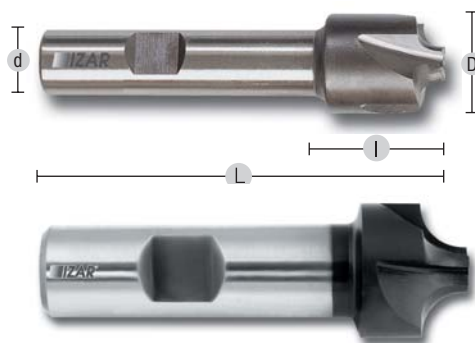




5080 IZAR

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

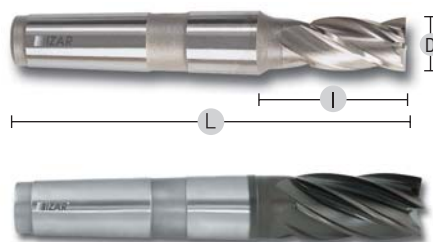


VARIOS DIENTES. ACABADO

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





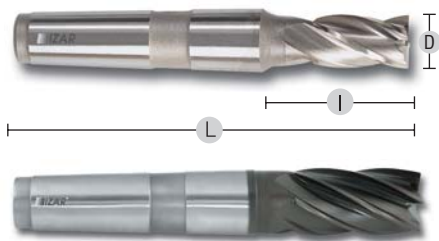
serie corta

frontales varios dientes mango cónico

fresas

herramienta de corte

4510 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				Tol. D (k10)	

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	L mm	I mm	CM	z
0134800	45674	0134900	77911	26	147	45	3	6
0134801	45677	0134901	77912	28	147	45	3	6
0134802	45680	0134902	77913	30	147	45	3	6
0134803	45683	0134903	77914	32	178	53	4	6
0134804	45686	0134904	77915	36	178	53	4	6
0134805	45689	0134905	77916	40	188	63	4	8
0134806	45692	0134906	77917	45	188	63	4	8
0134807	45695	0134907	77918	50	233	75	5	8
0134808	45698	0134908	77919	56	233	75	5	8
0134809	45701	0134909	79117	63	248	90	5	8

4550 IZAR



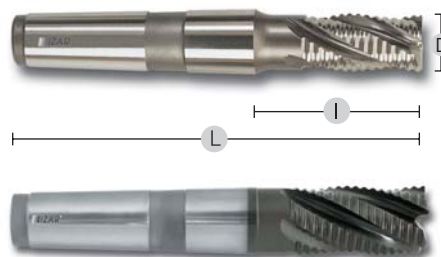
400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Al
Plastic	HSSE 8% Co	DIN 326 D N		2 Z	
		Tol. D (e8)			

Ref. HSSE	Cód HSSE	ø D mm	CM	L mm	I mm
0135000	79925	10	1	83	13
0135001	79928	12	1	86	16
0135002	79931	14	2	101	16
0135003	79934	16	2	104	19
0135004	79937	18	2	104	19

Ref. HSSE	Cód HSSE	ø D mm	CM	L mm	I mm
0135005	45920	20	2	107	22
0135006	79940	22	2	107	22
0135007	79943	24	3	128	26
0135008	79946	25	3	128	26
0135009	79949	26	3	128	26
0135010	79952	28	3	128	26
0135011	79955	30	3	128	26
0135012	79958	32	4	157	32
0135013	79961	36	4	157	32
0135014	79964	40	4	163	38

VARIOS DIENTES. DESBASTE GRUESO

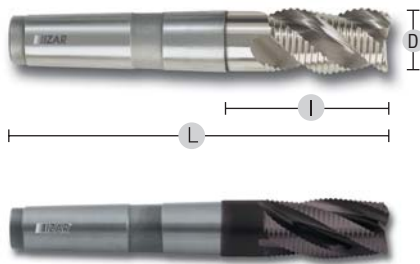
4570 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)
Cu	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 845 B NR	ISO 1641	
4-8 Z				Tol. D (k12)	

