16,00	38,00
1,31	16,00	38,00
1,32	16,00	38,00
1,33	18,00	40,00
1,34	18,00	40,00
1,35	18,00	40,00
1,36	18,00	40,00
1,37	18,00	40,00
1,38	18,00	40,00
1,39	18,00	40,00

D h8	L ₁	L
1,40	18,00	40,00
1,41	18,00	40,00
1,42	18,00	40,00
1,43	18,00	40,00
1,44	18,00	40,00
1,45	18,00	40,00
1,46	18,00	40,00
1,47	18,00	40,00
1,48	18,00	40,00
1,49	16,00	40,00
1,50	18,00	40,00
1,51	20,00	43,00
1,52	20,00	43,00
1,53	20,00	43,00
1,54	20,00	43,00
1,55	20,00	43,00
1,56	20,00	43,00
1,57	20,00	43,00
1,58	20,00	43,00
1,59	20,00	43,00
1,60	20,00	43,00
1,61	20,00	43,00
1,62	20,00	43,00
1,63	20,00	43,00
1,64	20,00	43,00
1,65	20,00	43,00
1,66	20,00	43,00
1,67	20,00	43,00
1,68	20,00	43,00
1,69	20,00	43,00
1,70	20,00	43,00
1,71	22,00	46,00
1,72	22,00	46,00
1,73	22,00	46,00
1,74	22,00	46,00
1,75	22,00	46,00
1,76	22,00	46,00
1,77	22,00	46,00
1,78	22,00	46,00
1,79	22,00	46,00

Spiralbohrer



HSS-Spiralbohrer

Typ N

KT 1120-8S

DIN 338 kurz

8 x d

Z=2

Stahl + Pb

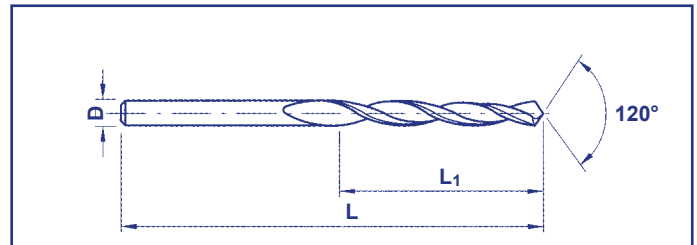
niedrigleg. Stahl

Gußeisen

Kupferleg. Gold Silber

Aluminium

Kunststoff



D h8	L ₁	L
1,80	22,00	46,00
1,81	22,00	46,00
1,82	22,00	46,00
1,83	22,00	46,00
1,84	22,00	46,00
1,85	22,00	46,00
1,86	22,00	46,00
1,87	22,00	46,00
1,88	22,00	46,00
1,89	22,00	46,00
1,90	22,00	46,00
1,91	24,00	49,00
1,92	24,00	49,00
1,93	24,00	49,00
1,94	24,00	49,00
1,95	24,00	49,00
1,96	24,00	49,00
1,97	24,00	49,00
1,98	24,00	49,00
1,99	24,00	49,00
2,00	24,00	49,00
2,10	24,00	49,00
2,15	27,00	53,00
2,20	27,00	53,00
2,25	27,00	53,00
2,30	27,00	53,00
2,35	27,00	53,00
2,40	30,00	57,00
2,45	30,00	57,00
2,50	30,00	57,00
2,60	30,00	57,00
2,70	33,00	61,00
2,80	33,00	61,00
2,90	33,00	61,00
3,00	33,00	61,00
3,10	36,00	65,00
3,20	36,00	65,00
3,30	36,00	65,00
3,40	39,00	70,00
3,50	39,00	70,00

D h8	L ₁	L
3,60	39,00	70,00
3,70	39,00	70,00
3,80	43,00	75,00
3,90	43,00	75,00
4,00	43,00	75,00
4,10	43,00	75,00
4,20	43,00	75,00
4,30	47,00	80,00
4,40	47,00	80,00
4,50	47,00	80,00
4,60	47,00	80,00
4,70	47,00	80,00
4,80	52,00	86,00
4,90	52,00	86,00
5,00	52,00	86,00
5,10	52,00	86,00
5,20	52,00	86,00
5,30	52,00	86,00
5,40	57,00	93,00
5,50	57,00	93,00
5,60	57,00	93,00
5,70	57,00	93,00
5,80	57,00	93,00
5,90	57,00	93,00
6,00	57,00	93,00

HSS-Spiralbohrer

Typ N

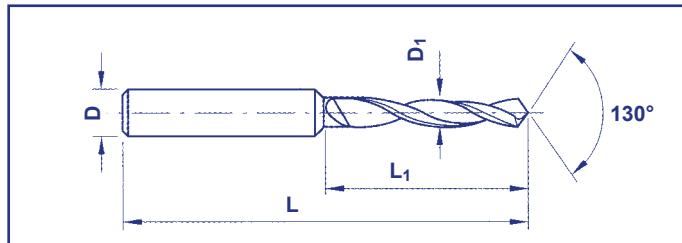
KT 1120-3XS

DIN 1897 extra kurz

2 x d

Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium	Kunststoff	



D _{h8}	L ₁	L
0,40	2,00	19,00
0,50	3,00	20,00
0,55	3,00	20,00
0,60	3,00	21,00
0,65	4,00	22,00
0,70	4,00	23,00
0,75	4,00	23,00
0,80	5,00	24,00
0,85	5,00	24,00
0,90	5,00	25,00
0,95	5,00	25,00
1,00	6,00	26,00
1,05	6,00	26,00
1,10	7,00	28,00
1,15	7,00	28,00
1,20	8,00	30,00
1,25	8,00	30,00
1,30	8,00	30,00
1,35	9,00	32,00
1,40	9,00	32,00
1,45	9,00	32,00
1,50	9,00	32,00
1,55	10,00	34,00
1,60	10,00	34,00
1,65	10,00	34,00
1,70	10,00	34,00
1,75	11,00	36,00
1,80	11,00	36,00
1,85	11,00	36,00
1,90	11,00	36,00
1,95	12,00	38,00

D _{h8}	L ₁	L
2,00	12,00	38,00
2,05	12,00	38,00
2,10	21,00	38,00
2,15	13,00	40,00
2,20	13,00	40,00
2,25	13,00	40,00
2,30	13,00	40,00
2,35	13,00	40,00
2,40	14,00	43,00
2,45	14,00	43,00
2,50	14,00	43,00
2,55	14,00	43,00
2,60	14,00	43,00
2,65	14,00	43,00
2,70	16,00	46,00
2,75	16,00	46,00
2,80	16,00	46,00
2,85	16,00	46,00
2,90	16,00	46,00
2,95	16,00	46,00
3,00	16,00	46,00
3,10	18,00	49,00
3,20	18,00	49,00
3,25	18,00	49,00
3,30	18,00	49,00
3,40	20,00	52,00
3,50	20,00	52,00
3,60	20,00	52,00
3,70	20,00	52,00
3,80	20,00	55,00
3,90	22,00	55,00

Spiralbohrer



HSS-Spiralbohrer

Typ N

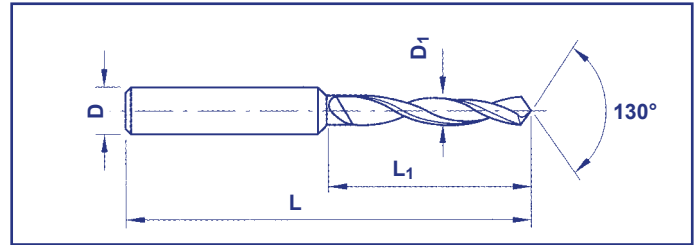
KT 1120-3XS

DIN 1897 extra kurz

2 x d

Z=2

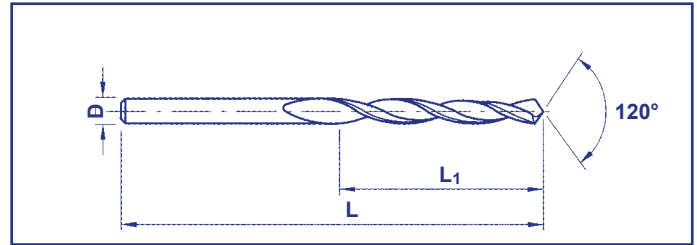
Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium	Kunststoff	



D _{n8}	L ₁	L
4,00	22,00	55,00
4,10	22,00	55,00
4,20	22,00	55,00
4,30	24,00	58,00
4,40	24,00	58,00
4,50	24,00	58,00
4,60	24,00	58,00
4,70	24,00	58,00
4,80	26,00	62,00
4,90	26,00	62,00
5,00	26,00	62,00
5,10	26,00	62,00
5,20	26,00	62,00
5,30	26,00	62,00
5,40	28,00	66,00
5,50	28,00	66,00
5,60	28,00	66,00
5,70	28,00	66,00
5,80	28,00	66,00
5,90	28,00	66,00
6,00	28,00	66,00
7,00	34,00	74,00
7,50	34,00	74,00
8,00	37,00	79,00
8,50	37,00	79,00
9,00	40,00	84,00
9,50	40,00	84,00
10,00	43,00	89,00

HSS-Co Mikrobohrer Typ VA KT 1130-8S

mit Beschichtung TiNOX



DIN 338 8 x d Z=2

rostfreier Stahl Titan Titanleg. Kupferleg. Gold Silber Aluminium Kunststoff

D _{h8}	L ₁	L
0,30	3,00	19,00
0,35	4,00	19,00
0,40	5,00	20,00
0,45	5,00	20,00
0,50	6,00	22,00
0,55	7,00	24,00
0,60	7,00	24,00
0,65	8,00	26,00
0,70	9,00	28,00
0,75	9,00	28,00
0,80	10,00	30,00
0,85	10,00	30,00
0,90	11,00	32,00
0,95	11,00	32,00
1,00	12,00	34,00
1,05	12,00	34,00
1,10	14,00	36,00
1,15	14,00	36,00
1,20	16,00	38,00
1,25	16,00	38,00
1,30	16,00	38,00
1,35	18,00	40,00
1,40	18,00	40,00
1,45	18,00	40,00
1,50	18,00	40,00
1,55	20,00	43,00
1,60	20,00	43,00
1,65	20,00	43,00
1,70	20,00	43,00
1,75	22,00	46,00
1,80	22,00	46,00
1,85	22,00	46,00
1,90	22,00	46,00
1,95	24,00	49,00

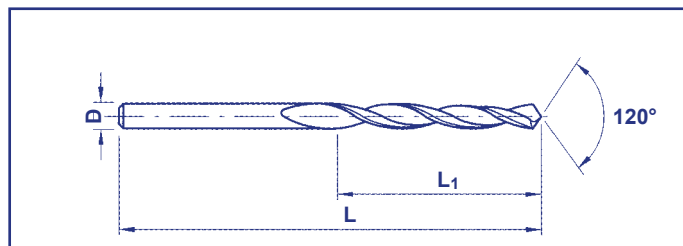
D _{h8}	L ₁	L
2,00	24,00	49,00
2,05	24,00	49,00
2,10	24,00	49,00
2,15	27,00	53,00
2,20	27,00	53,00
2,25	27,00	53,00
2,30	27,00	53,00
2,35	27,00	53,00
2,40	30,00	57,00
2,45	30,00	57,00
2,50	30,00	57,00
2,55	30,00	57,00
2,60	30,00	57,00
2,65	30,00	57,00
2,70	33,00	61,00
2,75	33,00	61,00
2,80	33,00	61,00
2,85	33,00	61,00
2,90	33,00	61,00
2,95	33,00	61,00
3,00	33,00	61,00
3,10	36,00	65,00
3,20	36,00	65,00
3,30	36,00	65,00
3,40	39,00	70,00
3,50	39,00	70,00
3,60	39,00	70,00
3,70	39,00	70,00
3,80	43,00	75,00
3,90	43,00	75,00
4,00	43,00	75,00
4,10	43,00	75,00
4,20	43,00	75,00
4,30	47,00	80,00

Spiralbohrer



HSS-Co Mikrobohrer Typ VA KT 1130-8S

mit Beschichtung TiNOX

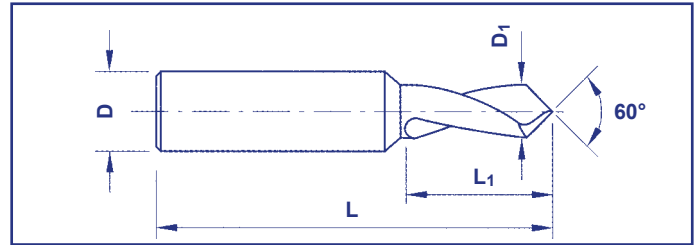


D _{h8}	L ₁	L
4,40	47,00	80,00
4,50	47,00	80,00
4,60	47,00	80,00
4,70	47,00	80,00
4,80	52,00	86,00
4,90	52,00	86,00
5,00	52,00	86,00
5,10	52,00	86,00
5,20	52,00	86,00
5,30	52,00	86,00
5,40	57,00	93,00
5,50	57,00	93,00
5,60	57,00	93,00
5,70	57,00	93,00
5,80	57,00	93,00
5,90	57,00	93,00
6,00	57,00	93,00
6,10	63,00	101,00
6,20	63,00	101,00
6,30	63,00	101,00
6,40	63,00	101,00
6,50	63,00	101,00
6,60	63,00	101,00
6,70	63,00	101,00
6,80	69,00	109,00
6,90	69,00	109,00
7,00	69,00	109,00
7,50	69,00	109,00
8,00	75,00	117,00
8,50	75,00	117,00
9,00	81,00	125,00
9,50	81,00	125,00
10,00	87,00	133,00

VHM NC-Zentrierbohrer KT 1010-60

λ 25° Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				



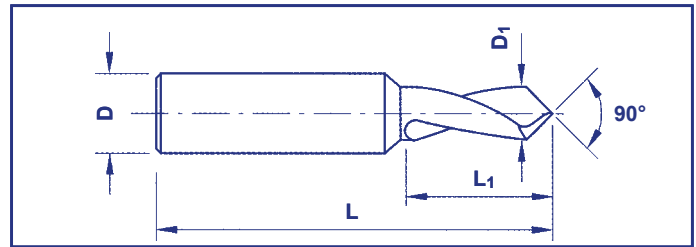
D ₁ h6	L ₁	D _{h4}	L
2,00	8,00	2,00	39,00
3,00	10,00	3,00	39,00
4,00	12,00	4,00	39,00
5,00	14,00	5,00	39,00
6,00	16,00	6,00	39,00



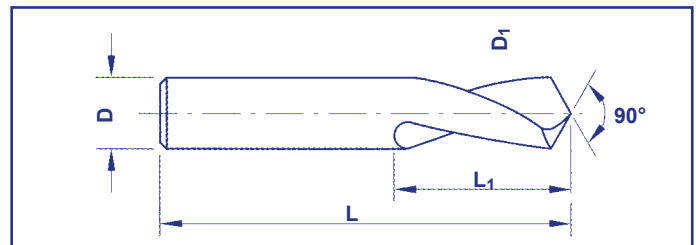
VHM NC-Zentrierbohrer KT 1010-90

λ 25° Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				



D_1 h6	L_1	D_{h4}	L
0,50	1,50	2,00	39,00
0,60	1,50	2,00	39,00
0,70	1,50	2,00	39,00
0,80	1,50	2,00	39,00
0,90	1,50	2,00	39,00
1,00	3,00	2,00	39,00
1,10	3,00	2,00	39,00
1,20	3,00	2,00	39,00
1,30	3,00	2,00	39,00
1,40	3,00	2,00	39,00
1,50	4,00	2,00	39,00
1,60	4,00	2,00	39,00
1,70	4,00	2,00	39,00
1,80	4,00	2,00	39,00
1,90	4,00	2,00	39,00

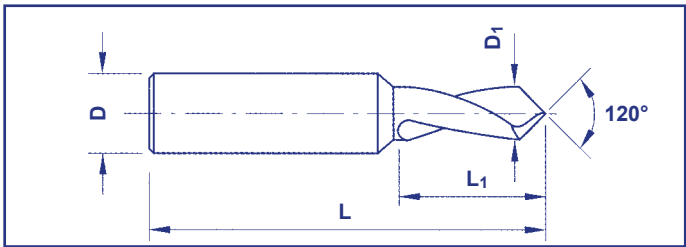


2,00	8,00	2,00	39,00
2,50	8,00	2,50	39,00
3,00	10,00	3,00	39,00
4,00	12,00	4,00	50,00
5,00	15,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	57,00

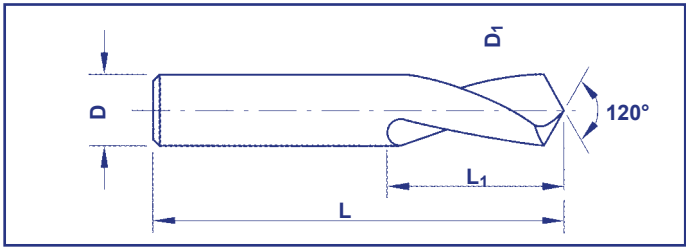
VHM NC-Zentrierbohrer KT 1010-120

λ 25° Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				



D_1 h6	L_1	D_{h4}	L
0,50	1,50	2,00	39,00
0,60	1,50	2,00	39,00
0,70	1,50	2,00	39,00
0,80	1,50	2,00	39,00
0,90	1,50	2,00	39,00
1,00	3,00	2,00	39,00
1,10	3,00	2,00	39,00
1,20	3,00	2,00	39,00
1,30	3,00	2,00	39,00
1,40	3,00	2,00	39,00
1,50	4,00	2,00	39,00
1,60	4,00	2,00	39,00
1,70	4,00	2,00	39,00
1,80	4,00	2,00	39,00
1,90	4,00	2,00	39,00

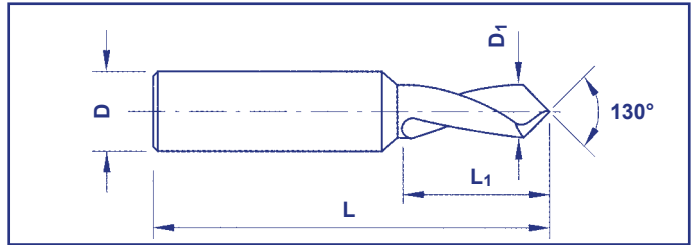


2,00	8,00	2,00	39,00
2,50	8,00	2,50	39,00
3,00	10,00	3,00	39,00
4,00	12,00	4,00	50,00
5,00	15,00	5,00	50,00
6,00	16,00	6,00	57,00

VHM NC-Zentrierbohrer KT 1010-130

λ 20° Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				

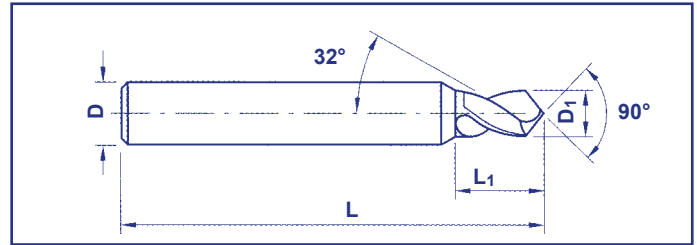


$D_1 +0,005$	L_1	D_{h6}	L
0,10	0,40	1,50	25,00
0,15	0,40	1,50	25,00
0,20	0,60	1,50	25,00
0,25	0,60	1,50	25,00
0,30	0,90	1,50	25,00
0,35	0,90	1,50	25,00
0,40	0,90	1,50	25,00
0,45	0,90	1,50	25,00
0,50	1,00	1,50	25,00
0,55	1,00	1,50	25,00
0,60	1,20	1,50	25,00
0,65	1,20	1,50	25,00
0,70	1,50	1,50	25,00
0,75	1,50	1,50	25,00
0,80	1,50	1,50	25,00
0,85	1,50	1,50	25,00
0,90	1,60	1,50	25,00
1,00	1,60	1,50	25,00
1,05	2,00	1,50	25,00
1,10	2,00	1,50	25,00
1,15	2,30	1,50	25,00
1,20	2,30	1,50	25,00
1,25	2,30	1,50	25,00
1,30	2,30	1,50	25,00
1,35	2,70	1,50	25,00
1,40	2,70	1,50	25,00
1,45	2,70	1,50	25,00
1,50	3,00	1,50	25,00

VHM-Mikrobohrer KT 1090-5

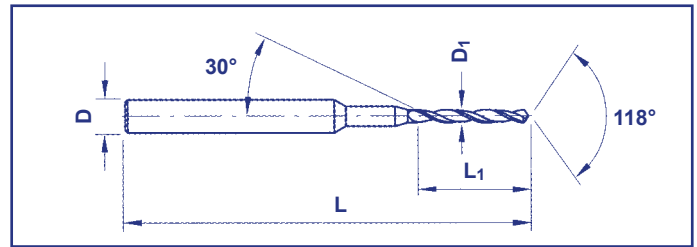
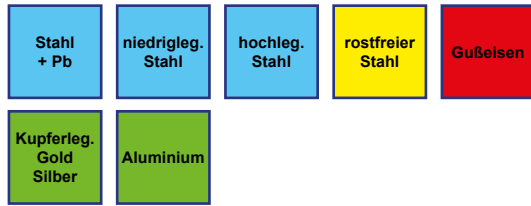
λ 32° 5 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				



D ₁ h6	L ₁	D _{h4}	L
0,50	2,50	2,00	39,00
0,60	2,50	2,00	39,00
0,70	2,50	2,00	39,00
0,80	2,50	2,00	39,00
0,90	2,50	2,00	39,00
1,00	3,00	2,00	39,00
1,10	3,00	2,00	39,00
1,20	3,00	2,00	39,00
1,30	3,00	2,00	39,00
1,40	3,00	2,00	39,00
1,50	3,50	2,00	39,00
1,60	3,50	2,00	39,00
1,70	3,50	2,00	39,00
1,80	3,50	2,00	39,00
1,90	3,50	2,00	39,00
2,00	x	2,00	39,00
2,10	4,00	3,00	39,00
2,20	4,00	3,00	39,00
2,30	4,00	3,00	39,00
2,40	4,00	3,00	39,00
2,50	4,00	3,00	39,00
2,60	4,00	3,00	39,00
2,70	4,00	3,00	39,00
2,80	4,00	3,00	39,00
2,90	4,00	3,00	39,00
3,00	x	3,00	39,00

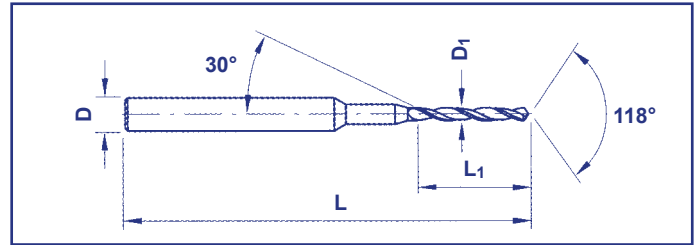
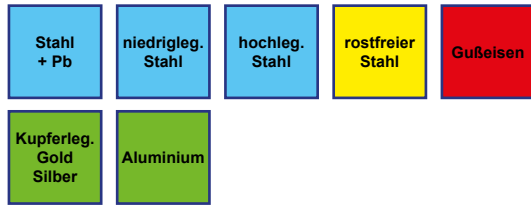
VHM-Mikrobohrer KT 1118-6



D1-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,05	0,40	0,60	1,00	25,00
0,06	0,40	0,60	1,00	25,00
0,07	0,50	0,70	1,00	25,00
0,08	0,50	0,70	1,00	25,00
0,09	0,50	0,70	1,00	25,00
0,10	0,50	0,70	1,00	25,00
0,11	0,50	0,70	1,00	25,00
0,12	0,50	0,70	1,00	25,00
0,13	0,80	1,00	1,00	25,00
0,14	0,80	1,00	1,00	25,00
0,15	0,80	1,00	1,00	25,00
0,16	1,10	1,40	1,00	25,00
0,17	1,10	1,40	1,00	25,00
0,18	1,10	1,40	1,00	25,00
0,19	1,10	1,40	1,00	25,00
0,20	1,50	1,80	1,00	25,00
0,21	1,50	1,80	1,00	25,00
0,22	1,50	1,80	1,00	25,00
0,23	1,50	1,80	1,00	25,00
0,24	1,50	1,80	1,00	25,00
0,25	1,90	2,20	1,00	25,00
0,26	1,90	2,20	1,00	25,00
0,27	1,90	2,20	1,00	25,00
0,28	1,90	2,20	1,00	25,00
0,29	1,90	2,20	1,00	25,00
0,30	1,90	2,20	1,00	25,00
0,31	2,40	2,80	1,00	25,00
0,32	2,40	2,80	1,00	25,00
0,33	2,40	2,80	1,00	25,00
0,34	2,40	2,80	1,00	25,00
0,35	2,40	2,80	1,00	25,00
0,36	2,40	2,80	1,00	25,00
0,37	2,40	2,80	1,00	25,00
0,38	2,40	2,80	1,00	25,00
0,39	2,70	3,60	1,00	25,00

