

ESCARIADORES Y AVELLANADORES

1. Escariadores a Máquina. Mango Cilíndrico.

DIN 212

HSS-Co

Tolerancia: H7.



Ref. catálogo	Código hélice 8°	Ø mm	L mm	I mm	Ref. catálogo	Código GAMMON	Ref. catálogo	Código hélice 8°	Ø mm	L mm	I mm	Ref. catálogo	Código GAMMON
01020001	EM30100	1	34	7			01020053	EM30640	6,40	101	28		
01020002	EM30120	1,20	34	7			01020054	EM30650	6,50	101	28	01020111	EM100650
01020003	EM30140	1,40	40	8			01020055	EM30660	6,60	101	28		
01020004	EM30150	1,50	40	8			01020056	EM30670	6,70	101	28		
01020005	EM30160	1,60	43	9			01020057	EM30680	6,80	109	31		
01020006	EM30170	1,70	43	9			01020058	EM30690	6,90	109	31		
01020007	EM30180	1,80	46	10			01020059	EM30700	7	109	31	01020112	EM100700
01020008	EM30190	1,90	46	10			01020060	EM30710	7,10	109	31		
01020009	EM30200	2	49	11			01020061	EM30720	7,20	109	31		
01020010	EM30210	2,10	49	11			01020062	EM30730	7,30	109	31		
01020011	EM30220	2,20	53	12			01020063	EM30740	7,40	109	31		
01020012	EM30230	2,30	53	12			01020064	EM30750	7,50	109	31	01020113	EM100750
01020013	EM30240	2,40	57	14			01020065	EM30760	7,60	117	33		
01020014	EM30250	2,50	57	14			01020066	EM30770	7,70	117	33		
01020015	EM30260	2,60	57	14			01020067	EM30780	7,80	117	33		
01020016	EM30270	2,70	61	15			01020068	EM30790	7,90	117	33		
01020017	EM30280	2,80	61	15			01020069	EM30800	8	117	33	01020114	EM100800
01020018	EM30290	2,90	61	15			01020070	EM30810	8,10	117	33		
01020019	EM30300	3	61	15	01020104	EM100300	01020071	EM30820	8,20	117	33		
01020020	EM30310	3,10	65	16			01020072	EM30830	8,30	117	33		
01020021	EM30320	3,20	65	16			01020073	EM30840	8,40	117	33		
01020022	EM30330	3,30	65	16			01020074	EM30850	8,50	117	33	01020115	EM100850
01020023	EM30340	3,40	70	18			01020075	EM30860	8,60	125	36		
01020024	EM30350	3,50	70	18	01020105	EM100350	01020076	EM30870	8,70	125	36		
01020025	EM30360	3,60	70	18			01020077	EM30880	8,80	125	36		
01020026	EM30370	3,70	70	18			01020078	EM30890	8,90	125	36		
01020027	EM30380	3,80	75	19			01020079	EM30900	9	125	36	01020116	EM100900
01020028	EM30390	3,90	75	19			01020080	EM30910	9,10	125	36		
01020029	EM30400	4	75	19	01020106	EM100400	01020081	EM30920	9,20	125	36		
01020030	EM30410	4,10	75	19			01020082	EM30930	9,30	125	36		
01020031	EM30420	4,20	75	19			01020083	EM30940	9,40	125	36		
01020032	EM30430	4,30	80	21			01020084	EM30950	9,50	125	36	01020117	EM100950
01020033	EM30440	4,40	80	21			01020085	EM30960	9,60	133	38		
01020034	EM30450	4,50	80	21	01020107	EM100450	01020086	EM30970	9,70	133	38		
01020035	EM30460	4,60	80	21			01020087	EM30980	9,80	133	38		
01020036	EM30470	4,70	80	21			01020088	EM30990	9,90	133	38		
01020037	EM30480	4,80	86	23			01020089	EM31000	10	133	38	01020118	EM101000
01020038	EM30490	4,90	86	23			01020090	EM31050	10,50	133	38		
01020039	EM30500	5	86	23	01020108	EM100500	01020091	EM31100	11	142	41	01020119	EM101100
01020040	EM30510	5,10	86	23			01020092	EM31150	11,50	142	41		
01020041	EM30520	5,20	86	23			01020093	EM31200	12	151	44	01020120	EM101200
01020042	EM30530	5,30	86	23			01020094	EM31250	12,50	151	44		
01020043	EM30540	5,40	93	26			01020095	EM31300	13	151	44	01020121	EM101300
01020044	EM30550	5,50	93	26	01020109	EM100550	01020096	EM31350	13,50	160	47		
01020045	EM30560	5,60	93	26			01020097	EM31400	14	160	47	01020122	EM101400
01020046	EM30570	5,70	93	26			01020098	EM31500	15	162	50	01020123	EM101500
01020047	EM30580	5,80	93	26			01020099	EM31600	16	170	52	01020124	EM101600
01020048	EM30590	5,90	93	26			01020100	EM31700	17	175	54	01020125	EM101700
01020049	EM30600	6	93	26	01020110	EM100600	01020101	EM31800	18	182	56	01020126	EM101800
01020050	EM30610	6,10	101	28			01020102	EM31900	19	189	58		
01020051	EM30620	6,20	101	28			01020103	EM32000	20	195	60		
01020052	EM30630	6,30	101	28									

Disponibles escariadores centesimales a máquina DIN 212-B desde Ø 0,95 mm hasta Ø 16,02 mm.
Disponibles para otras medidas

DIN 8093

METAL DURO

Tolerancia: H7.

