

Hartmetall-Spiralbohrer

Spiralbohrer extra kurz

Katalog-Nr. 71184



Sehr stabiler Spiralbohrer für den Einsatz auf Automaten und Revolverbänken. Besonders geeignet zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen. Ferner geeignet für die rationelle Bearbeitung von abrasiven Werkstoffen (AlSi-Legierungen), faserverstärkten kunststoffen und anderen Duroplasten, die eine Schmirgelwirkung auf die Schneiden und Fasen des Bohrers ausüben.

DIN 6539	
Schneidstoff	VHM
Oberfläche	blank
Тур	N
Schneidrichtung	rechts
Anschliff	2-Flächenanschliff
Spitzenwinkel °	118
Ausspitzung ≥Ø	1,00
Ø-Toleranz	h7
0-11	

Seitenspanwinkel: normal Kerndicke : normal Kernanstieg: normal Nutenform: normal

Ausspitzung: nach DIN 1412, Form A

Spiralbohrer extra kurz

Katalog-Nr. 51184



Sehr stabiler Spiralbohrer für den Einsatz auf Automaten und Revolverbänken. Besonders geeignet zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen. Ferner geeignet für die rationelle Bearbeitung von abrasiven Werkstoffen (AlSi-Legierungen), faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten, die eine Schmirgelwirkung auf die Schneiden und Fasen des Bohrers ausüben.

Höhere Standzeiten durch TiAIN nano-Beschichtung.

DIN 6539	
Schneidstoff	VHM
Oberfläche	TiAIN nano
Тур	N
Schneidrichtung	rechts
Anschliff	2-Flächenanschliff
Spitzenwinkel °	118
Ausspitzung ≥Ø	2,00
Ø-Toleranz	h7
Ø-Toleranz	h7

Seitenspanwinkel: normal Kerndicke : normal Kernanstieg: normal Nutenform: normal

Ausspitzung: nach DIN 1412, Form A



Spiralbohrer extra kurz

			Katalog-Nr.	71184	51184
	1		Schneidstoff	VHM	
	5		Rabattgruppe	102	102
I ₂	†		Schneidrichtung	rechts	rechts
■ I ₁	-		Oberfläche	blank	TiAIN nano
d1	d1	l1	12		
inch	mm	mm	mm	Stück	kpreis
IIIOII	1,000	26,00	6,00	•	•
	1,100	28,00	7,00	ě	•
	1,200	30,00	8,00	•	•
	1,300 1,400	30,00 32,00	8,00 9,00		
	1,500	32,00	9,00		
	1,600	34,00	10,00	•	•
	1,700	34,00	10,00	•	•
	1,800 1,900	36,00 36,00	11,00 11,00		
	2,000	38,00	12,00	ě	ě
	2,100	38,00	12,00	•	•
	2,200 2,300	40,00 40,00	13,00 13,00		
3/32	2,380 2,380	43,00	14,00	•	•
	2,400	43,00	14,00	•	•
	2,500	43,00	14,00	•	•
	2,600 2,700	43,00 46,00	14,00 16,00		
7/64	2,780	46,00	16,00	ě	•
	2,800	46,00	16,00	•	•
	2,900 3,000	46,00 46,00	16,00 16,00		
	3,100	49,00	18,00		
1/8	3,170	49,00	18,00	•	
	3,200	49,00	18,00	•	•
	3,300 3,400	49,00 52,00	18,00 20,00		
	3,500	52,00	20,00	ě	ě
9/64	3,570	52,00	20,00	•	_
	3,600 3,700	52,00 52,00	20,00 20,00		
	3,800	55,00	22,00		
	3,900	55,00	22,00	•	•
5/32	3,970	55,00	22,00	•	
	4,000 4,100	55,00 55,00	22,00 22,00		
	4,200	55,00	22,00	•	•
	4,300	58,00	24,00	•	•
11/64	4,370 4,400	58,00 58,00	24,00 24,00		
	4,500	58,00	24,00		
	4,600	58,00	24,00	•	•
3/16	4,700 4,760	58,00 62,00	24,00 26,00	•	•
3/10	4,800	62,00	26,00		
	4,900	62,00	26,00	ě	Ŏ
	5,000	62,00	26,00	•	•
	5,100 5,200	62,00 62,00	26,00 26,00		
	5,300	62,00	26,00	•	•
	5,400	66,00	28,00	•	•
	5,500 5,600	66,00 66,00	28,00 28,00		
	5,700	66,00	28,00		
	5,800	66,00	28,00	ě	ě
	5,900	66,00	28,00	•	•
	6,000 6,100	66,00 70,00	28,00 31,00		
	6,200	70,00	31,00	•	



