

Fresa frontal, de 1 labio HSS-Co para aluminio

B00601

Descripción:

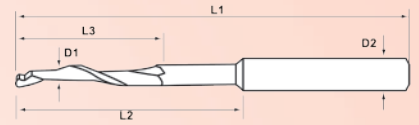
- Fresa frontal para aluminio y materiales blandos
- 1 labio

Utilización:

- Para fresado y ranurado en ventanas y puertas de aluminio y PVC

HSS
Co

Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			Serie Corta	
	D2	L1	L2	Código	Precio
3,0	8	60	12	9013713	11,15
4,0	8	60	12	9013714	11,15
5,0	8	60	13	9013715	11,15
6,0	8	60	16	9013716	11,36
7,0	8	60	16	9013717	13,62
8,0	8	80	16	9013718	13,62
10,0	10	80	15	9013719	14,57



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)				Serie Larga	
	D2	L1	L2	L3	Código	Precio
4	8	80	45	16	9013720	15,77
5	8	80	45	16	9013721	15,77
6	8	90	45	16	9013722	15,77
7	8	90	50	20	9013723	20,04
8	8	100	70	30	9013724	16,07

Fresa frontal, 2 labios HSS-Co

OSAWA

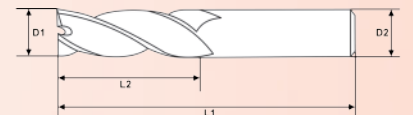
A58803

Descripción:

- Se puede fresar perpendicular y lateral.
- Con mango Weldon.

Utilización:

- Para fresado de chaveteros con corte al centro.



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			WS2 HSS - Co 8%		TAWWS2 HSS - Co 8% + PV100	
	D2	L1	L2	Código	Precio	Código	Precio
1	6	47	2,5	9010789	14,77	9010832	20,46
1,5	6	47	3	9010790	14,06	9010833	19,76
2	6	48	4	9010791	12,18	9010834	18,02
2,5	6	49	5	9010792	12,18	9010835	18,02
3	6	49	5	9010792	12,18	9010836	18,02
3,5	6	50	6	9010794	12,18	9010837	18,02
4	6	51	7	9010795	12,18	9010838	18,02
4,5	6	51	7	9010796	12,18	9010839	18,02
5	6	52	8	9010797	12,18	9010840	18,02
5,5	6	52	8	9010798	12,18	9010841	18,02
6	6	52	8	9010799	12,18	9010842	18,02
6,5	10	60	10	9010800	17,47	9010843	28,01
7	10	60	10	9010801	17,47	9010844	27,67
7,5	10	60	10	9010802	17,47	9010845	28,01
8	10	61	11	9010803	17,47	9010846	27,67
8,5	10	61	11	9010804	17,47	9010847	29,02
9	10	61	11	9010805	17,47	9010848	28,60
9,5	10	61	11	9010806	17,47	9010849	29,02
10	10	63	13	9010807	17,47	9010850	28,60
10,5	12	70	13	9010808	23,21	9010851	35,56
11	12	70	13	9010809	23,21	9010852	35,56
11,5	12	70	13	9010810	23,21	9010853	35,56
12	12	73	16	9010811	23,21	9010854	35,11
12,5	12	73	16	9010812	25,69	9010855	35,11
13	12	73	16	9010813	25,69	9010856	37,91
13,5	12	73	16	9010814	25,69	9010857	38,13
14	12	73	16	9010815	25,69	9010858	38,02
15	12	73	19	9010816	29,88	9010859	42,89
16	16	79	19	9010817	31,37	9010860	45,57
17	16	79	19	9010818	38,75	9010861	55,16
18	16	79	19	9010819	38,75	9010862	55,69
19	16	79	19	9010820	46,31	9010863	67,79
20	20	88	22	9010821	46,31	9010864	73,13
21	20	88	22	9010822	51,65	-	-
22	20	88	22	9010823	51,65	9010866	80,86
24	25	102	26	9010824	74,31	9010867	106,40
25	25	102	26	9010825	74,31	9010868	107,26
26	25	102	26	9010826	98,78	-	-
27	25	102	26	9010827	116,92	-	-
28	25	102	26	9010828	116,92	-	-
30	25	102	26	9010830	125,13	-	-
32	32	112	32	9010831	141,18	-	-

Fresa frontal, 3 labios HSS-Co



A58803



Descripción:

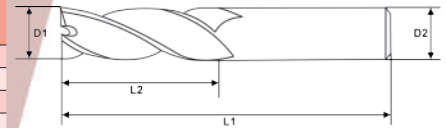
- Se puede fresar perpendicular y lateral.
- Con mango Weldon.
- Gran capacidad de arranque de viruta un 50% mayor las fresas de dos labios.