Ref. catálogo	Código hélice 8°	Ø mm	L mm	l mm	Ref. catálogo	Código GAMMON
01020127	EM350200	2	49	11	01020148	EM360200
01020128	EM350250	2,50	57	14		
01020129	EM350300	3	61	15	01020149	EM360300
01020130	EM350350	3,50	70	18		
01020131	EM350400	4	75	19	01020150	EM360400
01020132	EM350450	4,50	80	21		
01020133	EM350500	5	86	23	01020151	EM360500
01020134	EM350550	5,50	93	26		
01020135	EM350600	6	93	26	01020152	EM360600
01020136	EM350650	6,50	101	28		
01020137	EM350700	7	109	31	01020153	EM360700
01020138	EM350750	7,50	109	31		
01020139	EM350800	8	117	33	01020154	EM360800
01020140	EM350850	8,50	117	33		
01020141	EM350900	9	125	36	01020155	EM360900
01020142	EM350950	9,50	125	36		
01020143	EM351000	10	133	38	01020156	EM361000
01020144	EM351050	10,50	133	38		
01020145	EM351100	11	142	41	01020157	EM361100
01020146	EM351150	11,50	142	41		
01020147	EM351200	12	151	44	01020158	EM361200

Consultar para otras medidas

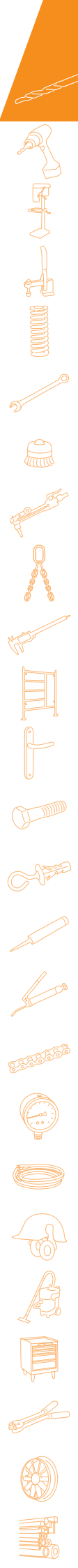
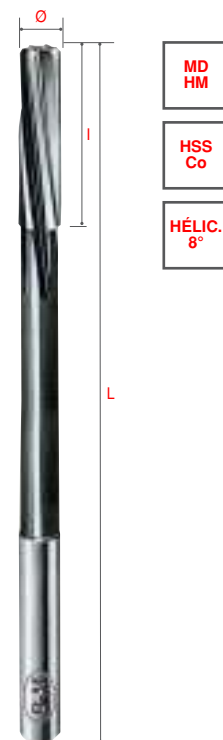
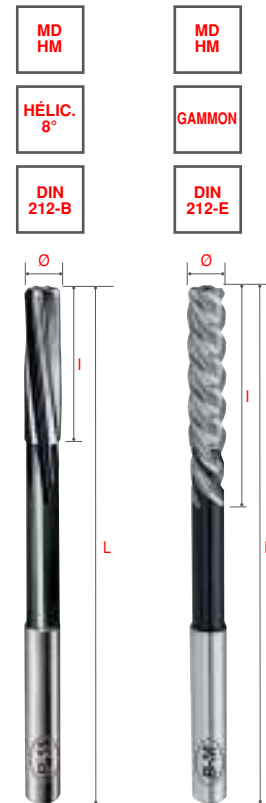
Serie Extralarga

HSS-Co y METAL DURO

Tolerancia: H7 / Norma celesa.

Tolerancias de construcción S/DIN 1420 / Tolerancia del mango h9 / Hélice de 8°.

Ref. catálogo	Código HSS-Co	Ø mm	Ø Mango	L mm	l mm	Ref. catálogo	Código MD/HM
01020159	EM330200	2	2	90	11	01020167	EM340200
01020160	EM330300	3	3	120	15	01020168	EM340300
01020161	EM330400	4	4	140	19	01020169	EM340400
01020162	EM330500	5	5	170	23	01020170	EM340500
01020163	EM330600	6	5,6	200	26	01020171	EM340600
01020164	EM330800	8	8	250	33	01020172	EM340800
01020165	EM331000	10	10	250	38	01020173	EM341000
01020166	EM331200	12	10	250	44	01020174	EM341200



01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

ESCARIADORES Y AVELLANADORES

DIN 2179-E

2% CONICIDAD 1:50. HSS-Co

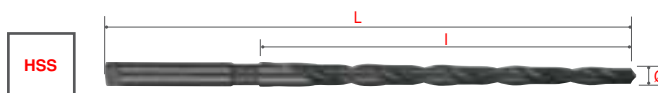


Ref. catálogo	Código	nominal Ø mm	diámetros: menor - mayor	L mm	l mm
01020175	EM290150	1,50	1,40 - 2,14	70	37
01020176	EM290200	2	1,90 - 2,86	68	48
01020177	EM290250	2,50	2,40 - 3,35	86	48
01020178	EM290300	3	2,90 - 4,06	100	58
01020179	EM290400	4	3,90 - 5,26	112	68
01020180	EM290500	5	4,90 - 6,36	122	73

Ref. catálogo	Código	nominal Ø mm	diámetros: menor - mayor	L mm	l mm
01020181	EM290600	6	5,90 - 8	160	105
01020182	EM290700	7	6,90 - 9,40	160	125
01020183	EM290800	8	7,90 - 10,80	207	145
01020184	EM291000	10	9,90 - 13,40	245	175
01020185	EM291200	12	11,80 - 116	290	210

