

## HSS-E-Co8 – Reibahlen



Art.-Nr. 2700



Art.-Nr. 2700B

HSS – Reibahlen, DIN 212, rechtsschneidend, Linksnuten.  
Zum Reiben durchgehender Bohrungen, sowie Grundbohrungen.  
Ganzzahlige  $\varnothing$  und 1/10-Abmessungen, Toleranz in H7.

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung  
1/100-Abmessungen + 0,004/-0,000 mm.

$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Länge	2700	2700B	$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Länge	2700	2700B	$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Län- ge	2700	2700B
2.00	11	2	49	12.-	16.-	4.40	21	4.5	80	20.-	28.-	7.70	33	8	117	26.-	38.-
2.01	11	2.1	49	18.-	22.-	4.50	21	4.5	80	22.-	29.-	7.80	33	8	117	26.-	38.-
2.02	11	2.1	49	18.-	22.-	4.60	21	4.5	80	20.-	28.-	7.90	33	8	117	26.-	38.-
2.03	11	2.1	49	18.-	22.-	4.70	21	4.5	80	20.-	28.-	7.97	33	8	117	64.-	76.-
2.10	11	2.1	49	12.-	16.-	4.80	23	5	86	22.-	29.-	7.98	33	8	117	64.-	76.-
2.20	12	2.2	53	15.-	18.-	4.90	23	5	86	22.-	29.-	7.99	33	8	117	64.-	76.-
2.30	12	2.3	53	15.-	18.-	4.97	23	5	86	54.-	63.-	8.00	33	8	117	26.-	38.-
2.40	14	2.4	57	15.-	18.-	4.98	23	5	86	54.-	63.-	8.01	33	8	117	32.-	44.-
2.47	14	2.5	57	35.-	39.-	4.99	23	5	86	54.-	63.-	8.02	33	8	117	64.-	76.-
2.48	14	2.5	57	35.-	39.-	5.00	23	5	86	22.-	29.-	8.03	33	8	117	64.-	76.-
2.49	14	2.5	57	35.-	39.-	5.01	23	5	86	26.-	34.-	8.10	33	8	117	29.-	41.-
2.50	14	2.5	57	18.-	22.-	5.02	23	5	86	54.-	63.-	8.20	33	8	117	29.-	41.-
2.51	14	2.6	57	22.-	26.-	5.03	23	5	86	54.-	63.-	8.30	33	8	117	29.-	41.-
2.52	14	2.6	57	45.-	48.-	5.10	23	5	86	22.-	29.-	8.40	33	8	117	28.-	39.-
2.53	14	2.6	57	45.-	48.-	5.20	23	5	86	22.-	29.-	8.50	33	8	117	28.-	39.-
2.60	14	2.6	57	15.-	18.-	5.30	23	5	86	22.-	29.-	8.60	36	9	125	29.-	41.-
2.70	15	2.7	61	15.-	18.-	5.40	26	5.6	93	22.-	29.-	8.70	36	9	125	29.-	41.-
2.80	15	2.8	61	15.-	18.-	5.50	26	5.6	93	22.-	29.-	8.80	36	9	125	29.-	41.-
2.90	15	2.9	61	15.-	18.-	5.60	26	5.6	93	22.-	29.-	8.90	36	9	125	29.-	41.-
2.97	15	3	61	35.-	39.-	5.70	26	5.6	93	22.-	29.-	9.00	36	9	125	29.-	41.-
2.98	15	3	61	35.-	39.-	5.80	26	5.6	93	24.-	32.-	9.01	36	9	125	35.-	47.-
2.99	15	3	61	35.-	39.-	5.90	26	5.6	93	24.-	32.-	9.02	36	9	125	74.-	86.-
3.00	15	3	61	15.-	18.-	5.97	26	5.6	93	58.-	66.-	9.03	36	9	125	32.-	44.-
3.01	16	3.1	65	16.-	24.-	5.98	26	5.6	93	58.-	66.-	9.10	36	9	125	32.-	44.-
3.02	16	3.1	65	35.-	44.-	5.99	26	5.6	93	58.-	66.-	9.20	36	9	125	32.-	44.-
3.03	16	3.1	65	35.-	44.-	6.00	26	5.6	93	24.-	32.-	9.30	36	9	125	32.-	44.-
3.10	16	3.1	65	15.-	22.-	6.01	28	6.3	101	28.-	35.-	9.40	36	9	125	32.-	44.-
3.20	16	3.2	65	15.-	22.-	6.02	28	6.3	101	58.-	70.-	9.50	36	9	125	32.-	44.-
3.30	16	3.3	65	15.-	22.-	6.03	28	6.3	101	58.-	70.-	9.60	38	10	133	35.-	47.-
3.40	18	3.4	70	15.-	22.-	6.10	28	6.3	101	24.-	35.-	9.70	38	10	133	35.-	47.-
3.50	18	3.5	70	15.-	22.-	6.20	28	6.3	101	24.-	35.-	9.80	38	10	133	35.-	47.-
3.60	18	3.6	70	15.-	22.-	6.30	28	6.3	101	24.-	35.-	9.90	38	10	133	35.-	47.-
3.70	18	3.7	70	15.-	22.-	6.40	28	6.3	101	24.-	35.-	9.97	38	10	133	87.-	99.-
3.80	19	4	75	20.-	28.-	6.50	28	6.3	101	24.-	35.-	9.98	38	10	133	87.-	99.-
3.90	19	4	75	20.-	28.-	6.60	28	6.3	101	24.-	35.-	9.99	38	10	133	87.-	99.-
3.97	19	4	75	48.-	57.-	6.70	28	6.3	101	24.-	35.-	10.00	38	10	133	35.-	47.-
3.98	19	4	75	48.-	57.-	6.80	31	7.1	109	26.-	38.-	10.01	41	10	142	44.-	54.-
3.99	19	4	75	48.-	57.-	6.90	31	7.1	109	26.-	38.-	10.02	41	10	142	87.-	105.-
4.00	19	4	75	20.-	28.-	7.00	31	7.1	109	26.-	38.-	10.03	41	10	142	87.-	105.-
4.01	19	4	75	24.-	32.-	7.10	31	7.1	109	26.-	38.-	11.00	41	10	142	39.-	57.-
4.02	19	4	75	48.-	57.-	7.20	31	7.1	109	26.-	38.-	12.00	44	10	151	44.-	60.-
4.03	19	4	75	48.-	57.-	7.30	31	7.1	109	26.-	38.-	13.00	44	10	151	45.-	64.-
4.10	19	4	75	20.-	28.-	7.40	31	7.1	109	26.-	38.-	14.00	47	12.5	160	45.-	64.-
4.20	19	4	75	20.-	28.-	7.50	31	7.1	109	24.-	35.-	15.00	50	12.5	162	51.-	74.-
4.30	21	4.5	80	20.-	28.-	7.60	33	8	117	28.-	39.-	16.00	52	12.5	170	53.-	76.-