Spiralbohrer extra kurz

Schneidshoff Schneidshoff Schneidshoff Schneidshoff 102				Katalog-Nr.	71184	51184
Schneidrichtung		į.		Schneidstoff	VHM	
Schneidrichtung		🤊 ਹ		Rabattgruppe	102	102
1	I ₂	- 1			rechts	rechts
d1	⊸ I ₁	-		_		
Inich			.,		pialik	HAIN HAIIO
Inch		d1	11	12	Stüc	kpreis
1/4 6.350 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.600 70.00 31,00 6.800 74,00 31,00 6.800 74,00 34,00 70.00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74	inch					
6.400 70.00 31,00 6.500 70.00 31,00 6.500 70.00 31,00 6.500 70.00 31,00 6.500 70.00 31,00 6.500 74.00 34,00 6.500 74.00 34,00 7.700 74.00 34,00 7.700 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74.00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 74,00 34,00 7.7100 79,00 37,00 7.7	474				•	•
6,500 70,00 31,00 6,600 70,00 31,00 6,600 70,00 31,00 6,700 70,00 31,00 6,800 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 34,00 72,000 74,00 37,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00 37,00 74,00	1/4					
6,500 70,00 31,00 6,700 70,00 31,00 6,700 70,00 31,00 6,500 74,00 34,00 7,000 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 72,00 74,00 34,00 74,00 34,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 74,00 34,00 74,00 74,00 34,00 74,00 34,00 74,00 34,00 74,00 37,00 37,00 74,00 37,00						
6,800 74,00 34,00 7,000 74,00 34,00 7,000 74,00 34,00 7,000 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 77,00 74,00 34,00 7,200 7,200 77,00 79,00 37,00 7,200 7,200 79,00 37,00 7,200 7,200 79,00 37,00 7,200 7,200 79,00 37,00 7,200 70,00					ě	•
6,900					•	•
7,000 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,100 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 34,00 7,200 74,00 37,00 74,00 37,00 77,00 78,00 37,00 77,00 78,00 37,00 7,200 79,00 37,00 7,200 79,00 37,00 7,200 79,00 37,00 7,200 79,00 37,00 7,200 79,00 37,00 8,000 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 8,200 79,00 37,00 8,200 8,200 8,400 40,00 8,200 8,400 40,00 8,200 8,400 40,00 8,200 8,400 40,00 8,200 8,400 40,00 9,000 8,400 40,00 9,000 8,400 40,00 9,000 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,100 8,400 40,00 9,200 8,00 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00 9,200 8,200 43,00					•	•
7,100						•
9/32						
7,200 74,00 34,00 7,300 74,00 34,00 7,300 74,00 34,00 74,00 34,00 77,400 74,00 34,00 75,50 74,00 34,00 75,50 74,00 34,00 75,50 74,00 37,00 75,00 77,00 79,00 37,00 77,00 79,00 37,00 78,00 79,00 37,00 78,00 79,00 37,00 79,00 37,00 79,00 37,00 8,000 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 8,500 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,500 89,00 43,00 9,900	9/32					•
7.300 74,00 34,00 7,400 74,00 34,00 7,500 74,00 34,00 7,500 79,00 37,00 7,600 79,00 37,00 7,800 79,00 37,00 7,800 79,00 37,00 7,800 79,00 37,00 7,800 79,00 37,00 8,000 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 8,00 37,00 8,200 8,00 8,00 40,00 8,200 8,00 8,00 40,00 8,200 8,00 8,00 40,00 8,200 8,00 8,00 40,00 8,200 8,00 8,00 40,00 8,200 8,00 8,00 40,00 9,000 8,00 40,00 9,000 8,00 40,00 9,000 8,00 40,00 9,000 8,00 40,00 9,000 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 40,00 9,200 8,00 43,00 9,200 8,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,00 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11					ě	•
7,500 74,00 34,00 76,00 76,00 79,00 37,00 77,00 79,00 37,00 77,00 79,00 37,00 77,00 79,00 37,00 79,00 37,00 79,00 37,00 79,00 37,00 79,00 37,00 79,00 37,00 8,00 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,400 79,00 37,00 8,400 79,00 37,00 8,600 84,00 40,00 8,600 84,00 40,00 8,600 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 9,600 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 47,00 11,500 89,0			74,00		•	•
7,800 79,00 37,00 79,00					•	•
7,700 79.00 37.00 7,800 79.00 37.00 7,900 79.00 37.00 8,700 79.00 37.00 8,000 79.00 37.00 8,000 79.00 37.00 8,100 79.00 37.00 8,200 79.00 37.00 8,200 79.00 37.00 8,200 79.00 37.00 8,300 79.00 37.00 8,400 79.00 37.00 8,500 84.00 40.00 8,500 84.00 40.00 8,700 84.00 40.00 8,700 84.00 40.00 8,800 84.00 40.00 8,900 84.00 40.00 9,000 84.00 40.00 9,100 84.00 40.00 9,200 84.00 40.00 9,200 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,300 84.00 40.00 9,500 89.00 43.00 9,600 89.00 43.00 9,700 89.00 43.00 10,200 89.00 43.00 10,200 89.00 43.00 10,200 89.00 43.00 10,200 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 43.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00 11,500 89.00 47.00					•	•