DIN 1898-A

BROCA MANGO CILÍNDRICO. HSS



Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø máximo	Long. cilind. mm	L mm	l mm	Ø mango
01020186	BC980250	2,50	3,36	5	86	48	3,15
01020187	BC980300	3	4,06	5	100	58	4
01020188	BC980400	4	5,26	5	112	68	5
01020189	BC980500	5	6,35	5	122	73	6,30

Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø máximo	Long. cilind. mm	L mm	l mm	Ø mango
01020190	BC980600	6	8	5	160	105	8
01020191	BC980800	8	10,80	5	207	145	10
01020192	BC981000	10	13,40	5	245	175	12,50
01020193	BC981200	12	16	10	290	210	16

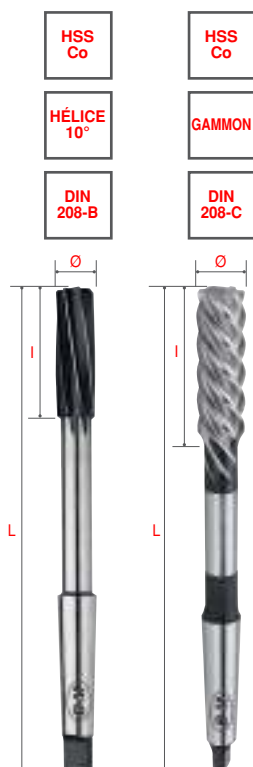
Broca longitud de corte cónica para agujeros previos a pasadores cónicos.

2. Escariadores a Máquina. Mango Cónico.

DIN 208

HSS-Co

Tolerancia: H7.



Ref. catálogo	Código hélice 10°	Ø mm	Nº cono morse	L mm	l mm	Ref. catálogo	Código GAMMON
01020194	EM70400	4	1	129	19		
01020195	EM70500	5	1	133	23	01020256	EM90500
01020196	EM70550	5,50	1	138	26	01020257	EM90600
01020197	EM70600	6	1	138	26		
01020198	EM70650	6,50	1	144	28	01020258	EM90700
01020199	EM70700	7	1	150	31	01020259	EM90800
01020200	EM70750	7,50	1	150	31		
01020201	EM70800	8	1	156	33	01020260	EM90900
01020202	EM70850	8,50	1	156	33		
01020203	EM70900	9	1	162	36	01020261	EM91000
01020204	EM70950	9,50	1	162	36	01020262	EM91100
01020205	EM71000	10	1	168	38		
01020206	EM71050	10,50	1	168	38	01020263	EM91200
01020207	EM71100	11	1	175	41	01020264	EM91300
01020208	EM71150	11,50	1	175	41		
01020209	EM71200	12	1	182	44	01020265	EM91400
01020210	EM71250	12,50	1	182	44		
01020211	EM71300	13	1	182	44	01020266	EM91500
01020212	EM71350	13,50	1	189	47	01020267	EM91600
01020213	EM71400	14	1	189	47		
01020214	EM71450	14,50	2	204	50	01020268	EM91700
01020215	EM71500	15	2	204	50		
01020216	EM71550	15,50	2	210	52		
01020217	EM71600	16	2	210	52		
01020218	EM71650	16,50	2	214	54		
01020219	EM71700	17	2	214	54		

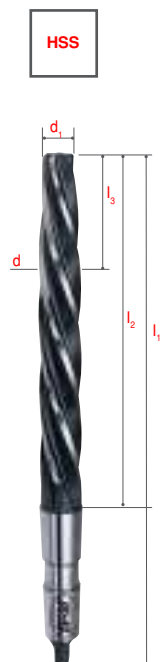
Ref. catálogo	Código hélice 10°	Ø mm	Nº cono morse	L mm	l mm	Ref. catálogo	Código GAMMON
01020220	EM71750	17,50	2	219	56		
01020221	EM71800	18	2	219	56	01020269	EM91800
01020222	EM71850	18,50	2	223	58		
01020223	EM71900	19	2	223	58	01020270	EM91900
01020224	EM71950	19,50	2	228	60		
01020225	EM72000	20	2	228	60	01020271	EM92000
01020226	EM72050	20,50	2	232	62		
01020227	EM72100	21	2	232	62	01020272	EM92100
01020228	EM72150	21,50	2	237	64		
01020229	EM72200	22	2	237	64	01020273	EM92200
01020230	EM72250	22,50	2	241	66		
01020231	EM72300	23	2	241	66	01020274	EM92300
01020232	EM72350	23,50	3	268	68		
01020233	EM72400	24	3	268	68	01020275	EM92400
01020234	EM72450	24,50	3	268	68		
01020235	EM72500	25	3	268	68	01020276	EM92500
01020236	EM72550	25,50	3	273	70		
01020237	EM72600	26	3	273	70	01020277	EM92600
01020238	EM72650	26,50	3	277	71		
01020239	EM72700	27	3	277	71	01020278	EM92700
01020240	EM72800	28	3	277	71	01020279	EM92800
01020241	EM72900	29	3	281	73	01020280	EM92900
01020242	EM73000	30	3	281	73	01020281	EM93000
01020243	EM73100	31	3	285	75		
01020244	EM73200	32	4	317	77	01020282	EM93200
01020245	EM73300	33	4	317	77		
01020246	EM73400	34	4	321	78		
01020247	EM73500	35	4	321	78		
01020248	EM73600	36	4	321	78		
01020249	EM73700	37	4	325	80		
01020250	EM73800	38	4	329	81		
01020251	EM73900	39	4	329	81		
01020252	EM74000	40	4	329	81		
01020253	EM74100	41	4	336	83		
01020254	EM74500	45	4	336	83		
01020255	EM75000	50	4	344	86		

