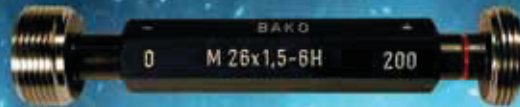
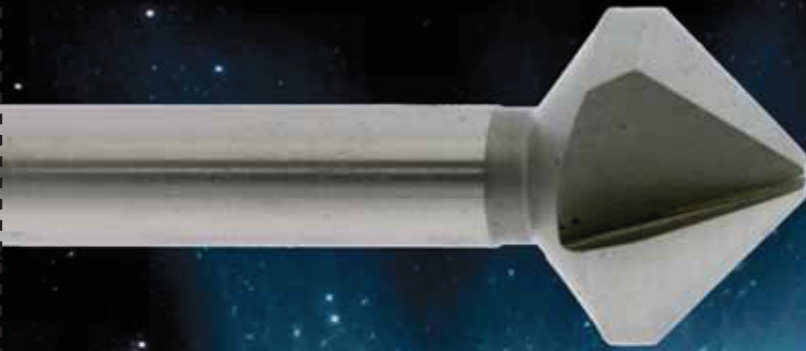


CATALOG 16



IZAR[®]
CUTTING TOOLS



Miltoor trade mark

ADLER



BAKO
Cutting Tools

Alesatori a Macchina Codolo Conico



Codice	Ø mm	Ø mm mango	L mm	l mm	HSSE €
2060002	2,00	2,00	49	11	
2060002,1	2,10	2,10	49	11	
2060002,2	2,20	2,20	53	12	
2060002,3	2,30	2,30	53	12	
2060002,4	2,40	2,40	57	14	
2060002,5	2,50	2,50	57	14	
2060002,6	2,60	2,60	57	14	
2060002,7	2,70	2,70	61	15	
2060002,8	2,80	2,80	61	15	
2060002,9	2,90	2,90	61	15	
2060003	3,00	3,00	61	15	
2060003,1	3,10	3,10	65	16	
2060003,2	3,20	3,20	65	16	
2060003,3	3,30	3,30	65	16	
2060003,4	3,40	3,40	70	18	
2060003,5	3,50	3,50	70	18	
2060003,6	3,60	3,60	70	18	
2060003,7	3,70	3,70	70	18	
2060003,8	3,80	4,00	75	19	
2060003,9	3,90	4,00	75	19	
2060004	4,00	4,00	75	19	
2060004,1	4,10	4,00	75	19	
2060004,2	4,20	4,00	75	19	
2060004,3	4,30	4,50	80	21	
2060004,4	4,40	4,50	80	21	
2060004,5	4,50	4,50	80	21	
2060004,6	4,60	4,50	80	21	
2060004,7	4,70	4,50	80	21	
2060004,8	4,80	5,00	86	23	
2060004,9	4,90	5,00	86	23	
2060005	5,00	5,00	86	23	
2060005,1	5,10	5,00	86	23	
2060005,2	5,20	5,00	86	23	
2060005,3	5,30	5,00	86	23	
2060005,4	5,40	5,60	93	26	
2060005,5	5,50	5,60	93	26	
2060005,6	5,60	5,60	93	26	
2060005,7	5,70	5,60	93	26	
2060005,8	5,80	5,60	93	26	
2060005,9	5,90	5,60	93	26	
2060006	6,00	5,60	93	26	
2060006,1	6,10	6,30	101	28	
2060006,2	6,20	6,30	101	28	
2060006,3	6,30	6,30	101	28	
2060006,4	6,40	6,30	101	28	
2060006,5	6,50	6,30	101	28	

