

## 5xd SOLID

## 5xd Without Internal Spiral Coolant Holes

5xD ohne Innenkühlung

- 100% Self Centered | Rigid Core | Free Flowing Chiproom | No peckings  
100% Selbstzentrierend | Stabiler Kern | Freifließender Spanraum
- Working Material Group : Alloyed Steels Upto ≤42 HRC & Cast Irons  
Materialgruppe : Legierte Stähle bis ≤42 HRC & Gusseisen



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	z	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	z	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona
3.00	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0300	5.10	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0510
3.10	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0310	5.16 (13/64)	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0516
3.17 (1/8)	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0317	5.20	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0520
3.20	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0320	5.30	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0530
3.30	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0330	5.40	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0540
3.40	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0340	5.50	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0550
3.50	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0350	5.56 (7/32)	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0556
3.57 (9/64)	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0357	5.60	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0560
3.60	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0360	5.70	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0570
3.70	6	28.0	66	2	DDDA 0510 0370	5.80	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0580
3.80	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0380	5.90	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0590
3.90	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0390	5.95 (15/64)	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0595
3.97 (5/32)	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0397	6.00	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0600
4.00	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0400	6.10	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0610
4.10	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0410	6.20	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0620
4.20	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0420	6.30	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0630
4.30	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0430	6.35 (1/4)	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0635
4.37 (11/64)	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0437	6.40	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0640
4.40	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0440	6.50	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0650
4.50	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0450	6.60	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0660
4.60	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0460	6.70	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0670
4.70	6	36.0	74	2	DDDA 0510 0470	6.75 (17/64)	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0675
4.76 (3/16)	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0476	6.80	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0680
4.80	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0480	6.90	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0690
4.90	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0490	7.00	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0700
5.00	6	44.0	82	2	DDDA 0510 0500	7.10	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0710

\* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600

\* HB / HE Weldonschäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600

## 5xd SOLID

## 5xd Without Internal Spiral Coolant Holes

5xD ohne Innenkühlung

- 100% Self Centered | Rigid Core | Free Flowing Chiproom | No peckings  
100% Selbstzentrierend | Stabiler Kern | Freifließender Spanraum
- Working Material Group : Alloyed Steels Upto  $\leq 42$  HRC & Cast Irons  
Materialgruppe : Legierte Stähle bis  $\leq 42$  HRC & Gusseisen



$d_1$	$d_2$	$L_2$	$L_1$	$z$	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona	$d_1$	$d_2$	$L_2$	$L_1$	$z$	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona
7.14 (9/32)	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0714	9.20	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0920
7.20	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0720	9.30	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0930
7.30	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0730	9.40	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0940
7.40	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0740	9.50	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0950
7.50	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0750	9.52 (3/8)	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0952
7.54 (19/64)	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0754	9.60	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0960
7.60	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0760	9.70	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0970
7.70	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0770	9.80	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0980
7.80	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0780	9.90	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0990
7.90	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0790	9.92 (25/64)	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0992
7.94 (5/16)	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0794	10.00	10	61.0	103	2	DDDA 0510 1000
8.00	8	53.0	91	2	DDDA 0510 0800	10.10	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1010
8.10	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0810	10.20	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1020
8.20	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0820	10.30	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1030
8.30	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0830	10.32 (13/32)	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1032
8.33 (21/64)	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0833	10.40	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1040
8.40	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0840	10.50	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1050
8.50	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0850	10.60	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1060
8.60	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0860	10.70	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1070
8.70	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0870	10.72 (27/64)	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1072
8.73 (11/32)	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0873	10.80	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1080
8.80	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0880	10.90	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1090
8.90	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0890	11.00	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1100
9.00	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0900	11.10	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1110
9.10	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0910	11.11 (7/16)	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1111
9.13 (23/64)	10	61.0	103	2	DDDA 0510 0913	11.20	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1120

\* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600

\* HB / HE Weldon schäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600

## 5xD SOLID

## 5xD Without Internal Spiral Coolant Holes

5xD ohne Innenkühlung

- 100% Self Centered | Rigid Core | Free Flowing Chiproom | No peckings  
100% Selbstzentrierend | Stabiler Kern | Frei fließender Spanraum
- Working Material Group : Alloyed Steels Upto  $\leq 42$  HRC & Cast Irons  
Materialgruppe : Legierte Stähle bis  $\leq 42$  HRC & Gusseisen



