



FIUM

**FORATURA INDUSTRIALE
*INDUSTRIAL DRILLING***

2007

INDICE GENERALE / GENERAL INDEX

	Descrizione / Description	Pag. / Page
CODOLO CILINDRICO STRAIGHT SHANK	DIN 338	
	HSS RN	4-5
	HSSE R AS	6-7
	HSSE + TIALN	8
	HSSE per fori profondi / HSSE for deep holes	9
	HSS-Co-PM + TIALN	10
	HSS per alluminio / HSS for aluminium	11
	HSS per ottone / HSS for brass	12
	Assortimenti / Sets	13
	DIN 1897	
	HSS RN	14
	HSSE R AS	15
	HSS elica sinistra / HSS left hand	16
	HSS-Co-PM + TIALN	17
	DIN 340	
	HSS	18-19
	HSSE per fori profondi / HSSE for deep holes	20
DIN 1869		
HSSE per fori profondi / HSSE for deep holes	21	
CODOLO CONICO MORSE TAPER SHANK	DIN 345	
	HSS	22 - 23
	HSSE	24
	DIN 341	
	HSS	25
	DIN 1870	
	Lunghezza 1 / Lenght 1	26
Lunghezza 2 / Lenght 2	27	
A GRADINO STEP DRILLS	Codolo cilindrico / Straight shank	
	per viti a testa svasata / for 90° capscrew	28
	per viti a testa cilindrica / for 180° capscrew	28
	Codolo conico / Morse taper shank	
	per viti a testa svasata / for 90° capscrew	29
per viti a testa cilindrica / for 180° capscrew	29	
ALTRI UTENSILI / OTHER TOOLS		30
PARAMETRI DI LAVORO / RECOMMENDATIONS FOR THE USE		31

INDICE DEI CODICI / CODE INDEX

Art. / Code	Pag. / Page	Art. / Code	Pag. / Page	Art. / Code	Pag. / Page
0335.00000002	13	3090.05	13	3341.1	21
0335.00000003	13	3090.10	13	3341.2	21
0335.00000005	13	3090.11	13	3341.3	21
0335.00000010	13	3091.02	13	3400	22 - 23
0335.00000011	13	3091.03	13	3401	24
3000	4 - 5	3091.05	13	3600	25
3003	10	3094.02	13	3700.1	26
3020	12	3094.03	13	3700.2	27
3030	11	3100	14	3800	28
3041	9	3101	15	3810	28
3061	6 - 7	3103	17	3830	28
3064	8	3110	16	3840	29
3090.02	13	3200	18 - 19	3850	29
3090.03	13	3241	20	3860	29

	IDONEO RECOMMENDED		ALTERNATIVA OPTIONAL		POSSIBILE POSSIBLE		SCONSIGLIATO NOT RECOMMENDED
---	-----------------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------------