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	z
0135100	45962	0135200	79118	10	1	92	22	4
0135101	45965	0135201	79126	12	1	96	26	4
0135102	45968	0135202	79127	14	2	111	26	4
0135103	67160	0135203	79128	15	2	111	26	4
0135104	45971	0135204	79129	16	2	117	32	4
0135105	45974	0135205	79130	18	2	117	32	4
0135106	45977	0135206	79131	20	2	123	38	4
0135107	45980	0135207	79132	22	2	123	38	5
0135108	45983	0135208	79133	24	3	147	45	5
0135109	45986	0135209	79134	25	3	147	45	5
0135110	45989	0135210	79135	26	3	147	45	5
0135111	45992	0135211	79136	28	3	147	45	5
0135112	45995	0135212	79137	30	3	147	45	5
0135113	45998	0135213	79138	32	4	178	53	6
0135114	46001	0135214	79139	36	4	178	53	6
0135115	46004	0135215	79140	40	4	188	63	8
0135116	46007	0135216	79141	45	4	188	63	8
0135117	46010	0135217	79142	50	5	233	75	8
0135118	46013	0135218	79143	56	5	233	75	8
0135119	46016	0135219	79144	63	5	248	90	8

4675 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)
Cu	Ti	Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 845 B NR-F
ø ≤ 25	ø > 25	4-6 Z	30°		
Tol. D (k12)					

Corte al Centro

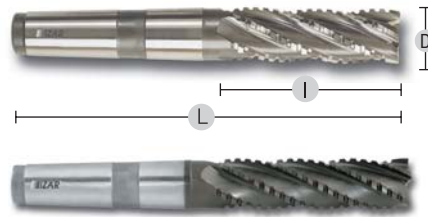
Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0135300	78137	0135400	78151	12	1	96	26	4
0135301	78156	0135401	79527	14	2	111	26	4
0135302	79528	0135402	79532	16	2	117	32	4
0135303	79533	0135403	79537	18	2	117	32	4
0135304	79538	0135404	79542	20	2	123	38	4
0135305	79543	0135405	79547	22	2	123	38	4
0135306	79548	0135406	79552	25	3	147	45	5

Sin Corte al Centro

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0135500	79553	0135600	79557	28	3	147	45	5
0135501	79558	0135601	79562	30	3	147	45	5
0135502	79563	0135602	79567	32	4	178	53	5
0135503	79568	0135603	79572	36	4	178	53	6
0135504	79573	0135604	79577	40	4	188	63	6
0135505	79578	0135605	79582	45	4	188	63	6
0135506	79583	0135606	79587	50	5	233	75	6

VARIOS DIENTES. SERIE LARGA. DESBASTE GRUESO

4686 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Ti	HSSE 8% Co
TIALN	DIN 845 B NF	ISO 1641	ø ≤ 25		30°
	Tol. D (k12)				

Corte al Centro

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0135700	79762	0135800	79764	16	2	148	63	4
0135701	79722	0135801	79722	18	2	148	63	4
0135702	79725	0135802	79725	20	2	160	75	4
0135703	79767	0135803	79767	22	2	160	75	5
0135704	79770	0135804	79770	24	3	192	90	5
0135705	79775	0135805	79775	25	3	192	90	5





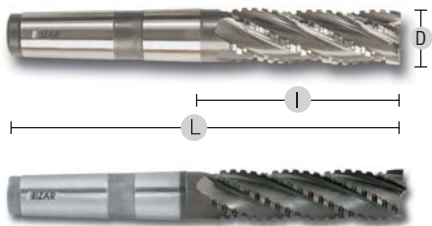
serie corta

frontales varios dientes mango cónico

fresas

herramienta de corte

4586 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Ti	HSSE 8% Co
TIALN	DIN 845 B NF	ISO 1641	ø > 25		
	Tol. D (k12)				30°