$d_1$	$d_2$	$L_2$	$L_1$	$z$	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona	$d_1$	$d_2$	$L_2$	$L_1$	$z$	Catalogue Code / Bestellnummer HA Alcrona
11.30	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1130	14.00	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1400
11.40	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1140	14.29 (9/16)	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1429
11.50	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1150	14.50	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1450
11.51 (29/64)	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1151	15.00	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1500
11.60	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1160	15.50	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1550
11.70	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1170	15.87 (5/8)	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1587
11.80	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1180	16.00	16	83.0	133	2	DDDA 0510 1600
11.90	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1190	16.50	18	93.0	143	2	DDDA 0510 1650
11.91 (15/32)	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1191	17.00	18	93.0	143	2	DDDA 0510 1700
12.00	12	71.0	118	2	DDDA 0510 1200	17.50	18	93.0	143	2	DDDA 0510 1750
12.30 (31/64)	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1230	18.00	18	93.0	143	2	DDDA 0510 1800
12.50	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1250	18.50	20	101.0	153	2	DDDA 0510 1850
12.7 (1/2)	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1270	19.00	20	101.0	153	2	DDDA 0510 1900
13.00	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1300	19.50	20	101.0	153	2	DDDA 0510 1950
13.50	14	77.0	124	2	DDDA 0510 1350	20.00	20	101.0	153	2	DDDA 0510 2000

\* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600

\* HB / HE Weldonschäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0511 0600 / DDDA 0512 0600



Materials / Materialgruppen	Diameter / Durchmesser (d.) (mm)	5xd Without Internal Spiral Coolant Holes				5xd With Internal Spiral Coolant Holes			
		VC (m/min)			f (mm/min)	VC (m/min)			f (mm/min)
	Ø	Min	Ideal	Max	f	Min	Ideal	Max	f
MILD STEELS / Weichstahl HRC ≤ 20 N/mm <sup>2</sup> ≤ 750	3.00-5.60	60	70	100	0.18	90	100	130	0.18
	5.70-8.30	60	70	100	0.24	90	100	130	0.24
	8.40-11.5	60	70	100	0.30	90	100	130	0.30
	12.0-16.0	60	70	100	0.35	90	100	130	0.35
	16.5-20.0	60	70	100	0.37	90	100	130	0.37
CARBON STEELS / Kohlenstoffstähle 1018, 1040, 1080, 1090, 10L50, 1140, 1212, 12L15, 1525, 1536 HRC ≤ 27 N/mm <sup>2</sup> ≤ 900	3.00-5.60	55	65	80	0.15	70	80	95	0.15
	5.70-8.30	55	65	80	0.21	70	80	95	0.21
	8.40-11.5	55	65	80	0.27	70	80	95	0.27
	12.0-16.0	55	65	80	0.32	70	80	95	0.32
	16.5-20.0	55	65	80	0.35	70	80	95	0.35
P ALLOY STEELS / Legierte Stähle 4140, 4150, 4320, 5120, 5150, 8630, 86L20, 50100 HRC ≤ 40 N/mm <sup>2</sup> ≤ 1260	3.00-5.60	40	50	60	0.15	50	60	70	0.15
	5.70-8.30	40	50	60	0.20	50	60	70	0.20
	8.40-11.5	40	50	60	0.26	50	60	70	0.26
	12.0-16.0	40	50	60	0.31	50	60	70	0.31
	16.5-20.0	40	50	60	0.34	50	60	70	0.34
TOOL STEELS / Werkzeugstähle A2, D2, H13, L2, M2, P20, S7, T15, W2 HRC ≤ 42 N/mm <sup>2</sup> ≤ 1260	3.00-5.60	25	35	40	0.08	25	35	40	0.08
	5.70-8.30	25	35	40	0.12	25	35	40	0.12
	8.40-11.5	25	35	40	0.15	25	35	40	0.15
	12.0-16.0	25	35	40	0.20	25	35	40	0.20
	16.5-20.0	25	35	40	0.22	25	35	40	0.22
K CAST IRONS / Gusseisen (Low & Medium Alloy) Gray, Malleable, Ductile	3.00-5.60	60	70	120	0.23	60	70	120	0.23
	5.70-8.30	60	70	120	0.33	60	70	120	0.33
	8.40-11.5	60	70	120	0.42	60	70	120	0.42
	12.0-16.0	60	70	120	0.52	60	70	120	0.52
	16.5-20.0	60	70	120	0.55	60	70	120	0.55