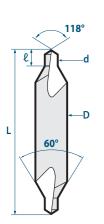




WERKMANN

CENTRE DRILLS 60° RIGHT SPIRAL DIN 333 - A









	Art.	No.		60°	60°- TiN		60°- L HSS-E
	Mate	erial		HSS-E	HSS-E		
	Treat	ment			TiN		
d	D	L	و mini			L	
u	U		mini			-	
1,0	4,0	35	1,2	•	•	100	•
1,2	5,0	40	1,3	•	•		
1,5	5,0	40	1,5	•	•	100	•
1,6	4,0	35	2,0	•	•		
2,0	5,0	40	2,5	•	•		
2,0	6,0	45	2,0	•	•	100	•
2,5	6,3	45	3,1	•	•		
2,5	7,7	50	2,5	•	•		
2,5	7,7	57	2,5	•	•		
2,5	8,0	50	3,1	•	•	100	•
3,0	7,7	56	3,0	•	•		
3,0	8,0	50	3,9	•	•	100	•
3,0	10,0	55	3,9	•	•	100	•
3,15	8,0	50	3,9	•	•		
3,2	7,7	57	3,2	•	•		
4,0	10,0	55	5,0	•	•		
4,0	10,0	65	4,5	•	•		
4,0	10,0	69	4,5	•	•	100	•
4,0	11,0	69	4,5	•	•		
5,0	11,0	69	5,5	•	•		
5,0	11,0	78	5,5	•	•		
5,0	12,0	63	6,3	•	•	100	•
5,0	12,5	63	6,3	•	•		
6,0	16,0	90	7,0	•	•		
6,0	18,0	95	7,0	•	•		
6,3	16,0	71	8,0	•	•		

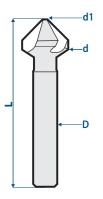








Three flutes countersinks 90° DIN 335-C

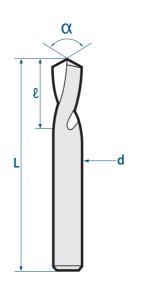






	Art.	No.		COUNT-90°	COUNT-90°+ TiN	
		erial		HSS	HSS-E	
		tment			TiN	
			_			
d	L	d1	D			
4.3	40	1.3	4	•	•	
5.3	40	1.3	4	•	•	
6.3	45	1.3	5	•	•	
8.3	50	1.8	6	•	•	
10.4	50	2.2	6	•	•	
12.4	56	2.5	8	•	•	
16.5	60	2.8	10	•	•	
20.5	63	3.0	10	•	•	
25.0	67	3.2	10	•	•	
31.0	71	3.5	12	•	•	

NC SPOTTING DRILLS 90° ISO 10898







	Art. No.		NC-90°	NC-90°+ TiN	
	Material		HSS-E	HSS-E	
			1100-L		
	Treatment			TiN	
d	L	l			
2.0	49	8	•	•	
3.0	50	10	•	•	
4.0	52	12	•	•	
5.0	60	15	•	•	
6.0	66	20	•	•	
8.0	79	25	•	•	
10.0	89	25	•	•	
12.0	102	30	•	•	
14.0	115	35	•	•	
16.0	115	35	•	•	
20.0	131	40			
25.0	138	45			