Codice	Ø mm	Ø mm mango	L mm	l mm	HSSE €
2060006,6	6,60	6,30	101	28	
2060006,7	6,70	6,30	101	28	
2060006,8	6,80	7,10	101	28	
2060006,9	6,90	7,10	101	28	
2060007	7,00	7,10	109	31	
2060007,1	7,10	7,10	109	31	
2060007,2	7,20	7,10	109	31	
2060007,3	7,30	7,10	109	31	
2060007,4	7,40	7,10	109	31	
2060007,5	7,50	7,10	109	31	
2060007,6	7,60	8,00	117	33	
2060007,7	7,70	8,00	117	33	
2060007,8	7,80	8,00	117	33	
2060007,9	7,90	8,00	117	33	
2060008	8,00	8,00	117	33	
2060008,1	8,10	8,00	117	33	
2060008,2	8,20	8,00	117	33	
2060008,3	8,30	8,00	117	33	
2060008,4	8,40	8,00	117	33	
2060008,5	8,50	8,00	117	33	
2060008,6	8,60	9,00	125	36	
2060008,7	8,70	9,00	125	36	
2060008,8	8,80	9,00	125	36	
2060008,9	8,90	9,00	125	36	
2060009	9,00	9,00	125	36	
2060009,1	9,10	9,00	125	36	
2060009,2	9,20	9,00	125	36	
2060009,3	9,30	9,00	125	36	
2060009,4	9,40	9,00	125	36	
2060009,5	9,50	9,00	125	36	
2060009,6	9,60	10,00	133	38	
2060009,7	9,70	10,00	133	38	
2060009,8	9,80	10,00	133	38	
2060009,9	9,90	10,00	133	38	
2060010	10,00	10,00	133	38	
2060011	11,00	10,00	142	41	
2060012	12,00	10,00	151	44	
2060013	13,00	10,00	151	44	
2060014	14,00	12,50	160	47	
2060015	15,00	12,50	162	50	
2060016	16,00	12,50	170	52	
2060017	17,00	14,00	175	54	
2060018	18,00	14,00	182	56	
2060019	19,00	16,00	189	58	
2060020	20,00	16,00	195	60	

Alesatori a Macchina Finitori Codolo Conico



ref. **2064**

**Forte
Torsione**

HSSE

**DIN
212 E**

**ISO
521**

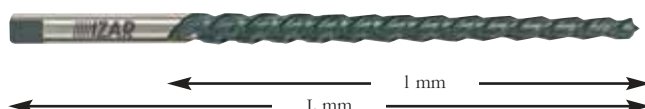
**Tol.
H7**



Codice	Ø mm	Ø mm mango	L mm	l mm	HSSE €
2064003	3,00	3,00	61	15	
2064003,5	3,50	3,50	70	18	
2064004	4,00	4,00	75	19	
2064004,5	4,50	4,50	80	21	
2064005	5,00	5,00	86	23	
2064005,5	5,50	5,60	93	26	
2064006	6,00	5,60	93	26	
2064006,5	6,50	6,30	101	28	
2064007	7,00	7,10	109	31	
2064007,5	7,50	7,10	109	31	
2064008	8,00	8,00	117	33	
2064008,5	8,50	8,00	117	33	

Codice	Ø mm	Ø mm mango	L mm	l mm	HSSE €
2064009	9,00	9,00	125	36	
2064009,5	9,50	9,00	125	36	
2064010	10,00	10,00	133	38	
2064011	11,00	10,00	142	41	
2064012	12,00	10,00	151	44	
2064013	13,00	10,00	151	44	
2064014	14,00	12,50	160	47	
2064015	15,00	12,50	162	50	
2064016	16,00	12,50	170	52	

Alesatori a Macchina per Spine Coniche



ref. **2020**

**Conicità
2%**

HSS

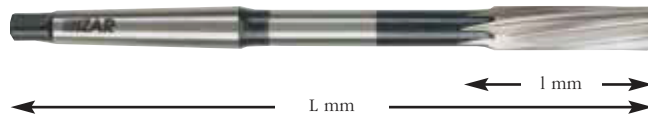
**DIN
2179 E**

**ISO
3466**



Codice	Ø Nom.	Ø Mayor	L Menor	b	L mm	l mm	HSS €
2020003	3	4,06	2,90	3,15	100	58	
2020004	4	5,26	3,90	4,00	112	68	
2020005	5	6,36	4,90	5,00	122	73	
2020006	6	8,00	5,90	6,30	160	105	
2020008	8	10,80	7,90	8,00	207	145	