D1-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,40	2,70	3,60	1,00	25,00
0,41	2,70	3,60	1,00	25,00
0,42	2,70	3,60	1,00	25,00
0,43	2,70	3,60	1,00	25,00
0,44	2,70	3,60	1,00	25,00
0,45	2,70	3,60	1,00	25,00
0,46	2,70	3,60	1,00	25,00
0,47	2,70	3,60	1,00	25,00
0,48	2,70	3,60	1,00	25,00
0,49	3,20	4,00	1,00	25,00
0,50	3,20	4,00	1,00	25,00
0,51	3,20	4,00	1,00	25,00
0,52	3,20	4,00	1,00	25,00
0,53	3,20	4,00	1,00	25,00
0,54	3,60	4,50	1,00	25,00
0,55	3,60	4,50	1,00	25,00
0,56	3,60	4,50	1,00	25,00
0,57	3,60	4,50	1,00	25,00
0,58	3,60	4,50	1,00	25,00
0,59	3,60	4,50	1,00	25,00
0,60	3,60	4,50	1,00	25,00
0,61	3,90	5,00	1,00	25,00
0,62	3,90	5,00	1,00	25,00
0,63	3,90	5,00	1,00	25,00
0,64	3,90	5,00	1,00	25,00
0,65	3,90	5,00	1,00	25,00
0,66	3,90	5,00	1,00	25,00
0,67	3,90	5,00	1,00	25,00
0,68	4,50	5,60	1,00	25,00
0,69	4,50	5,60	1,00	25,00
0,70	4,50	5,60	1,00	25,00
0,71	4,50	5,60	1,00	25,00
0,72	4,50	5,60	1,00	25,00
0,73	4,50	5,60	1,00	25,00
0,74	4,50	5,60	1,00	25,00
0,75	4,50	5,60	1,00	25,00
0,76	5,00	6,30	1,00	25,00
0,77	5,00	6,30	1,00	25,00
0,78	5,00	6,30	1,00	25,00
0,79	5,00	6,30	1,00	25,00

VHM-Mikrobohrer KT 1118-6



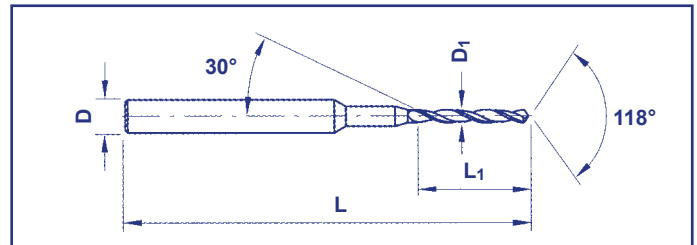
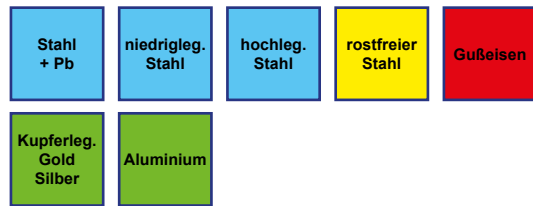
D1-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,80	5,00	6,30	1,50	25,00
0,81	5,00	6,30	1,50	25,00
0,82	5,00	6,30	1,50	25,00
0,83	5,00	6,30	1,50	25,00
0,84	5,00	6,30	1,50	25,00
0,85	5,00	6,30	1,50	25,00
0,86	5,70	7,10	1,50	25,00
0,87	5,70	7,10	1,50	25,00
0,88	5,70	7,10	1,50	25,00
0,89	5,70	7,10	1,50	25,00
0,90	5,70	7,10	1,50	25,00
0,91	5,70	7,10	1,50	25,00
0,92	5,70	7,10	1,50	25,00
0,93	5,70	7,10	1,50	25,00
0,94	5,70	7,10	1,50	25,00
0,95	5,70	7,10	1,50	25,00
0,96	6,50	8,00	1,50	25,00
0,97	6,50	8,00	1,50	25,00
0,98	6,50	8,00	1,50	25,00
0,99	6,50	8,00	1,50	25,00
1,00	6,50	8,00	1,50	25,00
1,01	6,50	8,00	1,50	25,00
1,02	6,50	8,00	1,50	25,00
1,03	6,50	8,00	1,50	25,00
1,04	6,50	8,00	1,50	25,00
1,05	6,50	8,00	1,50	25,00
1,06	7,30	9,00	1,50	25,00
1,07	7,30	9,00	1,50	25,00
1,08	7,30	9,00	1,50	25,00
1,09	7,30	9,00	1,50	25,00
1,10	7,30	9,00	1,50	25,00
1,11	7,30	9,00	1,50	25,00
1,12	7,30	9,00	1,50	25,00
1,13	7,30	9,00	1,50	25,00
1,14	7,30	9,00	1,50	25,00
1,15	7,30	9,00	1,50	25,00
1,16	8,20	10,00	1,50	25,00
1,17	8,20	10,00	1,50	25,00
1,18	8,20	10,00	1,50	25,00
1,19	8,20	10,00	1,50	25,00

D1-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,20	8,20	10,00	1,50	25,00
1,21	8,20	10,00	1,50	25,00
1,22	8,20	10,00	1,50	25,00
1,23	8,20	10,00	1,50	25,00
1,24	8,20	10,00	1,50	25,00
1,25	8,20	10,00	1,50	25,00
1,26	8,20	10,00	1,50	25,00
1,27	8,20	10,00	1,50	25,00
1,28	8,20	10,00	1,50	25,00
1,29	8,20	10,00	1,50	25,00
1,30	8,20	10,00	1,50	25,00
1,31	9,20	11,20	1,50	25,00
1,32	9,20	11,20	1,50	25,00
1,33	9,20	11,20	1,50	25,00
1,34	9,20	11,20	1,50	25,00
1,35	9,20	11,20	1,50	25,00
1,36	9,20	11,20	1,50	25,00
1,37	9,20	11,20	1,50	25,00
1,38	9,20	11,20	1,50	25,00
1,39	9,20	11,20	1,50	25,00
1,40	9,20	11,20	1,50	25,00
1,41	9,20	11,20	1,50	25,00
1,42	9,20	11,20	1,50	25,00
1,43	9,20	11,20	1,50	25,00
1,44	9,20	11,20	1,50	25,00
1,45	9,20	11,20	1,50	25,00
1,46	9,20	11,20	1,50	25,00
1,47	9,20	11,20	1,50	25,00
1,48	9,20	11,20	1,50	25,00
1,49	9,20	11,20	1,50	25,00
1,50	9,20	11,20	1,50	25,00
1,51	11,20	13,40	2,00	38,00
1,52	11,20	13,40	2,00	38,00
1,53	11,20	13,40	2,00	38,00
1,54	11,20	13,40	2,00	38,00
1,55	11,20	13,40	2,00	38,00
1,56	11,20	13,40	2,00	38,00
1,57	11,20	13,40	2,00	38,00
1,58	11,20	13,40	2,00	38,00
1,59	11,20	13,40	2,00	38,00

Spiralbohrer



VHM-Mikrobohrer KT 1118-6

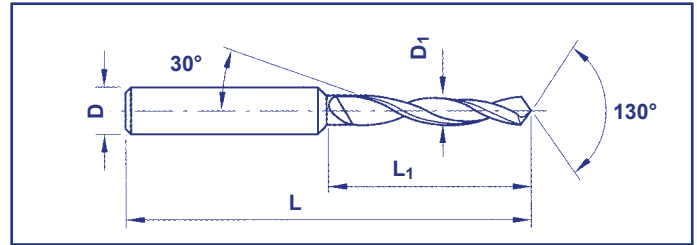


D1-0,004	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,60	11,20	13,40	2,00	38,00
1,61	11,20	13,40	2,00	38,00
1,62	11,20	13,40	2,00	38,00
1,63	11,20	13,40	2,00	38,00
1,64	11,20	13,40	2,00	38,00
1,65	11,20	13,40	2,00	38,00
1,66	11,20	13,40	2,00	38,00
1,67	11,20	13,40	2,00	38,00
1,68	11,20	13,40	2,00	38,00
1,69	11,20	13,40	2,00	38,00
1,70	11,20	13,40	2,00	38,00
1,71	11,20	13,40	2,00	38,00
1,72	11,20	13,40	2,00	38,00
1,73	11,20	13,40	2,00	38,00
1,74	11,20	13,40	2,00	38,00
1,75	11,20	13,40	2,00	38,00
1,76	11,20	13,40	2,00	38,00
1,77	11,20	13,40	2,00	38,00
1,78	11,20	13,40	2,00	38,00
1,79	11,20	13,40	2,00	38,00
1,80	11,20	13,40	2,00	38,00
1,81	11,20	13,40	2,00	38,00
1,82	11,20	13,40	2,00	38,00
1,83	11,20	13,40	2,00	38,00
1,84	11,20	13,40	2,00	38,00
1,85	11,20	13,40	2,00	38,00
1,86	11,20	13,40	2,00	38,00
1,87	11,20	13,40	2,00	38,00
1,88	11,20	13,40	2,00	38,00
1,89	11,20	13,40	2,00	38,00
1,90	11,20	13,40	2,00	38,00
1,91	11,20	13,40	2,00	38,00
1,92	11,20	13,40	2,00	38,00
1,93	11,20	13,40	2,00	38,00
1,94	11,20	13,40	2,00	38,00
1,95	11,20	13,40	2,00	38,00
1,96	11,20	13,40	2,00	38,00
1,97	11,20	13,40	2,00	38,00
1,98	11,20	13,40	2,00	38,00
1,99	11,20	13,40	2,00	38,00
2,00	11,20	13,40	2,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-2

λ 30° 2 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



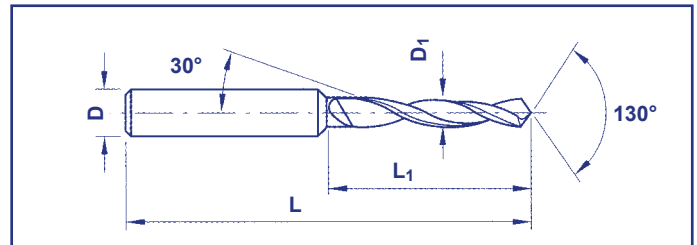
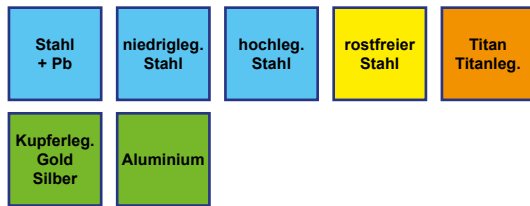
D _{1+0,005}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,10	0,35	0,55	3,00	38,00
0,11	0,35	0,55	3,00	38,00
0,12	0,35	0,55	3,00	38,00
0,13	0,40	0,60	3,00	38,00
0,14	0,40	0,60	3,00	38,00
0,15	0,40	0,60	3,00	38,00
0,16	0,40	0,60	3,00	38,00
0,17	0,50	0,70	3,00	38,00
0,18	0,50	0,70	3,00	38,00
0,19	0,50	0,70	3,00	38,00
0,20	0,55	0,75	3,00	38,00
0,21	0,55	0,75	3,00	38,00
0,22	0,60	0,80	3,00	38,00
0,23	0,60	0,80	3,00	38,00
0,24	0,60	0,80	3,00	38,00
0,25	0,70	0,90	3,00	38,00
0,26	0,70	0,90	3,00	38,00
0,27	0,70	0,90	3,00	38,00
0,28	0,80	1,00	3,00	38,00
0,29	0,80	1,00	3,00	38,00
0,30	0,90	1,20	3,00	38,00
0,31	0,90	1,20	3,00	38,00
0,32	0,90	1,20	3,00	38,00
0,33	0,90	1,20	3,00	38,00
0,34	0,90	1,35	3,00	38,00
0,35	0,90	1,35	3,00	38,00
0,36	0,95	1,35	3,00	38,00
0,37	0,95	1,35	3,00	38,00
0,38	0,95	1,50	3,00	38,00
0,39	0,95	1,50	3,00	38,00
0,40	0,80	1,60	3,00	38,00
0,41	0,82	1,60	3,00	38,00
0,42	0,84	1,60	3,00	38,00
0,43	0,86	1,60	3,00	38,00
0,44	0,88	1,60	3,00	38,00
0,45	0,90	1,60	3,00	38,00
0,46	0,92	1,70	3,00	38,00
0,47	0,94	1,70	3,00	38,00
0,48	0,96	1,70	3,00	38,00
0,49	0,98	1,70	3,00	38,00

D _{1+0,005}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,50	1,00	1,70	3,00	38,00
0,51	1,02	1,80	3,00	38,00
0,52	1,04	1,80	3,00	38,00
0,53	1,06	1,80	3,00	38,00
0,54	1,08	1,80	3,00	38,00
0,55	1,10	1,80	3,00	38,00
0,56	1,12	1,90	3,00	38,00
0,57	1,14	1,90	3,00	38,00
0,58	1,16	1,90	3,00	38,00
0,59	1,18	1,90	3,00	38,00
0,60	1,20	1,90	3,00	38,00
0,61	1,22	2,00	3,00	38,00
0,62	1,24	2,00	3,00	38,00
0,63	1,26	2,00	3,00	38,00
0,64	1,28	2,00	3,00	38,00
0,65	1,30	2,00	3,00	38,00
0,66	1,32	2,10	3,00	38,00
0,67	1,34	2,10	3,00	38,00
0,68	1,36	2,10	3,00	38,00
0,69	1,38	2,10	3,00	38,00
0,70	1,40	2,10	3,00	38,00
0,71	1,42	2,20	3,00	38,00
0,72	1,44	2,20	3,00	38,00
0,73	1,46	2,20	3,00	38,00
0,74	1,48	2,20	3,00	38,00
0,75	1,50	2,20	3,00	38,00
0,76	1,52	2,30	3,00	38,00
0,77	1,54	2,30	3,00	38,00
0,78	1,56	2,30	3,00	38,00
0,79	1,58	2,30	3,00	38,00
0,80	1,60	2,30	3,00	38,00
0,81	1,62	2,40	3,00	38,00
0,82	1,64	2,40	3,00	38,00
0,83	1,66	2,40	3,00	38,00
0,84	1,68	2,40	3,00	38,00
0,85	1,70	2,40	3,00	38,00
0,86	1,72	2,50	3,00	38,00
0,87	1,74	2,50	3,00	38,00
0,88	1,76	2,50	3,00	38,00
0,89	1,78	2,50	3,00	38,00

Spiralbohrer



VHM-Mikrobohrer KT 1130-2



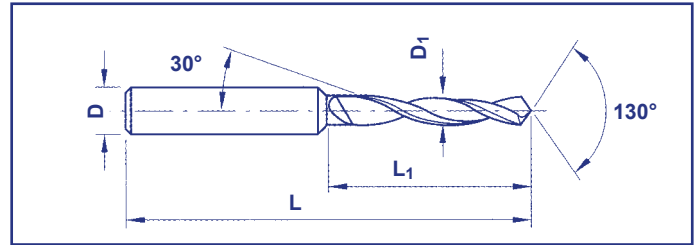
D _{1+0,005}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,90	1,80	2,50	3,00	38,00
0,91	1,82	2,60	3,00	38,00
0,92	1,84	2,60	3,00	38,00
0,93	1,86	2,60	3,00	38,00
0,94	1,88	2,60	3,00	38,00
0,95	1,90	2,60	3,00	38,00
0,96	1,92	2,70	3,00	38,00
0,97	1,94	2,70	3,00	38,00
0,98	1,96	2,70	3,00	38,00
0,99	1,98	2,70	3,00	38,00
1,00	2,00	2,70	3,00	38,00
1,01	2,02	3,50	3,00	38,00
1,02	2,04	3,50	3,00	38,00
1,03	2,06	3,50	3,00	38,00
1,04	2,08	3,50	3,00	38,00
1,05	2,10	3,50	3,00	38,00
1,06	2,12	3,60	3,00	38,00
1,07	2,14	3,60	3,00	38,00
1,08	2,16	3,60	3,00	38,00
1,09	2,18	3,60	3,00	38,00
1,10	2,20	3,60	3,00	38,00
1,11	2,22	3,70	3,00	38,00
1,12	2,24	3,70	3,00	38,00
1,13	2,26	3,70	3,00	38,00
1,14	2,28	3,70	3,00	38,00
1,15	2,30	3,70	3,00	38,00
1,16	2,32	3,80	3,00	38,00
1,17	2,34	3,80	3,00	38,00
1,18	2,36	3,80	3,00	38,00
1,19	2,38	3,80	3,00	38,00
1,20	2,40	3,80	3,00	38,00
1,21	2,42	4,20	3,00	38,00
1,22	2,44	4,20	3,00	38,00
1,23	2,46	4,20	3,00	38,00
1,24	2,48	4,20	3,00	38,00
1,25	2,50	4,20	3,00	38,00
1,26	2,52	4,30	3,00	38,00
1,27	2,54	4,30	3,00	38,00
1,28	2,56	4,30	3,00	38,00
1,29	2,58	4,30	3,00	38,00

D _{1+0,005}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,30	2,60	4,30	3,00	38,00
1,31	2,62	4,40	3,00	38,00
1,32	2,64	4,40	3,00	38,00
1,33	2,66	4,40	3,00	38,00
1,34	2,68	4,40	3,00	38,00
1,35	2,70	4,40	3,00	38,00
1,36	2,72	4,50	3,00	38,00
1,37	2,74	4,50	3,00	38,00
1,38	2,76	4,50	3,00	38,00
1,39	2,78	4,50	3,00	38,00
1,40	2,80	4,50	3,00	38,00
1,41	2,82	4,60	3,00	38,00
1,42	2,84	4,60	3,00	38,00
1,43	2,86	4,60	3,00	38,00
1,44	2,88	4,60	3,00	38,00
1,45	2,90	4,60	3,00	38,00
1,46	2,92	4,70	3,00	38,00
1,47	2,94	4,70	3,00	38,00
1,48	2,96	4,70	3,00	38,00
1,49	2,98	4,70	3,00	38,00
1,50	3,00	4,70	3,00	38,00
1,51	3,02	5,10	3,00	38,00
1,52	3,04	5,10	3,00	38,00
1,53	3,06	5,10	3,00	38,00
1,54	3,08	5,10	3,00	38,00
1,55	3,10	5,10	3,00	38,00
1,56	3,12	5,20	3,00	38,00
1,57	3,14	5,20	3,00	38,00
1,58	3,16	5,20	3,00	38,00
1,59	3,18	5,20	3,00	38,00
1,60	3,20	5,20	3,00	38,00
1,61	3,22	5,30	3,00	38,00
1,62	3,24	5,30	3,00	38,00
1,63	3,26	5,30	3,00	38,00
1,64	3,28	5,30	3,00	38,00
1,65	3,30	5,30	3,00	38,00
1,66	3,32	5,40	3,00	38,00
1,67	3,34	5,40	3,00	38,00
1,68	3,36	5,40	3,00	38,00
1,69	3,38	5,40	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-2

λ 30° 2 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



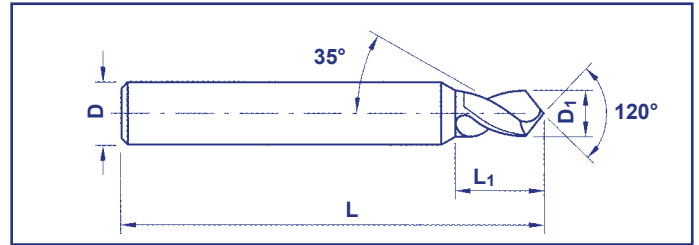
D _{1+0,005}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,70	3,40	5,40	3,00	38,00
1,71	3,42	5,50	3,00	38,00
1,72	3,44	5,50	3,00	38,00
1,73	3,46	5,50	3,00	38,00
1,74	3,48	5,50	3,00	38,00
1,75	3,50	5,50	3,00	38,00
1,76	3,52	5,60	3,00	38,00
1,77	3,54	5,60	3,00	38,00
1,78	3,56	5,60	3,00	38,00
1,79	3,58	5,60	3,00	38,00
1,80	3,60	5,60	3,00	38,00
1,81	3,62	5,70	3,00	38,00
1,82	3,64	5,70	3,00	38,00
1,83	3,66	5,70	3,00	38,00
1,84	3,68	5,70	3,00	38,00
1,85	3,70	5,70	3,00	38,00
1,86	3,72	5,80	3,00	38,00
1,87	3,74	5,80	3,00	38,00
1,88	3,76	5,80	3,00	38,00
1,89	3,78	5,80	3,00	38,00
1,90	3,80	5,80	3,00	38,00
1,91	3,82	5,90	3,00	38,00
1,92	3,84	5,90	3,00	38,00
1,93	3,86	5,90	3,00	38,00
1,94	3,88	5,90	3,00	38,00
1,95	3,90	5,90	3,00	38,00
1,96	3,92	6,00	3,00	38,00
1,97	3,94	6,00	3,00	38,00
1,98	3,96	6,00	3,00	38,00
1,99	3,98	6,00	3,00	38,00
2,00	4,00	6,00	3,00	38,00



VHM-Mikrobohrer KT 1120-2,5

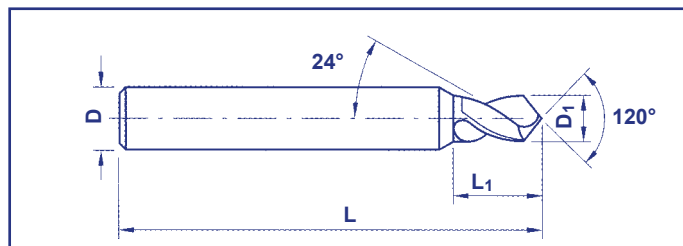
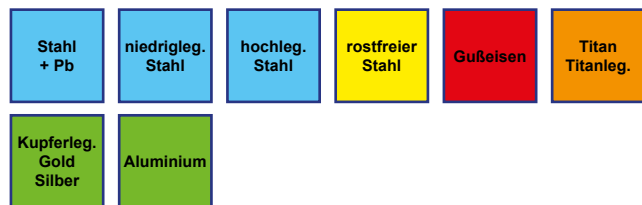
λ 35° 2,5 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium				



D_1 h6	L_1	D_{h6}	L
0,80	1,70	1,50	30,00
0,98	1,90	1,50	30,00
0,80	1,90	1,50	30,00
0,68	1,90	1,50	30,00
0,20	2,40	1,50	30,00
0,38	2,40	1,50	30,00
0,80	2,60	1,50	30,00
0,88	2,60	1,50	30,00
0,90	3,00	1,50	30,00
0,95	3,40	1,50	30,00
1,00	3,80	1,50	30,00
1,10	4,20	1,50	30,00
1,20	4,20	1,50	30,00
1,30	4,70	1,50	30,00
1,40	4,70	1,50	30,00
1,50	5,40	2,00	38,00
1,60	5,40	2,00	38,00
1,70	6,50	2,00	38,00
1,80	6,50	2,00	38,00
1,90	6,50	2,00	38,00
2,00	6,50	2,50	38,00
2,10	6,50	2,50	38,00
2,20	6,50	2,50	38,00
2,30	6,50	2,50	38,00
2,40	6,50	2,50	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1120-3



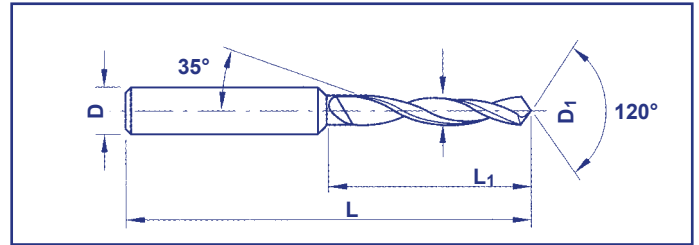
D _{1 h6}	L ₁	D _{h6}	L
0,50	1,70	1,50	30,00
0,55	1,90	1,50	30,00
0,60	1,90	1,50	30,00
0,65	1,90	1,50	30,00
0,70	2,40	1,50	30,00
0,75	2,40	1,50	30,00
0,80	2,60	1,50	30,00
0,85	2,60	1,50	30,00
0,90	3,00	1,50	30,00
0,95	3,40	1,50	30,00
1,00	3,80	1,50	30,00
1,10	4,20	1,50	30,00
1,20	4,20	1,50	30,00
1,30	4,70	1,50	30,00
1,40	4,70	1,50	30,00
1,50	5,40	2,00	38,00
1,60	5,40	2,00	38,00
1,70	6,50	2,00	38,00
1,80	6,50	2,00	38,00
1,90	6,50	2,00	38,00
2,00	6,50	3,00	38,00
2,10	6,50	3,00	38,00
2,20	6,50	3,00	38,00
2,30	6,50	3,00	38,00
2,40	6,50	3,00	38,00



