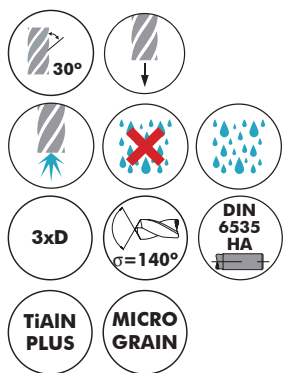


# Broca metal duro 3xD con refrigeración interna

Solid carbide 3xD twist drill with internal coolant



STEEL  
<55  
HRC

INOX

GG

GGG

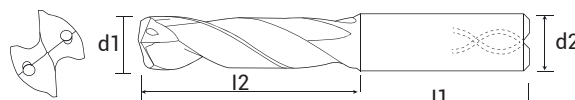
NI  
ALLOYS

TITAN  
INCONEL

UNI

Broca metal duro integral 3xD con recubrimiento TiAlN, con refrigeración interior y con corte a derecha. Ángulo de punta 140°, ángulo de espiral 30°. Geometría de corte especial para taladro directo sin punteado previo que a la vez garantiza una perfecta concentricidad. Afilado especial de los canales para disminuir el coeficiente de fricción, mejorando la extracción de viruta. Permite trabajar tanto en seco como con refrigeración externa.

Solid carbide 3xD twist drill, with internal coolant and TiAlN coating. Cylindrical shank, right hand cut. Point angle 140°, helix angle 30°. Special profile chip flute geometry. High performance spiral twist drill for highest bore hole quality and economical output. Drilling is possible both with and without external coolant.



Ejemplo de pedido				Ref. final
B177	030	210	d1=3	B177030210
B177	120	210	d1=12,0	B177120210

Condiciones de corte | Cutting data pag. 210

d1	d2	l1	l2	d1	d2	l1	l2	d1	d2	l1	l2	d1	d2	l1	l2
m7	h6			m7	h6			m7	h6			m7	h6		
3,0	6	62	20	6,0	6	66	28	9,0	10	89	47	12,0	12	102	55
3,1	6	62	20	6,1	8	79	34	9,1	10	89	47	12,5	14	107	60
3,2	6	62	20	6,2	8	79	34	9,2	10	89	47	12,8	14	107	60
3,3	6	62	20	6,3	8	79	34	9,3	10	89	47	13,0	14	107	60
3,4	6	62	20	6,4	8	79	34	9,4	10	89	47	13,5	14	107	60
3,5	6	62	20	6,5	8	79	34	9,5	10	89	47	13,8	14	107	60
3,6	6	62	20	6,6	8	79	34	9,6	10	89	47	14,0	14	107	60
3,7	6	62	20	6,7	8	79	34	9,7	10	89	47	14,5	16	115	65
3,8	6	66	24	6,8	8	79	34	9,8	10	89	47	14,8	16	115	65
3,9	6	66	24	6,9	8	79	34	9,9	10	89	47	15,0	16	115	65
4,0	6	66	24	7,0	8	79	34	10,0	10	89	47	15,5	16	115	65
4,1	6	66	24	7,1	8	79	41	10,1	12	102	55	15,8	16	115	65
4,2	6	66	24	7,2	8	79	41	10,2	12	102	55	16,0	16	115	65
4,3	6	66	24	7,3	8	79	41	10,3	12	102	55	16,5	18	123	73
4,4	6	66	24	7,4	8	79	41	10,4	12	102	55	16,8	18	123	73
4,5	6	66	24	7,5	8	79	41	10,5	12	102	55	17,0	18	123	73
4,6	6	66	24	7,6	8	79	41	10,6	12	102	55	17,5	18	123	73
4,7	6	66	24	7,7	8	79	41	10,7	12	102	55	17,8	18	123	73
4,8	6	66	28	7,8	8	79	41	10,8	12	102	55	18,0	18	123	73
4,9	6	66	28	7,9	8	79	41	10,9	12	102	55	18,5	20	131	79
5,0	6	66	28	8,0	8	79	41	11,0	12	102	55	19,0	20	131	79
5,1	6	66	28	8,1	10	89	47	11,1	12	102	55	19,5	20	131	79
5,2	6	66	28	8,2	10	89	47	11,2	12	102	55	19,8	20	131	79
5,3	6	66	28	8,3	10	89	47	11,3	12	102	55	20,0	20	131	79
5,4	6	66	28	8,4	10	89	47	11,4	12	102	55				
5,5	6	66	28	8,5	10	89	47	11,5	12	102	55				
5,6	6	66	28	8,6	10	89	47	11,6	12	102	55				
5,7	6	66	28	8,7	10	89	47	11,7	12	102	55				
5,8	6	66	28	8,8	10	89	47	11,8	12	102	55				
5,9	6	66	28	8,9	10	89	47	11,9	12	102	55				