Consultar para otras medidas

DIN 311

DE CALDERERÍA. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø mm	Nº Cono Morse	d1	l2	l3	l1
01020283	EM81000	10	1	6,6	95	38	171
01020284	EM81100	11	1	7	100	40	176
01020285	EM81200	12	2	7,8	105	42	199
01020286	EM81300	13	2	8,8	105	42	199
01020287	EM81400	14	2	9,4	115	46	209
01020288	EM81500	15	2	10	125	50	219
01020289	EM81600	16	2	10,6	135	54	229
01020290	EM81700	17	3	11,6	135	54	251
01020291	EM81800	18	3	12,2	145	58	261
01020292	EM81900	19	3	13,2	145	58	261
01020293	EM82000	20	3	13,8	155	62	271
01020294	EM82100	21	3	14,8	155	62	271
01020295	EM82200	22	3	15,4	165	66	281
01020296	EM82300	23	3	16,4	165	66	281
01020297	EM82400	24	3	16,8	180	72	296
01020298	EM82500	25	3	17,8	180	72	196
01020299	EM82600	26	3	18,8	180	72	196
01020300	EM82700	27	3	19,2	195	78	311
01020301	EM82800	28	3	20,2	195	78	311
01020302	EM82900	29	3	21,2	195	78	311
01020303	EM83000	30	3	22,2	195	78	311
01020304	EM83100	31	3	23,2	210	78	326
01020305	EM83200	32	4	23,6	210	84	354
01020306	EM83300	33	4	24,6	210	84	354
01020307	EM83600	36	4	27,2	220	88	364



01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

ESCARIADORES Y AVELLANADORES

3. Escariadores a Máquina. Huecos.

DIN 219

HSS-Co

Tolerancia: H7.

Hélice izquierda: 8° / Agujero cónico 1:30.

HSS Co
HÉLICE
izq. 8°

DIN
219-B



Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø mayor eje escariador	L mm	I mm
01020308	EM172500	25	13	45	32
01020309	EM172600	26	13	45	32
01020310	EM172700	27	13	45	32
01020311	EM172800	28	13	45	32
01020312	EM173000	30	13	45	32
01020313	EM173200	32	16	50	36
01020314	EM173400	34	16	50	36
01020315	EM173500	35	16	50	36
01020316	EM173600	36	19	56	40
01020317	EM173800	38	19	56	40
01020318	EM174000	40	19	56	40
01020319	EM174200	42	19	56	40
01020320	EM174500	45	22	63	45
01020321	EM174700	47	22	63	45
01020322	EM174800	48	22	63	45
01020323	EM175000	50	22	63	45

Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø mayor eje escariador	L mm	I mm
01020324	EM175200	52	27	71	50
01020325	EM175500	55	27	71	50
01020326	EM175800	58	27	71	50
01020327	EM176000	60	27	71	50
01020328	EM176200	62	32	80	56
01020329	EM176500	65	32	80	56
01020330	EM177000	70	32	80	56
01020331	EM177200	72	40	90	63
01020332	EM177500	75	40	90	63
01020333	EM178000	80	40	90	63
01020334	EM178500	85	40	90	63
01020335	EM179000	90	50	100	71
01020336	EM179500	95	50	100	71
01020337	EM1710000	100	50	100	71

Tolerancia: H7.

Hélice izquierda: 38° / Agujero cónico 1:30.

HSS Co
GAMMON

HÉLICE
izq. 38°
DIN
219-C



Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø mayor eje escariador	L mm	I mm
01020338	EM182500	25	13	45	32
01020339	EM182600	26	13	45	32
01020340	EM182700	27	13	45	32
01020341	EM182800	28	13	45	32
01020342	EM183000	30	13	45	32
01020343	EM183200	32	16	50	36
01020344	EM183400	34	16	50	36
01020345	EM183500	35	16	50	36
01020346	EM183600	36	19	56	40
01020347	EM183800	38	19	56	40
01020348	EM184000	40	19	56	40
01020349	EM184200	42	19	56	40

Ref. catálogo	Código	Ø mm	Ø mayor eje escariador	L mm	I mm
01020350	EM184500	45	22	63	45
01020351	EM184700	47	22	63	45
01020352	EM185000	50	22	63	45
01020353	EM185200	52	27	71	50
01020354	EM185500	55	27	71	50
01020355	EM186000	60	27	71	50
01020356	EM186200	62	32	80	56
01020357	EM186500	65	32	80	56
01020358	EM187000	70	32	80	56
01020359	EM187200	72	40	90	63
01020360	EM188000	80	40	90	63

DIN 217

MANDRINOS PARA ESCARIADORES DE MÁQUINA. HSS-Co

Tolerancia: H7.