VHM-Mikrobohrer KT 1120-9

λ 35° 9 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			

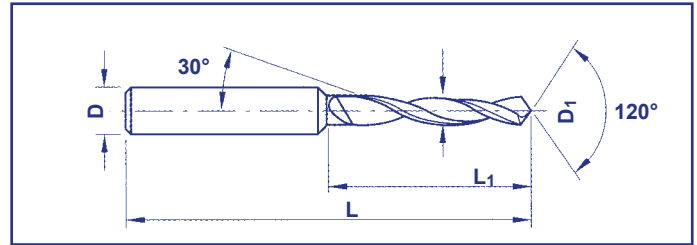


D ₁ h6	L ₁	D _{h6}	L
0,40	3,60	1,00	25,00
0,45	3,60	1,00	25,00
0,50	4,00	1,00	25,00
0,55	4,50	1,00	25,00
0,60	4,50	1,50	25,00
0,65	5,00	1,50	25,00
0,70	5,60	1,50	25,00
0,75	5,60	1,50	25,00
0,80	6,30	1,50	30,00
0,85	6,30	1,50	30,00
0,90	7,10	1,50	30,00
0,95	7,10	1,50	30,00
1,00	8,00	1,50	30,00
1,05	8,00	1,50	30,00
1,10	9,00	1,50	30,00
1,15	9,00	1,50	30,00
1,20	10,00	1,50	30,00
1,25	10,00	1,50	30,00
1,30	10,00	1,50	30,00
1,35	11,20	1,50	30,00
1,40	11,20	1,50	30,00
1,45	11,20	1,50	30,00
1,50	12,00	2,00	38,00
1,60	12,00	2,00	38,00
1,70	12,00	2,00	38,00
1,80	12,00	2,00	38,00
1,90	12,00	2,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1120-12

λ 30° 12 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			

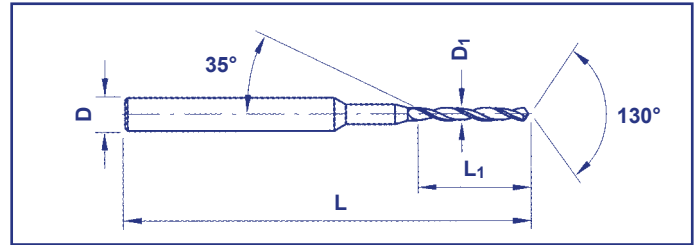


D ₁ h6	L ₁	D _{h6}	L
0,50	6,00	1,50	30,00
0,55	6,50	1,50	30,00
0,60	6,50	1,50	30,00
0,65	6,50	1,50	30,00
0,70	7,50	1,50	30,00
0,75	8,50	1,50	30,00
0,80	8,50	1,50	30,00
0,85	9,50	1,50	30,00
0,90	9,50	1,50	30,00
0,95	10,50	1,50	30,00
1,00	10,50	1,50	38,00
1,05	12,00	1,50	38,00
1,10	12,00	1,50	38,00
1,15	13,50	1,50	38,00
1,20	13,50	1,50	38,00
1,25	15,00	1,50	38,00
1,30	15,00	1,50	38,00
1,35	17,00	1,50	38,00
1,40	17,00	1,50	38,00
1,45	17,00	1,50	38,00
1,50	18,00	2,00	38,00
1,55	18,00	2,00	38,00
1,60	18,00	2,00	38,00
1,65	18,00	2,00	38,00
1,70	18,00	2,00	38,00
1,75	18,00	2,00	38,00
1,80	18,00	2,00	38,00
1,85	18,00	2,00	38,00
1,90	18,00	2,00	38,00
1,95	18,00	2,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-6

λ 35° 6 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



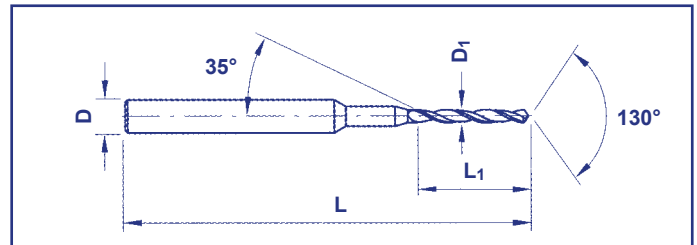
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,10	0,50	0,70	3,00	38,00
0,11	0,50	0,70	3,00	38,00
0,12	0,50	0,70	3,00	38,00
0,13	0,80	1,00	3,00	38,00
0,14	0,80	1,00	3,00	38,00
0,15	0,80	1,00	3,00	38,00
0,16	1,10	1,40	3,00	38,00
0,17	1,10	1,40	3,00	38,00
0,18	1,10	1,40	3,00	38,00
0,19	1,10	1,40	3,00	38,00
0,20	1,50	1,80	3,00	38,00
0,21	1,50	1,80	3,00	38,00
0,22	1,50	1,80	3,00	38,00
0,23	1,50	1,80	3,00	38,00
0,24	1,50	1,80	3,00	38,00
0,25	1,90	2,20	3,00	38,00
0,26	1,90	2,20	3,00	38,00
0,27	1,90	2,20	3,00	38,00
0,28	1,90	2,20	3,00	38,00
0,29	1,90	2,20	3,00	38,00
0,30	1,80	2,40	3,00	38,00
0,31	1,80	2,40	3,00	38,00
0,32	1,80	2,40	3,00	38,00
0,33	1,80	2,40	3,00	38,00
0,34	1,80	2,40	3,00	38,00
0,35	2,20	2,80	3,00	38,00
0,36	2,20	2,80	3,00	38,00
0,37	2,20	2,80	3,00	38,00
0,38	2,20	2,80	3,00	38,00
0,39	2,70	3,60	3,00	38,00
0,40	2,70	3,60	3,00	38,00
0,41	2,70	3,60	3,00	38,00
0,42	2,70	3,60	3,00	38,00
0,43	2,70	3,60	3,00	38,00
0,44	2,70	3,60	3,00	38,00
0,45	2,70	3,60	3,00	38,00
0,46	2,70	3,60	3,00	38,00
0,47	2,70	3,60	3,00	38,00
0,48	2,70	3,60	3,00	38,00
0,49	3,20	4,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,50	3,20	4,00	3,00	38,00
0,51	3,20	4,00	3,00	38,00
0,52	3,20	4,00	3,00	38,00
0,53	3,20	4,00	3,00	38,00
0,54	3,60	4,50	3,00	38,00
0,55	3,60	4,50	3,00	38,00
0,56	3,60	4,50	3,00	38,00
0,57	3,60	4,50	3,00	38,00
0,58	3,60	4,50	3,00	38,00
0,59	3,60	4,50	3,00	38,00
0,60	3,60	4,50	3,00	38,00
0,61	3,90	5,00	3,00	38,00
0,62	3,90	5,00	3,00	38,00
0,63	3,90	5,00	3,00	38,00
0,64	3,90	5,00	3,00	38,00
0,65	3,90	5,00	3,00	38,00
0,66	3,90	5,00	3,00	38,00
0,67	3,90	5,00	3,00	38,00
0,68	4,50	5,60	3,00	38,00
0,69	4,50	5,60	3,00	38,00
0,70	4,50	5,60	3,00	38,00
0,71	4,50	5,60	3,00	38,00
0,72	4,50	5,60	3,00	38,00
0,73	4,50	5,60	3,00	38,00
0,74	4,50	5,60	3,00	38,00
0,75	4,50	5,60	3,00	38,00
0,76	5,00	6,30	3,00	38,00
0,77	5,00	6,30	3,00	38,00
0,78	5,00	6,30	3,00	38,00
0,79	5,00	6,30	3,00	38,00
0,80	5,00	6,30	3,00	38,00
0,81	5,00	6,30	3,00	38,00
0,82	5,00	6,30	3,00	38,00
0,83	5,00	6,30	3,00	38,00
0,84	5,00	6,30	3,00	38,00
0,85	5,00	6,30	3,00	38,00
0,86	5,70	7,10	3,00	38,00
0,87	5,70	7,10	3,00	38,00
0,88	5,70	7,10	3,00	38,00
0,89	5,70	7,10	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-6

λ 35° 6 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



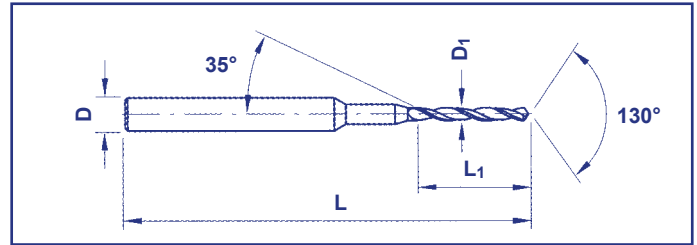
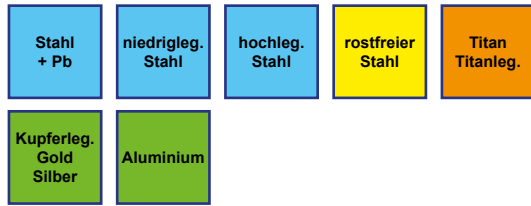
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,90	5,70	7,10	3,00	38,00
0,91	5,70	7,10	3,00	38,00
0,92	5,70	7,10	3,00	38,00
0,93	5,70	7,10	3,00	38,00
0,94	5,70	7,10	3,00	38,00
0,95	5,70	7,10	3,00	38,00
0,96	6,50	8,00	3,00	38,00
0,97	6,50	8,00	3,00	38,00
0,98	6,50	8,00	3,00	38,00
0,99	6,50	8,00	3,00	38,00
1,00	6,50	8,00	3,00	38,00
1,01	6,50	8,00	3,00	38,00
1,02	6,50	8,00	3,00	38,00
1,03	6,50	8,00	3,00	38,00
1,04	6,50	8,00	3,00	38,00
1,05	6,50	8,00	3,00	38,00
1,06	7,30	9,00	3,00	38,00
1,07	7,30	9,00	3,00	38,00
1,08	7,30	9,00	3,00	38,00
1,09	7,30	9,00	3,00	38,00
1,10	7,30	9,00	3,00	38,00
1,11	7,30	9,00	3,00	38,00
1,12	7,30	9,00	3,00	38,00
1,13	7,30	9,00	3,00	38,00
1,14	7,30	9,00	3,00	38,00
1,15	7,30	9,00	3,00	38,00
1,16	8,20	10,00	3,00	38,00
1,17	8,20	10,00	3,00	38,00
1,18	8,20	10,00	3,00	38,00
1,19	8,20	10,00	3,00	38,00
1,20	8,20	10,00	3,00	38,00
1,21	8,20	10,00	3,00	38,00
1,22	8,20	10,00	3,00	38,00
1,23	8,20	10,00	3,00	38,00
1,24	8,20	10,00	3,00	38,00
1,25	8,20	10,00	3,00	38,00
1,26	8,20	10,00	3,00	38,00
1,27	8,20	10,00	3,00	38,00
1,28	8,20	10,00	3,00	38,00
1,29	8,20	10,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,30	8,20	10,00	3,00	38,00
1,31	9,20	11,20	3,00	38,00
1,32	9,20	11,20	3,00	38,00
1,33	9,20	11,20	3,00	38,00
1,34	9,20	11,20	3,00	38,00
1,35	9,20	11,20	3,00	38,00
1,36	9,20	11,20	3,00	38,00
1,37	9,20	11,20	3,00	38,00
1,38	9,20	11,20	3,00	38,00
1,39	9,20	11,20	3,00	38,00
1,40	9,20	11,20	3,00	38,00
1,41	9,20	11,20	3,00	38,00
1,42	9,20	11,20	3,00	38,00
1,43	9,20	11,20	3,00	38,00
1,44	9,20	11,20	3,00	38,00
1,45	9,20	11,20	3,00	38,00
1,46	9,20	11,20	3,00	38,00
1,47	9,20	11,20	3,00	38,00
1,48	9,20	11,20	3,00	38,00
1,49	9,20	11,20	3,00	38,00
1,50	9,20	11,20	3,00	38,00
1,51	11,20	13,40	3,00	38,00
1,52	11,20	13,40	3,00	38,00
1,53	11,20	13,40	3,00	38,00
1,54	11,20	13,40	3,00	38,00
1,55	11,20	13,40	3,00	38,00
1,56	11,20	13,40	3,00	38,00
1,57	11,20	13,40	3,00	38,00
1,58	11,20	13,40	3,00	38,00
1,59	11,20	13,40	3,00	38,00
1,60	11,20	13,40	3,00	38,00
1,61	11,20	13,40	3,00	38,00
1,62	11,20	13,40	3,00	38,00
1,63	11,20	13,40	3,00	38,00
1,64	11,20	13,40	3,00	38,00
1,65	11,20	13,40	3,00	38,00
1,66	11,20	13,40	3,00	38,00
1,67	11,20	13,40	3,00	38,00
1,68	11,20	13,40	3,00	38,00
1,69	11,20	13,40	3,00	38,00

Spiralbohrer



VHM-Mikrobohrer KT 1130-6



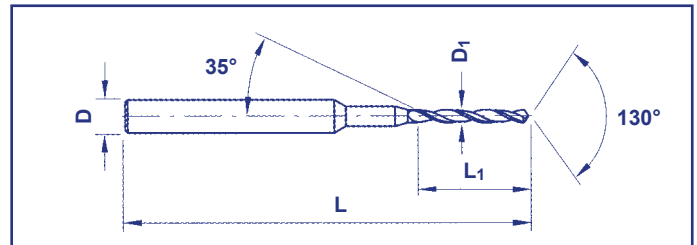
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,70	11,20	13,40	3,00	38,00
1,71	11,20	13,40	3,00	38,00
1,72	11,20	13,40	3,00	38,00
1,73	11,20	13,40	3,00	38,00
1,74	11,20	13,40	3,00	38,00
1,75	11,20	13,40	3,00	38,00
1,76	11,20	13,40	3,00	38,00
1,77	11,20	13,40	3,00	38,00
1,78	11,20	13,40	3,00	38,00
1,79	11,20	13,40	3,00	38,00
1,80	11,20	13,40	3,00	38,00
1,81	11,20	13,40	3,00	38,00
1,82	11,20	13,40	3,00	38,00
1,83	11,20	13,40	3,00	38,00
1,84	11,20	13,40	3,00	38,00
1,85	11,20	13,40	3,00	38,00
1,86	11,20	13,40	3,00	38,00
1,87	11,20	13,40	3,00	38,00
1,88	11,20	13,40	3,00	38,00
1,89	11,20	13,40	3,00	38,00
1,90	11,20	13,40	3,00	38,00
1,91	11,20	13,40	3,00	38,00
1,92	11,20	13,40	3,00	38,00
1,93	11,20	13,40	3,00	38,00
1,94	11,20	13,40	3,00	38,00
1,95	11,20	13,40	3,00	38,00
1,96	11,20	13,40	3,00	38,00
1,97	11,20	13,40	3,00	38,00
1,98	11,20	13,40	3,00	38,00
1,99	11,20	13,40	3,00	38,00
2,00	11,20	13,40	3,00	38,00
2,01	12,50	14,00	3,00	38,00
2,02	12,50	14,00	3,00	38,00
2,03	12,50	14,00	3,00	38,00
2,04	12,50	14,00	3,00	38,00
2,05	12,50	14,00	3,00	38,00
2,06	12,50	14,00	3,00	38,00
2,07	12,50	14,00	3,00	38,00
2,08	12,50	14,00	3,00	38,00
2,09	12,50	14,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,10	12,50	14,00	3,00	38,00
2,11	12,50	14,00	3,00	38,00
2,12	12,50	14,00	3,00	38,00
2,13	12,50	14,00	3,00	38,00
2,14	12,50	14,00	3,00	38,00
2,15	12,50	14,00	3,00	38,00
2,16	12,50	14,00	3,00	38,00
2,17	12,50	14,00	3,00	38,00
2,18	12,50	14,00	3,00	38,00
2,19	12,50	14,00	3,00	38,00
2,20	12,50	14,00	3,00	38,00
2,21	12,50	14,00	3,00	38,00
2,22	12,50	14,00	3,00	38,00
2,23	12,50	14,00	3,00	38,00
2,24	12,50	14,00	3,00	38,00
2,25	12,50	14,00	3,00	38,00
2,26	12,50	14,00	3,00	38,00
2,27	12,50	14,00	3,00	38,00
2,28	12,50	14,00	3,00	38,00
2,29	12,50	14,00	3,00	38,00
2,30	12,50	14,00	3,00	38,00
2,31	12,50	14,00	3,00	38,00
2,32	12,50	14,00	3,00	38,00
2,33	12,50	14,00	3,00	38,00
2,34	12,50	14,00	3,00	38,00
2,35	12,50	14,00	3,00	38,00
2,36	12,50	14,00	3,00	38,00
2,37	12,50	14,00	3,00	38,00
2,38	12,50	14,00	3,00	38,00
2,39	12,50	14,00	3,00	38,00
2,40	12,50	14,00	3,00	38,00
2,41	12,50	14,00	3,00	38,00
2,42	12,50	14,00	3,00	38,00
2,43	12,50	14,00	3,00	38,00
2,44	12,50	14,00	3,00	38,00
2,45	12,50	14,00	3,00	38,00
2,46	12,50	14,00	3,00	38,00
2,47	12,50	14,00	3,00	38,00
2,48	12,50	14,00	3,00	38,00
2,49	12,50	14,00	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-6

λ 35° 6 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



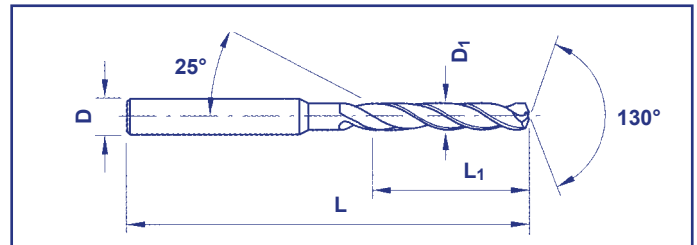
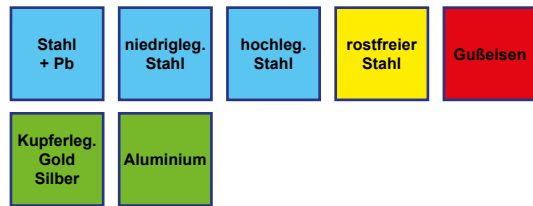
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,50	14,00	17,00	3,00	38,00
2,51	14,00	17,00	3,00	38,00
2,52	14,00	17,00	3,00	38,00
2,53	14,00	17,00	3,00	38,00
2,54	14,00	17,00	3,00	38,00
2,55	14,00	17,00	3,00	38,00
2,56	14,00	17,00	3,00	38,00
2,57	14,00	17,00	3,00	38,00
2,58	14,00	17,00	3,00	38,00
2,59	14,00	17,00	3,00	38,00
2,60	14,00	17,00	3,00	38,00
2,61	14,00	17,00	3,00	38,00
2,62	14,00	17,00	3,00	38,00
2,63	14,00	17,00	3,00	38,00
2,64	14,00	17,00	3,00	38,00
2,65	14,00	17,00	3,00	38,00
2,66	14,00	17,00	3,00	38,00
2,67	14,00	17,00	3,00	38,00
2,68	14,00	17,00	3,00	38,00
2,69	14,00	17,00	3,00	38,00
2,70	14,00	17,00	3,00	38,00
2,71	14,00	17,00	3,00	38,00
2,72	14,00	17,00	3,00	38,00
2,73	14,00	17,00	3,00	38,00
2,74	14,00	17,00	3,00	38,00
2,75	14,00	17,00	3,00	38,00
2,76	14,00	17,00	3,00	38,00
2,77	14,00	17,00	3,00	38,00
2,78	14,00	17,00	3,00	38,00
2,79	14,00	17,00	3,00	38,00
2,80	14,00	17,00	3,00	38,00
2,81	14,00	17,00	3,00	38,00
2,82	14,00	17,00	3,00	38,00
2,83	14,00	17,00	3,00	38,00
2,84	14,00	17,00	3,00	38,00
2,85	14,00	17,00	3,00	38,00
2,86	14,00	17,00	3,00	38,00
2,87	14,00	17,00	3,00	38,00
2,88	14,00	17,00	3,00	38,00
2,89	14,00	17,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,90	14,00	17,00	3,00	38,00
2,91	14,00	17,00	3,00	38,00
2,92	14,00	17,00	3,00	38,00
2,93	14,00	17,00	3,00	38,00
2,94	14,00	17,00	3,00	38,00
2,95	14,00	17,00	3,00	38,00
2,96	14,00	17,00	3,00	38,00
2,97	14,00	17,00	3,00	38,00
2,98	14,00	17,00	3,00	38,00
2,99	14,00	17,00	3,00	38,00
3,00	14,00	17,00	3,00	38,00

Spiralbohrer



VHM-Mikrobohrer KT 1130-12



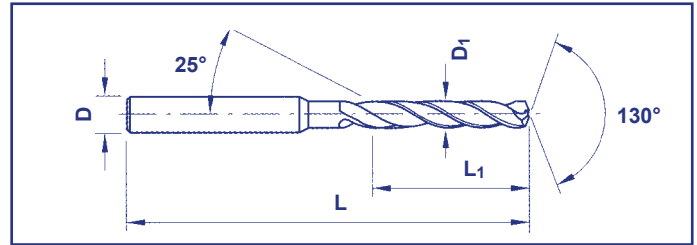
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,20	2,40	3,50	3,00	38,00
0,21	2,50	3,50	3,00	38,00
0,22	2,70	3,50	3,00	38,00
0,23	2,80	3,50	3,00	38,00
0,24	2,90	4,00	3,00	38,00
0,25	3,00	4,00	3,00	38,00
0,26	3,10	4,00	3,00	38,00
0,27	3,30	4,00	3,00	38,00
0,28	3,40	4,50	3,00	38,00
0,29	3,50	4,50	3,00	38,00
0,30	3,60	4,50	3,00	38,00
0,31	3,70	4,50	3,00	38,00
0,32	3,90	5,00	3,00	38,00
0,33	4,00	5,00	3,00	38,00
0,34	4,10	5,00	3,00	38,00
0,35	4,20	5,00	3,00	38,00
0,36	4,30	5,50	3,00	38,00
0,37	4,50	5,50	3,00	38,00
0,38	4,60	5,50	3,00	38,00
0,39	4,70	5,50	3,00	38,00
0,40	4,80	6,00	3,00	38,00
0,41	4,90	6,00	3,00	38,00
0,42	5,10	6,00	3,00	38,00
0,43	5,20	6,00	3,00	38,00
0,44	5,30	6,50	3,00	38,00
0,45	5,40	6,50	3,00	38,00
0,46	5,50	6,50	3,00	38,00
0,47	5,70	6,50	3,00	38,00
0,48	5,80	7,00	3,00	38,00
0,49	5,90	7,00	3,00	38,00
0,50	6,00	7,00	3,00	38,00
0,51	6,10	7,00	3,00	38,00
0,52	6,30	7,50	3,00	38,00
0,53	6,40	7,50	3,00	38,00
0,54	6,50	7,50	3,00	38,00
0,55	6,60	7,50	3,00	38,00
0,56	6,70	8,00	3,00	38,00
0,57	6,90	8,00	3,00	38,00
0,58	7,00	8,00	3,00	38,00
0,59	7,10	8,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,60	7,20	9,00	3,00	38,00
0,61	7,30	9,00	3,00	38,00
0,62	7,50	9,00	3,00	38,00
0,63	7,60	9,00	3,00	38,00
0,64	7,70	9,50	3,00	38,00
0,65	7,80	9,50	3,00	38,00
0,66	7,90	9,50	3,00	38,00
0,67	8,10	9,50	3,00	38,00
0,68	8,20	10,00	3,00	38,00
0,69	8,30	10,00	3,00	38,00
0,70	8,40	10,00	3,00	38,00
0,71	8,50	10,00	3,00	38,00
0,72	8,70	10,50	3,00	38,00
0,73	8,80	10,50	3,00	38,00
0,74	8,90	10,50	3,00	38,00
0,75	9,00	10,50	3,00	38,00
0,76	9,10	11,00	3,00	38,00
0,77	9,30	11,00	3,00	38,00
0,78	9,40	11,00	3,00	38,00
0,79	9,50	11,00	3,00	38,00
0,80	9,60	11,50	3,00	38,00
0,81	9,70	11,50	3,00	38,00
0,82	9,90	11,50	3,00	38,00
0,83	10,00	11,50	3,00	38,00
0,84	10,10	12,00	3,00	38,00
0,85	10,20	12,00	3,00	38,00
0,86	10,30	12,00	3,00	38,00
0,87	10,50	12,00	3,00	38,00
0,88	10,60	12,50	3,00	38,00
0,89	10,70	12,50	3,00	38,00
0,90	10,80	12,50	3,00	38,00
0,91	10,90	12,50	3,00	38,00
0,92	11,10	13,00	3,00	38,00
0,93	11,20	13,00	3,00	38,00
0,94	11,30	13,00	3,00	38,00
0,95	11,40	13,00	3,00	38,00
0,96	11,50	13,50	3,00	38,00
0,97	11,70	13,50	3,00	38,00
0,98	11,80	13,50	3,00	38,00
0,99	11,90	13,50	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-12