Alesatori a Macchina Codolo Conico



ref. **2160**

HSSE

DIN
208 B

ISO
521

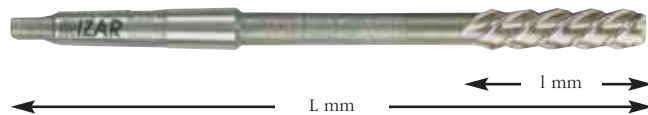
Tol.
H7

Codolo
Conico

Codice	Ø mm	L mm	l mm	Cono Morse	Z	HSSE €
2160004	4,00	129	19	1	6	
2160005	5,00	133	23	1	6	
2160005,5	5,50	138	26	1	6	
2160006	6,00	138	26	1	6	
2160006,5	6,50	144	28	1	6	
2160007	7,00	150	31	1	6	
2160007,5	7,50	150	31	1	6	
2160008	8,00	156	33	1	6	
2160008,5	8,50	156	33	1	6	
2160009	9,00	162	36	1	6	
2160009,5	9,50	162	36	1	6	
2160010	10,00	168	38	1	6	
2160010,5	10,50	168	38	1	6	
2160011	11,00	175	41	1	6	
2160011,5	11,50	175	41	1	6	
2160012	12,00	182	44	1	6	
2160012,5	12,50	182	44	1	8	
2160013	13,00	182	44	1	8	
2160013,5	13,50	189	47	1	8	
2160014	14,00	189	47	1	8	

Codice	Ø mm	L mm	l mm	Cono Morse	Z	HSSE €
2160014,5	14,50	204	50	2	8	
2160015	15,00	204	50	2	8	
2160015,5	15,50	210	52	2	8	
2160016	16,00	210	52	2	8	
2160016,5	16,50	214	54	2	8	
2160017	17,00	214	54	2	8	
2160018	18,00	219	56	2	8	
2160019	19,00	223	58	2	8	
2160020	20,00	228	60	2	8	
2160021	21,00	232	62	2	8	
2160022	22,00	237	64	2	8	
2160023	23,00	241	66	2	8	
2160024	24,00	268	68	3	10	
2160025	25,00	268	68	3	10	
2160026	26,00	273	70	3	10	
2160027	27,00	277	71	3	10	
2160028	28,00	277	71	3	10	
2160030	30,00	281	73	3	10	

Alesatori a Macchina Finitori Codolo Conico



ref. **2164**

Forte
Torsione

HSSE

DIN
208 E

ISO
521

Tol.
H7

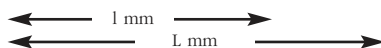


Codolo
Conico

Codice	Ø mm	L mm	l mm	Cono Morse	Z	HSSE €
2164005	5	133	23	1	3	
2164006	6	138	26	1	3	
2164007	7	150	31	1	3	
2164008	8	156	33	1	3	
2164009	9	162	36	1	3	
2164010	10	168	38	1	4	
2164011	11	175	41	1	4	
2164012	12	182	44	1	4	
2164013	13	182	44	1	4	
2164014	14	189	47	1	4	
2164015	15	204	50	2	4	
2164016	16	210	52	2	4	

Codice	Ø mm	L mm	l mm	Cono Morse	Z	HSSE €
2164017	17	214	54	2	4	
2164018	18	219	56	2	4	
2164019	19	223	58	2	4	
2164020	20	228	60	2	4	
2164021	21	232	62	2	4	
2164022	22	237	64	2	4	
2164023	23	241	66	2	4	
2164024	24	268	68	3	4	
2164025	25	268	68	3	4	
2164026	26	273	70	3	6	
2164028	28	277	71	3	6	
2164030	30	281	73	3	6	

Alesatori a Macchina Tipo Manicotto



ref. **2310**

Helicoid.
9°

HSSE

DIN
219 B

ISO
2402

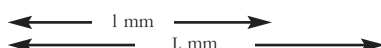
Tol.
H7

1:30

Codice	Ø mm	d1	L mm	I mm	HSSE €
2310025	25	13	45	32	
2310026	26	13	45	32	
2310027	27	13	45	32	
2310028	28	13	45	32	
2310030	30	13	45	32	
2310032	32	16	50	36	
2310034	34	16	50	36	
2310035	35	16	50	36	
2310036	36	19	56	40	
2310038	38	19	56	40	
2310040	40	19	56	40	
2310042	42	19	56	40	
2310045	45	22	63	45	
2310047	*47	22	63	45	
2310048	*48	22	63	45	
2310050	50	22	63	45	

Codice	Ø mm	d1	L mm	I mm	HSSE €
2310052	52	27	71	50	
2310055	55	27	71	50	
2310058	58	27	71	50	
2310060	60	27	71	50	
2310062	62	32	80	56	
2310065	65	32	80	56	
2310070	70	32	80	56	
2310072	*72	40	90	63	
2310075	75	40	90	63	
2310080	80	40	90	63	
2310085	*85	40	90	63	
2310090	*90	50	100	71	
2310100	*100	50	100	71	

