



serie extra-larga

helicoidales con mango cilíndrico

brocas

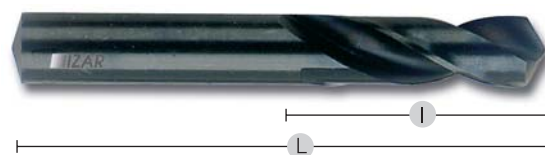
serie extra-corta

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0103529	72077	5,25	195	135
0103530	73964	5,25	245	170
0103531	72083	5,25	315	210
0103532	72086	5,50	205	140
0103533	72089	5,50	260	180
0103534	73967	5,50	330	225
0103535	77251	5,75	205	140
0103536	73970	5,75	260	180
0103537	72092	5,75	330	225
0103538	75225	6,00	205	140
0103539	72095	6,00	260	180
0103540	72098	6,00	330	225
0103541	73973	6,25	215	150
0103542	73976	6,25	275	190
0103543	73979	6,25	350	235
0103544	72101	6,50	215	150
0103545	72104	6,50	275	190
0103546	72107	6,50	350	235
0103547	72110	6,75	225	155
0103548	73982	6,75	290	200
0103549	73985	6,75	370	250
0103550	72113	7,00	225	155
0103551	72116	7,00	290	200
0103552	73988	7,00	370	250
0103553	73991	7,25	225	155
0103554	73994	7,25	290	200
0103555	73997	7,25	370	250
0103556	72119	7,50	225	155
0103557	74000	7,50	290	200
0103558	72122	7,50	370	250
0103559	72125	7,75	240	165
0103560	74003	7,75	305	210
0103561	74006	7,75	390	265
0103562	72128	8,00	240	165
0103563	74009	8,00	305	210
0103564	72131	8,00	390	265
0103565	72134	8,25	240	165
0103566	74012	8,25	305	210
0103567	72137	8,25	390	265
0103568	72140	8,50	240	165
0103569	74015	8,50	305	210
0103570	74018	8,50	390	265
0103571	74021	8,75	240	165
0103572	74024	8,75	320	220
0103573	74027	8,75	410	280
0103574	72143	9,00	250	175
0103575	72146	9,00	320	220
0103576	72149	9,00	410	280
0103577	74030	9,25	250	175
0103578	74033	9,25	320	220
0103579	74036	9,25	410	280
0103580	74039	9,50	250	175
0103581	74042	9,50	320	220
0103582	74045	9,50	410	280
0103583	74048	9,75	265	185
0103584	72152	9,75	340	235
0103585	74051	9,75	430	295
0103586	72155	10,00	265	185
0103587	74054	10,00	340	235
0103588	72158	10,00	430	295
0103589	72161	10,50	265	185
0103590	74057	10,50	340	235
0103591	74060	10,50	430	295

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0103592	74063	11,00	280	195
0103593	75166	11,00	365	250
0103594	74066	11,00	455	310
0103595	74069	11,50	280	195
0103596	74072	11,50	365	250
0103597	72164	11,50	455	310
0103598	72167	12,00	295	205
0103599	74075	12,00	375	260
0103600	74078	12,00	480	330
0103601	72170	12,50	295	205
0103602	72173	12,50	375	260
0103603	74081	12,50	480	330
0103604	72176	13,00	295	205
0103605	74084	13,00	375	260
0103606	72179	13,00	480	330

## SERIE EXTRA-CORTA

1050 IZAR



400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Plastic
HSS	DIN 1897 N	135°		DIN 1412 C ≥ 2 mm	
Blue Finish	Rectif. Ground				

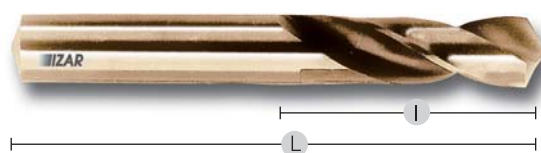
Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0103700	20606	1,00	26	6
0103701	20615	1,25	30	8
0103702	12302	1,50	32	9
0103703	12305	1,60	34	10
0103704	12311	1,75	36	11
0103705	12314	1,80	36	11
0103706	12320	2,00	38	12
0103707	12323	2,10	38	12
0103708	12326	2,20	40	13
0103709	12329	2,25	40	13
0103710	12332	2,30	40	13
0103711	12335	2,40	43	14
0103712	12338	2,50	43	14
0103713	12341	2,60	43	14
0103714	12344	2,70	46	16
0103715	12347	2,75	46	16
0103716	12350	2,80	46	16
0103717	12353	2,90	46	16
0103718	12356	3,00	46	16



Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0103719	12359	3,10	49	18
0103720	12362	3,20	49	18
0103721	12365	3,25	49	18
0103722	12368	3,30	49	18
0103723	12371	3,40	52	20
0103724	12374	3,50	52	20
0103725	12377	3,60	52	20
0103726	12380	3,70	52	20
0103727	12383	3,75	52	20
0103728	12386	3,80	55	22
0103729	12389	3,90	55	22
0103730	12392	4,00	55	22
0103731	12395	4,10	55	22
0103732	12398	4,20	55	22
0103733	12401	4,25	55	22
0103734	12404	4,30	58	24
0103735	12407	4,40	58	24
0103736	12410	4,50	58	24
0103737	20636	4,60	58	24
0103738	20639	4,70	58	24
0103739	12413	4,75	58	24
0103740	12416	4,80	62	26
0103741	12419	4,90	62	26
0103742	12422	5,00	62	26
0103743	12425	5,10	62	26
0103744	12428	5,20	62	26
0103745	12431	5,25	62	26
0103746	12434	5,30	62	26
0103747	12437	5,40	66	28
0103748	12440	5,50	66	28
0103749	12443	5,60	66	28
0103750	12446	5,70	66	28
0103751	12449	5,75	66	28
0103752	12452	5,80	66	28
0103753	12455	5,90	66	28
0103754	12458	6,00	66	28
0103755	20651	6,10	70	31
0103756	20654	6,20	70	31
0103757	12461	6,25	70	31
0103758	20657	6,30	70	31
0103759	20663	6,40	70	31
0103760	12464	6,50	70	31
0103761	20666	6,60	74	34
0103762	20669	6,70	74	34
0103763	12467	6,75	74	34
0103764	20672	6,80	74	34
0103765	12470	7,00	74	34
0103766	27317	7,25	74	34
0103767	12473	7,50	74	34
0103768	12476	7,75	79	37
0103769	20696	7,80	79	37
0103770	12479	8,00	79	37
0103771	12482	8,25	79	37
0103772	12485	8,50	79	37
0103773	12488	8,75	84	40
0103774	12491	9,00	84	40
0103775	12494	9,25	84	40
0103776	12497	9,50	84	40
0103777	27334	9,75	89	43
0103778	12500	10,00	89	43
0103779	20756	10,20	89	43
0103780	12503	10,25	89	43
0103781	12506	10,50	89	43

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0103782	12512	11,00	95	47
0103783	12515	11,25	95	47
0103784	12518	11,50	95	47
0103785	12527	12,00	102	51
0103786	12530	12,25	102	51
0103787	12533	12,50	102	51
0103788	20813	12,70	102	51
0103789	12539	13,00	102	51
0103790	12545	13,50	107	54
0103791	12551	14,00	107	54
0103792	12554	14,50	111	56
0103793	12557	15,00	111	56
0103794	12560	15,50	115	58
0103795	12563	16,00	115	58
0103796	12566	16,50	119	60
0103797	12569	17,00	119	60
0103798	12572	17,50	123	62
0103799	12575	18,00	123	62
0103800	12578	18,50	127	64
0103801	12581	19,00	127	64
0103802	12584	19,50	131	66
0103803	12587	20,00	131	66

1056 IZAR



400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	INOX Stainless	Ti	HSSE 5% Co
TIN	DIN 1897 N	135°	DIN 1412 C	≥ 2 mm	
Ambar Gold Finish	Rectif. Ground	Rendim. Perform.			

