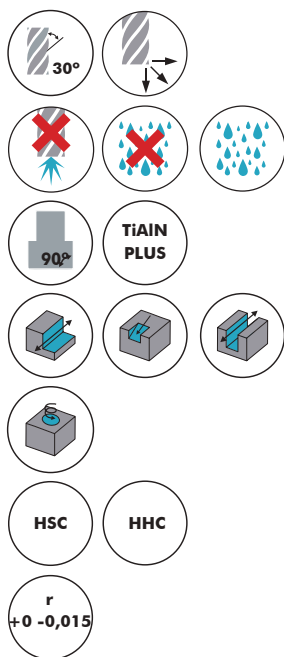


## Fresa metal duro 2 labios HSC/HHC <55HRC

2 Fluted solid carbide end mill for HSC/HHC <55 HRC



STEEL  
<55 HRC

INOX

GG

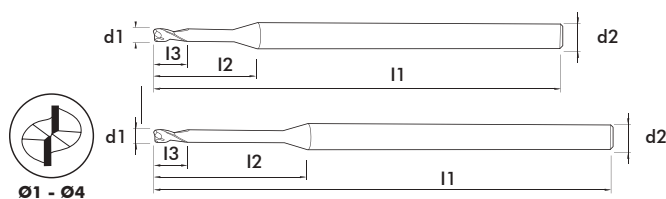
COPPER

NI  
ALLOYS

TITAN  
INCONEL

Fresa de metal duro de cuello largo de 2 labios con corte al centro y recubrimiento TiAlN. Ángulo espiral de 30°. La herramienta, material y el recubrimiento están especialmente diseñados para el mecanizado HSC (High Speed Cutting) + HHC (High Hard Cutting) <55 HRC. También podemos utilizar esta herramienta para aceros y materiales no férricos. El diámetro posterior al corte es menor que el diámetro de punta para evitar el desvío de la herramienta.

Solid carbide miniature end mills with TiAlN coating and 30° spiral angle. For universal use, for standard steel and non-ferrous materials. The tool, material and coating are specially designed for dry high speed cutting HSC and high hard cutting HHC <55 HRC large cone diameter for minimum deflection.



Ref.	d1	d2	l1	l2	l3	z
812010200	1,0	6	55	5	1,5	2
812010210	1,0	6	65	12	1,5	2
812015200	1,5	6	55	5	1,8	2
812015210	1,5	6	65	12	1,8	2
812020200	2,0	6	55	10	2,0	2
812020210	2,0	6	65	16	2,0	2
812030200	3,0	6	65	9	2,0	2
812030210	3,0	6	65	15	2,0	2
812040200	4,0	6	65	12	2,0	2
812040210	4,0	6	65	20	2,0	2

Condiciones de corte | Cutting data pag. 147

F-913

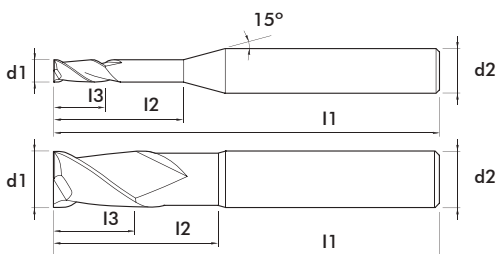
Fresa metal duro punta plana 2 labios  
<55 HRC (0,2µm)

2 Fluted long neck rib end mill <55 HRC (0,2µm)



Fresa de punta plana de cuello largo rebajado y dos labios con recubrimiento TiSiN. Ángulo espiral de 30°. La herramienta, el material y el recubrimiento están especialmente diseñados para el mecanizado HSC <55 HRC. Ofrece una excelente resistencia al desgaste gracias a su recubrimiento PVD con base de Si. Elevada precisión en la tolerancia del filo. Espectacular rendimiento a altas velocidades gracias a su grado WC ultrafino (0,2 µm).

2 Fluted long neck rib end mil with TiSiN coating. 30° spiral angle. Good wear resistance by Si-based PVD coating. High precise edge tolerance. Outstanding performance at high speed machining by ultra fine (0,2 µm) WC grade.