Utilización:

- Para fresado de chaveteros con corte al centro.
- Se puede fresar perpendicular y lateral.



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			WS3 HSS - Co 8%		TAW3 HSS - Co 8% + PV100	
	D2	L1	L2	Código	Precio	Código	Precio
1	6	47	3	9010875	16,32	9010907	22,01
1,5	6	51	7	9010876	15,27	9010908	22,01
2	6	51	7	9010877	15,27	9010909	21,00
2,5	6	52	8	9010878	15,27	9010910	21,00
3	6	52	8	9010879	15,27	9010911	21,00
3,5	6	54	10	9010880	15,27	9010912	21,00
4	6	55	11	9010881	15,27	9010913	21,00
4,5	6	55	11	9010882	15,27	9010914	21,00
5	6	57	13	9010883	15,27	9010915	21,00
5,5	6	57	13	9010884	15,27	9010916	21,00
6	6	57	13	9010885	15,27	9010917	21,00
6,5	10	66	16	9010886	20,62	9010918	30,70
7	10	66	16	9010887	20,62	9010919	30,70
8	10	69	19	9010888	20,62	9010920	30,70
8,5	10	69	19	9010889	20,62	9010921	31,66
9	10	69	19	9010890	20,62	9010922	31,66
10	10	72	22	9010891	20,62	9010923	31,66
11	12	79	22	9010892	27,51	9010924	39,61
12	12	83	26	9010893	27,51	9010925	39,61
13	12	83	26	9010894	30,21	9010926	42,69
14	12	83	26	9010895	30,21	9010927	43,90
15	12	83	26	9010896	35,22	9010928	48,95
16	16	92	32	9010897	36,93	9010929	51,43
18	16	92	32	9010898	45,64	9010930	63,15
20	20	104	38	9010899	54,52	9010931	82,03
22	20	104	38	9010900	60,75	9010932	90,10
24	25	121	45	9010901	87,43	-	-
25	25	121	45	9010902	87,43	9010934	120,27
28	25	121	45	9010904	137,87	-	-
30	25	121	45	9010905	147,68	9010937	186,13
32	32	133	53	9010906	166,53	9010938	204,74



Fresa frontal, *varios labios HSS-Co*



A58803

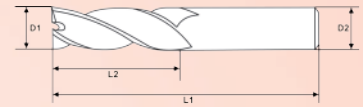


Descripción:

- Se puede fresar perpendicular y lateral, con mango Weldon.

Utilización:

- Para fresado de chaveteros con corte al centro.
- Se puede fresar perpendicular y lateral.



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			Nº Dientes	Serie Corta			
	D2	L1	L2		WS4 HSS - Co 8%		TAW4 HSS - Co 8% + PV100	
					Código	Precio	Código	Precio
2	6	51	7	4	9010939	15,27	9010970	20,93
3	6	52	8	4	9010940	15,27	9010971	20,93
4	6	55	11	4	9010941	15,27	9010972	20,93
5	6	57	13	4	9010942	15,27	9010973	20,93
6	6	57	13	4	9010943	15,27	9010974	20,93
7	6	66	16	4	9010944	20,62	9010975	30,58
8	10	69	19	4	9010945	20,62	9010976	30,58
9	10	69	19	4	9010946	20,62	9010977	31,62
10	10	72	22	4	9010947	20,62	9010978	31,62
11	10	79	22	4	9010948	28,72	9010979	41,29
12	12	83	26	4	9010949	28,72	9010980	40,81
13	12	83	26	4	9010950	31,75	9010981	44,55
14	12	83	26	4	9010951	31,75	9010982	45,23
15	12	83	26	4	9010952	36,93	9010983	51,19
16	12	92	32	4	9010953	38,75	9010984	53,13
17	16	92	32	4	9010954	47,96	9010985	64,63
18	16	92	32	4	9010955	47,96	9010986	65,11
19	16	92	32	4	9010956	57,22	9010987	80,91
20	16	104	38	4	9010957	57,22	9010988	84,41
22	20	104	38	4	9010958	63,83	9010989	93,13
25	25	121	45	4	9010960	91,73	9010991	124,56