Ref. HSSE	Código HSSE	Ref. TIALN	Código TIALN	Ø mm h8	L mm	I mm
0103900	27835	0104100	12666	1,00	26	6
0103901	11532	-	-	1,25	30	8
0103902	27986	0104101	12672	1,50	32	9
0103903	27838	-	-	1,60	34	10
0103904	11536	-	-	1,75	36	11
0103905	11537	-	-	1,80	36	11
0103906	27841	0104102	12678	2,00	38	12
0103907	11539	-	-	2,10	38	12



serie extra-corta

helicoidales con mango cilíndrico

brocas

herramienta de corte

Ref. HSSE	Código HSSE	Ref. TIALN	Código TIALN	Ø mm h8	L mm	I mm
0103908	11540	-	-	2,20	40	13
0103909	11541	-	-	2,25	40	13
0103910	11543	-	-	2,30	40	13
0103911	27844	-	-	2,40	43	14
0103912	27846	0104103	12684	2,50	43	14
0103913	28016	-	-	2,60	43	14
0103914	27850	-	-	2,70	46	16
0103915	11544	-	-	2,75	46	16
0103916	11545	-	-	2,80	46	16
0103917	11547	-	-	2,90	46	16
0103918	27853	0104104	12691	3,00	46	16
0103919	27856	0104105	12693	3,10	49	18
0103920	27864	-	-	3,20	49	18
0103921	27866	0104106	12696	3,25	49	18
0103922	27870	0104107	12697	3,30	49	18
0103923	11548	0104108	12698	3,40	52	20
0103924	27872	0104109	12699	3,50	52	20
0103925	11549	-	-	3,60	52	20
0103926	11550	-	-	3,70	52	20
0103927	27875	-	-	3,75	52	20
0103928	27878	-	-	3,80	55	22
0103929	11551	-	-	3,90	55	22
0103930	27880	0104110	12705	4,00	55	22
0103931	27884	0104111	12706	4,10	55	22
0103932	27888	0104112	12707	4,20	55	22
0103933	27891	0104113	12708	4,25	55	22
0103934	11552	0104114	12709	4,30	58	24
0103935	11553	-	-	4,40	58	24
0103936	27894	0104115	12711	4,50	58	24
0103937	28058	-	-	4,60	58	24
0103938	28061	-	-	4,70	58	24
0103939	27898	-	-	4,75	58	24
0103940	27901	-	-	4,80	62	26
0103941	27903	-	-	4,90	62	26
0103942	27905	0104116	12717	5,00	62	26
0103943	27908	0104117	12718	5,10	62	26
0103944	27910	-	-	5,20	62	26
0103945	27912	0104118	12721	5,25	62	26
0103946	11554	-	-	5,30	62	26
0103947	11555	-	-	5,40	66	28
0103948	27916	0104119	12725	5,50	66	28
0103949	11556	-	-	5,60	66	28
0103950	11557	-	-	5,70	66	28
0103951	27919	-	-	5,75	66	28
0103952	11558	-	-	5,80	66	28
0103953	11559	-	-	5,90	66	28
0103954	27926	0104120	12731	6,00	66	28
0103955	11561	-	-	6,10	70	31
0103956	11562	-	-	6,20	70	31
0103957	11563	-	-	6,25	70	31
0103958	27929	-	-	6,30	70	31
0103959	28094	-	-	6,40	70	31
0103960	27931	0104121	12739	6,50	70	31
0103961	11565	-	-	6,60	74	34
0103962	11567	-	-	6,70	74	34
0103963	11568	0104122	12742	6,75	74	34
0103964	27934	0104123	12743	6,80	74	34
0103965	27936	0104124	12745	7,00	74	34
0103966	11572	-	-	7,25	74	34
0103967	27939	0104125	12749	7,50	74	34
0103968	11577	-	-	7,75	79	37
0103969	11586	-	-	7,80	79	37
0103970	27941	0104126	12753	8,00	79	37