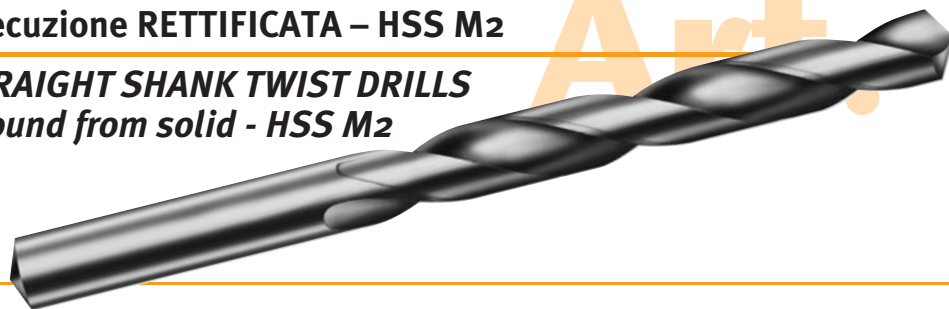


PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – HSS M2

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

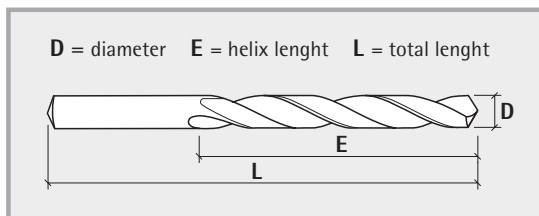
Ground from solid - HSS M2



SERIE CORTA – DIN 338 RN

JOBBER SERIES – DIN 338 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
0,25*	0,00	3	19
0,3	0,00	3	19
0,35	0,00	4	19
0,4	0,00	5	20
0,45	0,00	5	20
0,5	0,00	6	22
0,55	0,00	7	24
0,6	0,00	7	24
0,65	0,00	8	26
0,7	0,00	9	28
0,75	0,00	9	28
0,8	0,00	10	30
0,85	0,00	10	30
0,9	0,00	11	32
0,95	0,00	11	32
1	0,00	12	34
1,05*	0,00	12	34
1,1	0,00	14	36
1,15*	0,00	14	36
1,2	0,00	16	38
1,25	0,00	16	38
1,3	0,00	16	38
1,35*	0,00	18	40
1,4	0,00	18	40
1,45*	0,00	18	40
1,5	0,00	18	40
1,55*	0,00	20	43
1,6	0,00	20	43
1,65*	0,00	20	43
1,7	0,00	20	43
1,75	0,00	22	46
1,8	0,00	22	46
1,85*	0,00	22	46

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1,9	0,00	22	46
1,95*	0,00	24	49
2	0,00	24	49
2,05*	0,00	24	49
2,1	0,00	24	49
2,15*	0,00	27	53
2,2	0,00	27	53
2,25	0,00	27	53
2,3	0,00	27	53
2,35*	0,00	27	53
2,4	0,00	30	57
2,45*	0,00	30	57
2,5	0,00	30	57
2,55*	0,00	30	57
2,6	0,00	30	57
2,65*	0,00	30	57
2,7	0,00	33	61
2,75	0,00	33	61
2,8	0,00	33	61
2,85*	0,00	33	61
2,9	0,00	33	61
2,95*	0,00	33	61
3	0,00	33	61
3,1	0,00	36	65
3,2	0,00	36	65
3,25	0,00	36	65
3,3	0,00	36	65
3,4	0,00	39	70
3,5	0,00	39	70
3,6	0,00	39	70
3,7	0,00	39	70
3,75	0,00	39	70
3,8	0,00	43	75

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
3,9	0,00	43	75
4	0,00	43	75
4,1	0,00	43	75
4,2	0,00	43	75
4,25	0,00	43	75
4,3	0,00	47	80
4,4	0,00	47	80
4,5	0,00	47	80
4,6	0,00	47	80
4,7	0,00	47	80
4,75	0,00	47	80
4,8	0,00	52	86
4,9	0,00	52	86
5	0,00	52	86
5,1	0,00	52	86
5,2	0,00	52	86
5,25	0,00	52	86
5,3	0,00	52	86
5,4	0,00	57	93
5,5	0,00	57	93
5,6	0,00	57	93
5,7	0,00	57	93
5,75	0,00	57	93
5,8	0,00	57	93
5,9	0,00	57	93
6	0,00	57	93
6,1	0,00	63	101
6,2	0,00	63	101
6,25	0,00	63	101
6,3	0,00	63	101
6,4	0,00	63	101
6,5	0,00	63	101
6,6	0,00	63	101

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,1 + Ø 16 = 5 pz./pcs, > Ø 16 = 1 pz./pc.

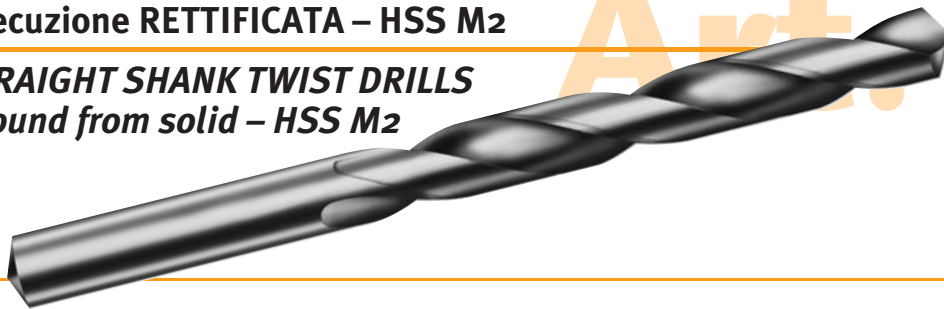
* Ad esaurimento/End of stock

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – HSS M2

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid – HSS M2



SERIE CORTA – DIN 338 RN

JOBBER SERIES – DIN 338 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			

D = diameter E = helix length L = total length

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
6,7	0,00	63	101
6,75	0,00	69	109
6,8	0,00	69	109
6,9	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,1	0,00	69	109
7,2	0,00	69	109
7,25	0,00	69	109
7,3	0,00	69	109
7,4	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
7,6	0,00	75	117
7,7	0,00	75	117
7,75	0,00	75	117
7,8	0,00	75	117
7,9	0,00	75	117
8	0,00	75	117
8,1	0,00	75	117
8,2	0,00	75	117
8,25	0,00	75	117
8,3	0,00	75	117
8,4	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117
8,6	0,00	81	125
8,7	0,00	81	125
8,75	0,00	81	125
8,8	0,00	81	125
8,9	0,00	81	125
9	0,00	81	125
9,1	0,00	81	125
9,2	0,00	81	125
9,25	0,00	81	125
9,3	0,00	81	125