Alesatori a Macchina Tipo Manicotto Finitori



ref. **2314**

Forte
Torsione

HSSE

DIN
219 C

ISO
2402

Tol.
H7

1:30

Codice	Ø mm	d1	L mm	I mm	HSSE €
2314025	25	13	45	32	
2314026	26	13	45	32	
2314027	27	13	45	32	
2314028	28	13	45	32	
2314030	30	13	45	32	
2314032	32	16	50	36	
2314033	*33	16	50	36	
2314034	34	16	50	36	
2314035	35	16	50	36	
2314036	36	19	56	40	
2314038	38	19	56	40	
2314040	40	19	56	40	

Codice	Ø mm	d1	L mm	I mm	HSSE €
2314042	42	19	56	40	
2314045	45	22	63	45	
2314047	*47	22	63	45	
2314050	50	22	63	45	
2314052	52	27	71	50	
2314055	55	27	71	50	
2314060	60	27	71	50	
2314062	*62	32	80	56	
2314065	*65	32	80	56	
2314070	*70	32	80	56	
2314072	*72	40	90	63	
2314080	*80	40	90	63	

Alesatori a Mano per Spine Coniche



**Conicità
2%**

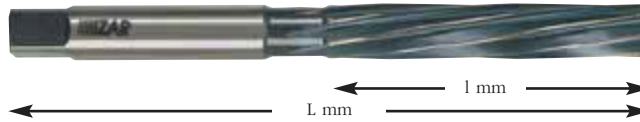
HSS

**DIN
9 B**

**ISO
3465**

Codice	Ø Nominal	Ø Mayor	Ø Menor	L mm	l mm	b	HSS €
2026002	2,00	2,86	1,90	68	48	2,50	
2026002,5	2,50	3,36	2,40	68	48	2,50	
2026003	3,00	4,06	2,90	80	58	3,15	
2026004	4,00	5,26	3,90	93	68	4,00	
2026005	5,00	6,36	4,90	100	73	5,00	
2026006	6,00	8,00	5,90	135	105	6,30	
2026008	8,00	10,80	7,90	180	145	8,00	
2026010	10,00	13,40	9,90	215	175	10,00	

Alesatori a Mano



ref. **2010**

HSS

DIN
206 B

ISO
236

Tol.
H7

Codice	Ø mm	L mm	l mm	b (h12)	HSS €
2010001,6	1,60	44	21	1,25	
2010001,7	1,70	44	21	1,25	
2010001,8	1,80	47	23	1,40	
2010001,9	1,90	47	23	1,40	
2010002	2,00	50	25	1,60	
2010002,1	2,10	50	25	1,60	
2010002,2	2,20	54	27	1,80	
2010002,3	2,30	54	27	1,80	
2010002,4	2,40	58	29	2,10	
2010002,5	2,50	58	29	2,10	
2010002,6	2,60	58	29	2,10	
2010002,7	2,70	62	31	2,10	
2010002,8	2,80	62	31	2,10	
2010002,9	2,90	62	31	2,10	
2010003	3,00	62	31	2,10	
2010003,1	3,10	66	33	2,40	
2010003,2	3,20	66	33	2,40	
2010003,3	3,30	66	33	2,40	
2010003,4	3,40	71	35	2,70	
2010003,5	3,50	71	35	2,70	
2010003,6	3,60	71	35	2,70	
2010003,7	3,70	71	35	2,70	
2010003,8	3,80	76	38	3,00	
2010003,9	3,90	76	38	3,00	
2010004	4,00	76	38	3,00	
2010004,1	4,10	76	38	3,00	
2010004,2	4,20	76	38	3,00	
2010004,3	4,30	81	41	3,40	
2010004,4	4,40	81	41	3,40	
2010004,5	4,50	81	41	3,40	
2010004,6	4,60	81	41	3,40	
2010004,7	4,70	81	41	3,40	
2010004,8	4,80	87	44	3,80	
2010004,9	4,90	87	44	3,80	
2010005	5,00	87	44	3,80	
2010005,1	5,10	87	44	3,80	
2010005,2	5,20	87	44	3,80	
2010005,3	5,30	87	44	3,80	
2010005,4	5,40	93	47	4,30	
2010005,5	5,50	93	47	4,30	
2010005,6	5,60	93	47	4,30	
2010005,7	5,70	93	47	4,30	
2010005,8	5,80	93	47	4,30	
2010005,9	5,90	93	47	4,30	
2010006	6,00	93	47	4,30	
2010006,1	6,10	100	50	4,90	
2010006,2	6,20	100	50	4,90	
2010006,3	6,30	100	50	4,90	
2010006,4	6,40	100	50	4,90	
2010006,5	6,50	100	50	4,90	
2010006,6	6,60	100	50	4,90	
2010006,7	6,70	100	50	4,90	
2010006,8	6,80	107	54	5,50	
2010006,9	6,90	107	54	5,50	
2010007	7,00	107	54	5,50	
2010007,1	7,10	107	54	5,50	
2010007,2	7,20	107	54	5,50	
2010007,3	7,30	107	54	5,50	
2010007,4	7,40	107	54	5,50	
2010007,5	7,50	107	54	5,50	
2010007,6	7,60	115	58	6,20	
2010007,7	7,70	115	58	6,20	
2010007,8	7,80	115	58	6,20	
2010007,9	7,90	115	58	6,20	
2010008	8,00	115	58	6,20	
2010008,1	8,10	115	58	6,20	