Art.-Nr. 2701: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Alle  $\varnothing$  1/100 steigend lieferbar.

## HSS-E-Co8 – Reibahlen



Art.-Nr. 2710



Art.-Nr. 2710B

HSS – NC – Ausführung, DIN 212, rechtsschneidend, Linksnuten.  
Zum Reiben durchgehender Bohrungen, sowie Grundbohrungen.  
Ganzzahlige  $\varnothing$  und 1/10-Abmessungen, Toleranz in H7.

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung  
1/100-Abmessungen + 0,004/-0,000 mm.

$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Länge	2710	2710B	$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Länge	2710	2710B	$\varnothing$	Schneide- länge	Schaft- $\varnothing$	Län- ge	2710	2710B
2.00	11	2	49	17.-	19.-	4.60	25	5	80	19.-	22.-	7.98	33	8	117	21.-	25.-
2.01	19	2	49	17.-	19.-	4.70	25	5	80	19.-	22.-	7.99	33	8	117	21.-	25.-
2.02	19	2	49	17.-	19.-	4.80	26	5	86	19.-	22.-	8.00	33	8	117	21.-	25.-
2.03	19	2	49	17.-	19.-	4.90	26	5	86	19.-	22.-	8.01	33	8	117	21.-	26.-
2.10	19	2	49	20.-	22.-	4.97	26	5	86	18.-	21.-	8.02	33	8	117	21.-	26.-
2.20	19	3	49	20.-	22.-	4.98	26	5	86	18.-	21.-	8.03	33	8	117	21.-	26.-
2.30	19	3	49	20.-	22.-	4.99	26	5	86	18.-	21.-	8.10	33	8	117	28.-	33.-
2.40	20	3	50	20.-	22.-	5.00	23	5	86	17.-	20.-	8.20	33	8	117	28.-	33.-
2.47	20	3	50	20.-	22.-	5.01	26	5	86	18.-	21.-	8.30	33	8	117	28.-	33.-
2.48	20	3	50	20.-	22.-	5.02	26	5	86	18.-	21.-	8.40	33	8	117	28.-	33.-
2.49	20	3	50	20.-	22.-	5.03	26	5	86	18.-	21.-	8.50	33	8	117	23.-	28.-
2.50	14	3	57	17.-	19.-	5.10	26	5	86	20.-	23.-	8.60	36	8	125	28.-	33.-
2.51	20	3	50	20.-	22.-	5.20	26	5	86	20.-	23.-	8.70	36	10	125	28.-	33.-
2.52	20	3	50	20.-	22.-	5.30	26	5	86	20.-	23.-	8.80	36	10	125	28.-	33.-
2.53	20	3	50	20.-	22.-	5.40	27	6	93	20.-	23.-	8.90	36	10	125	28.-	33.-
2.60	20	3	50	20.-	22.-	5.50	26	6	93	17.-	20.-	9.00	36	10	125	25.-	30.-
2.70	20	3	50	20.-	22.-	5.60	27	6	93	20.-	23.-	9.01	36	10	125	26.-	31.-
2.80	20	3	50	20.-	22.-	5.70	27	6	93	20.-	23.-	9.02	36	10	125	26.-	31.-
2.90	20	3	50	20.-	22.-	5.80	27	6	93	20.-	23.-	9.03	36	10	125	26.-	31.-
