



juegos

fresas

especiales mango cilíndrico varios dientes

fresas

herramienta de corte

6600 IZAR



Ref.	Código	Material
0133000	14911	PMX
0133001	14913	TIALN

Nº piezas	Contenido
6	∅ 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 mm

Fresas PMX de varios dientes en maletines de plástico. Serie corta acabado corte al centro.

6644 IZAR



Ref.	Código	Material
0133100	14904	PMX
0133101	14907	TIALN

Nº piezas	Contenido
6	∅ 6 - 8 - 10 - 12 - 14 16 - 18 - 20 mm

Fresas PMX de varios dientes en maletines de plástico. Serie corta desbaste fino corte al centro.

9400 IZAR



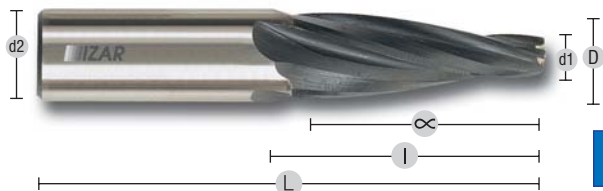
Ref.	Código	Material
0133200	40552	MD

Nº piezas	Contenido
5	∅ 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Fresas de metal duro de varios dientes en cajas de plástico

FRESAS ESPECIALES. VARIOS DIENTES. MANGO CILÍNDRICO.

4740 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	Bronce (Ltn-Brass)	HSSE 8% Co
Cónica Matricer.	DIN 1889 EA N	ISO 3940	S. Normal
	4-5 Z		15°
	Tol. D (k12) d (h6)		

Ref. HSSE	Cód HSSE	∅ d1 mm	l mm	∅ d2 mm	Ang. ^o ∞	Inclin.	D mm	L mm	Z
0133300	46772	4	56	20	9° 28'	1:6	22,70	120	4
0133301	46775	6	63	25	9° 28'	1:6	27,00	135	4
0133302	46778	8	71	32	9° 28'	1:6	31,70	145	4
0133303	46781	4	50	16	7° 7'	1:8	16,50	109	4
0133304	46784	6	56	20	7° 7'	1:8	20,00	120	4
0133305	46787	8	56	20	7° 7'	1:8	22,00	120	4
0133306	46790	12	63	25	7° 7'	1:8	27,80	135	4
0133307	46793	4	63	16	5° 43'	1:10	16,60	125	4
0133308	46796	6	63	16	5° 43'	1:10	18,60	125	4
0133309	46799	8	71	20	5° 43'	1:10	22,20	135	4
0133310	46802	12	71	25	5° 43'	1:10	26,20	140	4
0133311	46805	16	80	32	5° 43'	1:10	32,00	155	4
0133312	46808	20	100	32	5° 43'	1:10	40,00	175	5
0133313	46811	4	50	12	4° 34'	1:12,5	12,00	90	4
0133314	46814	6	63	16	4° 34'	1:12,5	16,00	112	4
0133315	46817	8	75	20	4° 34'	1:12,5	20,00	125	4
0133316	46820	12	81	25	4° 34'	1:12,5	25,00	140	4
0133317	46823	16	100	32	4° 34'	1:12,5	32,00	180	4
0133318	46826	6	63	10	2° 52'	1:20	12,30	115	4
0133319	46829	8	80	16	2° 52'	1:20	16,00	138	4
0133320	46832	12	80	20	2° 52'	1:20	20,00	140	4
0133321	46835	16	90	25	2° 52'	1:20	25,00	160	4
0133322	46838	20	100	25	2° 52'	1:20	30,00	170	5

4782 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Al	HSSE 8% Co
●	●	○	●	○	●
Cónica	IZAR Std. N	ISO 3940	S. Larga		2 Z
			Tol. d (h6)		

Ref. HSSE	Cód HSSE	ø d1 mm	ø d2 mm	L mm	l mm	Ang.º ∞
0133400	46862	3	10	200	52	4º
0133401	46865	4	10	200	50	
0133402	46868	5	10	200	38	
0133403	46871	6	12	200	46	
0133404	46874	7	12	200	39	
0133405	46877	8	14	200	47	
0133406	46880	10	16	200	48	
0133407	46883	12	20	200	63	
0133408	46886	16	25	200	72	
0133409	46889	20	25	200	100	
0133410	46892	24	25	200	100	