Ref. HSSE	Código HSSE	Ref. TIALN	Código TIALN	Ø mm h8	L mm	I mm
0103971	11595	-	-	8,25	79	37
0103972	27944	0104127	12756	8,50	79	37
0103973	11616	-	-	8,75	84	40
0103974	27947	0104128	12760	9,00	84	40
0103975	28122	-	-	9,25	84	40
0103976	27950	0104129	12763	9,50	84	40
0103977	11712	-	-	9,75	89	43
0103978	27953	0104130	12768	10,00	89	43
0103979	11730	0104131	12769	10,20	89	43
0103980	11736	-	-	10,25	89	43
0103981	28136	0104132	12773	10,50	89	43
0103982	27956	0104133	12776	11,00	95	47
0103983	11793	-	-	11,25	95	47
0103984	27959	0104134	12778	11,50	95	47
0103985	27962	0104135	12781	12,00	102	51
0103986	11808	-	-	12,25	102	51
0103987	27965	0104136	12784	12,50	102	51
0103988	27968	-	-	12,70	102	51
0103989	27971	0104137	12787	13,00	102	51
0103990	27974	-	-	13,50	107	54
0103991	27978	0104138	-	14,00	107	54
0103992	11835	-	-	14,50	111	56
0103993	11838	0104139	-	15,00	111	56
0103994	11853	-	-	15,50	115	58
0103995	11865	-	-	16,00	115	58
0103996	11871	-	-	16,50	119	60
0103997	11874	-	-	17,00	119	60
0103998	11880	-	-	17,50	123	62
0103999	11883	-	-	18,00	123	62
0104000	11889	-	-	18,50	127	64
0104001	11898	-	-	19,00	127	64
0104002	11901	-	-	19,50	131	66
0104003	11907	-	-	20,00	131	66

1055 IZAR

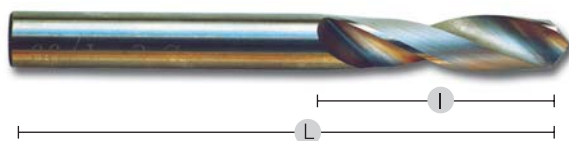


800-1100 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	INOX Stainless	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	Ti
Plastic	HSSE 5% Co	TIALN	DIN 1897 TS	135°	
Filo Corr. "U" Edge		"S"	Blancas Bright Finish	Rectif. Ground	



Ref. HSSE	Código HSSE	Ref. TIALN	Código TIALN	Ø mm h8	L mm	l mm
0104200	12486	0104300	14135	2,00	38	12
0104201	14108	0104301	14164	2,10	38	12
0104202	14110	0104302	14166	2,30	40	13
0104203	14111	0104303	14168	2,50	43	14
0104204	14112	0104304	14169	2,70	46	16
0104205	14113	0104305	14170	2,75	46	16
0104206	14114	0104306	14172	3,00	46	16
0104207	14124	0104307	14174	3,10	49	18
0104208	14125	0104308	14176	3,20	49	18
0104209	14126	0104309	14177	3,25	49	18
0104210	14127	0104310	14180	3,30	49	18
0104211	14128	0104311	14183	3,50	52	20
0104212	14130	0104312	14184	3,60	52	20
0104213	14131	0104313	14186	3,70	52	20
0104214	14132	0104314	14188	3,75	52	20
0104215	14133	0104315	14190	3,90	55	22
0104216	14134	0104316	14191	4,00	55	22
0104217	14136	0104317	14192	4,10	55	22
0104218	14137	0104318	14193	4,20	55	22
0104219	14139	0104319	14194	4,25	55	22
0104220	14140	0104320	14195	4,30	58	24
0104221	14141	0104321	14196	4,40	58	24
0104222	14142	0104322	14197	4,50	58	24
0104223	14143	0104323	14198	4,70	58	24
0104224	14144	0104324	14199	4,75	58	24
0104225	14145	0104325	14200	4,80	62	26
0104226	14146	0104326	14201	5,00	62	26
0104227	14147	0104327	14202	5,10	62	26
0104228	14148	0104328	14203	5,20	62	26
0104229	14149	0104329	14206	5,25	62	26
0104230	14150	0104330	14207	5,30	62	26
0104231	14151	0104331	14208	5,50	66	28
0104232	14152	0104332	14209	5,60	66	28
0104233	14153	0104333	14211	5,75	66	28
0104234	14154	0104334	16035	5,80	66	28
0104235	14155	0104335	16059	5,90	66	28
0104236	14156	0104336	14118	6,00	66	28
0104237	14157	0104337	16101	6,20	70	31
0104238	14158	0104338	16131	6,50	70	31
0104239	14159	0104339	16140	6,80	74	34
0104240	14160	0104340	16149	7,00	74	34
0104241	14161	0104341	16380	7,20	74	34
0104242	14162	0104342	17697	7,50	74	34
0104243	14163	0104343	18352	8,00	79	37
0104244	14165	0104344	18358	8,20	79	37
0104245	14167	0104345	18373	8,50	79	37
0104246	14171	0104346	18587	8,80	84	40
0104247	14173	0104347	18590	9,00	84	40
0104248	14175	0104348	19431	9,50	84	40
0104249	14178	0104349	19437	9,80	89	43
0104250	14179	0104350	19643	10,00	89	43
0104251	14181	0104351	20591	10,50	89	43
0104252	14182	0104352	20658	11,00	95	47
0104253	14185	0104353	21547	11,50	95	47
0104254	14187	0104354	24876	12,00	102	51
0104255	14189	0104355	25131	13,00	102	51