λ 25° 12 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



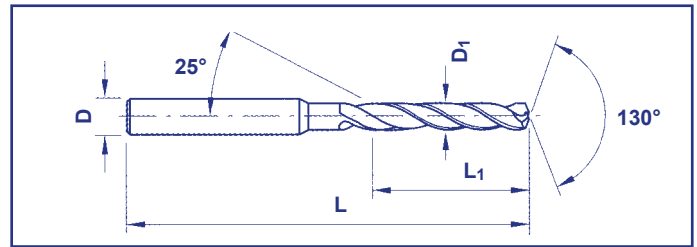
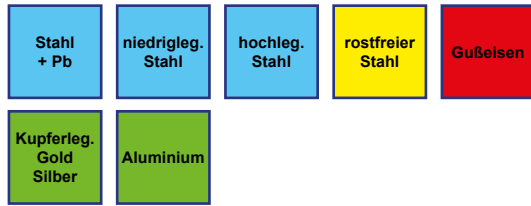
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,00	12,00	14,50	3,00	38,00
1,01	12,10	14,50	3,00	38,00
1,02	12,30	14,50	3,00	38,00
1,03	12,40	14,50	3,00	38,00
1,04	12,50	15,00	3,00	38,00
1,05	12,60	15,00	3,00	38,00
1,06	12,70	15,00	3,00	38,00
1,07	12,90	15,00	3,00	38,00
1,08	13,00	15,50	3,00	38,00
1,09	13,10	15,50	3,00	38,00
1,10	13,20	15,50	3,00	38,00
1,11	13,30	15,50	3,00	38,00
1,12	13,50	16,00	3,00	38,00
1,13	13,60	16,00	3,00	38,00
1,14	13,70	16,00	3,00	38,00
1,15	13,80	16,00	3,00	38,00
1,16	13,90	16,50	3,00	38,00
1,17	14,10	16,50	3,00	38,00
1,18	14,20	16,50	3,00	38,00
1,19	14,30	16,50	3,00	38,00
1,20	14,40	17,00	3,00	38,00
1,21	14,50	17,00	3,00	38,00
1,22	14,70	17,00	3,00	38,00
1,23	14,80	17,00	3,00	38,00
1,24	14,90	17,50	3,00	38,00
1,25	15,00	17,50	3,00	38,00
1,26	15,10	17,50	3,00	38,00
1,27	15,30	17,50	3,00	38,00
1,28	15,40	18,00	3,00	38,00
1,29	15,50	18,00	3,00	38,00
1,30	15,60	18,00	3,00	38,00
1,31	15,70	18,00	3,00	38,00
1,32	15,90	18,50	3,00	38,00
1,33	16,00	18,50	3,00	38,00
1,34	16,10	18,50	3,00	38,00
1,35	16,20	18,50	3,00	38,00
1,36	16,30	19,00	3,00	38,00
1,37	16,50	19,00	3,00	38,00
1,38	16,60	19,00	3,00	38,00
1,39	16,70	19,00	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,40	16,80	19,50	3,00	38,00
1,41	16,90	19,50	3,00	38,00
1,42	17,10	19,50	3,00	38,00
1,43	17,20	19,50	3,00	38,00
1,44	17,30	20,00	3,00	38,00
1,45	17,40	20,00	3,00	38,00
1,46	17,50	20,00	3,00	38,00
1,47	17,70	20,00	3,00	38,00
1,48	17,80	20,50	3,00	38,00
1,49	17,90	20,50	3,00	38,00
1,50	18,00	21,00	3,00	38,00
1,51	18,10	21,00	3,00	38,00
1,52	18,30	21,00	3,00	38,00
1,53	18,40	21,00	3,00	38,00
1,54	18,50	21,50	3,00	38,00
1,55	18,60	21,50	3,00	38,00
1,56	18,70	21,50	3,00	38,00
1,57	18,90	21,50	3,00	38,00
1,58	19,00	22,00	3,00	38,00
1,59	19,10	22,00	3,00	38,00
1,60	19,20	22,00	3,00	38,00
1,61	19,30	22,00	3,00	38,00
1,62	19,40	22,50	3,00	38,00
1,63	19,60	22,50	3,00	38,00
1,64	19,70	22,50	3,00	38,00
1,65	19,80	22,50	3,00	38,00
1,66	19,90	23,00	3,00	38,00
1,67	20,10	23,00	3,00	38,00
1,68	20,20	23,00	3,00	38,00
1,69	20,30	23,00	3,00	38,00
1,70	20,40	23,50	3,00	38,00
1,71	20,50	23,50	3,00	38,00
1,72	20,70	23,50	3,00	38,00
1,73	20,80	23,50	3,00	38,00
1,74	20,90	24,00	3,00	38,00
1,75	21,00	24,00	3,00	38,00
1,76	21,10	24,00	3,00	38,00
1,77	21,30	24,00	3,00	38,00
1,78	21,40	24,50	3,00	38,00
1,79	21,50	24,50	3,00	38,00

Spiralbohrer



VHM-Mikrobohrer KT 1130-12



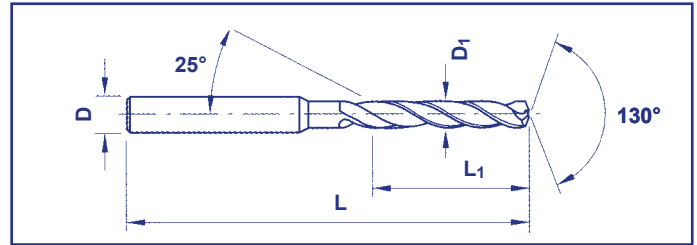
D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,80	21,60	25,00	3,00	38,00
1,81	21,70	25,00	3,00	38,00
1,82	21,90	25,00	3,00	38,00
1,83	22,00	25,00	3,00	38,00
1,84	22,10	25,50	3,00	38,00
1,85	22,20	25,50	3,00	38,00
1,86	22,30	25,50	3,00	38,00
1,87	22,50	25,50	3,00	38,00
1,88	22,60	26,00	3,00	38,00
1,89	22,70	26,00	3,00	38,00
1,90	22,80	26,00	3,00	38,00
1,91	22,90	26,00	3,00	38,00
1,92	23,10	26,50	3,00	38,00
1,93	23,20	26,50	3,00	38,00
1,94	23,30	26,50	3,00	38,00
1,95	23,40	26,50	3,00	38,00
1,96	23,50	27,00	3,00	38,00
1,97	23,70	27,00	3,00	38,00
1,98	23,80	27,00	3,00	38,00
1,99	23,90	27,00	3,00	38,00
2,00	24,00	27,00	3,00	38,00
2,01	24,10	27,50	3,00	38,00
2,02	24,20	27,50	3,00	38,00
2,03	24,40	27,50	3,00	38,00
2,04	24,50	27,50	3,00	38,00
2,05	24,60	28,00	3,00	38,00
2,06	24,70	28,00	3,00	38,00
2,07	24,80	28,00	3,00	38,00
2,08	25,00	28,00	3,00	38,00
2,09	25,10	28,50	3,00	38,00
2,10	25,20	28,50	3,00	38,00
2,11	25,40	28,50	3,00	38,00
2,12	25,40	28,50	3,00	38,00
2,13	25,60	29,00	3,00	38,00
2,14	25,70	29,00	3,00	38,00
2,15	25,80	29,00	3,00	38,00
2,16	25,90	29,00	3,00	38,00
2,17	26,10	29,50	3,00	38,00
2,18	26,20	29,50	3,00	38,00
2,19	26,30	29,50	3,00	38,00

D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,20	26,40	29,50	3,00	38,00
2,21	26,50	30,00	3,00	38,00
2,22	26,70	30,00	3,00	38,00
2,23	26,80	30,00	3,00	38,00
2,24	26,90	30,00	3,00	38,00
2,25	27,00	30,50	3,00	38,00
2,26	27,10	30,50	3,00	38,00
2,27	27,20	30,50	3,00	38,00
2,28	27,40	30,50	3,00	38,00
2,29	27,50	31,00	3,00	38,00
2,30	27,60	31,00	3,00	38,00
2,31	27,70	31,00	3,00	38,00
2,32	27,80	31,00	3,00	38,00
2,33	28,00	31,50	3,00	38,00
2,34	28,10	31,50	3,00	38,00
2,35	28,20	31,50	3,00	38,00
2,36	28,30	31,50	3,00	38,00
2,37	28,40	32,00	3,00	38,00
2,38	28,60	32,00	3,00	38,00
2,39	28,70	32,00	3,00	38,00
2,40	28,80	32,00	3,00	38,00
2,41	28,90	33,00	3,00	38,00
2,42	29,00	33,00	3,00	38,00
2,43	29,20	33,00	3,00	38,00
2,44	29,30	33,00	3,00	38,00
2,45	29,40	33,00	3,00	38,00
2,46	29,50	33,50	3,00	38,00
2,47	29,60	33,50	3,00	38,00
2,48	29,80	33,50	3,00	38,00
2,49	29,90	33,50	3,00	38,00
2,50	30,00	34,00	3,00	38,00
2,51	30,10	34,00	3,00	38,00
2,52	30,20	34,00	3,00	38,00
2,53	30,40	34,00	3,00	38,00
2,54	30,50	34,50	3,00	38,00
2,55	30,60	34,50	3,00	38,00
2,56	30,70	34,50	3,00	38,00
2,57	30,80	34,50	3,00	38,00
2,58	31,00	35,00	3,00	38,00
2,59	31,10	35,00	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1130-12

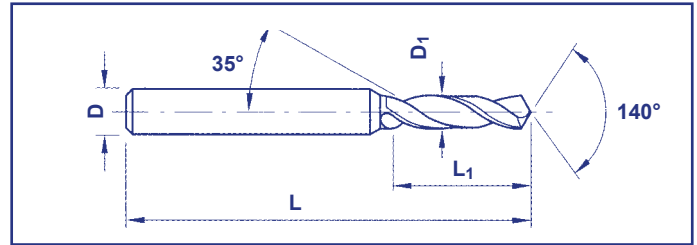
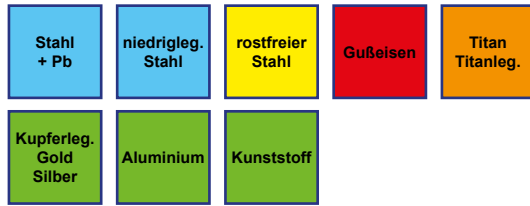
λ 25° 12 x d Z=2

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium			



D _{1-0,004}	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,60	31,20	35,00	3,00	38,00
2,61	31,30	35,00	3,00	38,00
2,62	31,40	35,50	3,00	38,00
2,63	31,60	35,50	3,00	38,00
2,64	31,70	35,50	3,00	38,00
2,65	31,80	35,50	3,00	38,00
2,66	31,90	36,00	3,00	38,00
2,67	32,00	36,00	3,00	38,00
2,68	32,20	36,00	3,00	38,00
2,69	32,30	36,00	3,00	38,00
2,70	32,40	36,50	3,00	38,00
2,71	32,50	36,50	3,00	38,00
2,72	32,60	36,50	3,00	38,00
2,73	32,80	36,50	3,00	38,00
2,74	32,90	37,00	3,00	38,00
2,75	33,00	37,00	3,00	38,00
2,76	33,10	37,00	3,00	38,00
2,77	33,20	37,00	3,00	38,00
2,78	33,40	37,50	3,00	38,00
2,79	33,50	37,50	3,00	38,00
2,80	33,60	37,50	3,00	38,00
2,81	33,70	37,50	3,00	38,00
2,82	33,80	38,00	3,00	38,00
2,83	34,00	38,00	3,00	38,00
2,84	34,10	38,00	3,00	38,00
2,85	34,20	38,00	3,00	38,00
2,86	34,30	38,50	3,00	38,00
2,87	34,40	38,50	3,00	38,00
2,88	34,60	38,50	3,00	38,00
2,89	34,70	38,50	3,00	38,00
2,90	34,80	39,00	3,00	38,00
2,91	34,90	39,00	3,00	38,00
2,92	35,00	39,00	3,00	38,00
2,93	35,20	39,00	3,00	38,00
2,94	35,30	39,50	3,00	38,00
2,95	35,40	39,50	3,00	38,00
2,96	35,50	39,50	3,00	38,00
2,97	35,60	39,50	3,00	38,00
2,98	35,80	40,00	3,00	38,00
2,99	35,90	40,00	3,00	38,00
3,00	36,00	40,00	3,00	38,00

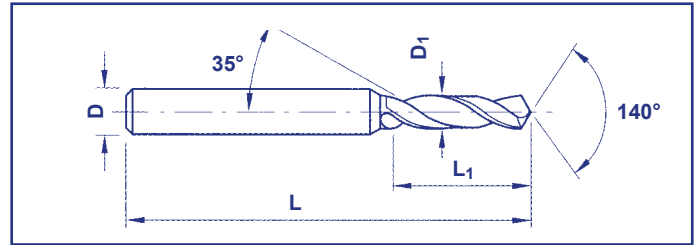
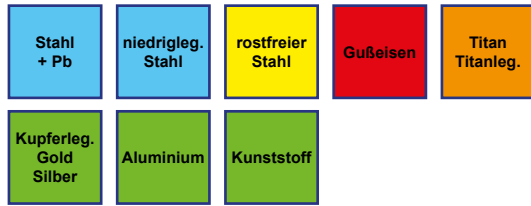
VHM-Mikrobohrer KT 1140-5



D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,20	1,00	1,50	3,00	38,00
0,21	1,05	1,50	3,00	38,00
0,22	1,10	1,60	3,00	38,00
0,23	1,15	1,60	3,00	38,00
0,24	1,20	1,70	3,00	38,00
0,25	1,25	1,70	3,00	38,00
0,26	1,30	1,80	3,00	38,00
0,27	1,35	1,80	3,00	38,00
0,28	1,40	1,90	3,00	38,00
0,29	1,45	1,90	3,00	38,00
0,30	1,50	2,00	3,00	38,00
0,31	1,55	2,00	3,00	38,00
0,32	1,60	2,10	3,00	38,00
0,33	1,65	2,10	3,00	38,00
0,34	1,70	2,20	3,00	38,00
0,35	1,75	2,20	3,00	38,00
0,36	1,80	2,30	3,00	38,00
0,37	1,85	2,30	3,00	38,00
0,38	1,90	2,40	3,00	38,00
0,39	1,95	2,40	3,00	38,00
0,40	2,00	2,50	3,00	38,00
0,41	2,05	2,50	3,00	38,00
0,42	2,10	2,60	3,00	38,00
0,43	2,15	2,60	3,00	38,00
0,44	2,20	2,70	3,00	38,00
0,45	2,25	2,70	3,00	38,00
0,46	2,30	2,80	3,00	38,00
0,47	2,35	2,80	3,00	38,00
0,48	2,40	2,90	3,00	38,00
0,49	2,45	2,90	3,00	38,00
0,50	2,50	3,00	3,00	38,00
0,51	2,55	3,00	3,00	38,00
0,52	2,60	3,10	3,00	38,00
0,53	2,65	3,10	3,00	38,00
0,54	2,70	3,20	3,00	38,00
0,55	2,75	3,20	3,00	38,00
0,56	2,80	3,30	3,00	38,00
0,57	2,85	3,30	3,00	38,00
0,58	2,90	3,40	3,00	38,00
0,59	2,95	3,40	3,00	38,00

D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
0,60	3,00	3,50	3,00	38,00
0,61	3,05	3,50	3,00	38,00
0,62	3,10	3,60	3,00	38,00
0,63	3,15	3,60	3,00	38,00
0,64	3,20	3,70	3,00	38,00
0,65	3,25	3,70	3,00	38,00
0,66	3,30	3,80	3,00	38,00
0,67	3,35	3,80	3,00	38,00
0,68	3,40	3,90	3,00	38,00
0,69	3,45	3,90	3,00	38,00
0,70	3,50	4,00	3,00	38,00
0,71	3,55	4,00	3,00	38,00
0,72	3,60	4,10	3,00	38,00
0,73	3,65	4,10	3,00	38,00
0,74	3,70	4,20	3,00	38,00
0,75	3,75	4,20	3,00	38,00
0,76	3,80	4,30	3,00	38,00
0,77	3,85	4,30	3,00	38,00
0,78	3,90	4,40	3,00	38,00
0,79	3,95	4,40	3,00	38,00
0,80	4,00	4,50	3,00	38,00
0,81	4,05	4,50	3,00	38,00
0,82	4,10	4,60	3,00	38,00
0,83	4,15	4,60	3,00	38,00
0,84	4,20	4,70	3,00	38,00
0,85	4,25	4,70	3,00	38,00
0,86	4,30	4,80	3,00	38,00
0,87	4,35	4,80	3,00	38,00
0,88	4,40	4,90	3,00	38,00
0,89	4,45	4,90	3,00	38,00
0,90	4,50	5,00	3,00	38,00
0,91	4,55	5,00	3,00	38,00
0,92	4,60	5,10	3,00	38,00
0,93	4,65	5,10	3,00	38,00
0,94	4,70	5,20	3,00	38,00
0,95	4,75	5,20	3,00	38,00
0,96	4,80	5,30	3,00	38,00
0,97	4,85	5,30	3,00	38,00
0,98	4,90	5,40	3,00	38,00
0,99	4,95	5,40	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1140-5



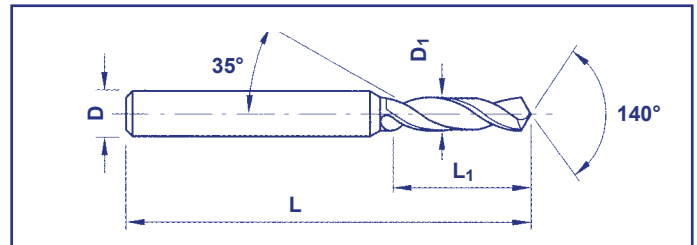
D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,00	5,00	6,50	3,00	38,00
1,01	5,05	6,50	3,00	38,00
1,02	5,10	6,50	3,00	38,00
1,03	5,15	6,50	3,00	38,00
1,04	5,20	6,50	3,00	38,00
1,05	5,25	6,50	3,00	38,00
1,06	5,30	6,50	3,00	38,00
1,07	5,35	7,50	3,00	38,00
1,08	5,40	7,50	3,00	38,00
1,09	5,45	7,50	3,00	38,00
1,10	5,50	7,50	3,00	38,00
1,11	5,55	7,50	3,00	38,00
1,12	5,60	7,50	3,00	38,00
1,13	5,65	7,50	3,00	38,00
1,14	5,70	7,50	3,00	38,00
1,15	5,75	7,50	3,00	38,00
1,16	5,80	7,50	3,00	38,00
1,17	5,85	7,50	3,00	38,00
1,18	5,90	8,50	3,00	38,00
1,19	5,95	8,50	3,00	38,00
1,20	6,00	8,50	3,00	38,00
1,21	6,05	8,50	3,00	38,00
1,22	6,10	8,50	3,00	38,00
1,23	6,15	8,50	3,00	38,00
1,24	6,20	8,50	3,00	38,00
1,25	6,25	8,50	3,00	38,00
1,26	6,30	8,50	3,00	38,00
1,27	6,35	8,50	3,00	38,00
1,28	6,40	8,50	3,00	38,00
1,29	6,45	8,50	3,00	38,00
1,30	6,50	8,50	3,00	38,00
1,31	6,55	8,50	3,00	38,00
1,32	6,60	8,50	3,00	38,00
1,33	6,65	9,50	3,00	38,00
1,34	6,70	9,50	3,00	38,00
1,35	6,75	9,50	3,00	38,00
1,36	6,80	9,50	3,00	38,00
1,37	6,85	9,50	3,00	38,00
1,38	6,90	9,50	3,00	38,00
1,39	6,95	9,50	3,00	38,00

D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,40	7,00	9,50	3,00	38,00
1,41	7,05	9,50	3,00	38,00
1,42	7,10	9,50	3,00	38,00
1,43	7,15	9,50	3,00	38,00
1,44	7,20	9,50	3,00	38,00
1,45	7,25	9,50	3,00	38,00
1,46	7,30	9,50	3,00	38,00
1,47	7,35	9,50	3,00	38,00
1,48	7,40	9,50	3,00	38,00
1,49	7,45	9,50	3,00	38,00
1,50	7,50	9,50	3,00	38,00
1,51	7,55	10,50	3,00	38,00
1,52	7,60	10,50	3,00	38,00
1,53	7,65	10,50	3,00	38,00
1,54	7,70	10,50	3,00	38,00
1,55	7,75	10,50	3,00	38,00
1,56	7,80	10,50	3,00	38,00
1,57	7,85	10,50	3,00	38,00
1,58	7,90	10,50	3,00	38,00
1,59	7,95	10,50	3,00	38,00
1,60	8,00	10,50	3,00	38,00
1,61	8,05	10,50	3,00	38,00
1,62	8,10	10,50	3,00	38,00
1,63	8,15	10,50	3,00	38,00
1,64	8,20	10,50	3,00	38,00
1,65	8,25	10,50	3,00	38,00
1,66	8,30	10,50	3,00	38,00
1,67	8,35	10,50	3,00	38,00
1,68	8,40	10,50	3,00	38,00
1,69	8,45	10,50	3,00	38,00
1,70	8,50	10,50	3,00	38,00
1,71	8,55	11,50	3,00	38,00
1,72	8,60	11,50	3,00	38,00
1,73	8,65	11,50	3,00	38,00
1,74	8,70	11,50	3,00	38,00
1,75	8,75	11,50	3,00	38,00
1,76	8,80	11,50	3,00	38,00
1,77	8,85	11,50	3,00	38,00
1,78	8,90	11,50	3,00	38,00
1,79	8,95	11,50	3,00	38,00

Spiralbohrer



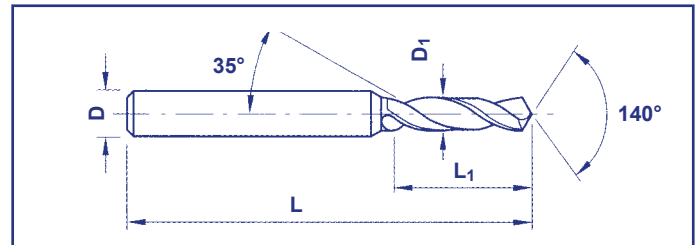
VHM-Mikrobohrer KT 1140-5



D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
1,80	9,00	11,50	3,00	38,00
1,81	9,05	11,50	3,00	38,00
1,82	9,10	11,50	3,00	38,00
1,83	9,15	11,50	3,00	38,00
1,84	9,20	11,50	3,00	38,00
1,85	9,25	11,50	3,00	38,00
1,86	9,30	11,50	3,00	38,00
1,87	9,35	11,50	3,00	38,00
1,88	9,40	11,50	3,00	38,00
1,89	9,45	11,50	3,00	38,00
1,90	9,50	11,50	3,00	38,00
1,91	9,55	12,50	3,00	38,00
1,92	9,60	12,50	3,00	38,00
1,93	9,65	12,50	3,00	38,00
1,94	9,70	12,50	3,00	38,00
1,95	9,75	12,50	3,00	38,00
1,96	9,80	12,50	3,00	38,00
1,97	9,85	12,50	3,00	38,00
1,98	9,90	12,50	3,00	38,00
1,99	9,95	12,50	3,00	38,00
2,00	10,00	12,50	3,00	38,00
2,01	10,05	12,50	3,00	38,00
2,02	10,10	12,50	3,00	38,00
2,03	10,15	12,50	3,00	38,00
2,04	10,20	12,50	3,00	38,00
2,05	10,25	12,50	3,00	38,00
2,06	10,30	12,50	3,00	38,00
2,07	10,35	12,50	3,00	38,00
2,08	10,40	12,50	3,00	38,00
2,09	10,45	12,50	3,00	38,00
2,10	10,50	12,50	3,00	38,00
2,11	10,55	12,50	3,00	38,00
2,12	10,60	12,50	3,00	38,00
2,13	10,65	13,50	3,00	38,00
2,14	10,70	13,50	3,00	38,00
2,15	10,75	13,50	3,00	38,00
2,16	10,80	13,50	3,00	38,00
2,17	10,85	13,50	3,00	38,00
2,18	10,90	13,50	3,00	38,00
2,19	10,95	13,50	3,00	38,00

D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,20	11,00	13,50	3,00	38,00
2,21	11,05	13,50	3,00	38,00
2,22	11,10	13,50	3,00	38,00
2,23	11,15	13,50	3,00	38,00
2,24	11,20	13,50	3,00	38,00
2,25	11,25	13,50	3,00	38,00
2,26	11,30	13,50	3,00	38,00
2,27	11,35	13,50	3,00	38,00
2,28	11,40	13,50	3,00	38,00
2,29	11,45	13,50	3,00	38,00
2,30	11,50	13,50	3,00	38,00
2,31	11,55	13,50	3,00	38,00
2,32	11,60	13,50	3,00	38,00
2,33	11,65	13,50	3,00	38,00
2,34	11,70	13,50	3,00	38,00
2,35	11,75	13,50	3,00	38,00
2,36	11,80	13,50	3,00	38,00
2,37	11,85	14,50	3,00	38,00
2,38	11,90	14,50	3,00	38,00
2,39	11,95	14,50	3,00	38,00
2,40	12,00	14,50	3,00	38,00
2,41	12,05	14,50	3,00	38,00
2,42	12,10	14,50	3,00	38,00
2,43	12,15	14,50	3,00	38,00
2,44	12,20	14,50	3,00	38,00
2,45	12,25	14,50	3,00	38,00
2,46	12,30	14,50	3,00	38,00
2,47	12,35	14,50	3,00	38,00
2,48	12,40	14,50	3,00	38,00
2,49	12,45	14,50	3,00	38,00
2,50	12,50	14,50	3,00	38,00
2,51	12,55	14,50	3,00	38,00
2,52	12,60	14,50	3,00	38,00
2,53	12,65	14,50	3,00	38,00
2,54	12,70	14,50	3,00	38,00
2,55	12,75	14,50	3,00	38,00
2,56	12,80	14,50	3,00	38,00
2,57	12,85	14,50	3,00	38,00
2,58	12,90	14,50	3,00	38,00
2,59	12,95	14,50	3,00	38,00

VHM-Mikrobohrer KT 1140-5



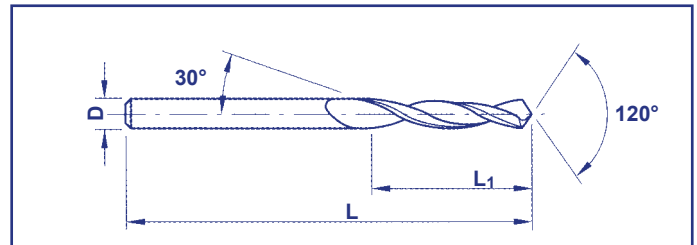
D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,60	13,00	14,50	3,00	38,00
2,61	13,05	14,50	3,00	38,00
2,62	13,10	14,50	3,00	38,00
2,63	13,15	14,50	3,00	38,00
2,64	13,20	14,50	3,00	38,00
2,65	13,25	14,50	3,00	38,00
2,66	13,30	16,50	3,00	38,00
2,67	13,35	16,50	3,00	38,00
2,68	13,40	16,50	3,00	38,00
2,69	13,45	16,50	3,00	38,00
2,70	13,50	16,50	3,00	38,00
2,71	13,55	16,50	3,00	38,00
2,72	13,60	16,50	3,00	38,00
2,73	13,65	16,50	3,00	38,00
2,74	13,70	16,50	3,00	38,00
2,75	13,75	16,50	3,00	38,00
2,76	13,80	16,50	3,00	38,00
2,77	13,85	16,50	3,00	38,00
2,78	13,90	16,50	3,00	38,00
2,79	13,95	16,50	3,00	38,00
2,80	14,00	16,50	3,00	38,00
2,81	14,05	16,50	3,00	38,00
2,82	14,10	16,50	3,00	38,00
2,83	14,15	16,50	3,00	38,00
2,84	14,20	16,50	3,00	38,00
2,85	14,25	16,50	3,00	38,00
2,86	14,30	16,50	3,00	38,00
2,87	14,35	16,50	3,00	38,00
2,88	14,40	16,50	3,00	38,00
2,89	14,45	16,50	3,00	38,00

D ₁ h6	L ₁	L ₂	D _{h6}	L
2,90	14,50	16,50	3,00	38,00
2,91	14,55	16,50	3,00	38,00
2,92	14,60	16,50	3,00	38,00
2,93	14,65	16,50	3,00	38,00
2,94	14,70	16,50	3,00	38,00
2,95	14,75	16,50	3,00	38,00
2,96	14,80	16,50	3,00	38,00
2,97	14,85	16,50	3,00	38,00
2,98	14,90	16,50	3,00	38,00
2,99	14,95	16,50	3,00	38,00

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.