4800 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu
●	●	●	●	○	○
Al	Ti	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 851 AA N
○	○	○	●	●	○
ISO 3337			Tol. D (d11) d (h8) l (d11)		

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	x l mm	ø d mm	L mm	Z
0133500	68868	0133600	12700	11,00	4	10	53,50	6
0133501	57822	0133601	12701	12,50	6	10	57,00	6
0133502	57831	0133602	12702	16,00	8	10	62,00	6
0133503	57840	0133603	12703	18,00	8	12	70,00	8
0133504	57849	0133604	12704	21,00	9	12	74,00	8
0133505	57858	0133605	12705	25,00	11	16	82,00	8
0133506	57867	0133606	12706	32,00	14	16	90,00	10
0133507	57876	0133607	12707	40,00	18	25	108,00	10

4802 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu
●	●	●	●	○	○
Al	Ti	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 851 AB NR
○	○	○	●	●	○
ISO 3337			Tol. D (d11) d (h8) l (d11)		

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D x l mm	ø d mm	L mm	Z	
0133700	77751	0133800	12708	16	8	10	62	4
0133701	77753	0133801	12709	18	8	12	70	4
0133702	77756	0133802	21074	21	9	12	74	5
0133703	77757	0133803	21075	25	11	16	82	5
0133704	77758	0133804	18925	32	14	16	90	6
0133705	77759	0133805	18928	40	18	25	108	6

4834 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu
●	●	●	●	○	○
Al	Ti	Plastic	HSSE 5% Co	TIALN	DIN 850 D N
○	○	○	●	●	○
			Tol. D (h11) d (h8) l (e8)	Ref. 4830 bajo demanda	

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	x l mm	ø d mm	L mm	Z
0133900	22506	0134000	22533	4,50	1,00	6	50	6
0133901	22507	0134001	22534	7,50	1,50	6	50	6
0133902	22509	0134002	22536	7,50	2,00	6	50	6
0133903	22521	0134003	22537	10,50	2,00	6	50	8
0133904	22523	0134004	22539	10,50	2,50	6	50	8
0133905	22510	0134005	22540	10,50	3,00	6	50	8
0133906	22512	0134006	22542	13,50	3,00	10	56	8
0133907	22513	0134007	22543	13,50	4,00	10	56	8



Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	x l mm	ø d mm	L mm	Z
0133908	22514	0134008	22545	16,50	3,00	10	56	8
0133909	22515	0134009	22546	16,50	4,00	10	56	8
0133910	22516	0134010	22547	16,50	5,00	10	56	8
0133911	22517	0134011	22548	19,50	4,00	10	63	10
0133912	22518	0134012	22549	19,50	5,00	10	63	10
0133913	22519	0134013	22550	19,50	6,00	10	63	10
0133914	22520	0134014	22551	22,50	5,00	10	63	10
0133915	22522	0134015	22552	22,50	6,00	10	63	10
0133916	22524	0134016	22553	22,50	8,00	10	63	10

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	x l mm	ø d mm	L mm	Z
0133917	22525	0134017	22554	25,50	6,00	10	63	10
0133918	22527	0134018	22555	28,50	6,00	10	63	10
0133919	22528	0134019	22556	28,50	8,00	10	63	10
0133920	22373	0134020	22557	28,50	10,00	12	71	10
0133921	22374	0134021	22558	32,50	7,00	12	71	12
0133922	22530	0134022	22560	32,50	8,00	12	71	12
0133923	22531	0134023	22563	32,50	10,00	12	71	12
0133924	22532	0134024	22564	45,50	10,00	12	71	14

4330 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Al
●	●	●	●	○	○	○
Ti	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 1833 A N	ISO 3859	
○	○					
Tol. D (js16) d (h8)	Angular					

