

3xd SOLID

3xd Without Internal Spiral Coolant Holes

3xD 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 ≤42 HRC & Cast Irons
Materialgruppe : Legierte Stähle bis ≤42 HRC & Gusseisen



Tolerance / Toleranz

d₁: m₇ l₂: ±0.5d₂: h₆ l₁: ±0.8

P K

Technical

Info113

Technische

Information 113

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
3.00	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0300	5.16 (13/64)	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0516
3.10	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0310	5.20	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0520
3.17 (1/8)	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0317	5.30	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0530
3.20	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0320	5.40	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0540
3.30	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0330	5.50	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0550
3.40	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0340	5.56 (7/32)	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0556
3.50	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0350	5.60	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0560
3.57 (9/64)	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0357	5.70	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0570
3.60	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0360	5.80	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0580
3.70	6	20.0	62	2	DDDA 0310 0370	5.90	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0590
3.80	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0380	5.95 (15/64)	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0595
3.90	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0390	6.00	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0600
3.97 (5/32)	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0397	6.10	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0610
4.00	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0400	6.20	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0620
4.10	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0410	6.30	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0630
4.20	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0420	6.35 (1/4)	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0635
4.30	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0430	6.40	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0640
4.37 (11/64)	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0437	6.50	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0650
4.40	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0440	6.60	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0660
4.50	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0450	6.70	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0670
4.60	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0460	6.75 (17/64)	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0675
4.70	6	24.0	66	2	DDDA 0310 0470	6.80	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0680
4.76 (3/16)	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0476	6.90	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0690
4.80	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0480	7.00	8	34.0	79	2	DDDA 0310 0700
4.90	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0490	7.10	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0710
5.00	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0500	7.14 (9/32)	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0714
5.10	6	28.0	66	2	DDDA 0310 0510	7.20	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0720

* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600

* HB / HE Weldonschäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600

3xd SOLID

3xd Without Internal Spiral Coolant Holes

3xD 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 ≤42 HRC & Cast Irons
Materialgruppe : Legierte Stähle bis ≤42 HRC & Gusseisen



Tolerance / Toleranz

 $d_1: m_7$ $L_2: \pm 0.5$ $d_2: h_6$ $L_1: \pm 0.8$

P K

Technical
Info 113
Technische
Information 113

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
7.30	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0730	9.50	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0950
7.40	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0740	9.52 (3/8)	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0952
7.50	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0750	9.60	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0960
7.54 (19/64)	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0754	9.70	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0970
7.60	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0760	9.80	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0980
7.70	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0770	9.90	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0990
7.80	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0780	9.92 (25/64)	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0992
7.90	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0790	10.00	10	47.0	89	2	DDDA 0310 1000
7.94 (5/16)	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0794	10.10	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1010
8.00	8	41.0	79	2	DDDA 0310 0800	10.20	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1020
8.10	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0810	10.30	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1030
8.20	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0820	10.32 (13/32)	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1032
8.30	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0830	10.40	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1040
8.33 (21/64)	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0833	10.50	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1050
8.40	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0840	10.60	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1060
8.50	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0850	10.70	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1070
8.60	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0860	10.72 (27/64)	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1072
8.70	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0870	10.80	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1080
8.73 (11/32)	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0873	10.90	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1090
8.80	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0880	11.00	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1100
8.90	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0890	11.10	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1110
9.00	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0900	11.11 (7/16)	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1111
9.10	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0910	11.20	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1120
9.13 (23/64)	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0913	11.30	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1130
9.20	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0920	11.40	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1140
9.30	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0930	11.50	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1150
9.40	10	47.0	89	2	DDDA 0310 0940	11.51 (29/64)	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1151

* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600

* HB / HE Weldon schäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600

3xd SOLID

3xd Without Internal Spiral Coolant Holes

3xD 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 ≤42 HRC & Cast Irons
Materialgruppe : Legierte Stähle bis ≤42 HRC & Gusseisen



P K
Technical
Info 113
Technische
Information 113

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
11.60	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1160	14.50	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1450
11.70	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1170	15.00	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1500
11.80	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1180	15.50	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1550
11.90	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1190	15.87 (5/8)	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1587
11.91 (15/32)	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1191	16.00	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1600
12.00	12	55.0	102	2	DDDA 0310 1200	16.50	18	73.0	123	2	DDDA 0310 1650
12.30 (31/64)	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1230	17.00	18	73.0	123	2	DDDA 0310 1700
12.50	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1250	17.50	18	73.0	123	2	DDDA 0310 1750
12.7 (1/2)	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1270	18.00	18	73.0	123	2	DDDA 0310 1800
13.00	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1300	18.50	20	79.0	131	2	DDDA 0310 1850
13.50	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1350	19.00	20	79.0	131	2	DDDA 0310 1900
14.00	14	60.0	107	2	DDDA 0310 1400	19.50	20	79.0	131	2	DDDA 0310 1950
14.29 (9/16)	16	65.0	115	2	DDDA 0310 1429	20.00	20	79.0	131	2	DDDA 0310 2000

* HB / HE Weldon on shanks is available on request. Ordering code example : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600

* HB / HE Weldon schäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : DDDA 0311 0600 / DDDA 0312 0600



Materials / Materialgruppen

P	MILD STEELS / Weichstahl	3.00-5.60	60	70	100	0.18	90	100	130	0.18
	HRC ≤ 20	5.70-8.30	60	70	100	0.24	90	100	130	0.24
	N/mm2 ≤ 750	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	3.00-5.60	55	65	80	0.15	70	80	95	0.15
	1018, 1040, 1080, 1090,10L50, 1140, 1212, 12L15,	5.70-8.30	55	65	80	0.21	70	80	95	0.21
	1525, 1536 HRC ≤ 27	8.40-11.5	55	65	80	0.27	70	80	95	0.27
	N/mm2 ≤ 900	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	3.00-5.60	40	50	60	0.15	50	60	70	0.15
	4140, 4150, 4320, 5120, 5150, 8630, 86L20, 50100	5.70-8.30	40	50	60	0.20	50	60	70	0.20
	HRC ≤ 40 N/mm2 ≤ 1260	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	3.00-5.60	25	35	40	0.08	25	35	40	0.08
	A2, D2, H13, L2, M2, P20, S7, T15, W2	5.70-8.30	25	35	40	0.12	25	35	40	0.12
	HRC ≤ 42 N/mm2 ≤ 1260	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	3.00-5.60	60	70	120	0.23	60	70	120	0.23
	(Low & Medium Alloy) Gray,	5.70-8.30	60	70	120	0.33	60	70	120	0.33
	Malleable, Ductile	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