VHM-Mikrobohrer KT 1120-10R



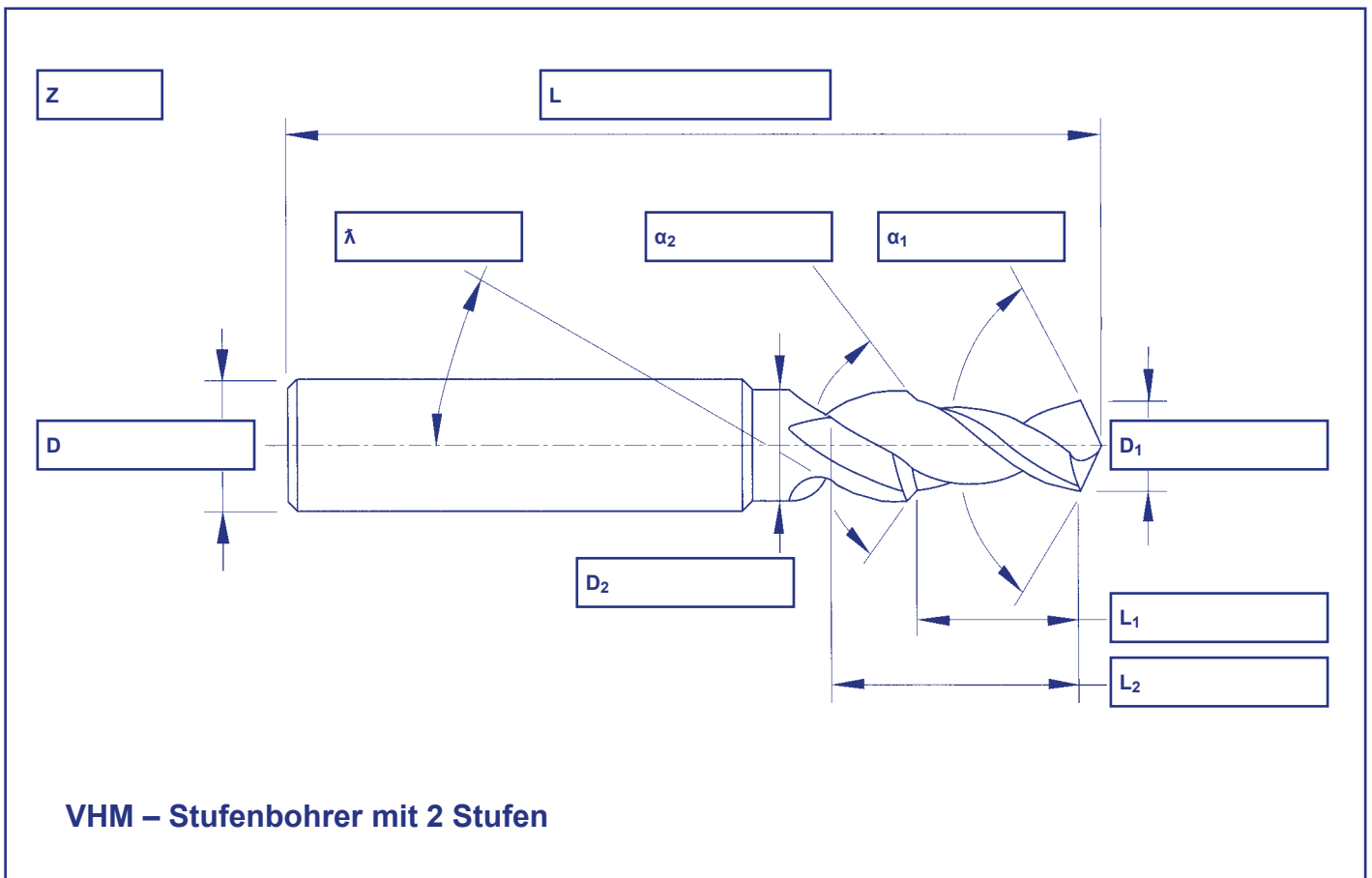
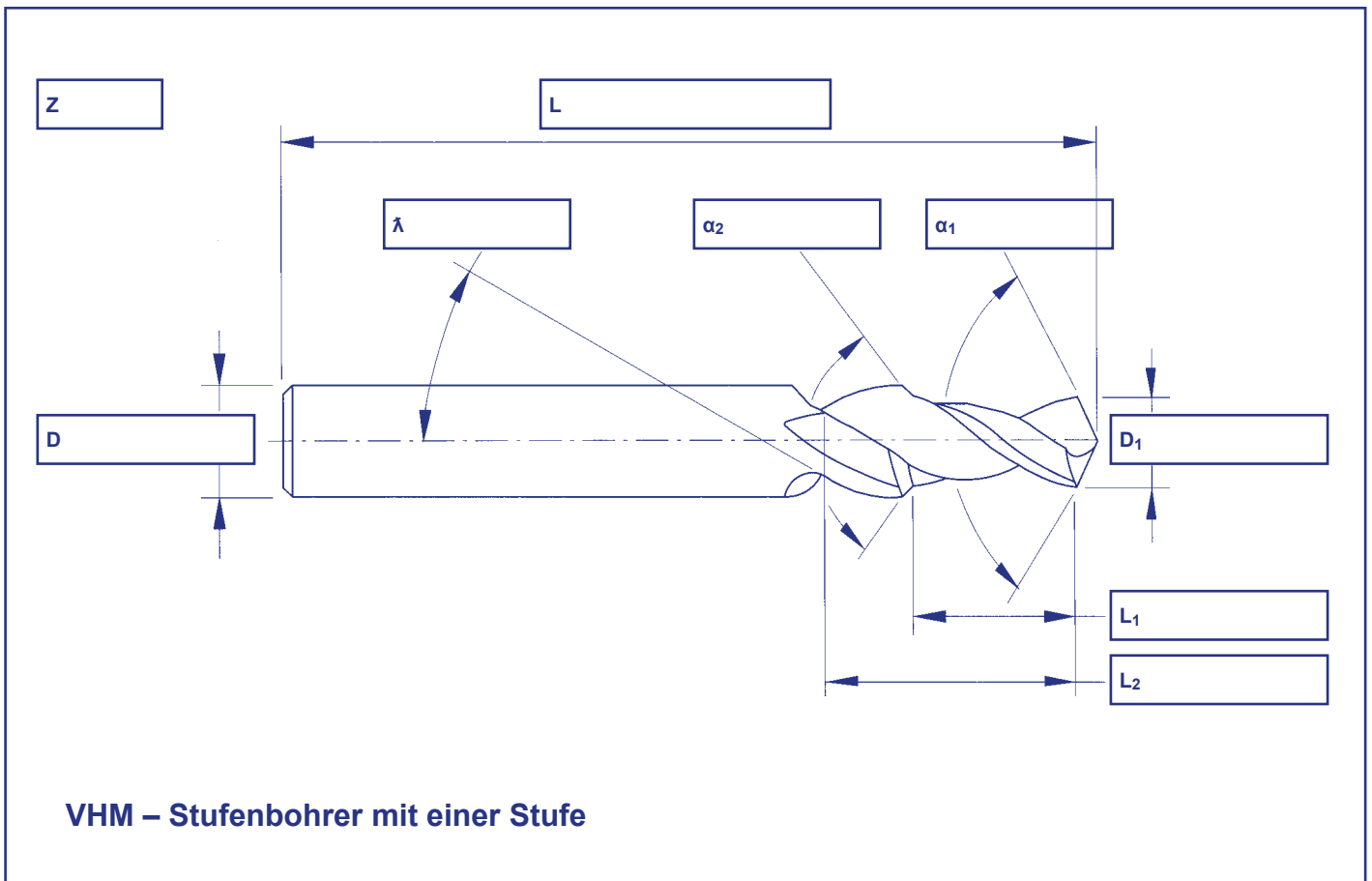
D _{h6}	L ₁	L
0,50	5,00	30,00
0,55	5,00	30,00
0,60	5,00	30,00
0,65	6,00	30,00
0,70	6,00	30,00
0,75	8,00	30,00
0,80	8,00	30,00
0,85	9,00	30,00
0,90	9,00	30,00
0,95	10,00	30,00
1,00	10,00	30,00
1,05	10,00	30,00
1,10	10,00	30,00
1,15	12,00	30,00
1,20	12,00	30,00
1,25	12,00	30,00
1,30	12,00	30,00
1,35	12,00	30,00
1,40	12,00	30,00
1,45	12,00	30,00
1,50	12,00	30,00
1,55	16,00	40,00
1,60	16,00	40,00
1,65	16,00	40,00
1,70	16,00	40,00
1,75	16,00	40,00
1,80	16,00	40,00
1,90	16,00	40,00
1,95	16,00	40,00
2,00	16,00	40,00
2,05	18,00	40,00
2,10	18,00	40,00
2,15	18,00	40,00
2,20	18,00	40,00
2,25	18,00	40,00
2,30	18,00	40,00
2,35	18,00	40,00
2,40	18,00	40,00
2,45	18,00	40,00

D _{h6}	L ₁	L
2,50	18,00	40,00
2,55	18,00	45,00
2,60	18,00	45,00
2,65	18,00	45,00
2,70	18,00	45,00
2,75	18,00	45,00
2,80	18,00	45,00
2,85	18,00	45,00
2,90	18,00	45,00
2,95	18,00	45,00
3,00	18,00	45,00
3,10	20,00	50,00
3,20	20,00	50,00
3,30	20,00	50,00
3,40	20,00	50,00
3,50	20,00	50,00
3,60	20,00	50,00
3,70	20,00	50,00
3,80	20,00	50,00
3,90	20,00	50,00
4,00	20,00	50,00
4,10	25,00	50,00
4,20	25,00	50,00
4,30	25,00	50,00
4,40	25,00	50,00
4,50	25,00	50,00
4,60	25,00	50,00
4,70	25,00	50,00
4,80	25,00	50,00
4,90	25,00	50,00
5,00	25,00	50,00
5,10	25,00	50,00
5,20	25,00	50,00
5,30	25,00	50,00
5,40	25,00	50,00
5,50	25,00	50,00
5,60	25,00	50,00
5,70	25,00	50,00
5,80	25,00	50,00
5,90	25,00	50,00
6,00	25,00	50,00



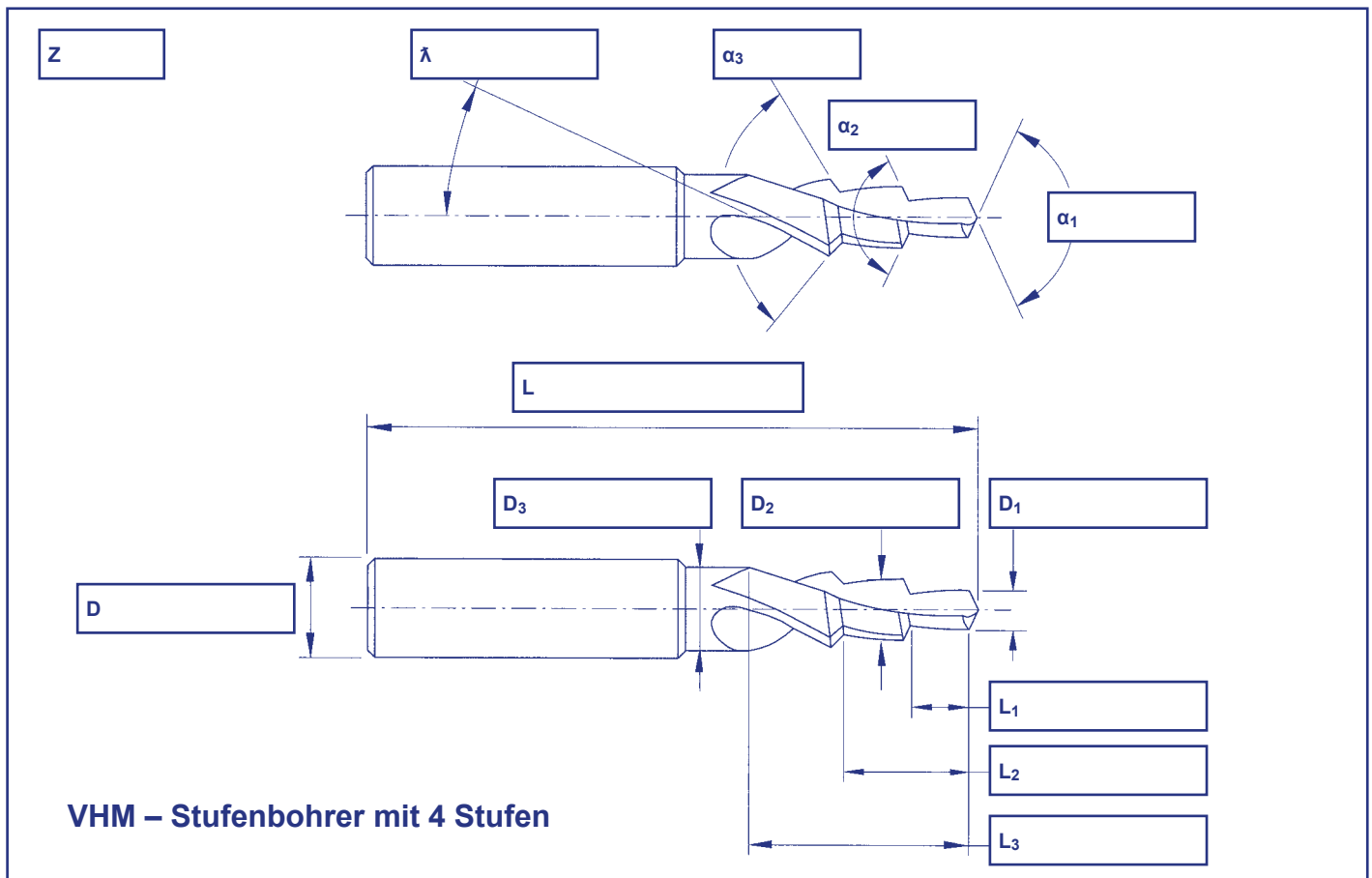
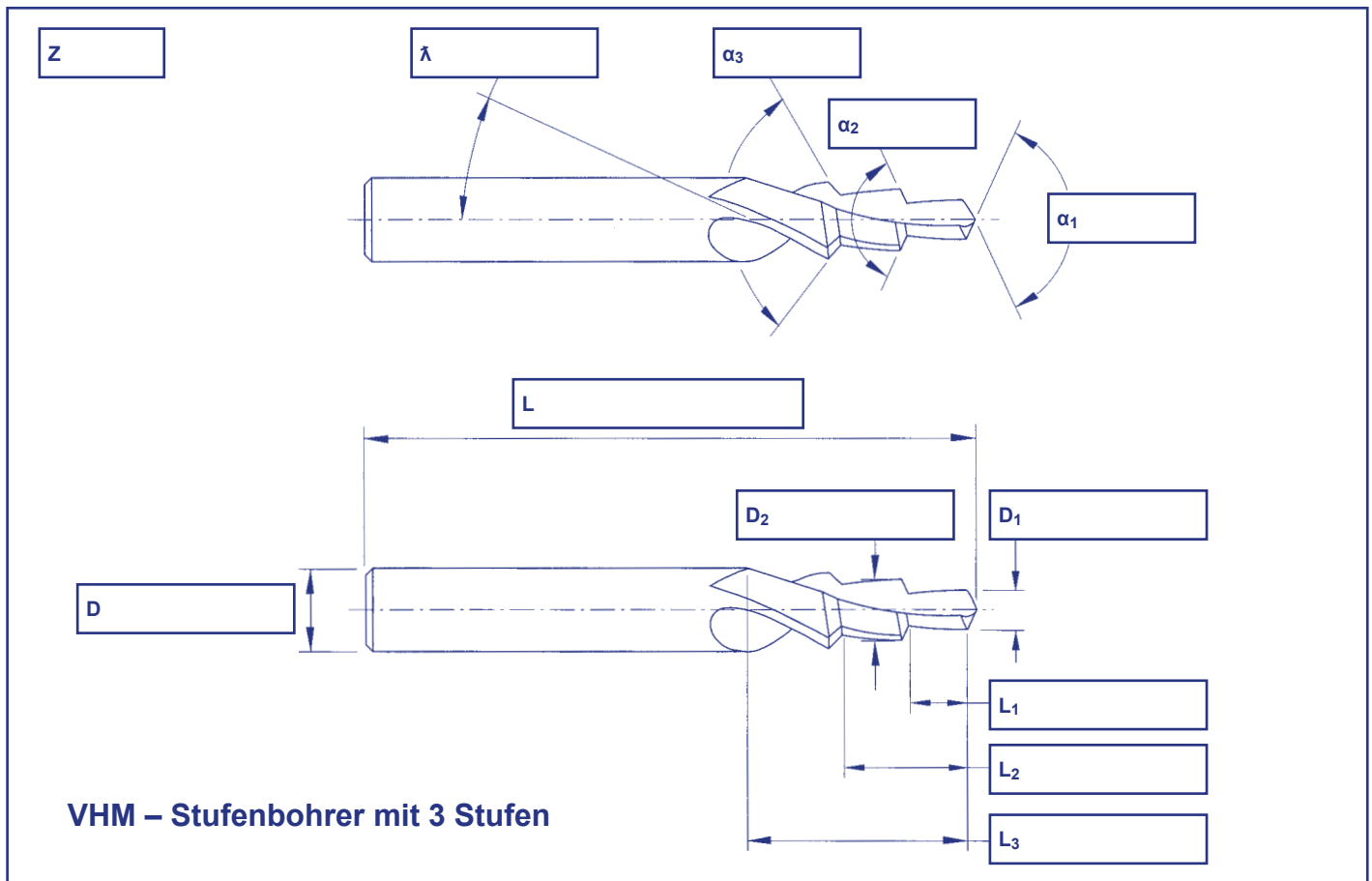
Werkzeuge auf Anfrage

Herstellung nach Werkzeug- oder Werkstückzeichnung.



Werkzeuge auf Anfrage

Herstellung nach Werkzeug- oder Werkstückzeichnung.





H7

REIBAHLEN

HSS - Maschinenreibahlen gerade _____ 108

HSS - Maschinenreibahlen spiralisiert __ 110

VHM - Maschinenreibahlen spiralisiert __ 112

Werkzeuge auf Anfrage _____ 114

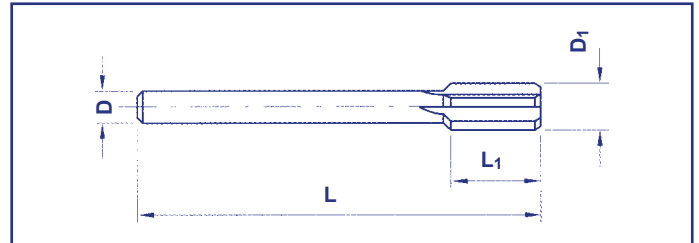
HSS-Co-Maschinenreibahle

gerade, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAG-H



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
1,00	5,00	1,00	37,00	3
1,10	7,00	1,10	40,00	3
1,20	7,00	1,20	40,00	3
1,30	7,00	1,30	40,00	3
1,40	8,00	1,40	40,00	3
1,50	8,00	1,50	40,00	3
1,60	9,00	1,60	43,00	3
1,70	9,00	1,70	43,00	3
1,80	10,00	1,80	46,00	3
1,90	10,00	1,90	46,00	3

2,00	11,00	2,00	49,00	3
2,10	11,00	2,10	49,00	3
2,20	12,00	2,20	53,00	3
2,30	12,00	2,30	53,00	3
2,40	14,00	2,40	57,00	3
2,50	14,00	2,50	57,00	5
2,60	14,00	2,60	57,00	5
2,70	15,00	2,70	61,00	5
2,80	15,00	2,80	61,00	5
2,90	15,00	2,90	61,00	5

3,00	15,00	3,00	61,00	5
3,10	16,00	3,10	65,00	5
3,20	16,00	3,20	65,00	5
3,30	18,00	3,30	65,00	5
3,40	18,00	3,40	70,00	5
3,50	18,00	3,50	70,00	5
3,60	18,00	3,60	70,00	5
3,70	18,00	3,70	70,00	5
3,80	19,00	4,00	75,00	5
3,90	19,00	4,00	75,00	5

4,00	19,00	4,00	75,00	6
4,10	19,00	4,00	75,00	6
4,20	19,00	4,00	75,00	6
4,30	21,00	4,50	80,00	6
4,40	21,00	4,50	80,00	6

4,50	21,00	4,50	80,00	6
4,60	21,00	4,50	80,00	6
4,70	21,00	4,50	80,00	6
4,80	23,00	5,00	86,00	6
4,90	23,00	5,00	86,00	6

5,00	23,00	5,00	86,00	6
5,10	23,00	5,00	86,00	6
5,20	23,00	5,00	86,00	6
5,30	23,00	5,00	86,00	6
5,40	26,00	5,60	93,00	6
5,50	26,00	5,60	93,00	6
5,60	26,00	5,60	93,00	6
5,70	26,00	5,60	93,00	6
5,80	26,00	5,60	93,00	6
5,90	26,00	5,60	93,00	6

6,00	26,00	5,60	93,00	6
6,10	28,00	6,30	101,00	6
6,20	28,00	6,30	101,00	6
6,30	28,00	6,30	101,00	6
6,40	28,00	6,30	101,00	6
6,50	28,00	6,30	101,00	6
6,60	28,00	6,30	101,00	6
6,70	28,00	6,30	101,00	6
6,80	31,00	7,10	109,00	6
6,90	31,00	7,10	109,00	6

7,00	31,00	7,10	109,00	6
7,10	31,00	7,10	109,00	6
7,20	31,00	7,10	109,00	6
7,30	31,00	7,10	109,00	6
7,40	31,00	7,10	109,00	6
7,50	31,00	7,10	109,00	6
7,60	33,00	8,00	117,00	6
7,70	33,00	8,00	117,00	6
7,80	33,00	8,00	117,00	6
7,90	33,00	8,00	117,00	6