HSS Co

Ref. catálogo	Código	Cono Morse del Mandrino	Ø mayor eje escariador	Long. total
01020361	EM19CM313X300	3	13	300
01020362	EM19CM313X400	3	13	400
01020363	EM19CM313X500	3	13	500
01020364	EM19CM316X300	3	16	300
01020365	EM19CM316X400	3	16	400
01020366	EM19CM316X500	3	16	500
01020367	EM19CM419X300	4	19	300
01020368	EM19CM419X400	4	19	400
01020369	EM19CM419X500	4	19	500
01020370	EM19CM422X300	4	22	300
01020371	EM19CM422X400	4	22	400
01020372	EM19CM422X500	4	22	500
01020373	EM19CM422X600	4	22	600
01020374	EM19CM427X350	4	27	350
01020375	EM19CM427X450	4	27	450
01020376	EM19CM427X550	4	27	550
01020377	EM19CM427X650	4	27	650
01020378	EM19CM532X350	5	32	350

Ref. catálogo	Código	Cono Morse del Mandrino	Ø mayor eje escariador	Long. total
01020379	EM19CM532X400	5	32	400
01020380	EM19CM532X500	5	32	500
01020381	EM19CM532X600	5	32	600
01020382	EM19CM532X700	5	32	700
01020383	EM19CM540X450	5	40	450
01020384	EM19CM540X550	5	40	550
01020385	EM19CM540X650	5	40	650
01020386	EM19CM540X750	5	40	750
01020387	EM19CM540X850	5	40	850
01020388	EM19CM540X950	5	40	950
01020389	EM19CM550X450	5	50	450
01020390	EM19CM550X550	5	50	550
01020391	EM19CM550X650	5	50	650
01020392	EM19CM550X750	5	50	750
01020393	EM19CM550X850	5	50	850
01020394	EM19CM550X950	5	50	950

4. Escariadores a Mano.

DIN 206-B

HSS

Tolerancia: H7.

Forma: Helicoidal / Tipo: Americano.

Ref. catálogo	Código	Ø mm	L mm	I mm	Ref. catálogo	Código	Ø mm	L mm	I mm
01020395	EM10200	2	50	25	01020421	EM11400	14	163	81
01020396	EM10250	2,50	58	29	01020422	EM11450	14,50	163	81
01020397	EM10300	3	62	31	01020423	EM11500	15	163	81
01020398	EM10350	3,50	71	35	01020424	EM11550	15,50	175	87
01020399	EM10400	4	76	38	01020425	EM11600	16	175	87
01020400	EM10450	4,50	81	41	01020426	EM11700	17	175	87
01020401	EM10500	5	87	44	01020427	EM11800	18	188	93
01020402	EM10550	5,50	93	47	01020428	EM11900	19	188	93
01020403	EM10600	6	93	47	01020429	EM12000	20	201	100
01020404	EM10650	6,50	100	50	01020430	EM12100	21	201	100
01020405	EM10700	7	107	54	01020431	EM12200	22	215	107
01020406	EM10750	7,50	107	54	01020432	EM12300	23	215	107
01020407	EM10800	8	115	58	01020433	EM12400	24	231	115
01020408	EM10850	8,50	115	58	01020434	EM12500	25	231	115
01020411	EM10900	9	124	62	01020435	EM12600	26	231	115
01020412	EM10950	9,50	124	62	01020436	EM12700	27	247	124
01020413	EM11000	10	133	66	01020437	EM12800	28	247	124
01020414	EM11050	10,50	133	66	01020438	EM12900	29	247	124
01020415	EM11100	11	142	71	01020439	EM13000	30	247	124
01020416	EM11150	11,50	142	71	01020440	EM13500	35	284	142
01020417	EM11200	12	152	76	01020441	EM14000	40	305	152
01020418	EM11250	12,50	152	76	01020442	EM14500	45	326	163
01020419	EM11300	13	152	76	01020443	EM15000	50	347	174
01020420	EM11350	13,50	163	81					

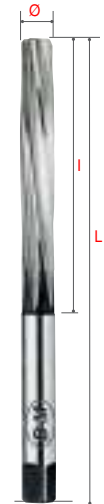
Disponibles escariadores en décimas, desde Ø 1,10 mm hasta Ø 11,90 mm.
Consultar para otras medidas

DIN 9-B

2% CONICIDAD 1:50. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø Nominal	Ø Menor-Mayor	L mm	I mm	Ref. catálogo	Código	Ø Nominal	Ø Menor-Mayor	L mm	I mm
01020444	EM20100	1	0,90 x 1,54			01020458	EM20800	8	7,90 x 10,80	180	145
01020445	EM20120	1,20	1,10 x 1,74	50	32	01020459	EM21000	10	9,90 x 13,40	215	175
01020446	EM20150	1,50	1,40 x 2,14	57	37	01020460	EM21200	12	11,80 x 16	255	210
01020447	EM20200	2	1,90 x 2,86	68	48	01020461	EM21300	13	12,86 x 16,74	255	210
01020448	EM20250	2,50	2,40 x 3,36	68	48	01020462	EM21400	14	13,80 x 18	255	210
01020449	EM20300	3	2,90 x 4,06	80	58	01020463	EM21600	16	15,84 x 21,84	280	230
01020450	EM20350	3,50	3,40 x 4,66	87	63	01020464	EM22000	20	19,80 x 25,20	310	250
01020451	EM20400	4	3,90 x 5,26	93	68	01020465	EM22500	25	24,74 x 30,94	370	300
01020452	EM20450	4,50	4,40 x 5,80	95	70	01020466	EM23000	30	29,70 x 36,10	400	320
01020453	EM20500	5	4,90 x 6,36	100	73	01020467	EM24000	40	39,60 x 46,50	430	340
01020454	EM20550	5,50	5,40 x 7,20	118	90	01020468	EM25000	50	49,50 x 56,90	460	360
01020455	EM20600	6	5,90 x 8	135	105						
01020456	EM20650	6,50	6,40 x 8,60	140	110						
01020457	EM20700	7	6,90 x 9,40	160	125						