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
9,4	0,00	81	125
9,5	0,00	81	125
9,6	0,00	87	133
9,7	0,00	87	133
9,75	0,00	87	133
9,8	0,00	87	133
9,9	0,00	87	133
10	0,00	87	133
10,1	0,00	87	133
10,2	0,00	87	133
10,25	0,00	87	133
10,3	0,00	87	133
10,4	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
10,6	0,00	87	133
10,7	0,00	94	142
10,75	0,00	94	142
10,8	0,00	94	142
10,9	0,00	94	142
11	0,00	94	142
11,1	0,00	94	142
11,2	0,00	94	142
11,25	0,00	94	142
11,3	0,00	94	142
11,4	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
11,6	0,00	94	142
11,7	0,00	94	142
11,75	0,00	94	142
11,8	0,00	94	142
11,9	0,00	101	151
12	0,00	101	151
12,1	0,00	101	151

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
12,2	0,00	101	151
12,25	0,00	101	151
12,3	0,00	101	151
12,4	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
12,6	0,00	101	151
12,7	0,00	101	151
12,75	0,00	101	151
12,8	0,00	101	151
12,9	0,00	101	151
13	0,00	101	151
13,25	0,00	108	160
13,5	0,00	108	160
13,75	0,00	108	160
14	0,00	108	160
14,25	0,00	114	169
14,5	0,00	114	169
14,75	0,00	114	169
15	0,00	114	169
15,25	0,00	120	178
15,5	0,00	120	178
15,75	0,00	120	178
16	0,00	120	178
16,5	0,00	125	184
17	0,00	125	184
17,5	0,00	130	191
18	0,00	130	191
18,5	0,00	135	198
19	0,00	135	198
19,5	0,00	140	205
20	0,00	140	205

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,1 + Ø 16 = 5 pz./pcs, > Ø 16 = 1 pz./pc.

Art. 3000

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione **RETTIFICATA** – **HSSE M35 Cobalto 5%**

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid

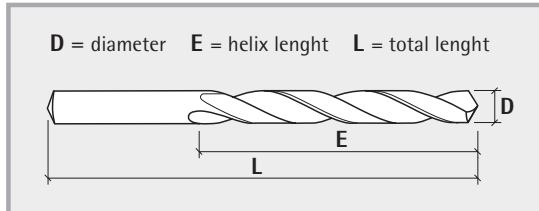
HSSE M35 5% Cobalt



SERIE CORTA – DIN 338 R AS

JOBBER SERIES – DIN 338 R AS

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✓	NICHEL ✓
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ≈			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
0,5	0,00	6	22
0,6	0,00	7	24
0,7	0,00	9	28
0,75	0,00	9	28
0,8	0,00	10	30
0,9	0,00	11	32
1	0,00	12	34
1,1	0,00	14	36
1,2	0,00	16	38
1,25	0,00	16	38
1,3	0,00	16	38
1,4	0,00	18	40
1,5	0,00	18	40
1,6	0,00	20	43
1,7	0,00	20	43
1,75	0,00	22	46
1,8	0,00	22	46
1,9	0,00	22	46
2	0,00	24	49
2,1	0,00	24	49
2,2	0,00	27	53
2,25	0,00	27	53

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2,3	0,00	27	53
2,4	0,00	30	57
2,5	0,00	30	57
2,6	0,00	30	57
2,7	0,00	33	61
2,75	0,00	33	61
2,8	0,00	33	61
2,9	0,00	33	61
3	0,00	33	61
3,1	0,00	36	65
3,2	0,00	36	65
3,25	0,00	36	65
3,3	0,00	36	65
3,4	0,00	39	70
3,5	0,00	39	70
3,6	0,00	39	70
3,7	0,00	39	70
3,75	0,00	39	70
3,8	0,00	43	75
3,9	0,00	43	75
4	0,00	43	75
4,1	0,00	43	75