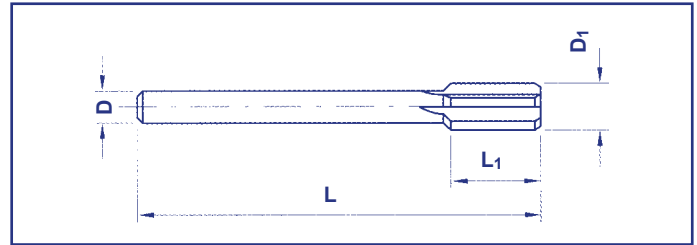
HSS-Co-Maschinenreibahle

gerade, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAG-H



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
8,00	33,00	8,00	117,00	6
8,10	33,00	8,00	117,00	6
8,20	33,00	8,00	117,00	6
8,30	33,00	8,00	117,00	6
8,40	33,00	8,00	117,00	6
8,50	33,00	8,00	117,00	6
8,60	36,00	9,00	125,00	6
8,70	36,00	9,00	125,00	6
8,80	36,00	9,00	125,00	6
8,90	36,00	9,00	125,00	6

9,00	36,00	9,00	125,00	6
9,10	36,00	9,00	125,00	6
9,20	36,00	9,00	125,00	6
9,30	36,00	9,00	125,00	6
9,40	36,00	9,00	125,00	6
9,50	36,00	9,00	125,00	6
9,60	38,00	10,00	133,00	6
9,70	38,00	10,00	133,00	6
9,80	38,00	10,00	133,00	6
9,90	38,00	10,00	133,00	6

D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
10,00	38,00	10,00	133,00	6
10,10	38,00	10,00	133,00	6
10,20	38,00	10,00	133,00	6
10,30	38,00	10,00	133,00	6
10,40	38,00	10,00	133,00	6
10,50	38,00	10,00	133,00	6
10,60	38,00	10,00	133,00	6
10,70	41,00	10,00	142,00	6
10,80	41,00	10,00	142,00	6
10,90	41,00	10,00	142,00	6
11,00	41,00	10,00	142,00	6
11,50	41,00	10,00	142,00	6
12,00	44,00	10,00	151,00	6
12,50	44,00	10,00	151,00	6
13,00	44,00	10,00	151,00	6
13,50	47,00	12,50	160,00	6
14,00	47,00	12,50	160,00	8
14,50	50,00	12,50	162,00	8
15,00	50,00	12,50	162,00	8
15,50	52,00	12,50	170,00	8
16,00	52,00	12,50	170,00	8
16,50	54,00	14,00	175,00	8
17,00	54,00	14,00	175,00	8
17,50	56,00	14,00	182,00	8
18,00	56,00	14,00	182,00	8
18,50	58,00	16,00	189,00	8
19,00	58,00	16,00	189,00	8
19,50	60,00	16,00	195,00	8
20,00	60,00	16,00	195,00	8

Reibahlen



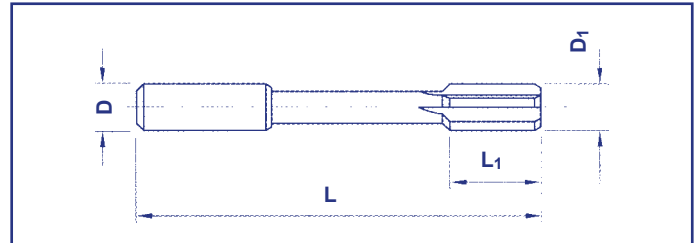
HSS-Co-Maschinenreibahle

links spiralisiert 7°-8°, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAS-H



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
1,00	5,00	1,00	37,00	3
1,10	7,00	1,10	40,00	3
1,20	7,00	1,20	40,00	3
1,30	7,00	1,30	40,00	3
1,40	8,00	1,40	40,00	3
1,50	8,00	1,50	40,00	3
1,60	9,00	1,60	43,00	3
1,70	9,00	1,70	43,00	3
1,80	10,00	1,80	46,00	3
1,90	10,00	1,90	46,00	3

2,00	11,00	2,00	49,00	3
2,10	11,00	2,10	49,00	3
2,20	12,00	2,20	53,00	3
2,30	12,00	2,30	53,00	3
2,40	14,00	2,40	57,00	3
2,50	14,00	2,50	57,00	5
2,60	14,00	2,60	57,00	5
2,70	15,00	2,70	61,00	5
2,80	15,00	2,80	61,00	5
2,90	15,00	2,90	61,00	5

3,00	15,00	3,00	61,00	5
3,10	16,00	3,10	65,00	5
3,20	16,00	3,20	65,00	5
3,30	18,00	3,30	65,00	5
3,40	18,00	3,40	70,00	5
3,50	18,00	3,50	70,00	5
3,60	18,00	3,60	70,00	5
3,70	18,00	3,70	70,00	5
3,80	19,00	4,00	75,00	5
3,90	19,00	4,00	75,00	5

4,00	19,00	4,00	75,00	6
4,10	19,00	4,00	75,00	6
4,20	19,00	4,00	75,00	6
4,30	21,00	4,50	80,00	6
4,40	21,00	4,50	80,00	6

4,50	21,00	4,50	80,00	6
4,60	21,00	4,50	80,00	6
4,70	21,00	4,50	80,00	6
4,80	23,00	5,00	86,00	6
4,90	23,00	5,00	86,00	6

5,00	23,00	5,00	86,00	6
5,10	23,00	5,00	86,00	6
5,20	23,00	5,00	86,00	6
5,30	23,00	5,00	86,00	6
5,40	26,00	5,60	93,00	6
5,50	26,00	5,60	93,00	6
5,60	26,00	5,60	93,00	6
5,70	26,00	5,60	93,00	6
5,80	26,00	5,60	93,00	6
5,90	26,00	5,60	93,00	6

6,00	26,00	5,60	93,00	6
6,10	28,00	6,30	101,00	6
6,20	28,00	6,30	101,00	6
6,30	28,00	6,30	101,00	6
6,40	28,00	6,30	101,00	6
6,50	28,00	6,30	101,00	6
6,60	28,00	6,30	101,00	6
6,70	28,00	6,30	101,00	6
6,80	31,00	7,10	109,00	6
6,90	31,00	7,10	109,00	6

7,00	31,00	7,10	109,00	6
7,10	31,00	7,10	109,00	6
7,20	31,00	7,10	109,00	6
7,30	31,00	7,10	109,00	6
7,40	31,00	7,10	109,00	6
7,50	31,00	7,10	109,00	6
7,60	33,00	8,00	117,00	6
7,70	33,00	8,00	117,00	6
7,80	33,00	8,00	117,00	6
7,90	33,00	8,00	117,00	6

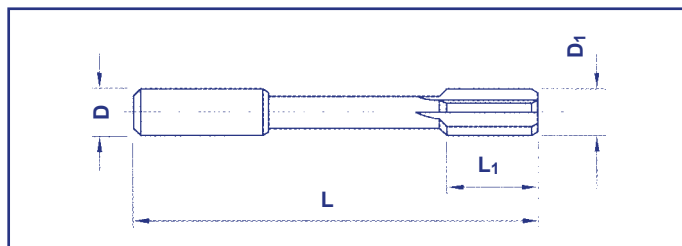
HSS-Co-Maschinenreibahle

links spiralisiert 7°-8°, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAS-H



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
8,00	33,00	8,00	117,00	6
8,10	33,00	8,00	117,00	6
8,20	33,00	8,00	117,00	6
8,30	33,00	8,00	117,00	6
8,40	33,00	8,00	117,00	6
8,50	33,00	8,00	117,00	6
8,60	36,00	9,00	125,00	6
8,70	36,00	9,00	125,00	6
8,80	36,00	9,00	125,00	6
8,90	36,00	9,00	125,00	6

9,00	36,00	9,00	125,00	6
9,10	36,00	9,00	125,00	6
9,20	36,00	9,00	125,00	6
9,30	36,00	9,00	125,00	6
9,40	36,00	9,00	125,00	6
9,50	36,00	9,00	125,00	6
9,60	38,00	10,00	133,00	6
9,70	38,00	10,00	133,00	6
9,80	38,00	10,00	133,00	6
9,90	38,00	10,00	133,00	6

D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
10,00	38,00	10,00	133,00	6
10,10	38,00	10,00	133,00	6
10,20	38,00	10,00	133,00	6
10,30	38,00	10,00	133,00	6
10,40	38,00	10,00	133,00	6
10,50	38,00	10,00	133,00	6
10,60	38,00	10,00	133,00	6
10,70	41,00	10,00	142,00	6
10,80	41,00	10,00	142,00	6
10,90	41,00	10,00	142,00	6
11,00	41,00	10,00	142,00	6
11,50	41,00	10,00	142,00	6
12,00	44,00	10,00	151,00	6
12,50	44,00	10,00	151,00	6
13,00	44,00	10,00	151,00	6
13,50	47,00	12,50	160,00	6
14,00	47,00	12,50	160,00	8
14,50	50,00	12,50	162,00	8
15,00	50,00	12,50	162,00	8
15,50	52,00	12,50	170,00	8
16,00	52,00	12,50	170,00	8
16,50	54,00	14,00	175,00	8
17,00	54,00	14,00	175,00	8
17,50	56,00	14,00	182,00	8
18,00	56,00	14,00	182,00	8
18,50	58,00	16,00	189,00	8
19,00	58,00	16,00	189,00	8
19,50	60,00	16,00	195,00	8
20,00	60,00	16,00	195,00	8

Reibahlen

H7

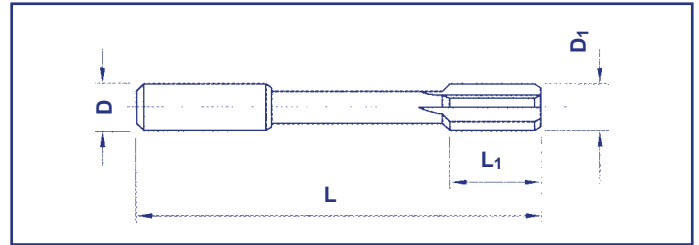
VHM-Maschinenreibahle

links spiralisiert 12°, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAS



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
1,00	6,00	1,00	34,00	3
1,10	6,00	1,00	34,00	3
1,20	6,00	1,00	34,00	3
1,30	8,00	2,00	40,00	3
1,40	8,00	2,00	40,00	3
1,50	8,00	2,00	40,00	3
1,60	9,00	2,00	43,00	3
1,70	9,00	2,00	43,00	4
1,80	10,00	2,00	46,00	4
1,90	10,00	2,00	46,00	4

2,00	11,00	2,00	49,00	4
2,10	11,00	2,00	49,00	4
2,20	12,00	3,00	53,00	4
2,30	12,00	3,00	53,00	4
2,40	14,00	3,00	57,00	4
2,50	14,00	3,00	57,00	4
2,60	14,00	3,00	57,00	4
2,70	15,00	3,00	61,00	4
2,80	15,00	3,00	61,00	6
2,90	15,00	3,00	61,00	6

3,00	15,00	3,00	61,00	6
3,10	16,00	4,00	65,00	6
3,20	16,00	4,00	65,00	6
3,30	16,00	4,00	65,00	6
3,40	18,00	4,00	70,00	6
3,50	18,00	4,00	70,00	6
3,60	18,00	4,00	70,00	6
3,70	18,00	4,00	70,00	6
3,80	19,00	4,00	75,00	6
3,90	19,00	4,00	75,00	6

4,00	19,00	4,00	75,00	6
4,10	19,00	4,00	75,00	6
4,20	21,00	4,00	80,00	6
4,30	21,00	5,00	80,00	6
4,40	21,00	5,00	80,00	6

4,50	21,00	5,00	80,00	6
4,60	21,00	5,00	80,00	6
4,70	21,00	5,00	80,00	6
4,80	23,00	5,00	86,00	6
4,90	23,00	5,00	86,00	6

5,00	23,00	5,00	86,00	6
5,10	23,00	5,00	86,00	6
5,20	23,00	5,00	86,00	6
5,30	26,00	6,00	93,00	6
5,40	26,00	6,00	93,00	6
5,50	26,00	6,00	93,00	6
5,60	26,00	6,00	93,00	6
5,70	26,00	6,00	93,00	6
5,80	26,00	6,00	93,00	6
5,90	26,00	6,00	93,00	6

6,00	26,00	6,00	93,00	6
6,10	28,00	6,00	101,00	6
6,20	28,00	6,00	101,00	6
6,30	28,00	6,00	101,00	6
6,40	28,00	6,00	101,00	6
6,50	28,00	6,00	101,00	6
6,60	28,00	6,00	101,00	6
6,70	31,00	6,00	109,00	6
6,80	31,00	8,00	109,00	6
6,90	31,00	8,00	109,00	6

7,00	31,00	8,00	109,00	6
7,10	31,00	8,00	109,00	6
7,20	33,00	8,00	117,00	6
7,30	33,00	8,00	117,00	6
7,40	33,00	8,00	117,00	6
7,50	33,00	8,00	117,00	6
7,60	33,00	8,00	117,00	6
7,70	33,00	8,00	117,00	6
7,80	33,00	8,00	117,00	6
7,90	33,00	8,00	117,00	6

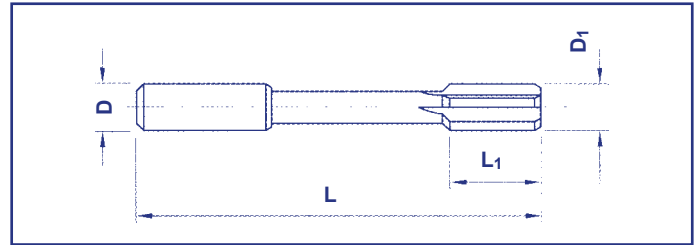
VHM-Maschinenreibahle

links spiralisiert 12°, rechts schneidend
für Bohrungen mit Passung H7

KT-RAS



Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen
Titan Titanleg.	Kupferleg. Gold Silber	Kupferleg. schwer zerspanbar	Aluminium	Kunststoff



D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
8,00	33,00	8,00	117,00	6
8,10	33,00	8,00	117,00	6
8,20	33,00	8,00	117,00	6
8,30	33,00	8,00	117,00	6
8,40	33,00	8,00	117,00	6
8,50	33,00	8,00	117,00	6
8,60	36,00	10,00	125,00	6
8,70	36,00	10,00	125,00	6
8,80	36,00	10,00	125,00	6
8,90	36,00	10,00	125,00	6

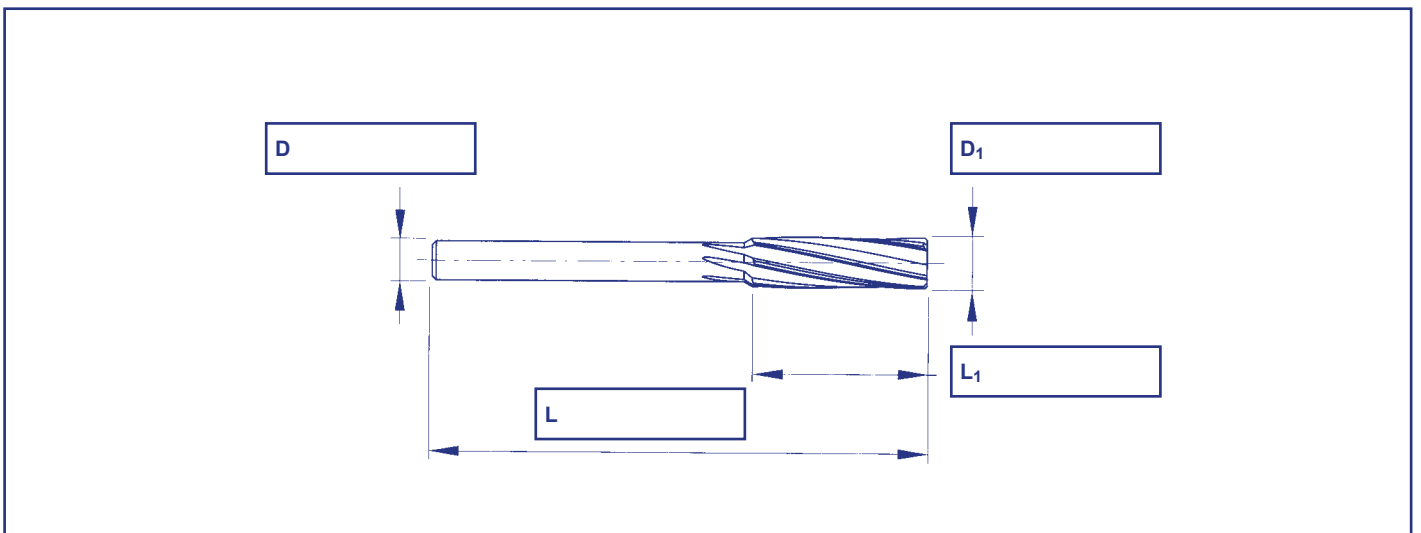
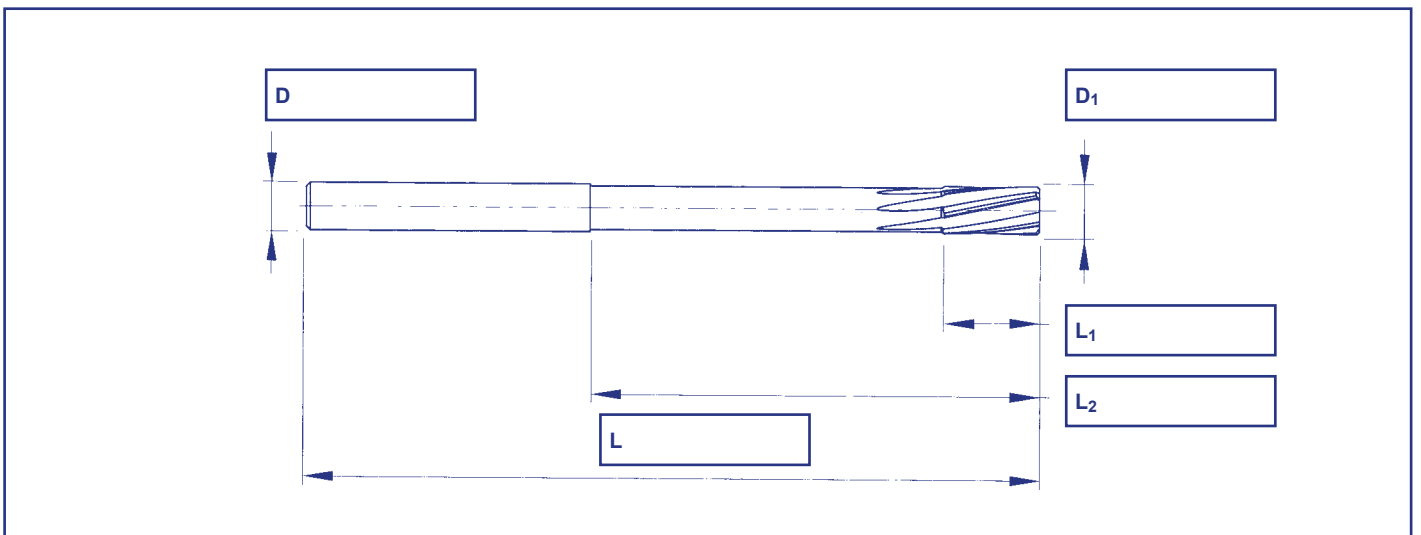
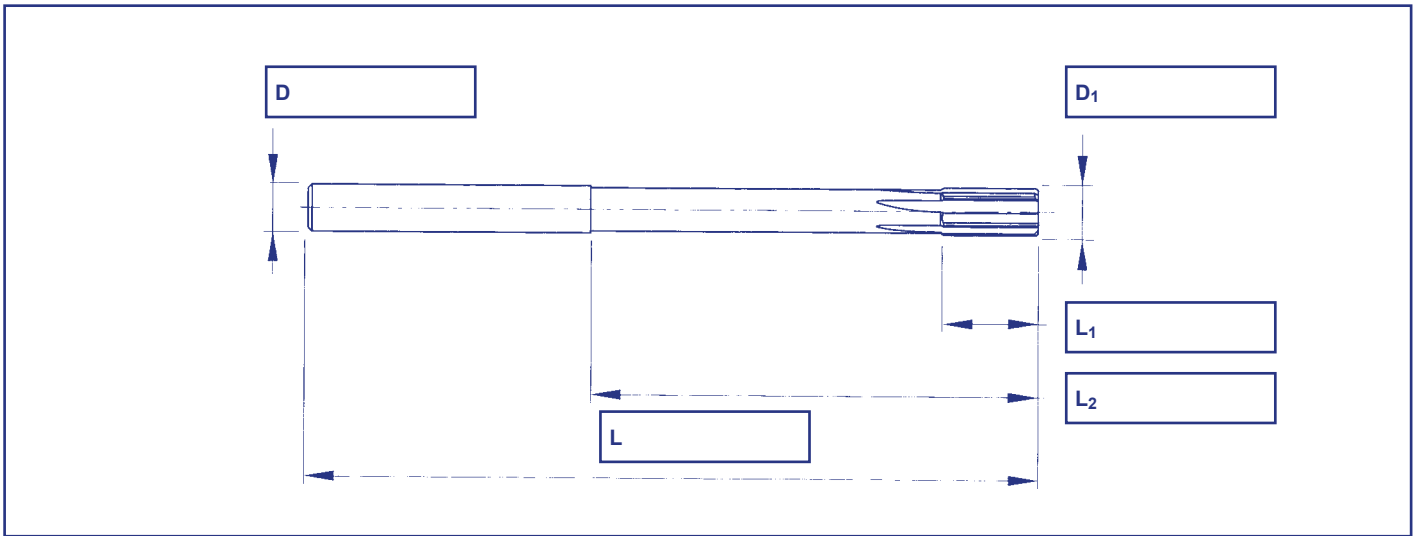
9,00	36,00	10,00	125,00	6
9,10	36,00	10,00	125,00	6
9,20	36,00	10,00	125,00	6
9,30	36,00	10,00	125,00	6
9,40	36,00	10,00	125,00	6
9,50	36,00	10,00	125,00	6
9,60	38,00	10,00	133,00	6
9,70	38,00	10,00	133,00	6
9,80	38,00	10,00	133,00	6
9,90	38,00	10,00	133,00	6

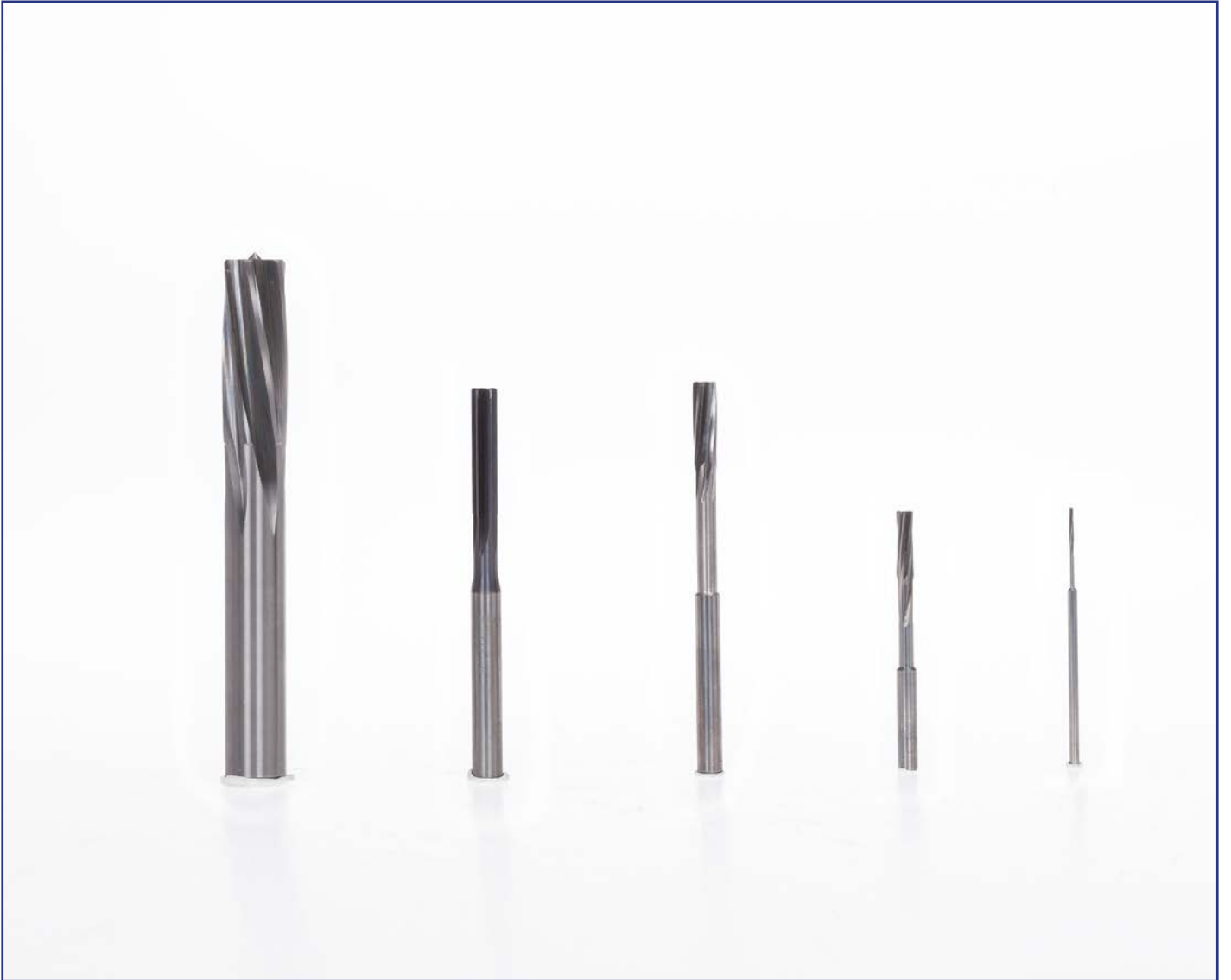
D ₁ / H7	L ₁	D _{h9}	L	Z
10,00	38,00	10,00	133,00	6
10,10	38,00	10,00	133,00	6
10,20	38,00	10,00	133,00	6
10,30	38,00	10,00	133,00	6
10,40	38,00	10,00	133,00	6
10,50	38,00	10,00	133,00	6
10,60	38,00	10,00	133,00	6
10,70	41,00	10,00	142,00	6
10,80	41,00	10,00	142,00	6
10,90	41,00	10,00	142,00	6
11,00	41,00	10,00	142,00	6
11,50	41,00	10,00	142,00	6
12,00	44,00	10,00	151,00	6
12,50	44,00	10,00	151,00	8
13,00	44,00	10,00	151,00	8
13,50	47,00	14,00	160,00	8
14,00	47,00	14,00	160,00	8
14,50	50,00	14,00	162,00	8
15,00	50,00	14,00	162,00	8
15,50	52,00	14,00	170,00	8
16,00	52,00	14,00	170,00	8
16,50	54,00	14,00	175,00	8
17,00	54,00	14,00	175,00	8
17,50	56,00	14,00	182,00	8
18,00	56,00	14,00	182,00	8
18,50	58,00	16,00	189,00	8
19,00	58,00	16,00	189,00	8
19,50	60,00	16,00	195,00	8
20,00	60,00	16,00	195,00	8

