

3190 IZAR

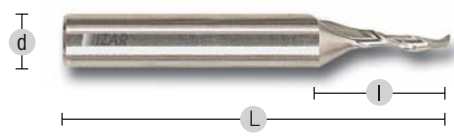


DIN 377	
60 mm	

Ref.	Cód	M	Ww	G	L mm	ϕ_a
0121700	12994	M1 - M2,6	1/16 - 3/32		60	2,10
0121701	12997	M3	1/8		80	2,70
0121702	12999	M3,5			90	3,00
0121703	13003	M4	5/32		95	3,40
0121704	13006	M4,5	3/16		100	3,80
0121705	13024	M5 - M8	7/32 - 5/16		110	4,90
0121706	13026	M9 - M10	3/8	1/8	115	5,50
0121707	13009	M11	7/16		120	6,20
0121708	13012	M12	1/2		125	7,00
0121709	13030	M13 - M16	9/16 - 5/8	1/4 - 3/8	135	9,00
0121710	13015	M18	11/16 - 3/4		150	11,00
0121711	12448	M20	13/16	1/2	155	12,00
0121712	12451	M22 - M26	7/8 - 15/16	5/8	175	14,50
0121713	12457	M27 - M28	1	3/4	185	16,00
0121714	12459	M30 - M32	1 1/8	7/8	195	18,00
0121715	12463	M33	1 1/4	1	210	20,00
0121716	12465	M34 - M38	1 3/8	1 1/8	220	22,00
0121717	12469	M39 - M42	1 1/2 - 1 5/8	1 1/4	235	24,00
0121718	12472	M45 - M50	1 3/4 - 1/78	1 3/8 - 2	265	29,00
0121719	12475	M52	2	2 1/4	285	32,00

1 DIENTE. SERIE CORTA

4412 IZAR



AI	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Corta	4412 d= 8-10 mm
----	---------	-----	-------------	----------	-----------------

	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d \Rightarrow$ Tol. D (js14) d (h6)
--	----------------------	--

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	l mm
0121800	44087	3	8	60	12
0121801	44090	4	8	60	12
0121802	44093	5	8	60	12
0121803	44096	6	8	60	14
0121804	44099	7	8	60	14
0121805	44102	8	8	80	15
0121806	44105	10	10	80	15

4410 IZAR



AI	Plastic	HSSE 5% Co	IZAR Std. W	S. Corta	
----	---------	------------	-------------	----------	--

Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d \Rightarrow$ Tol. D (js14) d (h6)
----------------------	--

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	l mm
0121900	13932	3	8	60	12
0121901	13933	4	8	60	12
0121902	13935	5	8	60	12
0121903	13936	6	8	60	14
0121904	13937	7	8	60	14
0121905	13938	8	8	80	15
0121906	13939	10	10	80	15

4413 IZAR



AI	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Corta	
----	---------	-----	-------------	----------	--

4413 d= 6 mm	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d \Rightarrow$ Tol. D (js14) d (h6)
--------------	----------------------	--

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	l mm
0122000	44108	3	6	60	12
0122001	44111	4	6	60	12
0122002	44114	5	6	60	12
0122003	44117	6	6	60	14





serie larga

frontrales m. cilindr. 1 diente

fresas

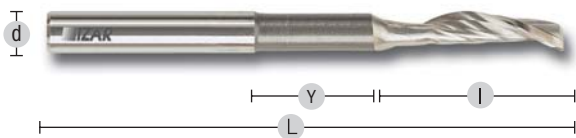
serie corta

frontrales m. cilindr. 2 dientes

fresas

1 DIENTE. SERIE LARGA

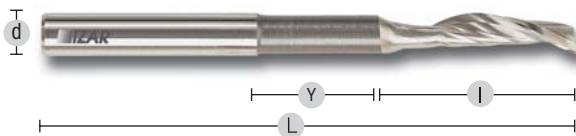
4411 IZAR



Al	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Larga	
●	●				
Y	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d$ => Tol. D (js14) d (h6)			

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm
0122100	13941	4	8	80	16	29
0122101	13943	5	8	80	16	29
0122102	13944	6	8	90	16	29
0122103	13945	8	8	100	28	40

4414 IZAR

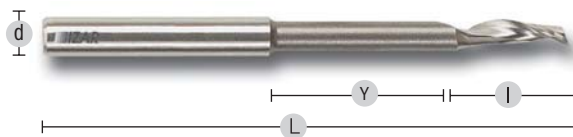


Al	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Larga	4414 d=8 mm
●	●				
	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d$ => Tol. D (js14) d (h6)			

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm
0122200	44120	4	8	80	16	29
0122201	44123	5	8	80	16	29
0122202	44126	6	8	90	16	29
0122203	44129	8	8	100	28	40



4415 IZAR



Al	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Larga	
●	●				
4415 d=6 mm	Y	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d$ => Tol. D (js14) d (h6)		

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm
0122300	44132	5	6	80	14	31
0122301	44135	6	6	80	14	31