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,2	0,00	43	75
4,25	0,00	43	75
4,3	0,00	47	80
4,4	0,00	47	80
4,5	0,00	47	80
4,6	0,00	47	80
4,7	0,00	47	80
4,75	0,00	47	80
4,8	0,00	52	86
4,9	0,00	52	86
5	0,00	52	86
5,1	0,00	52	86
5,2	0,00	52	86
5,25	0,00	52	86
5,3	0,00	52	86
5,4	0,00	57	93
5,5	0,00	57	93
5,6	0,00	57	93
5,7	0,00	57	93
5,75	0,00	57	93
5,8	0,00	57	93
5,9	0,00	57	93

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,5 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs, Ø 13,5 ÷ Ø 16 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – **HSSE M35 Cobalto 5%**

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid

HSSE M35 5% Cobalt



SERIE CORTA – DIN 338 R AS
JOBBER SERIES – DIN 338 R AS

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✓	NICHEL ✓
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ✓			

D = diameter E = helix lenght L = total lenght

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
6	0,00	57	93
6,1	0,00	63	101
6,2	0,00	63	101
6,25	0,00	63	101
6,3	0,00	63	101
6,4	0,00	63	101
6,5	0,00	63	101
6,6	0,00	63	101
6,7	0,00	63	101
6,75	0,00	69	109
6,8	0,00	69	109
6,9	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,1	0,00	69	109
7,2	0,00	69	109
7,25	0,00	69	109
7,3	0,00	69	109
7,4	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
7,6	0,00	75	117
7,7	0,00	75	117

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
7,7	0,00	75	117
7,8	0,00	75	117
7,9	0,00	75	117
8	0,00	75	117
8,1	0,00	75	117
8,2	0,00	75	117
8,25	0,00	75	117
8,3	0,00	75	117
8,4	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117
8,6	0,00	81	125
8,7	0,00	81	125
8,75	0,00	81	125
8,8	0,00	81	125
8,9	0,00	81	125
9	0,00	81	125
9,1	0,00	81	125
9,2	0,00	81	125
9,25	0,00	81	125
9,3	0,00	81	125
9,4	0,00	81	125

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
9,5	0,00	81	125
9,6	0,00	87	133
9,7	0,00	87	133
9,75	0,00	87	133
9,8	0,00	87	133
9,9	0,00	87	133
10	0,00	87	133
10,2	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
11	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
12	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
13	0,00	101	151
13,5*	0,00	108	160
14*	0,00	108	160
14,5*	0,00	114	169
15*	0,00	114	169
15,5*	0,00	120	178
16*	0,00	120	178

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,1 + Ø 16 = 5 pz./pcs, > Ø 16 = 1 pz./pc.

* Ad esaurimento/End of stock

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSSE M35 Cobalto 5% + rivestimento TIALN

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

HSSE M35 5% Cobalt

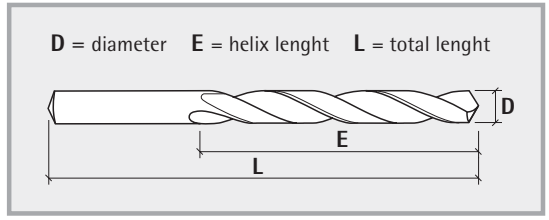
TIALN coated



SERIE CORTA – DIN 338 R AS

JOBBER SERIES – DIN 338 R AS

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✓	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✓	NICHEL ✓
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1	0,00	12	34
1,5	0,00	18	40
1,6	0,00	20	43
2	0,00	24	49
2,5	0,00	30	57
3	0,00	33	61
3,3	0,00	36	65
3,5	0,00	39	70
4	0,00	43	75
4,2	0,00	43	75

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,5	0,00	47	80
5	0,00	52	86
5,5	0,00	57	93
6	0,00	57	93
6,5	0,00	63	101
6,8	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
8	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
9	0,00	81	125
9,5	0,00	81	125
10	0,00	87	133
10,2	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
11	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
12	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
13	0,00	101	151

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,5 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs

N.B.: Altri diametri su richiesta / Other dimensions on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSSE M35 Cobalto 5% per FORI PROFONDI

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

HSSE M35 5% Cobalt

for DEEP HOLES



SERIE CORTA – DIN 338 R FORTE – Bordino nitrurato

JOBBER SERIES – DIN 338 R FORTE – Nitrided lands

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			

D = diameter E = helix lenght L = total lenght

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2	0,00	24	49
2,1	0,00	24	49
2,2	0,00	27	53
2,3	0,00	27	53
2,4	0,00	30	57
2,5	0,00	30	57
2,6	0,00	30	57
2,7	0,00	33	61
2,8	0,00	33	61
2,9	0,00	33	61
3	0,00	33	61
3,1	0,00	36	65
3,2	0,00	36	65
3,3	0,00	36	65
3,4	0,00	39	70
3,5	0,00	39	70
3,6	0,00	39	70
3,7	0,00	39	70
3,8	0,00	43	75
3,9	0,00	43	75
4	0,00	43	75
4,1	0,00	43	75
4,2	0,00	43	75
4,3	0,00	47	80
4,4	0,00	47	80
4,5	0,00	47	80
4,6	0,00	47	80
4,7	0,00	47	80
4,8	0,00	52	86