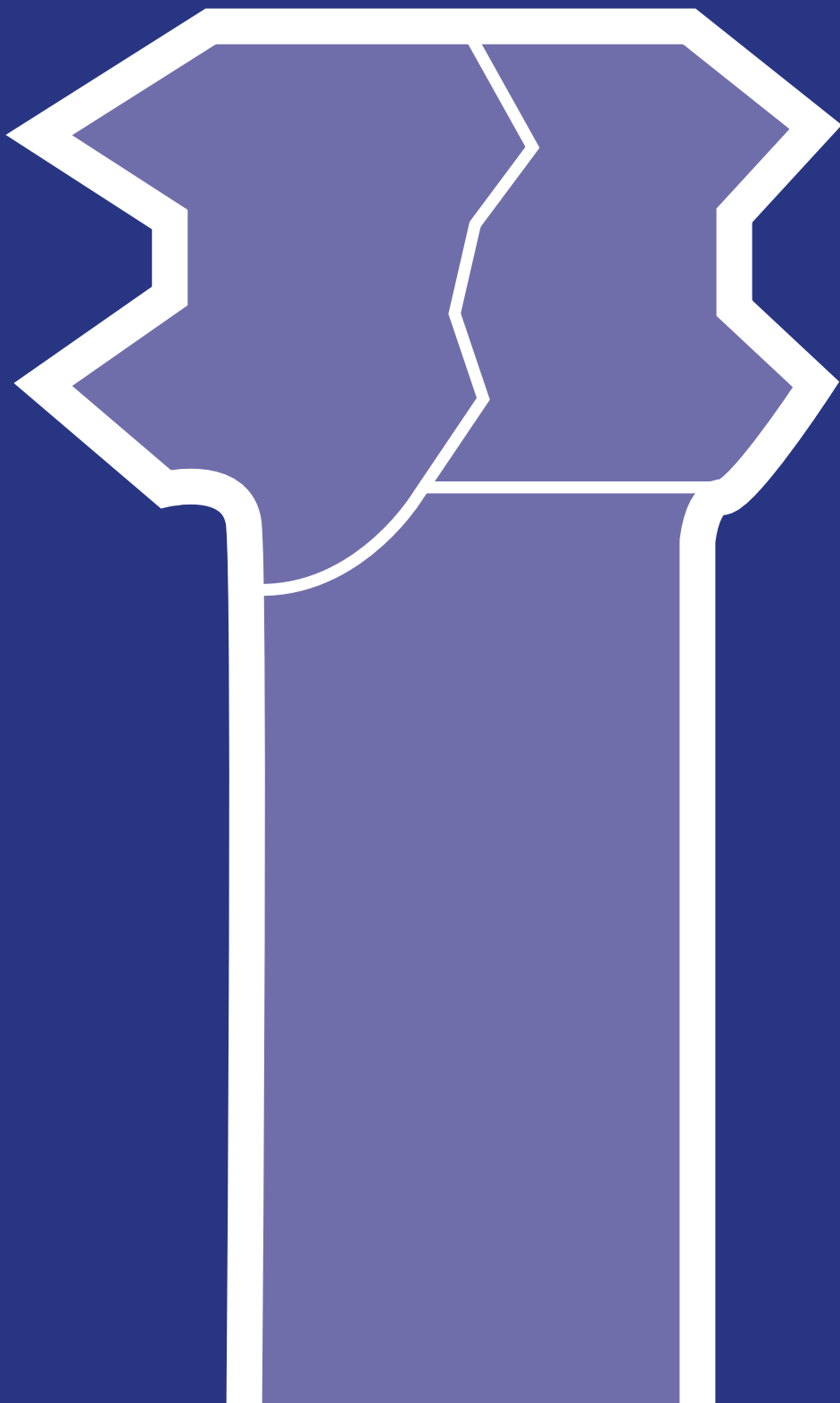
Reibahlen



Werkzeuge auf Anfrage







GEWINDEWIRBLER

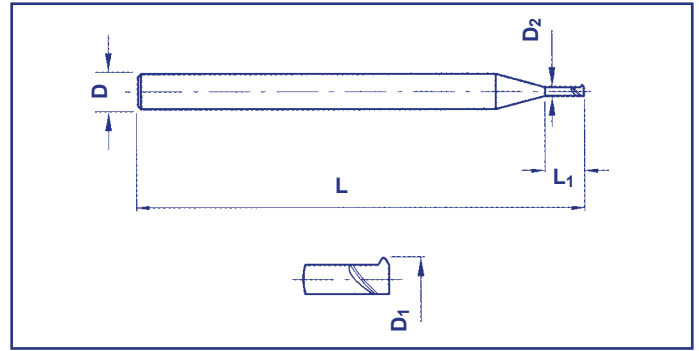
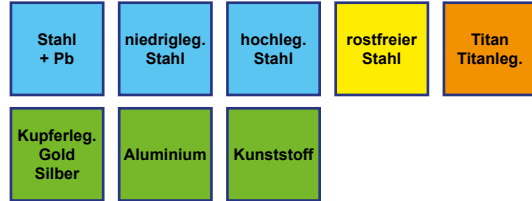
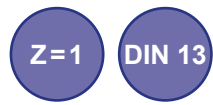
VHM - Gewindewirbler _____ 118

VHM - Gewindewirbler 2-rillig _____ 120

Werkzeuge auf Anfrage _____ 121

VHM-Gewindewirbler Z=1 KT SFW1

für metrisches ISO-Gewinde



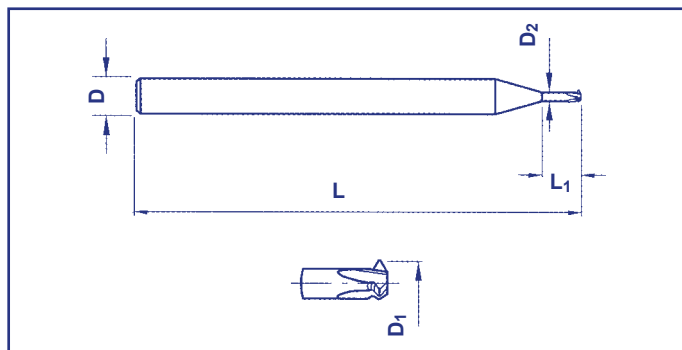
Gewinde / M	Steigung	Bohr-Ø	D ₁ nominal	L ₁	D ₂	D _{h6}	L
0,60	0,150	0,48	0,44	1,50	0,27	3,00	32,00
0,70	0,175	0,56	0,52	1,80	0,32	3,00	32,00
0,80	0,200	0,64	0,59	1,80	0,36	3,00	32,00
0,90	0,225	0,72	0,67	2,10	0,41	3,00	32,00
1,00	0,250	0,80	0,71	2,30	0,46	3,00	32,00
1,20	0,250	1,00	0,91	2,80	0,66	3,00	32,00
1,40	0,300	1,15	1,05	3,00	0,74	3,00	32,00
1,40	0,300	1,15	1,05	4,00	0,74	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	4,00	0,85	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	5,00	0,85	3,00	32,00
1,80	0,350	1,50	1,39	3,50	1,00	3,00	32,00
1,80	0,350	1,50	1,39	5,00	1,00	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	4,00	1,12	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	6,00	1,12	3,00	32,00

VHM-Gewindewirbler Z=3 KT SFW3

für metrisches ISO-Gewinde

Z=3 DIN 13

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
------------	-------------------	----------------	------------------	-----------------



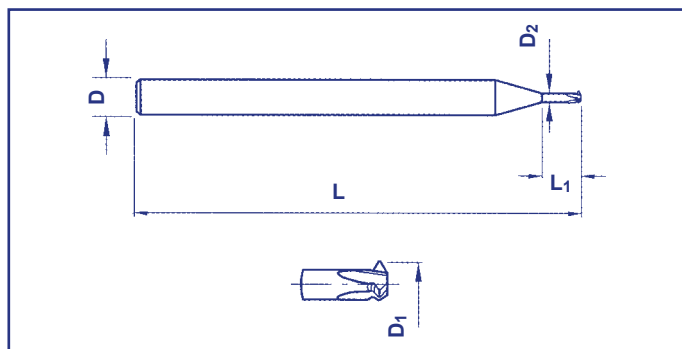
Gewinde / M	Steigung	Bohr-Ø	D ₁ nominal	L ₁	D ₂	D _{h6}	L
0,60	0,150	0,48	0,44	1,50	0,27	3,00	32,00
0,70	0,175	0,56	0,52	1,80	0,31	3,00	32,00
0,80	0,200	0,64	0,59	1,80	0,35	3,00	32,00
0,90	0,225	0,72	0,67	2,10	0,38	3,00	32,00
1,00	0,250	0,80	0,71	2,30	0,37	3,00	32,00
1,20	0,250	1,00	0,91	2,80	0,57	3,00	32,00
1,40	0,300	1,22	1,05	4,00	0,64	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	5,00	0,65	3,00	32,00
1,80	0,350	1,50	1,39	5,00	0,71	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	6,00	0,78	3,00	32,00
2,50	0,450	2,10	1,53	7,00	1,17	3,00	32,00
3,00	0,500	2,50	2,40	8,00	1,60	3,00	32,00
4,00	0,700	3,20	3,17	10,00	2,05	3,00	32,00

VHM-Gewindewirbler Z=4 KT SFW4

für metrisches ISO-Gewinde

Z=4 DIN 13

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Titan Titanleg.
------------	-------------------	----------------	------------------	-----------------



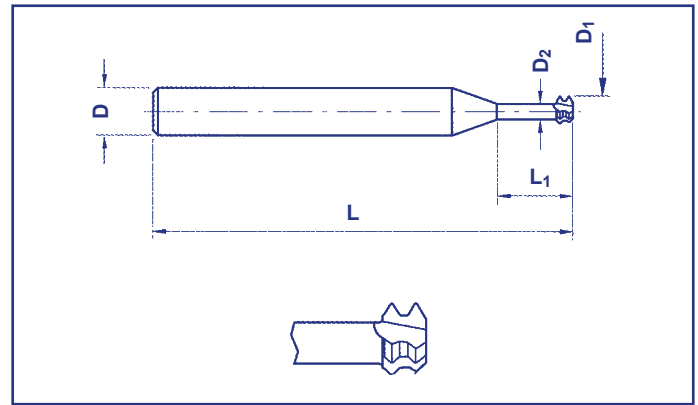
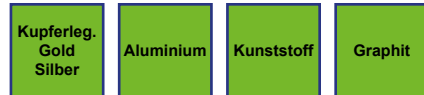
Gewinde / M	Steigung	Bohr-Ø	D ₁ nominal	L ₁	D ₂	D _{h6}	L
1,40	0,300	1,22	1,05	4,00	0,64	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	5,00	0,65	3,00	32,00
1,80	0,350	1,50	1,39	5,00	0,71	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	6,00	0,78	3,00	32,00
2,50	0,450	2,10	1,53	7,00	1,17	3,00	32,00
3,00	0,500	2,50	2,40	8,00	1,60	3,00	32,00
4,00	0,700	3,20	3,17	10,00	2,05	3,00	32,00
4,00	0,700	3,20	3,17	10,00	2,05	3,00	32,00

VHM-Gewindewirbler Z=3

Vollprofil 2-rillig

KT SFW2

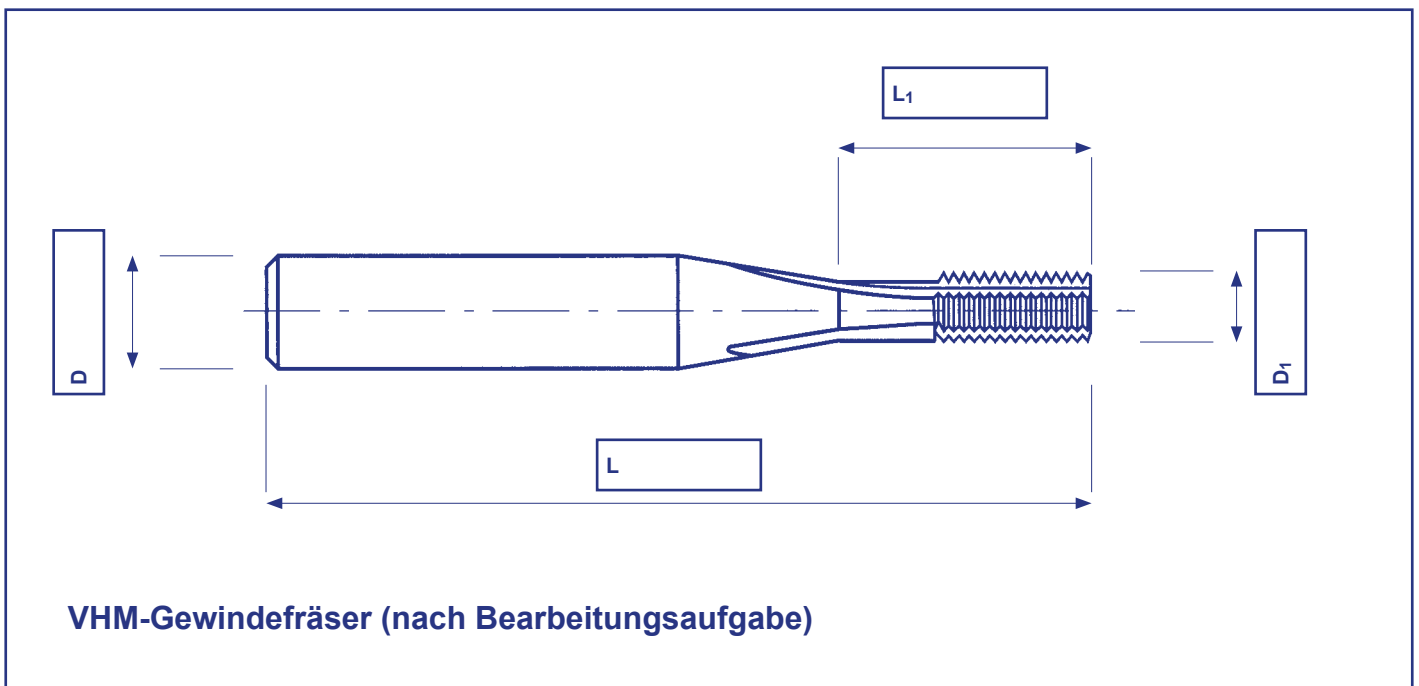
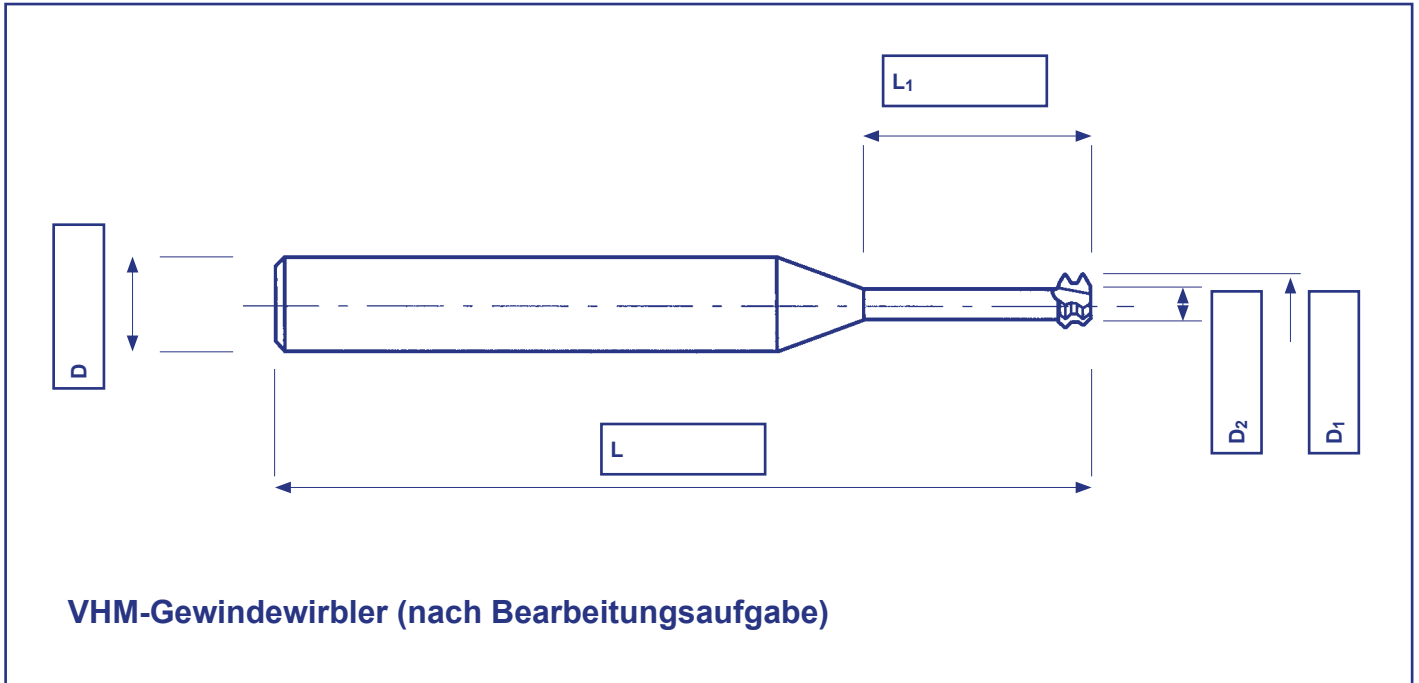
für metrisches ISO-Gewinde



Gewinde / M	Steigung	Bohr-Ø	D ₁ nominal	L ₁	D ₂	D _{h6}	L
0,80	0,200	0,64	0,59	1,80	0,25	3,00	32,00
0,90	0,225	0,72	0,67	3,00	0,29	3,00	32,00
1,00	0,250	0,80	0,71	3,00	0,32	3,00	32,00
1,20	0,250	1,00	0,91	4,00	0,51	3,00	32,00
1,40	0,300	1,15	1,05	4,00	0,58	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	6,00	0,64	3,00	32,00
1,60	0,350	1,30	1,19	5,00	0,64	3,00	32,00
1,80	0,350	1,50	1,39	5,00	0,84	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	7,00	1,10	3,00	32,00
2,00	0,400	1,65	1,53	6,00	1,10	3,00	32,00
2,50	0,450	2,10	1,97	7,00	1,26	3,00	32,00
3,00	0,500	2,50	2,40	8,00	1,62	3,00	32,00
4,00	0,700	3,20	3,17	8,00	2,07	4,00	50,00
5,00	0,800	4,00	4,05	10,00	2,78	6,00	50,00
6,00	1,000	4,85	4,81	10,00	3,23	6,00	50,00

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Werkzeuge auf Anfrage



Schneidstoff auch als PKD + MKD möglich.

GRAVIERSTICHEL

VHM - Gravierstichel halbiert mit Fläche ___ 124

VHM - Gravierstichel halbiert mit Radius ___ 126

VHM - Gravierstichel 3/4 mit Fläche _____ 128

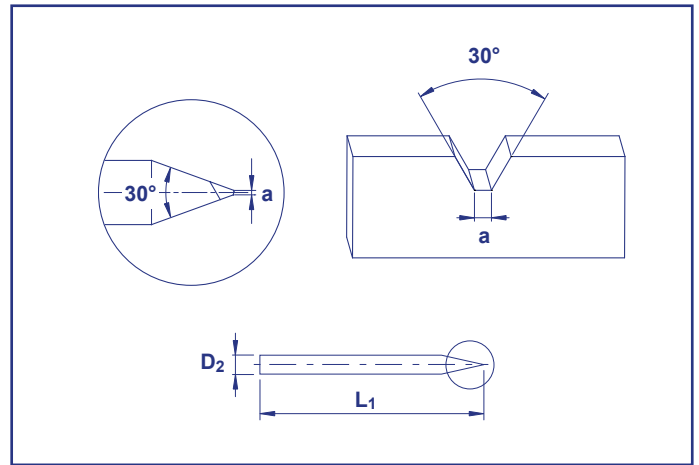
Werkzeuge auf Anfrage _____ 130

VHM - Gravierstichel 30° KT 23100

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

a	SL	D ₂ h4	L ₁
0,02	1,20	3,00	33,00
0,03	1,20	3,00	33,00
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00

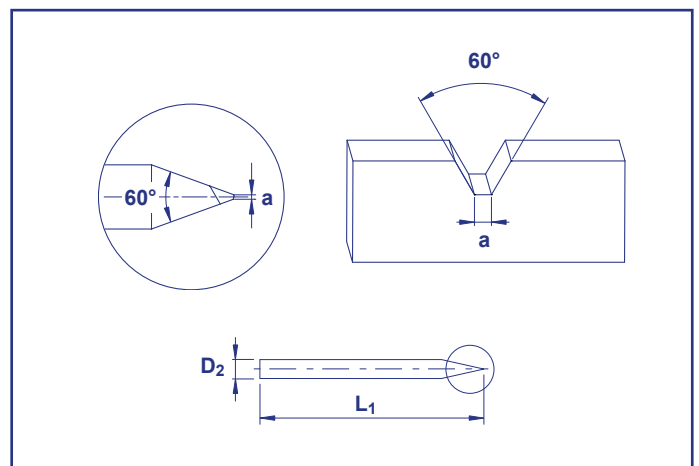


VHM - Gravierstichel 60° KT 23100

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

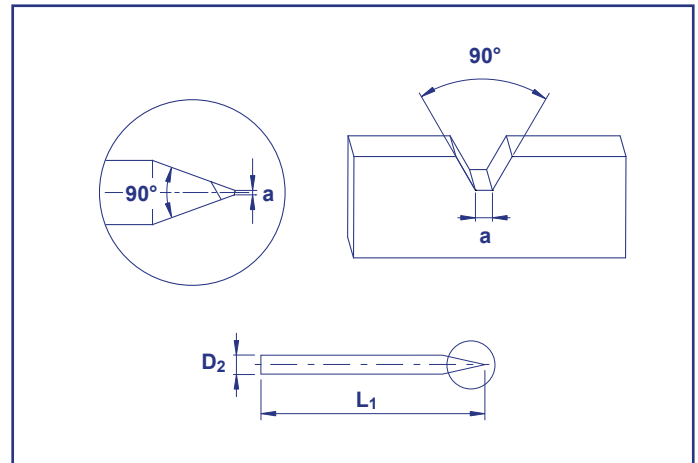
a	SL	D ₂ h4	L ₁
0,02	1,20	3,00	33,00
0,03	1,20	3,00	33,00
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00



VHM - Gravierstichel 90° KT 23100

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				



a	SL	D ₂ h4	L ₁
0,02	1,20	3,00	33,00
0,03	1,20	3,00	33,00
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00