2.97	20	3	50	17.-	19.-	5.90	28	6	101	20.-	23.-	9.10	36	10	125	28.-	33.-
2.98	20	3	50	17.-	19.-	5.97	28	6	101	19.-	22.-	9.20	36	10	125	28.-	33.-
2.99	20	3	50	17.-	19.-	5.98	28	6	101	19.-	22.-	9.30	36	10	125	28.-	33.-
3.00	15	3	61	17.-	19.-	5.99	28	6	101	19.-	22.-	9.40	36	10	125	28.-	33.-
3.01	20	3	50	17.-	20.-	6.00	26	6	93	19.-	22.-	9.50	36	10	125	26.-	31.-
3.02	20	3	50	17.-	20.-	6.01	28	6	101	19.-	23.-	9.60	38	10	133	28.-	33.-
3.03	20	3	50	17.-	20.-	6.02	28	6	101	19.-	23.-	9.70	38	10	133	28.-	33.-
3.10	20	4	50	20.-	23.-	6.03	28	6	101	19.-	23.-	9.80	38	10	133	28.-	33.-
3.20	20	4	50	20.-	23.-	6.10	28	6	101	21.-	25.-	9.90	38	10	133	28.-	33.-
3.30	20	4	50	20.-	23.-	6.20	28	6	101	21.-	25.-	9.97	38	10	133	37.-	42.-
3.40	20	4	75	21.-	24.-	6.30	28	6	101	21.-	25.-	9.98	38	10	133	37.-	42.-
3.50	18	4	75	17.-	20.-	6.40	28	6	101	21.-	25.-	9.99	38	10	133	37.-	42.-
3.60	20	4	75	21.-	24.-	6.50	28	6	101	19.-	23.-	10.00	38	10	133	26.-	31.-
3.70	20	4	75	21.-	24.-	6.60	28	6	101	21.-	25.-	10.01	38	10	133	37.-	44.-
3.80	25	4	75	19.-	22.-	6.70	28	6	101	21.-	25.-	10.02	38	10	133	37.-	44.-
3.90	25	4	75	19.-	22.-	6.80	31	8	109	23.-	27.-	10.03	38	10	133	37.-	44.-
3.97	25	4	75	16.-	19.-	6.90	31	8	109	23.-	27.-	11.00	41	10	142	38.-	45.-
3.98	25	4	75	16.-	19.-	7.00	31	8	109	19.-	23.-	12.00	44	10	151	38.-	45.-
3.99	25	4	75	16.-	19.-	7.10	31	8	109	23.-	27.-	13.00	44	10	151	41.-	49.-
4.00	19	4	75	17.-	20.-	7.20	31	8	109	23.-	27.-	14.00	47	14	160	41.-	49.-
4.01	25	4	75	16.-	19.-	7.30	31	8	109	23.-	27.-	15.00	50	14	162	47.-	56.-
4.02	25	4	75	16.-	19.-	7.40	31	8	109	23.-	27.-	16.00	52	14	170	53.-	62.-
4.03	25	4	75	16.-	19.-	7.50	31	8	109	21.-	25.-	17.00	54	14	175	63.-	75.-
4.10	25	4	75	18.-	21.-	7.60	33	8	117	25.-	29.-	18.00	56	14	182	65.-	77.-
4.20	25	5	75	18.-	21.-	7.70	33	8	117	25.-	29.-	19.00	58	16	189	74.-	89.-
4.30	25	5	80	19.-	22.-	7.80	33	8	117	25.-	29.-	20.00	60	16	195	78.-	93.-
4.40	25	5	80	19.-	22.-	7.90	33	8	117	25.-	29.-						
4.50	21	5	80	17.-	20.-	7.97	33	8	117	21.-	25.-						