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,9	0,00	52	86
5	0,00	52	86
5,1	0,00	52	86
5,2	0,00	52	86
5,3	0,00	52	86
5,4	0,00	57	93
5,5	0,00	57	93
5,6	0,00	57	93
5,7	0,00	57	93
5,8	0,00	57	93
5,9	0,00	57	93
6	0,00	57	93
6,1*	0,00	63	101
6,2*	0,00	63	101
6,3*	0,00	63	101
6,4*	0,00	63	101
6,5	0,00	63	101
6,6*	0,00	63	101
6,7*	0,00	63	101
6,8*	0,00	69	109
6,9*	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,1*	0,00	69	109
7,2*	0,00	69	109
7,3*	0,00	69	109
7,4*	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
7,6*	0,00	75	117
7,7*	0,00	75	117

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
7,8*	0,00	75	117
7,9*	0,00	75	117
8	0,00	75	117
8,1*	0,00	75	117
8,2*	0,00	75	117
8,3*	0,00	75	117
8,4*	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117
8,6*	0,00	81	125
8,7*	0,00	81	125
8,8*	0,00	81	125
8,9*	0,00	81	125
9	0,00	81	125
9,1*	0,00	81	125
9,2*	0,00	81	125
9,3*	0,00	81	125
9,4*	0,00	81	125
9,5	0,00	81	125
9,6*	0,00	87	133
9,7*	0,00	87	133
9,8*	0,00	87	133
9,9*	0,00	87	133
10	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
11	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
12	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
13	0,00	101	151

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,5 + Ø 13 = 5 pz./pcs

* Ad esaurimento/End of stock

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO "h6"

HSS-Co-PM + TIALN per elevate prestazioni

STRAIGHT SHANK "h6" TWIST DRILLS

HSS-Co-PM + TIALN

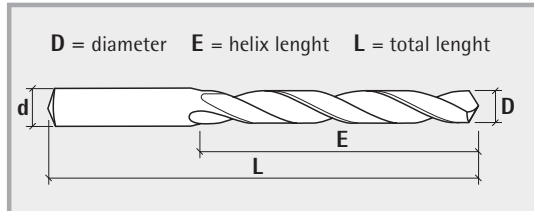
for high performances



SERIE CORTA – DIN 338 R AS

JOBBER SERIES – DIN 338 R AS

<700 N/mm ² ✗	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✓	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✓
RAME Copper ✗	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ✗			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.	d Ø mm
3	0,00	33	61	3
3,2	0,00	36	65	4
3,3	0,00	36	65	4
3,5	0,00	39	70	4
4	0,00	43	75	6
4,2	0,00	43	75	6
4,5	0,00	47	80	6
5	0,00	52	86	6
5,5	0,00	57	93	6
6	0,00	57	93	6
6,5	0,00	63	101	8
6,8	0,00	69	109	8
7	0,00	69	109	8

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.	d Ø mm
7,5	0,00	69	109	8
8	0,00	75	117	8
8,5	0,00	75	117	10
9	0,00	81	125	10
9,5	0,00	81	125	10
10	0,00	87	133	10
10,2	0,00	87	133	10
10,5	0,00	87	133	10
11	0,00	94	142	12
11,5	0,00	94	142	12
12	0,00	101	151	12
12,5	0,00	101	151	12
13	0,00	101	151	12

Imballo standard / Standard packaging: Ø 3 ÷ Ø 13 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSS M2 per ALLUMINIO

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

HSS M2 for ALUMINIUM



SERIE CORTA – DIN 338 RW

JOBBER SERIES – DIN 338 RW

<700 N/mm² ~	700<R<1100 N/mm² ✗	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✗	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✓	PLASTICHE Plastics ✗			