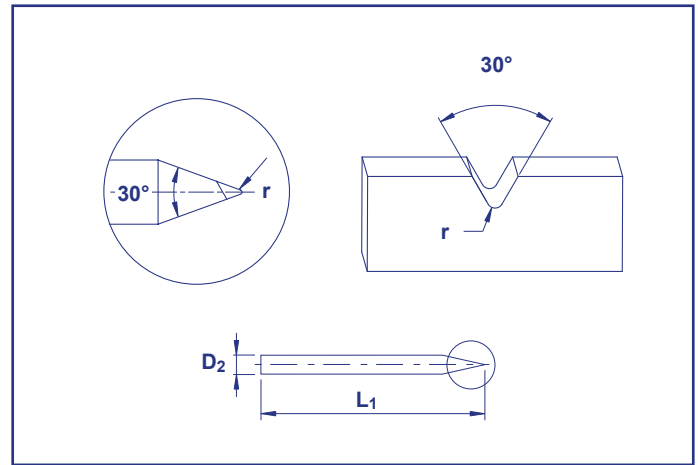


VHM - Gravierstichel 30° KT 23101

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Radius

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

r	SL	D ₂ h4	L ₁
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00

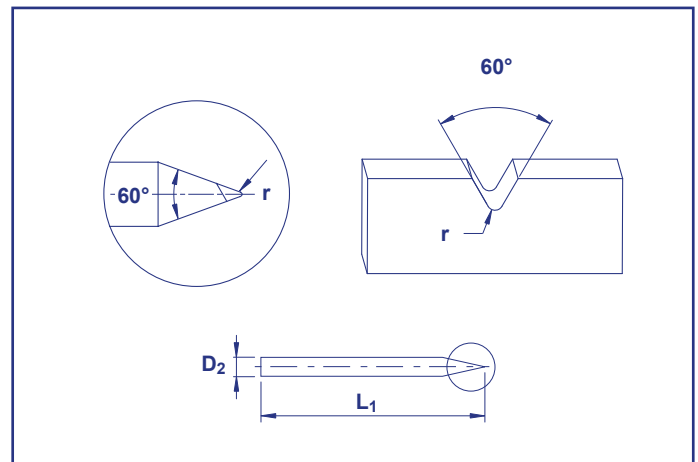


VHM - Gravierstichel 60° KT 23101

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Radius

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

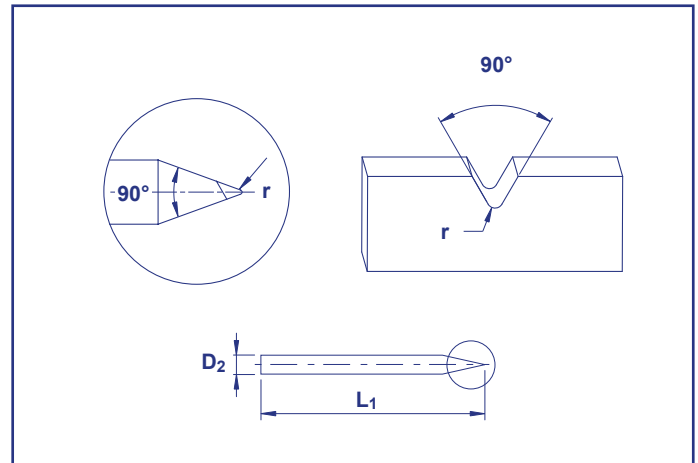
r	SL	D ₂ h4	L ₁
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00



VHM - Gravierstichel 90° KT 23101

halbiert, fertig geschliffene Ausführung mit Radius

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				



r	SL	D ₂ h4	L ₁
0,04	1,20	3,00	33,00
0,05	1,20	3,00	33,00
0,06	1,20	3,00	33,00
0,07	1,20	3,00	33,00
0,08	1,20	3,00	33,00
0,09	1,20	3,00	33,00
0,10	1,20	3,00	33,00
0,15	1,20	3,00	33,00
0,20	1,20	3,00	33,00
0,25	1,20	3,00	33,00
0,30	1,20	3,00	33,00

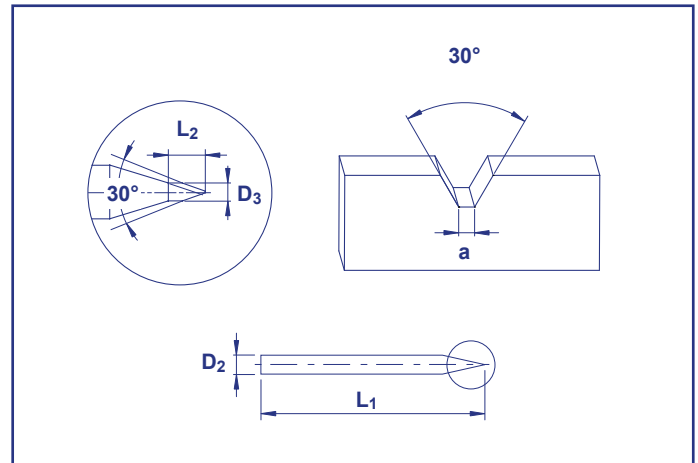


VHM - Gravierstichel 30° KT 23102

3/4, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

a	L ₂	D ₁	D ₂ h4	L ₁
0,04	1,80	0,60	3,00	33,00
0,05	1,80	0,60	3,00	33,00
0,06	1,80	0,60	3,00	33,00
0,07	1,80	0,60	3,00	33,00
0,08	1,80	0,60	3,00	33,00
0,09	1,80	0,60	3,00	33,00
0,10	1,80	0,60	3,00	33,00
0,15	1,80	0,60	3,00	33,00
0,20	1,80	0,60	3,00	33,00
0,25	1,80	0,60	3,00	33,00
0,30	1,80	0,60	3,00	33,00

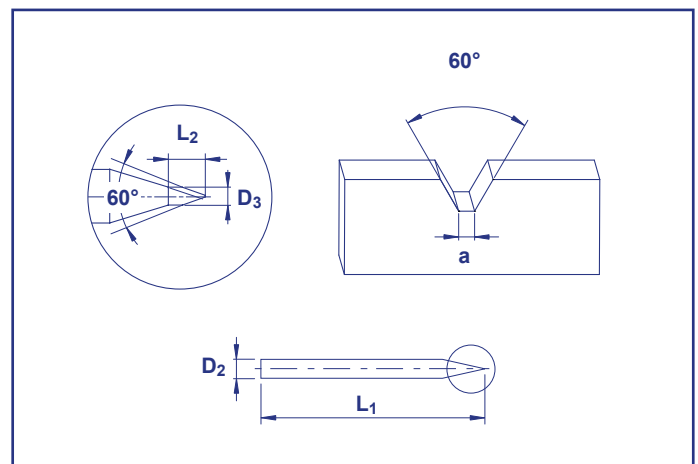


VHM - Gravierstichel 60° KT 23102

3/4, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				

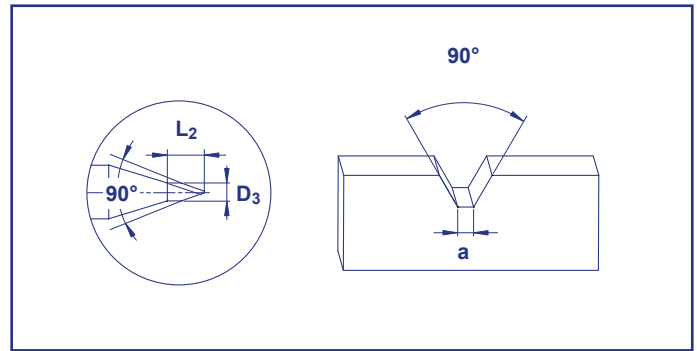
a	L ₂	D ₁	D ₂ h4	L ₁
0,04	2,00	1,20	3,00	33,00
0,05	2,00	1,20	3,00	33,00
0,06	2,00	1,20	3,00	33,00
0,07	2,00	1,20	3,00	33,00
0,08	2,00	1,20	3,00	33,00
0,09	2,00	1,20	3,00	33,00
0,10	2,00	1,20	3,00	33,00
0,15	2,00	1,20	3,00	33,00
0,20	2,00	1,20	3,00	33,00
0,25	2,00	1,20	3,00	33,00
0,30	2,00	1,20	3,00	33,00



VHM - Gravierstichel 90° KT 23102

3/4, fertig geschliffene Ausführung mit Fläche

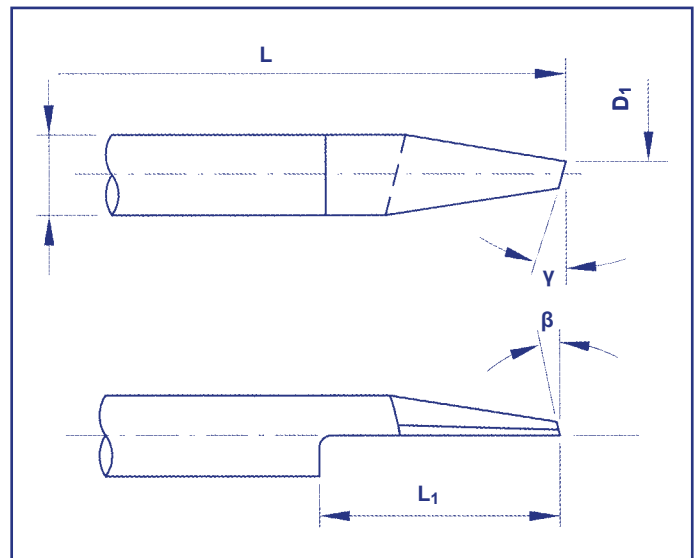
Stahl + Pb	niedrigleg. Stahl	hochleg. Stahl	rostfreier Stahl	Gußeisen	Titan Titanleg.
Kupferleg. Gold Silber	Aluminium < 8% Si				



a	L ₂	D ₁	D ₂ h4	L ₁
0,04	2,00	1,20	3,00	33,00
0,05	2,00	1,20	3,00	33,00
0,06	2,00	1,20	3,00	33,00
0,07	2,00	1,20	3,00	33,00
0,08	2,00	1,20	3,00	33,00
0,09	2,00	1,20	3,00	33,00
0,10	2,00	1,20	3,00	33,00
0,15	2,00	1,20	3,00	33,00
0,20	2,00	1,20	3,00	33,00
0,25	2,00	1,20	3,00	33,00
0,30	2,00	1,20	3,00	33,00

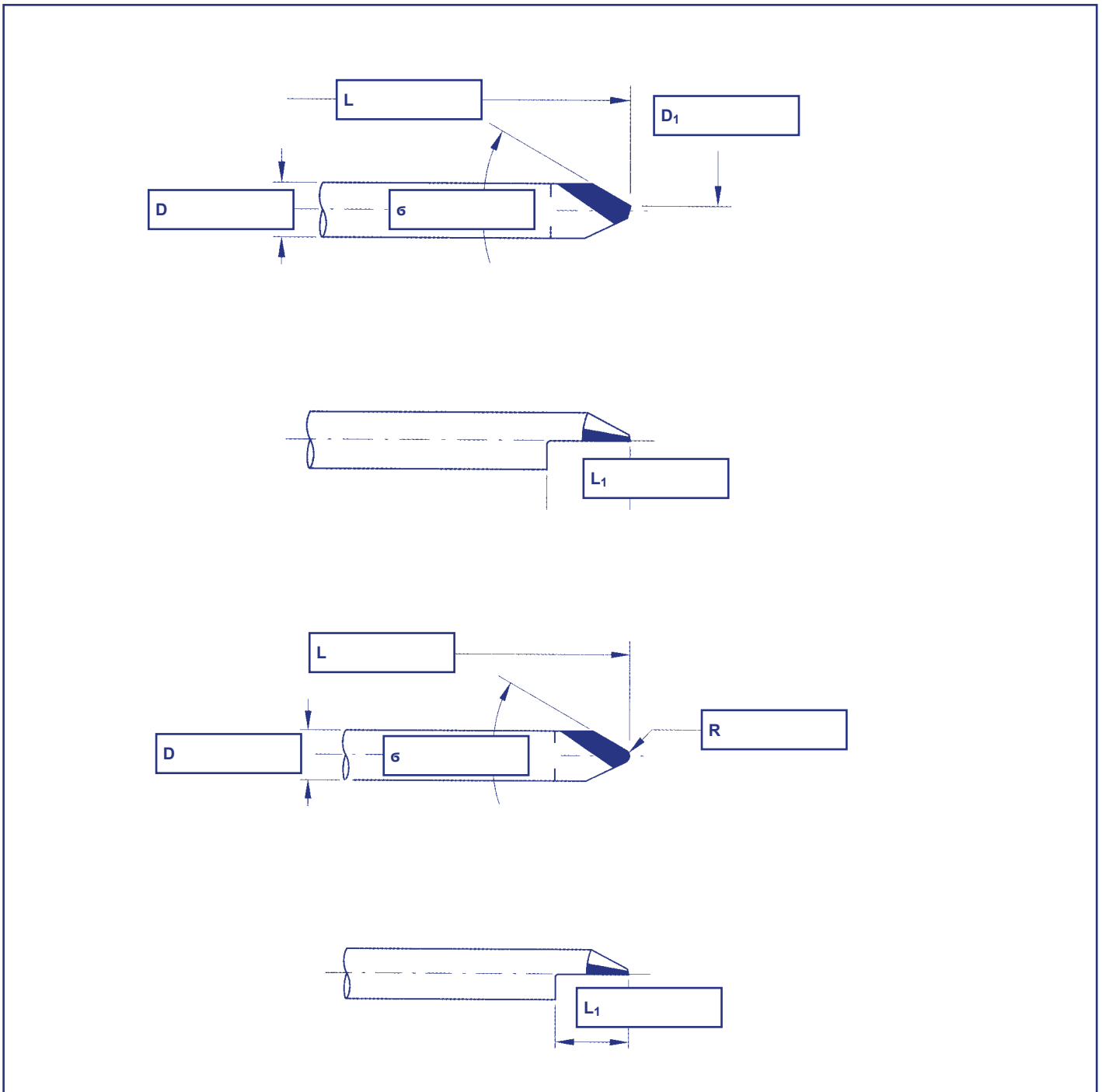
Gravierstichel Geometrie

Werkstoffe	β	γ
Werkzeugstahl	10°	3° - 5°
Stahl	15°	3° - 5°
Rostfreier Stahl	15°	3° - 5°
Grauguss	15°	3° - 5°
Kupfer	20°	3° - 5°
Messing	15°	3° - 5°
Neusilber	15°	3° - 5°
Duralumin	20°	3° - 5°
Aluminium	20°	3° - 5°
Gold	15°	3° - 5°
Titanlegierung	15°	3° - 5°
Zelluloid	25°	3° - 5°
Kunststoffe	20°	3° - 5°
Holz	25°	3° - 5°



Werkzeuge auf Anfrage

Herstellung nach Werkzeug- oder Werkstückzeichnung.



Bei Bestellungen angeben:
Schneidstoff: CBN - Cermet - MKD - ND - PKD
zu bearbeitender Werkstoff + Härte in HRC (bei CBN Werkzeugen)
Radius (R) oder Fläche (D_1)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN





Werkstoffgruppen _____ 132

Werkstoffgruppen

Gruppe	W.Nr.	DIN
Bleilegierte Automatenstahl <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Stahl + Pb</div>	1.0715	9 SMn 28
	1.0718	9 SMnPb 28
	1.0722	10 SPb 20
	1.0727	11SmPb30
	1.0736	9 SMn 36
	1.0737	9 SMnPb 36
	1.4197	X22CrNiMo13 1 1
Niedrig leg. / unleg. Stahl < 600N/mm² <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Stahl < 600</div>	1.0201	St36 C 15
	1.0401	C 22
	1.0402	C 25
	1.0406	
Niedrig leg. / unleg. Stahl > 600N/mm² <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">niedrigleg. Stahl</div>	1.0473	19 Mn 6
	1.0481	17 Mn 4
	1.0501	C 35
	1.0503	C 45
	1.0511	C 40
	1.0535	C 55
	1.0562	StE 355
	1.0601	C 60
	1.1121	Ck 10
	1.0605	C 75
	1.1133	20 Mn 5
	1.1141	Ck 15
	1.1151	Ck 22
	1.1158	Ck 25
	1.1181	Ck 35
	1.1186	Ck 40
	1.1191	Ck 45
	1.1167	36 Mn 5
	1.1203	Ck 55
	1.1221	Ck 60
	1.1248	Ck 75
	1.1274	Ck 101
	1.2067	100 Cr 6
	1.2162	21 MnCr 5
	1.2311	40 CrMnMo 7
	1.251	100 MnCrW 4
	1.2516	120 WV 4
	1.2542	45 WCrV 7
	1.255	60 WCrV 7
	1.2711	54 NiCrMo V6
	1.2718	55 NiCr 10
	1.2738	40 CrMnNiMo 8
	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
	1.2762	75 CrMoNiW 6 7
	1.2826	60 MnSiCr 4
	1.2842	90 MnCrV 8
	1.5415	15 Mo 3
	1.5419	22 Mo 4
	1.5637	10 Ni 14
	1.5752	15 NiCr 13
	1.5919	15 CrNi 6
	1.6523	21 NiCrMo 2
	1.6582	34 CrNiMo 6
	1.6587	17 CrNiMo 6
	1.6657	14 NiCrMo 13 4
	1.7103	67 SiCr 5
	1.7147	20 MnCr 5
	1.7218	25 CrMo 4
	1.7225	42 CrMo 4
	1.7228	50 CrMo 4
	1.7258	24 CrMo 5
	1.7335	13 CrMo 4 4
1.7361	32 CrMo 12	
1.738	10 CrMo 9 10	
1.7709	21CrMoV5 7	
1.7715	14 MoV 6 3	
1.8159	50 CrV 4	
1.8507	34 CrAlMo 5	
1.8515	31 CrMo 12	
1.8519	31CrMoV9	
1.8550	34CrAlNi7	

Gruppe	W.Nr.	DIN
Hochlegierter Stahl <div style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; padding: 2px; display: inline-block;">hochleg. Stahl</div>	1.2080	X 210 Cr 12
	1.2083	X 42 Cr 13
	1.2341	X 6 CrMo 4
	1.2343	X 38 CrMoV 5 1
	1.2344	X 40 CrMoV 5 1
	1.2363	X 100 CrMoV 5 1
	1.2365	X 32 CrMoV 3 3
	1.2367	~ X 40 CrMoV 5 3
	1.2379	X 155 CrVMo 12 1
	1.2581	X 30 WCrV 9 3
	1.2709	X 3 NiCoMoTi 18 9 5
	1.2764	X 19 NiCrMo 4
	1.2767	X 45 NiCrMo 4
	1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3
	1.3343	
	1.3351	
	1.4000	X 6 Cr 13
	1.4001	X 7 Cr 14
	1.4016	X 6 Cr 17
	1.4021	X 20 Cr 13
	1.4028	X 30 Cr 13
	1.4115	X90 CrMoV 18
	1.4510	X 6 CrTi 17
	1.4718	X 45 CrSi 9 3
	1.4724	X 10 CrAl 13
	1.4731	X 40 CrSiMo 10 2
	1.4742	X 10 CrAl 18
1.4762	X 10 CrAl 24	
1.6358	X2 NiCoMo18 9 5	
1.6908	X2NiCrMoTi10 10 5	
DUPLEX rostfreier Stahl <div style="border: 1px solid black; background-color: #FFFF00; padding: 2px; display: inline-block;">rostfreier Stahl</div>	1.4301	X 5 CrNi 18 10
	1.4305	X 10 CrNiS 18 9
	1.4306	X 2 CrNi 1911
	1.4308	G-X 6 CrNi 18 9
	1.4310	X 12 CrNi17 7
	1.4372	
	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2
	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2
	1.4408	G-X 6 CrNiMo 18 10
	1.4418	X4CrNiMo16-5-1
	1.4429	X 2 CrNiMo 17 13 3
	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3
	1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4
	1.4441	X 2 CrNiMo 18 15 3
	1.4529	X1 NiCrMoCuN 25 20 7
	1.4539	X1NiCrMoCu 25 20 5
	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2 X2CrMn- NiN22-5-2
	1.4162	
	1.4362	X 2 CrNiN 23.4
	1.4410	G-X10CrNiMo 18 9
1.4452	X8 CrMnMoN 23 21 1	
1.4462	X2CrNiMoN22 5 3	
Grauguss <div style="border: 1px solid black; background-color: #FF0000; padding: 2px; display: inline-block;">Gußeisen</div>	0.601	GG 10
	0.6015	GG 15
	0.602	GG 20
	0.6025	GG 25
	0.6030	GG 30
	0.6035	GG 35
	0.6040	GG40
Sphäroguss ferritisch <div style="border: 1px solid black; background-color: #FF0000; padding: 2px; display: inline-block;">Gußeisen</div>	0.6652	GGL-NiMn 13 7
	0.6655	GGL-NiCuCr 15 6 2
	0.6656	GGL-NiCuCr 15 6 3
	0.6660	GGL-NiCr 20 2
	0.6661	GGL-NiCr 20 3
	0.6667	GGL-NiSiCr 20 5 3
	0.6680	GGL-NiSiCr 30 5 5
	0.7033	GGG-35.3
	0.7040	GGG-40
	0.7043	GGG 40.3

Werkstoffgruppen

Gruppe	W.Nr.	DIN
Sphäroguss perlitisch 	0.7050 0.7060 0.7070 0.7080	GGG-50 GGG 60 GGG-70 GGG-80
Legierter Grauguss 	0.7652 0.7659 0.7660 0.7661 0.7665 0.7670 0.7673 0.7676 0.7677 0.7679 0.7680 0.7683 0.7685 0.7688	GGG-NiMn 13 7 GGG-NiCrNb 20 2 GGG-NiCr 20 2 GGG-NiCr 20 3 GGG-NiSiCr 20 5 2 GGG-Ni 22 GGG-NiMn 23 4 GGG-NiCr 30 3 GGG-NiCr 30 1 GGG-NiSiCr 30 5 2 GGG-NiSiCr 30 5 5 GGG-Ni 35 GGG-NiCr 35 3 GGG-NiSiCr 35 5 2
Temperguss 	0.8035 0.8038 0.8040 0.8045 0.8170 0.8135 0.8165	GTW-35-04 GTW-35-04 GTW-40-05 GTW-45-07 GTS-70-02 GTS-35-10 GTS-65-02
Hochlegierter Guss 	0.9610 0.9620 0.9625 0.9630 0.9635 0.9640 0.9645 0.9650 0.9655	G-X 300 NiMo 3 Mg G-X 260 NiCr 4 2 G-X 330 NiCr 4 2 G-X 300 CrNiSi 9 5 2 G-X 300 CrMo 15 3 G-X 300 CrMoNi 15 2 1 G-X 260 CrMoNi 20 2 1 G-X 260 Cr 27 G-X 300 CrMo 27 1

Gruppe	W.Nr.	DIN
Kupfer-Legierung gut zerspanbar <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 2px; width: fit-content;">Kupferleg. Gold Silber</div>	2.0331	Cu Zn 36 Pb 1.5
	2.0331	Cu Zn 36 Pb 1.5
	2.0332	Cu Zn 37 Pb 0.5
	2.0371	Cu Zn 38 Pb 1.5
	2.0371	Cu Zn 38 Pb 1.5
	2.0375	Cu Zn 36 Pb 3
	2.0380	Cu Zn 39 Pb 2
	2.0401	Cu Zn 39 Pb 3
	2.0402	Cu Zn 40 Pb 2
	2.058	Cu Zn 40 Mn Pb 1
	2.0740	Cu Ni 18 Zn 20
	2.0771	Cu Ni Zn 39
	2.0771	Cu Ni 7 Zn 39
	2.0780	Cu Ni 12 Zn 30 Pb 1
	2.0790	Cu Ni 18 Zn 19 Pb 1
	2.1546	Cu Te P
	2.1016	CuSn4Pb4Zn4
Kupfer unlegiert, Kupfer-Legierung schwer zerspanbar <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 2px; width: fit-content;">Kupferleg. schwer zerspanbar</div>	2.0040	OF-Cu
	2.0060	E-Cu57
	2.0065	E-Cu58
	2.0321	CuZn37
	2.0920	Cu Al8
		CuZn42
	2.1247	CuBe2 CuNi7.5Sn5Te''
Aluminium < 8% Si <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 2px; width: fit-content;">Aluminium < 8% Si</div>	3.0205	Al 99.5
	3.0257	E-AL
	3.0515	AlMn1
	3.3315	AlMg1
	3.3525	AlMg2Mn0.3
	3.3535	AlMg3
	3.3537	AlMg2.7Mn
	3.3545	AlMg4Mn
	3.3547	AlMg4.5Mn
	3.3211	AlMg1SiCu
	3.2315	AlMgSi1
	3.1355	AlCuMg2
	3.4335	AlZn4.5Mg1
	3.4365	AlZnMgCu1.5
Aluminium > 8% Si <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 2px; width: fit-content;">Aluminium > 8% Si</div>	3.2373	AlSi9Mg
	3.2381	AlSi10Mg
	3.2581	AlSi12CuFe
	3.2291	AlSi20
Titan, Titan-Legierung <div style="border: 1px solid black; background-color: #FFA500; padding: 2px; width: fit-content;">Titan Titanleg.</div>	3.7025	Ti99.2
	3.7035	Ti99.4
	3.7055	Ti99.4
	3.7065	TiAl6V4
	3.7025 Pd	TiAl6Sn2Zr4Mo2Si
	3.7035 Pd	TiAl6V6Sn2
	3.7105	
	3.7165	
	3.7145.7	
	3.7175	

Kerger Tools Werkzeugtechnik
Wolfsölder Weg 5
71563 Affalterbach
Tel.: 07144/83 13-51
Fax: 07144/83 13-52
www.kerger-tools.de
info@kerger-tools.de