Sin Corte al Centro

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0135900	77474	0136000	78247	26	3	192	90	5
0135901	77475	0136001	78248	28	3	192	90	5
0135902	46169	0136002	78249	30	3	192	90	5
0135903	77476	0136003	78250	32	4	231	106	6
0135904	77477	0136004	78251	36	4	231	106	6
0135905	77478	0136005	78252	40	4	250	125	8
0135906	77479	0136006	78253	45	4	250	125	8
0135907	77480	0136007	78254	50	5	308	150	8
0135908	77481	0136008	78255	56	5	308	150	8
0135909	77482	0136009	78495	63	5	338	180	8

4516 IZAR

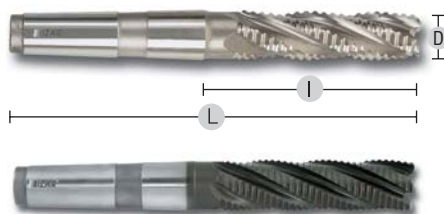


400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Fundición Cast/Iron	Cu	Ti
Plastic	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 845 B N	ISO 1641	
			Tol. D (k10)		30°

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0136100	45746	0136200	78165	10	1	115	45	4
0136101	45749	0136201	78166	12	1	123	53	4
0136102	45752	0136202	78167	14	2	138	53	4
0136103	45755	0136203	78168	15	2	138	53	4
0136104	45758	0136204	78169	16	2	148	63	4
0136105	45761	0136205	78170	18	2	148	63	4
0136106	45764	0136206	78171	20	2	160	75	4

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0136107	45767	0136207	78172	22	2	160	75	6
0136108	45770	0136208	78173	24	3	192	90	6
0136109	45773	0136209	78174	25	3	192	90	6
0136110	45776	0136210	78175	26	3	192	90	6
0136111	45779	0136211	78176	28	3	192	90	6
0136112	45782	0136212	78177	30	3	192	90	6
0136113	45785	0136213	78178	32	4	231	106	6
0136114	45788	0136214	78179	36	4	231	106	6
0136115	45791	0136215	78180	40	4	250	125	8
0136116	45794	0136216	78181	45	4	250	125	8
0136117	45797	0136217	78182	50	5	308	150	8
0136118	45800	0136218	78183	56	5	308	150	8
0136119	45803	0136219	78491	63	5	308	180	8

4580 IZAR



400-800 N/mm ²	800-1100 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)
Cu	Ti	HSSE 8% Co	TIALN	DIN 845 B NR	ISO 1641
	4-8 Z				Tol. D (k12)
					30°

Ref. HSSE	Cód HSSE	Ref. TIALN	Cód TIALN	ø D mm	CM	L mm	I mm	Z
0136300	67322	0136400	78203	10	1	115	45	4
0136301	67325	0136401	78204	12	1	123	53	4
0136302	67328	0136402	78205	14	2	138	53	4
0136303	67331	0136403	78206	15	2	138	53	4
0136304	46106	0136404	78207	16	2	148	63	4
0136305	46109	0136405	78208	18	2	148	63	4
0136306	46112	0136406	78209	20	2	160	75	4
0136307	46115	0136407	78210	22	2	160	75	5
0136308	46118	0136408	78211	24	3	192	90	5
0136309	46121	0136409	78212	25	3	192	90	5
0136310	46124	0136410	78213	26	3	192	90	5
0136311	46127	0136411	78214	28	3	192	90	5
0136312	46130	0136412	78215	30	3	192	90	5
0136313	46133	0136413	78216	32	4	231	106	6
0136314	46136	0136414	78217	36	4	231	106	6
0136315	46139	0136415	78218	40	4	250	125	6
0136316	46142	0136416	78219	45	4	250	125	6
0136317	46145	0136417	78220	50	5	308	150	6
0136318	46148	0136418	78221	56	5	308	150	8
0136319	46151	0136419	78493	63	5	338	180	8