Art.-Nr. 2701: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Alle  $\varnothing$  1/100 steigend lieferbar.

# HSS-E-Co8 - Reibahlen-Set

Reibahlen-Set		Inhalt: 24 Stück	
Ø	Ø	Ø	Ø
2.98 3.98	3 4	3.01 4.01	3.02 4.02
4.98 5.98	5 6	5.01 6.01	5.02 6.02
7.98 9.98	8 10	8.01 10.01	8.02 10.02
<b>2705</b>		<b>Preis Fr.</b>	<b>629.-</b>
<b>2705 B</b>		<b>Preis Fr.</b>	<b>765.-</b>

HSS-E-Co8 – Reibahlen  
in Kunststoff-Kassette.

24 Stück



Art.-Nr. 2705

Art.-Nr. 2705 B

**MC3** beschichtet

# HSS-E-Co8 – Reibahlen mit MK-Schaft



Art.-Nr. 2715

- HSSE-Co8 Reibahlen mit Morsekonus
- Ungleiche Zahnteilung
- Geschliffen auf Toleranz H7

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2715 Ø 8,0 = Bestell-Nr. 27150800

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2715b Ø 11,0 = Bestell-Nr. 2715b1100



Art.-Nr. 2715 B

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung

Ø H7	Schneidlänge	MK	Gesamtlänge	2715	2715 B	Ø H7	Schneidlänge	MK	Gesamtlänge	2715	2715 B	Ø H7	Schneidlänge	MK	Gesamtlänge	2715	2715 B
8	33	1	156	44.-	50.-	18	56	2	219	74.-	92.-	28	71	3	277	138.-	189.-
9	36	1	162	48.-	56.-	19	58	2	223	80.-	102.-	29	73	3	281	143.-	195.-
10	38	1	168	48.-	56.-	20	60	2	228	80.-	102.-	30	73	3	281	143.-	195.-
11	41	1	175	54.-	65.-	21	62	2	232	89.-	120.-	32	77	4	317	186.-	261.-
12	44	1	182	54.-	65.-	22	64	2	237	89.-	120.-	34	78	4	321	198.-	178.-
13	44	1	182	57.-	69.-	23	66	2	241	102.-	134.-	35	78	4	321	213.-	288.-
14	47	1	189	57.-	69.-	24	68	3	268	102.-	134.-	36	79	4	325	237.-	312.-
15	50	2	204	63.-	77.-	25	68	3	268	111.-	143.-	38	81	4	329	252.-	357.-
16	52	2	210	63.-	77.-	26	70	3	273	125.-	176.-	40	81	4	329	267.-	362.-
17	54	2	214	74.-	92.-	27	71	3	277	138.-	189.-						

Art.-Nr. 2716: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Ab Lager lieferbar !

# HSS - Hand-Reibahlen verstellbar

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2720 Ø 12-13.5 = Bestell-Nr. 27201200

Art.-Nr. 2720

- rechtsschneidend
- 4 Schneiden
- mit Zylinderschaft und Vierkant
- grosser Verstellbereich
- Feineinstellung mittels Lehringen oder Mikrometern



Für Reparaturarbeiten, die keine engen Passungstoleranzen erfordern sowie für Zwischenabmessungen.