HSS



HSS

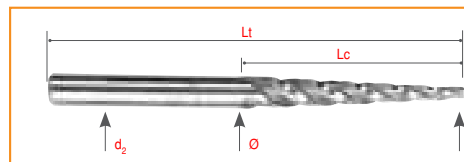


01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

ESCARIADORES Y AVELLANADORES

Cónicos. Hélice 45°

HSS-Co



HSS
Co

Conicidad	D	d	L	l	d2
± 0,02%	± 0,05	± 0,05	± 1	± 2	h8

Tolerancias generales



Conicidad 5%

Ref. catálogo	Código	Ø mm	d	L mm	l mm	d2
01020469	EM3004	4	2	80	40	4
01020470	EM3006	6	3	110	60	6
01020471	EM3008	8	4	130	80	8
01020472	EM3010	10	5	155	100	10
01020473	EM3012	12	6	180	120	12
01020474	EM3014	14	7	200	140	14



Conicidad 8%

Ref. catálogo	Código	Ø mm	d	L mm	l mm	d2
01020475	EM3108	8	3	110	62	8
01020476	EM3110	10	4	130	75	10
01020477	EM3112	12	5	150	90	12
01020478	EM3114	14	6	160	100	14



Conicidad 10%

Ref. catálogo	Código	Ø mm	d	L mm	l mm	d2
01020479	EM3208	8	3	100	50	8
01020480	EM3210	10	4	115	60	10
01020481	EM3212	12	5	130	70	12
01020482	EM3214	14	6	140	80	14

5. Avellanadores. Mango Cilíndrico.

DIN 335-C. 90°

TRES CANALES. HSS y HSS-Co

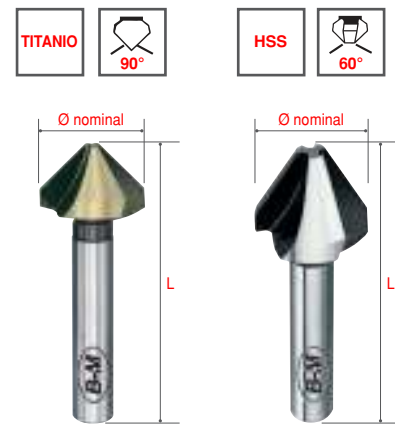


Ref. catálogo	Código HSS 90°	Ø Nominal (mm)	Capacidad Min - Máx	Ø Mango (mm)	Long. (mm)	Ref. catálogo	Código HSS-Co 90°
01020483	AV60430	4,30	1,30 - 4	4	40		
01020484	AV60500	5	1,50 - 4,50	4	40		
01020485	AV60530	5,30	1,50 - 4,80	4	40		
01020486	AV60580	5,80	1,50 - 5,30	5	45		
01020487	AV60600	6	1,50 - 5,50	5	45		
01020488	AV60630	6,30	1,50 - 5,80	5	45	01020509	AV70630
01020489	AV60700	7	1,80 - 6,50	6	50		
01020490	AV60730	7,30	1,80 - 6,80	6	50		
01020491	AV60800	8	2,00 - 7,50	6	50		
01020492	AV60830	8,30	2,00 - 7,80	6	50	01020510	AV70830
01020493	AV60940	9,40	2,20 - 8,90	6	50		
01020494	AV61000	10	2,50 - 9,50	6	50		
01020495	AV61040	10,40	2,50 - 10	6	50	01020511	AV71040
01020496	AV61150	11,50	2,80 - 11	8	56		
01020497	AV61240	12,40	2,80 - 12	8	56	01020512	AV71240
01020498	AV61340	13,40	2,90 - 13	8	56		
01020499	AV61500	15	3,20 - 14,50	10	60		
01020500	AV61650	16,50	3,20 - 16	10	60	01020513	AV71650
01020501	AV61900	19	3,50 - 18,50	10	63		
01020502	AV62050	20,50	3,50 - 20	10	63	01020514	AV72050
01020503	AV62300	23	3,80 - 22,50	10	67		
01020504	AV62500	25	3,80 - 24,50	10	67		
01020505	AV62800	28	4,00 - 27,50	12	71		
01020506	AV63000	30	4,20 - 29,50	12	71	01020515	AV73000
01020507	AV63100	31	4,20 - 30	12	71		
01020508	AV64000	40	6,50 - 39	13	80	01020516	AV74000

DIN 335-C (90°). DIN 334-C (60°)