D = diameter E = helix length L = total length

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1	0,00	12	34
1,1	0,00	14	36
1,2	0,00	16	38
1,25	0,00	16	38
1,3	0,00	16	38
1,4	0,00	18	40
1,5	0,00	18	40
1,6	0,00	20	43
1,7	0,00	20	43
1,75	0,00	22	46
1,8	0,00	22	46
1,9	0,00	22	46
2	0,00	24	49
2,1	0,00	24	49
2,2	0,00	27	53
2,25	0,00	27	53
2,3	0,00	27	53
2,4	0,00	30	57
2,5	0,00	30	57
2,6	0,00	30	57
2,7	0,00	33	61
2,75	0,00	33	61
2,8	0,00	33	61
2,9	0,00	33	61
3	0,00	33	61
3,1	0,00	36	65
3,2	0,00	36	65
3,25	0,00	36	65

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
3,3	0,00	36	65
3,4	0,00	39	70
3,5	0,00	39	70
3,6	0,00	39	70
3,7	0,00	39	70
3,75	0,00	39	70
3,8	0,00	43	75
3,9	0,00	43	75
4	0,00	43	75
4,1	0,00	43	75
4,2	0,00	43	75
4,25	0,00	43	75
4,3	0,00	47	80
4,4	0,00	47	80
4,5	0,00	47	80
4,6	0,00	47	80
4,7	0,00	47	80
4,75	0,00	47	80
4,8	0,00	52	86
4,9	0,00	52	86
5	0,00	52	86
5,1	0,00	52	86
5,2	0,00	52	86
5,25	0,00	52	86
5,3	0,00	52	86
5,4	0,00	57	93
5,5	0,00	57	93
5,6	0,00	57	93

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
5,7	0,00	57	93
5,75	0,00	57	93
5,8	0,00	57	93
5,9	0,00	57	93
6	0,00	57	93
6,25	0,00	63	101
6,5	0,00	63	101
6,75	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,25	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
7,75	0,00	75	117
8	0,00	75	117
8,25	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117
8,75	0,00	81	125
9	0,00	81	125
9,25	0,00	81	125
9,5	0,00	81	125
9,75	0,00	87	133
10	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
11	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
12	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
13	0,00	101	151

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs , Ø 10,5 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs

Art. 3020

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSS M2 per OTTONE

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

HSS M2 for BRASS



SERIE CORTA – DIN 338 RH
JOBBER SERIES – DIN 338 RH

<700 N/mm² ✗	700<R<1100 N/mm² ✗	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✗	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ✗	OTTONE Brass ✓	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ~			

D = diameter E = helix lenght L = total lenght

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1	0,00	12	34
1,25	0,00	16	38
1,5	0,00	18	40
1,6	0,00	20	43
1,75	0,00	22	46
2	0,00	24	49
2,1	0,00	24	49
2,2	0,00	27	53
2,25	0,00	27	53
2,3	0,00	27	53
2,4	0,00	30	57
2,5	0,00	30	57
2,6	0,00	30	57
2,7	0,00	33	61
2,75	0,00	33	61
2,8	0,00	33	61
2,9	0,00	33	61
3	0,00	33	61
3,1	0,00	36	65
3,2	0,00	36	65
3,25	0,00	36	65
3,3	0,00	36	65
3,4	0,00	39	70
3,5	0,00	39	70

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
3,6	0,00	39	70
3,7	0,00	39	70
3,75	0,00	39	70
3,8	0,00	43	75
3,9	0,00	43	75
4	0,00	43	75
4,1	0,00	43	75
4,2	0,00	43	75
4,25	0,00	43	75
4,3	0,00	47	80
4,4	0,00	47	80
4,5	0,00	47	80
4,6	0,00	47	80
4,7	0,00	47	80
4,75	0,00	47	80
4,8	0,00	52	86
4,9	0,00	52	86
5	0,00	52	86
5,1	0,00	52	86
5,2	0,00	52	86
5,25	0,00	52	86
5,3	0,00	52	86
5,4	0,00	57	93
5,5	0,00	57	93

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
5,6	0,00	57	93
5,7	0,00	57	93
5,75	0,00	57	93
5,8	0,00	57	93
5,9	0,00	57	93
6	0,00	57	93
6,2	0,00	63	101
6,5	0,00	63	101
6,75	0,00	69	109
7	0,00	69	109
7,5	0,00	69	109
8	0,00	75	117
8,5	0,00	75	117
9	0,00	81	125
9,5	0,00	81	125
10	0,00	87	133
10,2	0,00	87	133
10,25	0,00	87	133
10,5	0,00	87	133
11	0,00	94	142
11,5	0,00	94	142
12	0,00	101	151
12,5	0,00	101	151
13	0,00	101	151

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs , Ø 10,5 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs

N.B. Altri diametri su richiesta / Other dimensions on demand.