Ø-mm Verstellbereich	Schnittlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaftvierkant mm	Preis CHF	Ø-mm Verstellbereich	Schnittlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaftvierkant mm	Preis CHF	Ø-mm Verstellbereich	Schnittlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaftvierkant mm	Preis CHF
8.0 - 9.0	32	111	3.8	126.-	13.5 - 15.5	50	145	7.0	156.-	27.5 - 31.5	80	225	14.5	254.-
9.0 - 10.0	32	115	4.3	126.-	15.5 - 18.0	60	165	8.0	168.-	31.5 - 37.0	90	240	18.0	354.-
10.0 - 11.0	35	120	4.9	126.-	18.0 - 21.0	65	180	9.0	177.-	37.0 - 45.0	100	285	20.0	492.-
11.0 - 12.0	35	125	4.9	126.-	21.0 - 24.0	70	190	11.0	204.-	45.0 - 55.0	105	320	26.0	669.-
12.0 - 13.5	42	130	6.2	144.-	24.0 - 27.5	75	205	12.0	219.-					

Ersatzmesser auf Anfrage lieferbar.

## Aufsteckreibahlen + Halter



Art.-Nr. 2725

D H7	L	I	D max.	Z	Preis in CHF
20	40	28	10	8	127.-
21	40	28	10	8	129.-
22	40	28	10	8	132.-
23	40	28	10	8	133.-
24	45	32	13	10	139.-
25	45	32	13	10	141.-
26	45	32	13	10	147.-
27	45	32	13	10	153.-
28	45	32	13	10	153.-
29	45	32	13	10	162.-
30	45	32	13	10	162.-
31	50	36	16	10	174.-
32	50	36	16	10	168.-
33	50	36	16	10	185.-
34	50	36	16	10	185.-
35	50	36	16	12	185.-
36	56	40	19	12	196.-
37	56	40	19	12	207.-
38	56	40	19	12	207.-
39	56	40	19	12	222.-
40	56	40	19	12	218.-
42	56	40	19	12	234.-
44	63	45	22	12	257.-
45	63	45	22	12	263.-
46	63	45	22	14	271.-
48	63	45	22	14	284.-
50	63	45	22	14	286.-
52	71	50	27	14	329.-
55	71	50	27	14	347.-
56	71	50	27	16	436.-
58	71	50	27	16	369.-
60	71	50	27	16	389.-
62	80	56	32	16	471.-
65	80	56	32	16	527.-
68	80	56	32	16	523.-
70	80	56	32	16	563.-
72	90	63	40	16	629.-
75	90	63	40	16	668.-
78	90	63	40	16	713.-
80	90	63	40	20	755.-



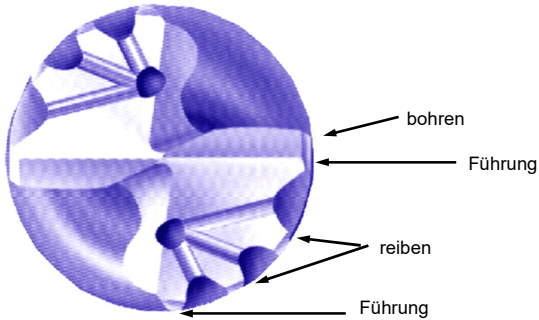
Art.-Nr. 2726

D	L	CM	Preis In CHF
10	216	2	167.-
13	250	3	203.-
16	261	3	220.-
19	298	4	253.-
22	312	4	287.-
27	359	4	321.-
32	345	4	334.-
40	396	5	336.-

**NEU**

# TWIX - VHM Bohr - Reibahlen

3 x D / 5 x D / mit Innenkühlung

**NEU****3 x D 8100 BHA****5 x D 8110 BHA****!!.....bohren und reiben in einem Arbeitsgang.....!!**

- extrem Fluchtungsgenau ( gerade Bohrungen ) + Koaxialität auch bei extrem langen Bohrungen
- sehr gute Oberflächenqualität durch 2 Bohrschneiden, 4 Reibschneiden und 4 Führungsfasen
- für Sack- und Durchgangsloch geeignet
- höhere Standzeit durch **MCS** Beschichtung
- für legierte Stähle, rostfreie Stähle und Guss