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	Ang.º	ø d mm	L mm	l mm	Z
0134100	58656	0134200	19628	16	45º	12	60	4,00	8
0134101	58674	0134201	58683	20	45º	12	63	5,00	8
0134102	58701	0134202	73548	25	45º	12	67	6,30	10
0134103	58719	0134203	79004	32	45º	16	71	8,00	12
0134104	19628	0134204	58665	16	60º	12	60	6,30	8
0134105	17857	0134205	73564	20	60º	12	63	8,00	8
0134106	17923	0134206	58710	25	60º	12	67	10,00	10
0134107	78997	0134207	70246	32	60º	16	71	12,50	12

4340 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Ti
●	●	●	●	○	○	○
Plastic	HSSE 8% Co	DIN 1833 B N	ISO 3859		Tol. D (js16) d (h8)	Angular
○						

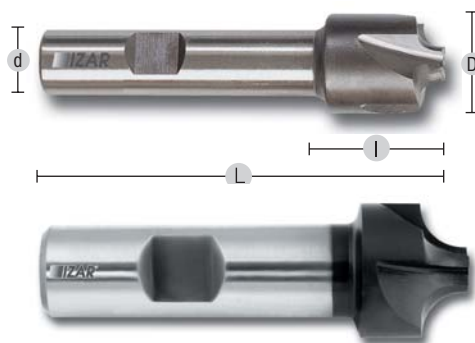
Ref. HSSE	Cód HSSE	ø D mm	Ang.º	ø d mm	L mm	l mm	Z
0134300	58737	16	45º	12	60	4,00	8
0134301	58764	20	45º	12	63	5,00	8
0134302	58791	25	45º	12	67	6,30	10
0134303	58818	32	45º	16	71	8,00	12
0134304	58746	16	60º	12	60	6,30	8
0134305	58773	20	60º	12	63	8,00	8
0134306	58800	25	60º	12	67	10,00	10
0134307	58827	32	60º	16	71	12,50	12



5080 IZAR

400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu
Al	Ti	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 6518 B N	S. Corta
	Tol. R (H11) d2 (h6)	1/4				

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	Radio	ø d1 mm	ø D mm	Ang.º	L mm	l mm	Z
0134400	77762	0134500	12735	1,00	6	10	10	60	4	
0134401	77763	0134501	19379	1,60	6	10	10	60	4	
0134402	77764	0134502	18048	2,00	6	10	10	60	4	
0134403	77765	0134503	75276	2,50	6	11	10	60	8	4
0134404	77766	0134504	18049	3,00	6	12	12	60	4	
0134405	77767	0134505	18052	4,00	6	14	12	60	10	4
0134406	77768	0134506	17591	5,00	6	16	12	60	10	4
0134407	77769	0134507	18056	6,00	8	20	16	67	12	4
0134408	77770	0134508	17593	7,00	8	22	16	71	16	4
0134409	77771	0134509	62886	8,00	8	24	16	71	16	4
0134410	77772	0134510	12736	9,00	8	26	25	85	18	4
0134411	77773	0134511	12737	10,00	8	28	25	85	18	4
0134412	77774	0134512	12738	12,00	10	34	25	90	24	6
0134413	77775	0134513	12739	12,50	16	41	25	100	28	6
0134414	77776	0134514	12740	16,00	16	48	25	100	28	6
0134415	77777	0134515	12741	20,00	16	56	32	112	32	6



VARIOS DIENTES. ACABADO

4610 IZAR

400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Ti
Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 845 B N	ISO 1641	ø ≤ 25	
	30°	Tol. D (k10)				

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	L mm	l mm	CM	z
0134600	60033	0134700	78013	10	92	22	1	4
0134601	60037	0134701	78014	12	96	26	1	4
0134602	60042	0134702	78015	14	111	26	2	4
0134603	60046	0134703	78016	15	111	26	2	4
0134604	60051	0134704	78017	16	117	32	2	4
0134605	60055	0134705	78018	18	117	32	2	4
0134606	60060	0134706	78019	20	123	38	2	4
0134607	60064	0134707	78020	22	123	38	2	6
0134608	60069	0134708	78021	24	147	45	3	6
0134609	60073	0134709	78022	25	147	45	3	6