Codice	Ø mm	L mm	l mm	b (h12)	HSS €
2010008,2	8,20	115	58	6,20	
2010008,3	8,30	115	58	6,20	
2010008,4	8,40	115	58	6,20	
2010008,5	8,50	115	58	6,20	
2010008,6	8,60	124	62	7,00	
2010008,7	8,70	124	62	7,00	
2010008,8	8,80	124	62	7,00	
2010008,9	8,90	124	62	7,00	
2010009	9,00	124	62	7,00	
2010009,1	9,10	124	62	7,00	
2010009,2	9,20	124	62	7,00	
2010009,3	9,30	124	62	7,00	
2010009,4	9,40	124	62	7,00	
2010009,5	9,50	124	62	7,00	
2010009,6	9,60	133	66	8,00	
2010009,7	9,70	133	66	8,00	
2010009,8	9,80	133	66	8,00	
2010009,9	9,90	133	66	8,00	
2010010	10,00	133	66	8,00	
2010010,1	10,10	133	66	8,00	
2010010,2	10,20	133	66	8,00	
2010010,3	10,30	133	66	8,00	
2010010,4	10,40	133	66	8,00	
2010010,5	10,50	133	66	8,00	
2010010,6	10,60	142	71	8,00	
2010010,7	10,70	142	71	9,00	
2010010,8	10,80	142	71	9,00	
2010010,9	10,90	142	71	9,00	
2010011	11,00	142	71	9,00	
2010011,1	11,10	142	71	9,00	
2010011,2	11,20	142	71	9,00	
2010011,3	11,30	142	71	9,00	
2010011,4	11,40	142	71	9,00	
2010011,5	11,50	142	71	9,00	
2010011,6	11,60	142	71	9,00	
2010011,7	11,70	142	71	9,00	
2010011,8	11,80	152	76	9,00	
2010011,9	11,90	152	76	10,00	
2010012	12,00	152	76	10,00	
2010012,5	12,50	152	76	10,00	
2010013	13,00	152	76	10,00	
2010013,5	13,50	163	81	11,00	
2010014	14,00	163	81	11,00	
2010014,5	14,50	163	81	11,00	
2010015	15,00	163	81	11,00	
2010015,5	15,50	175	87	12,00	
2010016	16,00	175	87	12,00	
2010016,5	16,50	175	87	12,00	
2010017	17,00	175	87	12,00	
2010017,5	17,50	188	93	14,50	
2010018	18,00	188	93	14,50	
2010018,5	18,50	188	93	14,50	
2010019	19,00	188	93	14,50	
2010019,5	19,50	201	100	16,00	
2010020	20,00	201	100	16,00	
2010021	21,00	201	100	16,00	
2010022	22,00	215	107	18,00	
2010023	23,00	215	107	18,00	
2010024	24,00	231	115	20,00	
2010025	25,00	231	115	20,00	
2010026	26,00	231	115	20,00	
2010027	27,00	247	124	22,40	
2010028	28,00	247	124	22,40	
2010030	30,00	247	124	22,40	