Ref.	d1	d2	l1	l2	l3
913001200	0,1	4	40	-	0,3
913001210	0,1	4	40	-	0,5
913002210	0,2	4	40	0,5	0,2
913002220	0,2	4	40	1	0,2
913002230	0,2	4	40	1,5	0,2
913002200	0,2	4	40	2	0,2
913003210	0,3	4	40	1	0,3
913003220	0,3	4	40	1,5	0,3
913003230	0,3	4	40	2	0,3
913003240	0,3	4	40	3	0,3
913003200	0,3	4	40	4	0,3
913003250	0,3	4	40	5	0,3
913004210	0,4	4	40	1	0,4
913004220	0,4	4	40	2	0,4
913004230	0,4	4	40	3	0,4
913004200	0,4	4	40	4	0,4
913004240	0,4	4	40	5	0,4
913004250	0,4	4	40	6	0,4
913004260	0,4	4	40	8	0,4
913004270	0,4	4	40	10	0,4
913005220	0,5	4	40	2	0,5
913005230	0,5	4	40	3	0,5
913005200	0,5	4	40	4	0,5
913005240	0,5	4	40	5	0,5
913005250	0,5	4	40	6	0,5
913005210	0,5	4	40	8	0,5
913005260	0,5	4	40	10	0,5
913005270	0,5	4	45	12	0,5
913005280	0,5	4	45	14	0,5
913006220	0,6	4	40	2	0,6

Ref.	d1	d2	l1	l2	l3
913006230	0,6	4	40	3	0,6
913006200	0,6	4	40	4	0,6
913006240	0,6	4	40	5	0,6
913006250	0,6	4	40	6	0,6
913006210	0,6	4	40	8	0,6
913006260	0,6	4	40	10	0,6
913006270	0,6	4	45	12	0,6
913006280	0,6	4	45	14	0,6
913006290	0,6	4	45	16	0,6
913007210	0,7	4	40	2	0,7
913007220	0,7	4	40	4	0,7
913007230	0,7	4	40	6	0,7
913007200	0,7	4	40	8	0,7
913007240	0,7	4	40	10	0,7
913007250	0,7	4	45	12	0,7
913008230	0,8	4	40	2	0,8
913008240	0,8	4	40	4	0,8
913008200	0,8	4	40	6	0,8
913008210	0,8	4	40	8	0,8
913008250	0,8	4	40	10	0,8
913008220	0,8	4	45	12	0,8
913008260	0,8	4	45	14	0,8
913009200	0,9	4	40	6	0,9
913009210	0,9	4	40	8	0,9
913009220	0,9	4	40	10	0,9
913010260	1,0	4	45	2	1,0
913010270	1,0	4	45	3	1,0
913010280	1,0	4	45	4	1,0
913010290	1,0	4	45	5	1,0
913010200	1,0	4	45	6	1,0