ASSORTIMENTI DI PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

SETS OF STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

CASSETTA DI METALLO - METAL INDEX - Ø 1 ÷ 10 (x 0,5)		€ prezzo
Art. 3090.02	HSS M2	0,00
Art. 3091.02	HSSE M35 5% Cobalto / 5% Cobalt	0,00
Art. 3094.02	HSSE M35 + TIALN / TIALN coated	0,00
Art. 0335.00000002	Cassetta vuota / Empty case	0,00

CASSETTA DI METALLO - METAL INDEX - Ø 1 ÷ 13 (x 0,5)		€ prezzo
Art. 3090.03	HSS M2	0,00
Art. 3091.03	HSSE M35 5% Cobalto / 5% Cobalt	0,00
Art. 3094.03	HSSE M35 + TIALN / TIALN coated	0,00
Art. 0335.00000003	Cassetta vuota / Empty case	0,00

CASSETTA DI METALLO - METAL INDEX - Ø 1,5 ÷ 6,5 (x 0,5) + 3,3 + 4,2		€ prezzo
Art. 3090.05	HSS M2	0,00
Art. 3091.05	HSSE M35 5% Cobalto / 5% Cobalt	0,00
Art. 0335.00000005	Cassetta vuota / Empty case	0,00

CASSETTA DI METALLO - METAL INDEX - Ø 1 ÷ 5,9 (x 0,1)		€ prezzo
Art. 3090.10	HSS M2	0,00
Art. 0335.00000010	Cassetta vuota / Empty case	0,00

CASSETTA DI METALLO - METAL INDEX - Ø 6 ÷ 10 (x 0,1)		€ prezzo
Art. 3090.11	HSS M2	0,00
Art. 0335.00000011	Cassetta vuota / Empty case	0,00



05



02



03

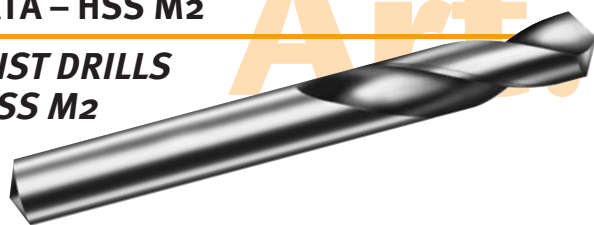
Art. 3090 - 3091 - 3094 - 0335

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – HSS M2

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid – HSS M2

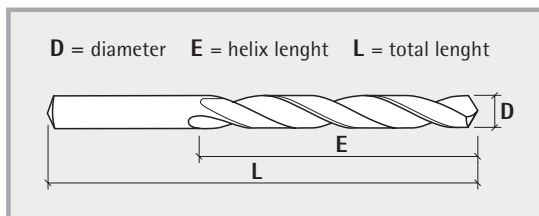


3100

SERIE EXTRA CORTA – DIN 1897 RN

STUB SERIES – DIN 1897 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2	0,00	12	38
2,1	0,00	12	38
2,2	0,00	13	40
2,25	0,00	13	40
2,3	0,00	13	40
2,4	0,00	14	43
2,5	0,00	14	43
2,6	0,00	14	43
2,7	0,00	16	46
2,75	0,00	16	46
2,8	0,00	16	46
2,9	0,00	16	46
3	0,00	16	46
3,1	0,00	18	49
3,2	0,00	18	49
3,25	0,00	18	49
3,3	0,00	18	49
3,4	0,00	20	52
3,5	0,00	20	52
3,6	0,00	20	52
3,7	0,00	20	52
3,75	0,00	20	52
3,8	0,00	22	55
3,9	0,00	22	55
4	0,00	22	55
4,1	0,00	22	55
4,2	0,00	22	55
4,25	0,00	22	55
4,3	0,00	24	58
4,4	0,00	24	58
4,5	0,00	24	58
4,6	0,00	24	58
4,7	0,00	24	58
4,75	0,00	24	58

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,8	0,00	26	62
4,9	0,00	26	62
5	0,00	26	62
5,1	0,00	26	62
5,2	0,00	26	62
5,25	0,00	26	62
5,3	0,00	26	62
5,4	0,00	28	66
5,5	0,00	28	66
5,6	0,00	28	66
5,7	0,00	28	66
5,75	0,00	28	66
5,8	0,00	28	66
5,9	0,00	28	66
6	0,00	28	66
6,25	0,00	31	70
6,5	0,00	31	70
6,75	0,00	34	74
7	0,00	34	74
7,5	0,00	34	74
8	0,00	37	79
8,5	0,00	37	79
9	0,00	40	84
9,5	0,00	40	84
10	0,00	43	89
10,25	0,00	43	89
10,5	0,00	43	89
11	0,00	47	95
11,5	0,00	47	95
12	0,00	51	102
12,5	0,00	51	102
13	0,00	51	102
13,5	0,00	54	107
14	0,00	54	107