TRES CANALES. TITANIO y HSS

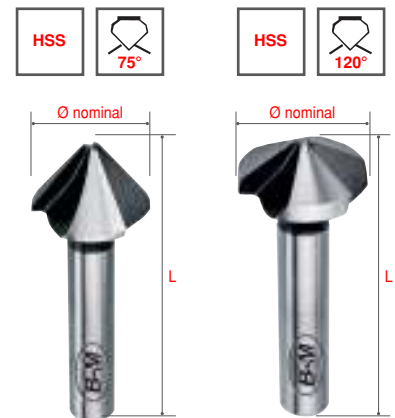
Ref. catálogo	Código TÍN 90°	Ø Nominal (mm)	Capacidad Min - Máx	Ø Mango (mm)	Long. (mm)	Ref. catálogo	Código HSS 60°
01020517	AV160430	4,30	1,30 - 4	4	40		
01020518	AV160500	5	1,50 - 4,50	4	40		
01020519	AV160530	5,30	1,50 - 4,80	4	40		
01020520	AV160580	5,80	1,50 - 5,30	5	45		
01020521	AV160600	6	1,50 - 5,50	5	45		
01020522	AV160630	6,30	1,50 - 5,80	5	45	01020543	AV80630
01020523	AV160700	7	1,80 - 6,50	6	50		
01020524	AV160730	7,30	1,80 - 6,80	6	50		
01020525	AV160800	8	2,00 - 7,50	6	50	01020544	AV80800
01020526	AV160830	8,30	2,00 - 7,80	6	50		
01020527	AV160940	9,40	2,20 - 8,90	6	50		
01020528	AV161000	10	2,50 - 9,50	6	50	01020545	AV81000
01020529	AV161040	10,40	2,50 - 10	6	50		
01020530	AV161150	11,50	2,80 - 11	8	56		
01020531	AV161240	12,40	2,80 - 12	8	56	01020546	AV81240
01020532	AV161340	13,40	2,90 - 13	8	56		
01020533	AV161500	15	3,20 - 14,50	10	60		
01020534	AV161650	16,50	3,20 - 16	10	60	01020547	AV81650
01020535	AV161900	19	3,50 - 18,50	10	63		
01020536	AV162050	20,50	3,50 - 20	10	63	01020548	AV82050
01020537	AV162300	23	3,80 - 22,50	10	67		
01020538	AV162500	25	3,80 - 24,50	10	67	01020549	AV82500
01020539	AV162800	28	4,00 - 27,50	12	71		
01020540	AV163000	30	4,20 - 29,50	12	71		
01020541	AV163100	31	4,20 - 30	12	71		
01020542	AV164000	40	6,50 - 39	13	80		



Norma Celesa. 75° y 120°

TRES CANALES. HSS

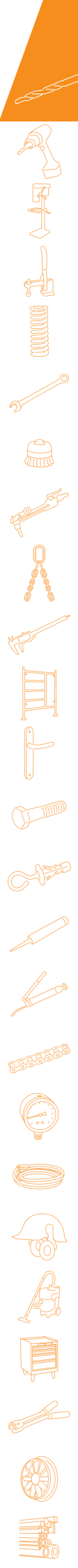
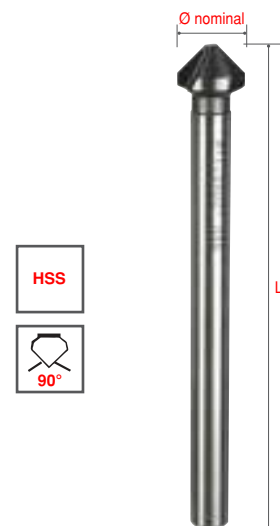
Ref. catálogo	Código HSS 75°	Ø Nominal (mm)	Capacidad Min - Máx	Ø Mango (mm)	Long. (mm)	Ref. catálogo	Código HSS 120°
01020550	AV90630	6,30	1,50 - 5,80	5	45	01020557	AV100630
01020551	AV90830	8,30	2,00 - 7,80	6	50	01020558	AV100830
01020552	AV91040	10,40	2,50 - 10	6	50	01020559	AV101040
01020553	AV91240	12,40	2,80 - 12	8	56	01020560	AV101240
01020554	AV91650	16,50	3,20 - 16	10	60	01020561	AV101650
01020555	AV92050	20,50	3,50 - 20	10	63	01020562	AV102050
01020556	AV92500	25	3,80 - 24,50	10	67	01020563	AV102500



DIN 335-C. 90°

SERIE LARGA. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø Nominal (mm)	Capacidad Min - Máx	Ø Mango (mm)	Longitud Total (mm)
01020564	AV151040	10,4	2,5 x 10	6	112
01020565	AV151240	12,4	2,8 x 12	8	112
01020566	AV151650	16,5	3,2 x 16	10	120
01020567	AV152050	20,5	3,5 x 20	10	124
01020568	AV152500	25	3,8 x 24,5	10	128
01020569	AV153100	31	4,2 x 30	12	133



01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

ESCARIADORES Y AVELLANADORES

DIN 335-A. 90°

MULTICORTE



Ref. catálogo	Código	Ø Nominal	Capacidad Min - Máx	Ø Mango	Longitud Total	Nº de cortes
01020570	AV110800	8	2,50 x 7,5	8	44	5
01020571	AV111250	12,50	2,80 x 12	8	48	5
01020572	AV111600	16	3,00 x 15,5	10	56	5
01020573	AV112000	20	3,50 x 19,5	10	60	5
01020574	AV112500	25	3,50 x 24,5	12	65	5

DIN 334-A. 60°

MULTICORTE



Ref. catálogo	Código	Ø Nominal	Capacidad Min - Máx	Ø Mango	Longitud Total	Nº de cortes
01020575	AV120800	8	2,50 x 7,5	8	48	5
01020576	AV121250	12,50	2,80 x 12	8	52	5
01020577	AV121600	16	3,00 x 15,5	10	60	5
01020578	AV122000	20	3,50 x 19,5	10	64	5
01020579	AV122500	25	3,50 x 24,5	12	69	5

DIN 347-A. 120°

MULTICORTE



Ref. catálogo	Código	Ø Nominal	Capacidad Min - Máx	Ø Mango	Longitud Total	Nº de cortes
01020580	AV130800	8	2,50 x 7,5	8	44	5
01020581	AV131250	12,50	2,80 x 12	8	48	5
01020582	AV131600	16	3,00 x 15,5	10	56	5
01020583	AV132000	20	3,50 x 19,5	10	60	5
01020584	AV132500	25	3,50 x 24,5	12	65	5