Ref.	d1	d2	I1	I2	I3	Ref.	d1	d2	I1	I2	I3
913010210	1,0	4	45	8	1,0	913025220	2,5	4	45	8	2,5
913010220	1,0	4	45	10	1,0	913025230	2,5	4	45	10	2,5
913010230	1,0	4	45	12	1,0	913025240	2,5	4	45	12	2,5
913010300	1,0	4	45	14	1,0	913025200	2,5	4	50	16	2,5
913010240	1,0	4	50	16	1,0	913025250	2,5	4	50	20	2,5
913010310	1,0	4	50	18	1,0	913025260	2,5	4	60	25	2,5
913010250	1,0	4	50	20	1,0	913025210	2,5	4	70	30	2,5
913010320	1,0	4	60	25	1,0	913025270	2,5	4	70	35	2,5
913010330	1,0	4	70	30	1,0	913025280	2,5	4	80	40	2,5
913012240	1,2	4	45	4	1,2	913025290	2,5	4	90	50	2,5
913012250	1,2	4	45	6	1,2	913030200	3,0	6	45	6	3,0
913012200	1,2	4	45	8	1,2	913030270	3,0	6	45	10	3,0
913012260	1,2	4	45	10	1,2	913030280	3,0	6	50	12	3,0
913012210	1,2	4	45	12	1,2	913030210	3,0	6	55	16	3,0
913012220	1,2	4	50	16	1,2	913030220	3,0	6	60	20	3,0
913012230	1,2	4	50	20	1,2	913030230	3,0	6	65	25	3,0
913012270	1,2	4	60	25	1,2	913030240	3,0	6	70	30	3,0
913012280	1,2	4	70	30	1,2	913030290	3,0	6	75	35	3,0
913014210	1,4	4	45	6	1,4	913030250	3,0	6	80	40	3,0
913014220	1,4	4	45	8	1,4	913030300	3,0	6	90	45	3,0
913014230	1,4	4	45	10	1,4	913030260	3,0	6	100	50	3,0
913014200	1,4	4	45	14	1,4	913030310	3,0	6	100	60	3,0
913014240	1,4	4	50	16	1,4	913040260	4,0	6	50	8	4,0
913014250	1,4	4	50	20	1,4	913040270	4,0	6	50	10	4,0
913015260	1,5	4	45	4	1,5	913040280	4,0	6	50	12	4,0
913015270	1,5	4	45	6	1,5	913040200	4,0	6	55	16	4,0
913015200	1,5	4	45	8	1,5	913040210	4,0	6	60	20	4,0
913015280	1,5	4	45	10	1,5	913040220	4,0	6	65	25	4,0
913015210	1,5	4	45	12	1,5	913040230	4,0	6	70	30	4,0
913015290	1,5	4	50	14	1,5	913040290	4,0	6	75	35	4,0
913015220	1,5	4	50	16	1,5	913040240	4,0	6	80	40	4,0
913015300	1,5	4	50	18	1,5	913040300	4,0	6	90	45	4,0
913015230	1,5	4	50	20	1,5	913040250	4,0	6	100	50	4,0
913015240	1,5	4	60	25	1,5	913040310	4,0	6	100	55	4,0
913015250	1,5	4	70	30	1,5	913040320	4,0	6	100	60	4,0
913016210	1,6	4	45	10	1,6	913050230	5,0	6	55	16	5,0
913016220	1,6	4	45	14	1,6	913050200	5,0	6	60	20	5,0
913016200	1,6	4	60	18	1,6	913050240	5,0	6	65	25	5,0
913018210	1,8	4	45	10	1,8	913050210	5,0	6	70	30	5,0
913018220	1,8	4	45	14	1,8	913050250	5,0	6	75	35	5,0
913018200	1,8	4	50	18	1,8	913050260	5,0	6	80	40	5,0
913020270	2,0	4	45	4	2,0	913050220	5,0	6	100	50	5,0
913020280	2,0	4	45	6	2,0	913050270	5,0	6	100	60	5,0
913020200	2,0	4	45	8	2,0	913060210	6,0	6	60	20	10,0
913020290	2,0	4	45	10	2,0	913060200	6,0	6	75	30	10,0
913020210	2,0	4	45	12	2,0	913060220	6,0	6	80	40	10,0
913020300	2,0	4	45	14	2,0	913060230	6,0	6	90	50	10,0
913020220	2,0	4	50	16	2,0	913060240	6,0	6	110	60	10,0
913020310	2,0	4	50	18	2,0	913080210	8,0	8	65	20	12,0
913020230	2,0	4	50	20	2,0	913080200	8,0	8	80	30	12,0
913020320	2,0	4	60	22	2,0	913080220	8,0	8	100	40	12,0
913020240	2,0	4	60	25	2,0	913100210	10,0	10	70	25	15,0
913020250	2,0	4	60	30	2,0	913100200	10,0	10	80	35	15,0
913020330	2,0	4	70	35	2,0	913100220	10,0	10	100	45	15,0
913020260	2,0	4	80	40	2,0	913120200	12,0	12	80	30	18,0
913020340	2,0	4	80	45	2,0	913120210	12,0	12	100	40	18,0
913020350	2,0	4	90	50	2,0	913120220	12,0	12	120	50	18,0

Condiciones de corte | Cutting data pag. 148