7,800 79,00 37,00 7,900 79,00 37,00 8,000 79,00 37,00 8,000 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,500 8,400 40,00 8,700 84,00 40,00 8,700 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 89,00 43,00 9,500 89,00 43,00 9,500 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 11,200 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 11,200 102,00 51,00						
7,900 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,400 79,00 37,00 8,500 84,00 79,00 37,00 8,500 84,00 40,00 8,700 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 89,00 43,00 9,500 89,00 43,00 9,500 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 11,500 95,00 47,00 11,500 11,000 102,00 51,00						Ĭ
5/16					ě	•
8,100 79,00 37,00 8,200 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,600 84,00 40,00 8,700 84,00 40,00 8,730 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,000 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 10,500 89,00 4	5/16				•	
8,200 79,00 37,00 8,300 79,00 37,00 8,400 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,600 84,00 40,00 8,700 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,000 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 10,500 89,00 4					•	•
8,300 79,00 37,00 8,400 79,00 37,00 8,500 79,00 37,00 8,600 84,00 40,00 8,700 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00					•	•
8,400 79,00 37,00 8,500 9,00 37,00 8,500 9,00 37,00 9,00 9,800 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,						
8,500 79,00 37,00 8,600 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 87,00						
8,600 84,00 40,00 84,00 10,00 87,00 84,00 40,00 87,00 84,00 40,00 88,00 84,00 40,00 88,00 84,00 40,00 88,00 84,00 40,00 91,000 84,00 40,00 91,00 84,00 40,00 91,00 84,00 40,00 92,00 84,00 40,00 92,00 84,00 40,00 92,00 84,00 40,00 93,00 84,00 40,00 93,00 84,00 40,00 93,00 84,00 40,00 94,00					ě	•
11/32		8,600	84,00	40,00	•	•
8,800 84,00 40,00 8,900 84,00 40,00 9,000 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,000 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00 15/32 11,910 102,00 51,00					•	•
8,900 84,00 40,00 9,000 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,10,000 89,00 43,00 9,00 43,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 47,00 9,500 9,500 47,00 9,500 9,500 47,00 9,50	11/32				•	
9,000 84,00 40,00 9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,000 89,00 47,00 9,000 89,00						
9,100 84,00 40,00 9,200 84,00 40,00 9,300 84,00 40,00 9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 43,00 11,500 89,00 47,00 11,500 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00						Ĭ
9,300 84,00 40,00 9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,300 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,110 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00					•	•
9,400 84,00 40,00 9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,300 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,000 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00					•	•
9,500 84,00 40,00 9,600 89,00 43,00 9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,300 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,000 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 47,00 11,500 95,00 102,00 51,00 11,500 95,00 102,00 51,00 11,500 95,00 102,00 51,00 11,500 95,00 102,00 51,00 11,500 95,00 102,00 51,00					•	•
9,600 89,00 43,00						
9,700 89,00 43,00 9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,300 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,000 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00 12,000 102,00 51,00 13,000 102,00 51,00						
9,800 89,00 43,00 9,900 89,00 43,00 10,000 89,00 43,00 10,100 89,00 43,00 10,200 89,00 43,00 10,300 89,00 43,00 10,500 89,00 43,00 11,000 95,00 47,00 7/16 11,110 95,00 47,00 15/32 11,910 102,00 51,00 12,000 102,00 51,00 13,000 102,00 51,00					ě	ě
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		9,800	89,00	43,00	•	•
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					•	•
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						•
10,300 89,00 43,00						
10,500 89,00 43,00						•
11,000 95,00 47,00		10,500	89,00		Ŏ	
11,500 95,00 47,00 • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•	•
15/32	7/16				•	_
12,000 102,00 51,00 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	15/20					•
13,000 102,00 51,00	10/32					
					ĕ	_
					•	