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			Nº Dientes	Serie larga			
	D2	L1	L2		WL4 HSS - Co 8%		TAWL4 HSS - Co 8% + PV100	
					Código	Precio	Código	Precio
3	6	56	12	4	9011001	19,79	9011027	26,35
4	6	63	19	4	9011002	19,79	9011028	26,35
5	6	68	24	4	9011003	19,79	9011029	26,35
6	6	68	24	4	9011004	19,79	9011030	26,35
7	10	80	30	4	9011005	27,84	9011031	39,97
8	10	88	38	4	9011006	27,84	9011032	39,97
9	10	88	38	4	9011007	27,84	9011033	40,13
10	10	95	45	4	9011008	27,84	9011034	40,13
11	12	102	45	4	9011009	38,86	9011035	52,53
12	12	110	53	4	9011010	38,86	9011036	54,02
13	12	110	53	4	9011011	44,38	9011037	59,70
14	12	110	53	4	9011012	44,38	9011038	60,36
15	12	110	53	4	9011013	51,65	9011039	67,97
16	16	123	63	4	9011014	54,24	9011040	72,99
17	16	123	63	4	9011015	67,09	9011041	90,68
18	16	123	63	4	9011016	67,09	9011042	90,68
20	20	141	75	4	9011017	80,04	9011043	117,31

Fresa de desbaste HSS-Co



A58803



Descripción:

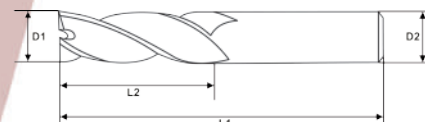
- Fresa de gran rendimiento, con mango Weldon.

Utilización:

- Para fresado de desbaste.



Ø D1 (mm.)	Dimensiones (mm.)			Nº Dientes	WSR HSS - Co 8%		TAWSR HSS - Co 8% + PV100	
	D2	L1	L2		Código	Precio	Código	Precio
6	6	57	13	3	9011053	32,69	9011080	37,67
7	10	66	16	3	9011054	34,67	9011081	44,18
8	10	69	19	3	9011055	34,67	9011082	44,18
9	10	69	19	3	9011056	34,67	9011083	45,23
10	10	72	22	4	9011057	34,67	9011084	45,23
11	12	79	22	4	9011058	38,75	9011085	50,93
12	12	83	26	4	9011059	38,75	9011086	50,34
13	12	83	26	4	9011060	49,23	9011087	61,53
14	12	83	26	4	9011061	49,23	9011088	61,97
15	12	83	26	4	9011062	52,70	9011089	66,62
16	16	92	32	4	9011063	55,18	9011090	68,83
17	16	92	32	4	9011064	58,05	9011091	74,49
18	16	92	32	4	9011065	58,05	9011092	74,76
19	16	92	32	4	9011066	66,81	9011093	89,17
20	20	104	38	4	9011067	66,81	9011094	93,59
22	20	104	38	5	9011068	84,40	9011095	114,28
25	25	121	45	5	9011070	114,27	9011097	134,46
30	25	121	45	6	9011073	151,21	-	-



Afilador de fresas



C16503

Descripción:

- Rápido (solo 2 minutos) en su ejecución.
- No requiere ningún conocimiento PROFESIONAL, cualquiera puede usarla.
- Máquina favorita del jefe. Se pueden reutilizar las fresas.
- Ahorrar, incrementar beneficios, incrementar la eficacia de la producción.
- Ahorra tiempo, dinero, fresas y material.
 - (APL-13 afila hasta 1500 piezas con la misma muela)
 - (APL-22 afila hasta 1300 piezas con la misma muela)
- Aumenta la duración de la fresa (desgasta nada más que 0,2 mm)
- Se puede reutilizar la fresa 8 a 9 veces.
- 10 veces más preciso que el afilado a mano
- Aplicable para fresas de 2 y 4 estrías de HSS y metal duro.
- Simple, compacto, portable y seguro.



Modelo	Diámetro de la fresa (mm.)	Diámetro del mango (mm.)	Voltaje	Motor (r.p.m.)	Apollo	
					Código	Precio
Apollo 13	4 - 13 (2 Labios) 6 - 13 (4 Labios)	4 - 6 - 8 - 10 - 12	220	7.200	9014277	1.155,00
Apollo 22	12 - 22	12 - 16 - 20	220	6.900	9014278	1.694,00