Para desbarbar

CON AGUJERO DE 90°



Ref. catálogo	Código	Ø Ext.	Capacidad	Longitud Total	Ø Mango
01020585	AV101	10	2-5	45	6
01020586	AV102	14	5-10	48	8
01020587	AV103	20	10-15	65	10
01020588	AV104	27	15-20	85	12
01020589	AV105	30	20-25	95	15
01020590	AV106	35	25-30	100	15
01020591	AV107	40	30-35	110	15
01020592	AV108	45	35-40	120	15
01020593	AV109	50	40-50	130	15

DIN 373

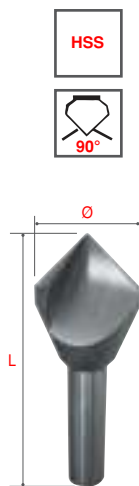
PARA ASIENTOS DE TORNILLO "ALLEN". HSS



Ref. catálogo	Código	Roscas Métricas	Ø Ext. Avell.	Ø Guía	L mm	I mm
01020594	AV2M3	M-3	6	3,2	71	14
01020595	AV2M4	M-4	8	4,3	71	14
01020596	AV2M5	M-5	10	5,3	80	18
01020597	AV2M6	M-6	11	6,4	80	18
01020598	AV2M8	M-8	15	8,4	100	22
01020599	AV2M10	M-10	18	10,5	100	22
01020600	AV2M12	M-12	20	13	100	22
01020601	AV2M14	M-14	24	15	100	22
01020602	AV2M16	M-16	26	17	100	22

Un canal

90° (Z=1). HSS



Ref. catálogo	Código	d1 Ø mm	Longitud Total	d2 Ø Mango
01020603	AV270600	6	45	6
01020604	AV270800	8	50	8
01020605	AV271000	10	50	8
01020606	AV271200	12	50	8
01020607	AV271600	16	56	10
01020608	AV272000	20	60	10
01020609	AV272500	25	75	12
01020610	AV273000	30	80	12

6. Avellanadores. Mango Cónico.

DIN 375

PARA ASIENTOS DE TORNILLOS "ALLEN". HSS

Ref. catálogo	Código	Roscas Métricas	Ø Ext. Avell.	Ø Guía	Cono Morse	L mm	I mm
01020611	AV5M8	M-8	15	8,4	2	130	20
01020612	AV5M10	M-10	18	10,5	2	140	25
01020613	AV5M12	M-12	20	13	2	140	30
01020614	AV5M14	M-14	24	15	2	150	35
01020615	AV5M16	M-16	26	17	3	180	35
01020616	AV5M18	M-18	30	19	3	180	40
01020617	AV5M20	M-20	33	21	3	190	40
01020618	AV5M22	M-22	36	23	3	190	40
01020619	AV5M24	M-24	40	25	3	190	40



DIN 335-D. 90°

TRES CANALES. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø Exterior	Ø Menor.	Cono Morse	Longitud Total
01020620	AV171650	16,5	4	1	90
01020621	AV172050	20,5	3,5	2	100
01020622	AV172500	25	3,80	2	106
01020623	AV173100	31	4,20	2	112
01020624	AV174000	40	10	3	140
01020625	AV175000	50	14	3	150
01020626	AV176300	63	16	4	180
01020627	AV178000	80	22	4	190



DIN 335-B. 90°

MULTICORTE. HSS

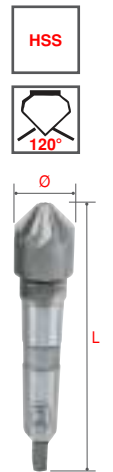
Ref. catálogo	Código	Ø Ext.	Ø Menor.	Cono Morse	Nº cortes	Long. Total
01020628	AV181600	16	3,20	1	7	93
01020629	AV182000	20	4	2	7	116
01020630	AV182500	25	7	2	9	121
01020631	AV183150	31,5	9	2	9	124
01020632	AV184000	40	12,50	3	11	150
01020633	AV185000	50	16	3	13	153
01020634	AV186300	63	20	4	15	185
01020635	AV188000	80	25	4	17	196



DIN 347-B. 120°

MULTICORTE. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø Ext.	Ø Menor.	Cono Morse	Nº cortes	Long. Total
01020644	AV241600	16	3,20	1	7	93
01020645	AV242000	20	4	2	7	116
01020646	AV242500	25	7	2	9	121
01020647	AV243150	31,5	9	2	9	124
01020648	AV244000	40	12,50	3	11	150
01020649	AV245000	50	16	3	13	153
01020650	AV246300	63	20	4	15	185
01020651	AV248000	80	25	4	17	196



DIN 334-B. 60°

MULTICORTE. HSS

Ref. catálogo	Código	Ø Ext.	Ø Menor.	Cono Morse	Nº cortes	Long. Total
01020636	AV231600	16	3,20	1	7	93
01020637	AV232000	20	4	2	7	116
01020638	AV232500	25	7	2	9	121
01020639	AV233150	31,5	9	2	9	124
01020640	AV234000	40	12,50	3	11	150
01020641	AV235000	50	16	3	13	153
01020642	AV236300	63	20	4	15	185
01020643	AV238000	80	25	4	17	196