**3xD ohne Innenkühlung**

Ø 0,01 steigend Tol. +/- 0,003	Nutzlänge	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft Ø	8100B HA
6,02 – 7,05	24	34	79	8	163.—
7,06 – 8,05	24	34	79	8	163.—
8,06 – 9,05	35	47	89	10	190.—
9,06 – 10,05	35	47	89	10	190.—
10,06 – 11,05	40	55	102	12	270.—
11,06 – 12,05	40	55	102	12	270.—
12,06 – 13,05	43	60	107	14	358.—
13,06 – 14,05	43	60	107	14	358.—
14,06 – 15,05	45	65	115	16	494.—
15,06 – 16,05	45	65	115	16	494.—

Bestellbeispiel: Art.-Nr. 8100bha Ø 6,02 = Bestell-Nr. 8100bha0602

**3xD 8100 B HA****5xD 8110 B HA**

Bestellbeispiel: Art.-Nr. 8110bha Ø 12,05 = Bestell-Nr. 8110bha 1205

**5xD mit Innenkühlung**

Ø 0,01 steigend Tol. +/- 0,003	Nutzlänge	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft Ø	8110B HA
6,02 – 7,05	43	53	91	8	196.—
7,06 – 8,05	43	53	91	8	196.—
8,06 – 9,05	49	61	103	10	281.—
9,06 – 10,05	49	61	103	10	281.—
10,06 – 11,05	56	71	118	12	398.—
11,06 – 12,05	56	71	118	12	398.—
12,06 – 13,05	60	77	124	14	539.—
13,06 – 14,05	60	77	124	14	539.—
14,06 – 15,05	63	83	133	16	672.—
15,06 – 16,05	63	83	133	16	672.—



## VHM Reibahlen Art Nr. 8300 / 8300B

VHM – NC – Ausführung, DIN 212, rechtsschneidend, Linksnuten. Zum Reiben von Grundbohrungen sowie durchgehenden Bohrungen. Mit geradem Schaft-Durchmesser auch für Hydrospannfutter



Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B	Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B	Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B
1.9	11	2	49	51.--	54.--	4.98	28	5	86	67.--	72.--	7.9	32	8	117	100.--	107.--
1.98	11	2	49	51.--	54.--	4.99	28	5	86	67.--	72.--	7.97	32	8	117	100.--	107.--
1.99	11	2	49	51.--	54.--	5	28	5	86	67.--	72.--	7.98	32	8	117	100.--	107.--
2	11	2	49	51.--	54.--	5.01	28	5	86	67.--	72.--	7.99	32	8	117	100.--	107.--
2.01	11	2	49	51.--	54.--	5.02	28	5	86	67.--	72.--	8	32	8	117	100.--	107.--
2.02	11	2	49	51.--	54.--	5.03	28	5	86	67.--	72.--	8.01	32	8	117	100.--	107.--
2.03	11	2	49	51.--	54.--	5.1	28	5	86	67.--	72.--	8.02	32	8	117	100.--	107.--
2.4	14	2.5	57	51.--	54.--	5.2	28	5	86	67.--	72.--	8.03	32	8	117	100.--	107.--
2.5	14	2.5	57	51.--	54.--	5.3	28	5	86	67.--	72.--	8.1	32	8	117	100.--	108.--
2.6	14	2.5	57	51.--	54.--	5.4	28	5.6	93	74.--	79.--	8.2	32	8	117	100.--	108.--
2.7	20	3	61	53.--	54.--	5.5	28	5.6	93	74.--	79.--	8.3	32	8	117	100.--	108.--
2.8	20	3	61	53.--	54.--	5.6	28	5.6	93	74.--	79.--	8.4	32	8	117	100.--	108.--
2.9	20	3	61	53.--	54.--	5.7	28	5.6	93	74.--	79.--	8.5	36	9	125	100.--	108.--
2.97	20	3	61	53.--	54.--	5.8	28	5.6	93	74.--	79.--	8.6	36	9	125	114.--	122.--
2.98	20	3	61	53.--	54.--	5.9	30	5.6	93	74.--	79.--	8.7	36	9	125	114.--	122.--
2.99	20	3	61	53.--	54.--	5.97	30	5.6	93	74.--	79.--	8.8	36	9	125	114.--	122.--
3	20	3	61	53.--	54.--	5.98	30	5.6	93	74.--	79.--	8.9	36	9	125	114.--	122.--
3.01	20	3	61	53.--	54.--	5.99	30	5.6	93	74.--	79.--	8.97	36	9	125	114.--	122.--
3.02	20	3	61	53.--	54.--	6	30	5.6	93	74.--	79.--	8.98	36	9	125	114.--	122.--
3.03	20	3	61	53.--	54.--	6.01	30	5.6	93	74.--	79.--	8.99	36	9	125	114.--	122.--
3.1	20	3	61	53.--	57.--	6.02	30	5.6	93	74.--	79.--	9	36	9	125	114.--	122.--
3.2	20	3.5	70	56.--	60.--	6.03	30	5.6	93	74.--	79.--	9.01	36	9	125	114.--	122.--
3.3	20	3.5	70	56.--	60.--	6.1	30	5.6	93	74.--	81.--	9.02	36	9	125	114.--	122.--
3.4	20	3.5	70	56.--	60.--	6.2	30	5.6	93	74.--	81.--	9.03	36	9	125	114.--	122.--
3.5	20	3.5	70	56.--	60.--	6.3	30	6.3	101	84.--	91.--	9.1	36	9	125	114.--	122.--
3.6	20	3.5	70	56.--	60.--	6.4	30	6.3	101	84.--	91.--	9.2	36	9	125	114.--	122.--
3.7	20	3.5	70	56.--	60.--	6.5	30	6.3	101	84.--	91.--	9.3	36	9	125	114.--	122.--
3.8	22	4	75	56.--	60.--	6.6	30	6.3	101	84.--	91.--	9.4	36	9	125	114.--	122.--
3.9	22	4	75	56.--	60.--	6.7	30	6.3	101	84.--	91.--	9.5	38	10	133	114.--	122.--
3.97	22	4	75	56.--	60.--	6.8	30	7.1	109	88.--	95.--	9.6	38	10	133	118.--	126.--
3.98	22	4	75	56.--	60.--	6.9	30	7.1	109	88.--	95.--	9.7	38	10	133	118.--	126.--
3.99	22	4	75	56.--	60.--	6.97	30	7.1	109	88.--	95.--	9.8	38	10	133	118.--	126.--
4	22	4	75	56.--	60.--	6.98	30	7.1	109	88.--	95.--	9.9	38	10	133	118.--	126.--
4.01	22	4	75	56.--	60.--	6.99	30	7.1	109	88.--	95.--	9.97	38	10	133	118.--	126.--
4.02	22	4	75	56.--	60.--	7	30	7.1	109	88.--	95.--	9.98	38	10	133	118.--	126.--
4.03	22	4	75	56.--	60.--	7.01	30	7.1	109	88.--	95.--	9.99	38	10	133	118.--	126.--
4.1	22	4	75	56.--	60.--	7.02	30	7.1	109	88.--	95.--	10	38	10	133	118.--	126.--
4.2	22	4	75	56.--	60.--	7.03	30	7.1	109	88.--	95.--	10.01	38	10	133	118.--	126.--
4.3	22	4.5	75	65.--	69.--	7.1	30	7.1	109	88.--	95.--	10.02	38	10	133	118.--	126.--
4.4	22	4.5	75	65.--	69.--	7.2	30	7.1	109	88.--	95.--	10.03	38	10	133	118.--	126.--
4.5	22	4.5	75	65.--	69.--	7.3	30	7.1	109	88.--	95.--	11	41	10	142	128.--	140.--
4.6	22	4.5	75	65.--	69.--	7.4	30	7.1	109	88.--	95.--	12	44	10	151	132.--	160.--
4.7	22	4.5	75	65.--	69.--	7.5	32	8	117	88.--	95.--	13	44	10.5	151	149.--	163.--
4.8	28	5	86	67.--	72.--	7.6	32	8	117	100.--	107.--	14	47	12.5	160	168.--	203.--
4.9	28	5	86	67.--	72.--	7.7	32	8	117	100.--	107.--						
4.97	28	5	86	67.--	72.--	7.8	32	8	117	100.--	107.--						