# 9056 IZAR



400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)
Cu	Al	Ti	Plastic	MD/HM Carb. K10	DIN 6539 N
118°			2 Z	Blancas Bright Finish	

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	l mm
0104400	72203	1,00	26	6
0104401	74087	1,50	32	9
0104402	72230	2,00	38	12
0104403	72245	2,50	43	14
0104404	72260	3,00	46	16
0104405	72266	3,30	49	18
0104406	74090	3,50	52	20
0104407	72281	4,00	55	22
0104408	72287	4,20	55	22
0104409	72296	4,50	58	24
0104410	72311	5,00	62	26
0104411	72326	5,50	66	28
0104412	72341	6,00	66	28
0104413	72356	6,50	70	31
0104414	72365	6,80	74	34
0104415	72371	7,00	74	34
0104416	72386	7,50	74	34
0104417	72401	8,00	79	36
0104418	72416	8,50	79	36
0104419	72419	9,00	84	40
0104420	72422	9,50	84	40
0104421	72425	10,00	89	43
0104422	14287	10,20	89	43
0104423	72428	10,50	89	43
0104424	72431	11,00	95	47
0104425	72434	11,50	95	47
0104426	72437	12,00	102	51
0104427	72440	13,00	102	51
0104428	72443	14,00	107	54
0104429	72446	15,00	111	56
0104430	72449	16,00	115	58





# 9076 IZAR



400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Al
●	●	○	●	●	○
Ti	MD/HM Carb. K20	DIN 6539 N			3 Z

Blancas  
Bright  
Finish

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0104500	74114	3,00	46	16
0104501	72713	3,30	49	18
0104502	72716	3,50	52	20
0104503	72719	4,00	55	22
0104504	72722	4,20	55	22
0104505	72725	4,50	58	24
0104506	72728	5,00	62	26
0104507	72731	5,50	66	28
0104508	72734	6,00	66	28
0104509	72737	6,50	70	31
0104510	14282	6,80	74	34
0104511	72740	7,00	74	34
0104512	72743	7,50	74	34
0104513	72746	8,00	79	36
0104514	72749	8,50	79	36
0104515	72752	9,00	84	40
0104516	14283	9,50	84	40
0104517	72755	10,00	89	43
0104518	14284	10,20	89	43
0104519	14285	10,50	89	43
0104520	72758	11,00	95	47
0104521	14286	11,50	95	47
0104522	72761	12,00	102	51
0104523	72764	13,00	102	51
0104524	72767	14,00	107	54
0104525	72770	15,00	111	56
0104526	72773	16,00	115	58

# 1045 IZAR



400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	Fundición Cast/Iron	Al	Plastic	HSS
●	○	●	○	○	●
IZAR Std.			DIN 1412 C		Blue Finish

Rectif.  
Ground



Ref.	Código	Ø mm	L mm	I mm
0104600	10872	4,20	135	30
0104601	12547	4,90	135	30
0104602	12552	5,20	135	30
0104603	12558	5,70	135	30
0104604	13946	5,70	185	30
0104605	12559	5,80	135	30
0104606	12562	5,80	185	30
0104607	12565	6,00	250	30

# 1660 IZAR

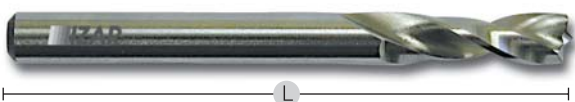


400-800 N/mm <sup>2</sup>	800-1100 N/mm <sup>2</sup>	Fundición Cast/Iron	Bronce (Ltn-Brass)	Cu	HSS
●	○	●	○	○	●
IZAR Std.			DIN 1412 C ≥ 2 mm		Blue Finish
Rectif. Ground					

Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0104700	16028	2,00	38	9
0104701	27607	2,20	40	9
0104702	25604	2,30	43	10
0104703	16034	2,50	43	10
0104704	16040	2,80	46	13
0104705	16043	2,90	46	13
0104706	16046	3,00	46	13
0104707	16049	3,10	52	14
0104708	16052	3,20	52	14
0104709	16055	3,25	52	14
0104710	16058	3,30	52	14
0104711	16061	3,40	52	14
0104712	16064	3,50	52	14
0104713	16073	3,80	55	15
0104714	16076	4,00	55	15
0104715	16079	4,10	58	16
0104716	16082	4,20	58	16
0104717	16085	4,25	58	16
0104718	16088	4,50	58	16
0104719	16094	4,75	62	18
0104720	16097	4,80	62	18
0104721	16100	4,90	62	18
0104722	16103	5,00	62	18
0104723	16106	5,10	66	19
0104724	16109	5,20	66	19
0104725	16115	5,50	66	19
0104726	25634	5,70	66	19
0104727	16127	6,00	66	19
0104728	16133	6,50	70	21
0104729	16136	7,00	74	24
0104730	16139	7,50	74	24
0104731	16142	8,00	79	25
0104732	16148	9,00	84	25
0104733	16154	10,00	89	27

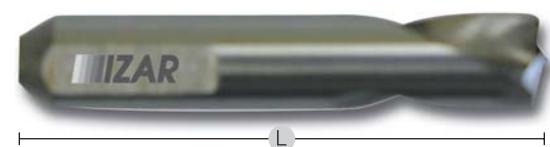


## 1604 IZAR



Ref.	Código	Ø mm h8	L mm
0104800	16326	6,00	66
0104801	16327	8,00	80

## 1605 IZAR



Ref.	Código	Ø mm h8	L mm
0104900	16328	8,00	40
0104901	16329	8,00	44

## 1666 IZAR

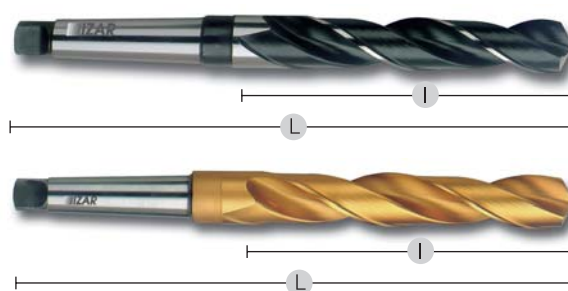


Ref.	Código	Ø mm h8	L mm	I mm
0105000	28988	3,25	52	14
0105001	14373	4,10	58	16
0105002	18385	4,90	62	18
0105003	18654	5,10	66	19



## MANGO CÓNICO SERIE CORTA

### 1110 IZAR



400-800 N/mm²	800-1100 N/mm²	INOX Stainless	Fundición Cast/Iron	Cu	Al
Plastic	HSS	TIN	DIN 345 N	118°	
DIN 1412 A < 18 mm		Blue Finish	Rectif. Ground		

Ref. HSS	Código HSS	Ref. TIN	Código TIN	Ø mm h8	L mm	I mm	CM
0105100	14426	-	-	5,00	133	52	1
0105101	14429	-	-	5,25	133	52	1
0105102	14432	-	-	5,50	138	57	1
0105103	14435	-	-	5,75	138	57	1
0105104	14438	-	-	6,00	138	57	1
0105105	14441	-	-	6,25	144	63	1
0105106	14444	-	-	6,50	144	63	1
0105107	14447	-	-	6,75	150	69	1
0105108	14450	-	-	7,00	150	69	1
0105109	14453	-	-	7,25	150	69	1
0105110	14456	-	-	7,50	150	69	1
0105111	14459	-	-	7,75	156	75	1
0105112	14462	-	-	8,00	156	75	1

serie extra-corta

helicoid m/cilind

brocas

serie corta

helicoid m/cónico

n. de corte