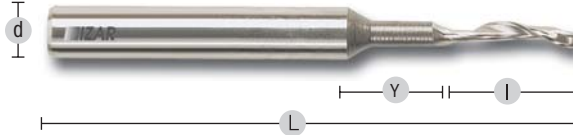
4416 IZAR



Al	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Larga	4416 d=8 mm
●	●				
	Y	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d$ => Tol. D (js14) d (h6)	4416 Lacquer Alumin. Lacado	

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm
0122400	74412	4	8	80	16	19
0122401	74145	5	8	80	16	19

4417 IZAR



Al	Plastic	HSS	IZAR Std. W	S. Larga	4417 d=8 mm
●	●				
	Y	Tol.* D (k10) d (h6)	* $\phi D = \phi d$ => Tol. D (js14) d (h6)	4416 Lacquer Alumin. Lacado	4417 Alumin. & PVC

Ref.	Cód	D mm	d mm	L mm	I mm	Y mm
0122500	44138	5	8	100	35	20

9411 IZAR

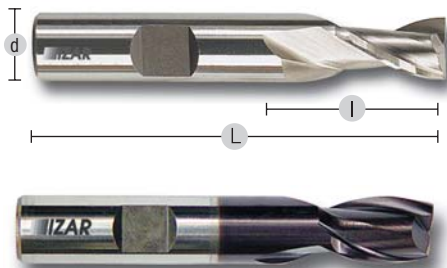


Al	Plastic	MD/HM Carb. K30F	TIALN	W
		Tol.* D (k10) d (h6)		

Ref. MD	Cód MD	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø mm	d mm	L mm	l mm
0122600	13075	0122700	13114	3	3	38	12
0122601	13078	0122701	13123	4	4	40	15
0122602	13084	0122702	13126	5	5	50	16
0122603	13096	0122703	13135	6	6	50	18
0122604	13105	0122704	13138	8	8	63	22
0122605	13111	0122705	13144	10	10	72	30

2 DIENTES. SERIE CORTA. ACABADO.

4420 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)
Cu	Al	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN
DIN 327 N	ISO 1641/1			
	Tol. D (e8) d (h6)			

Ref. HSS	Cód HSS	Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	ø d mm	L mm	l mm
0122800	44162	0122900	44249	0123000	41613	6	2,00	48	4
0122801	44165	0122901	44252	0123001	41614	6	2,50	49	5
0122802	44168	0122902	44255	0123002	41616	6	3,00	49	5
0122803	44171	0122903	44258	0123003	41617	6	3,50	50	6
0122804	44174	0122904	44261	0123004	41619	6	4,00	51	7
0122805	73802	0122905	44264	0123005	41620	6	4,50	52	8
0122806	44177	0122906	44267	0123006	41622	6	5,00	52	8
0122807	73805	0122907	44270	0123007	41623	6	5,50	52	8
0122808	44180	0122908	44273	0123008	41625	6	6,00	52	8
0122809	73808	0122909	44276	0123009	41626	10	6,50	60	10
0122810	44183	0122910	44279	0123010	41628	10	7,00	60	10
0122811	73811	0122911	44282	0123011	41629	10	7,50	61	11
0122812	44186	0122912	44285	0123012	41631	10	8,00	61	11
0122813	73814	0122913	44288	0123013	41634	10	8,50	61	11
0122814	44189	0122914	44291	0123014	41635	10	9,00	61	11
0122815	73817	0122915	44294	0123015	41637	10	9,50	61	11
0122816	44192	0122916	44297	0123016	41638	10	10,00	63	13
0122817	44195	0122917	44303	0123017	41641	12	11,00	70	13
0122818	44198	0122918	44306	0123018	41643	12	12,00	73	16
0122819	44201	0122919	44309	0123019	41644	12	13,00	73	16
0122820	44204	0122920	44312	0123020	41646	12	14,00	73	16
0122821	44207	0122921	44315	0123021	41647	12	15,00	73	16
0122822	44210	0122922	44318	0123022	41649	16	16,00	79	19
0122823	44213	0122923	44321	0123023	41650	16	17,00	79	19
0122824	44216	0122924	44324	0123024	41652	16	18,00	79	19
0122825	44219	0122925	44327	0123025	41653	16	19,00	79	19
0122826	44222	0122926	44330	0123026	41655	20	20,00	88	22
0122827	44225	0122927	44333	0123027	41658	20	22,00	88	22
0122828	44228	0122928	44336	0123028	41659	25	24,00	102	26
0122829	44231	0122929	44339	0123029	41661	25	25,00	102	26
0122830	44234	0122930	44342	0123030	41662	25	28,00	102	26
0122831	44237	0122931	44345	0123031	41664	25	30,00	102	26
0122832	44240	0122932	44348	0123032	41943	32	32,00	112	32
0122833	44243	0122933	44351	0123033	41944	32	36,00	112	32
0122834	44246	0122934	44354	0123034	41945	40	40,00	130	38