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
14,5	0,00	56	111
15	0,00	56	111
15,5	0,00	58	115
16	0,00	58	115
16,5	0,00	60	119
17	0,00	60	119
17,5	0,00	62	123
18	0,00	62	123
18,5	0,00	64	127
19	0,00	64	127
19,5	0,00	66	131
20	0,00	66	131
20,5	0,00	68	136
21	0,00	68	136
21,5	0,00	70	141
22	0,00	70	141
22,5	0,00	72	146
23	0,00	72	146
23,5	0,00	72	146
24	0,00	75	151
24,5	0,00	75	151
25	0,00	75	151
25,5	0,00	78	156
26	0,00	78	156
26,5	0,00	78	156
27	0,00	81	162
27,5	0,00	81	162
28	0,00	81	162
28,5	0,00	84	168
29	0,00	84	168
29,5	0,00	84	168
30	0,00	84	168
30,5	0,00	87	174
32	0,00	90	180

Imballo standard / Standard packaging: Ø 2 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,25 ÷ Ø 14 = 5 pz./pcs, > Ø 14 = 1 pz./pc.

N.B. Altri diametri su richiesta / Other dimensions on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – **HSSE M35 Cobalto 5%**

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid

HSSE M35 5% Cobalt

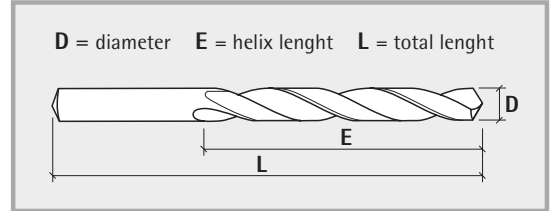


3101

SERIE EXTRA CORTA – DIN 1897 RAS

STUB SERIES – DIN 1897 RAS

<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✓	NICHEL ✓
RAME Copper ✗	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ✓	130° ✗	30° ✗	✗



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1	0,00	6	26
1,1	0,00	7	28
1,2	0,00	8	30
1,3	0,00	8	30
1,4	0,00	9	32
1,5	0,00	9	32
1,6	0,00	10	34
1,7	0,00	10	34
1,8	0,00	11	36
1,9	0,00	11	36
2	0,00	12	38
2,1	0,00	12	38
2,2	0,00	13	40
2,3	0,00	13	40
2,4	0,00	14	43
2,5	0,00	14	43
2,6	0,00	14	43
2,7	0,00	16	46
2,8	0,00	16	46
2,9	0,00	16	46
3	0,00	16	46
3,1	0,00	18	49
3,2	0,00	18	49
3,3	0,00	18	49
3,4	0,00	20	52
3,5	0,00	20	52
3,6	0,00	20	52
3,7	0,00	20	52
3,8	0,00	22	55
3,9	0,00	22	55
4	0,00	22	55
4,1	0,00	22	55
4,2	0,00	22	55

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,3	0,00	24	58
4,4	0,00	24	58
4,5	0,00	24	58
4,6	0,00	24	58
4,7	0,00	24	58
4,8	0,00	26	62
4,9	0,00	26	62
5	0,00	26	62
5,1	0,00	26	62
5,2	0,00	26	62
5,3	0,00	26	62
5,4	0,00	28	66
5,5	0,00	28	66
5,6	0,00	28	66
5,7	0,00	28	66
5,8	0,00	28	66
5,9	0,00	28	66
6	0,00	28	66
6,1	0,00	31	70
6,2	0,00	31	70
6,3	0,00	31	70
6,4	0,00	31	70
6,5	0,00	31	70
6,6	0,00	31	70
6,7	0,00	31	70
6,8	0,00	34	74
6,9	0,00	34	74
7	0,00	34	74
7,1	0,00	34	74
7,2	0,00	34	74
7,3	0,00	34	74
7,4	0,00	34	74
7,5	0,00	34	74

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
7,6	0,00	37	79
7,7	0,00	37	79
7,8	0,00	37	79
7,9	0,00	37	79
8	0,00	37	79
8,1	0,00	37	79
8,2	0,00	37	79
8,3	0,00	37	79
8,4	0,00	37	79
8,5	0,00	37	79
8,6	0,00	40	84
8,7	0,00	40	84
8,8	0,00	40	84
8,9	0,00	40	84
9	0,00	40	84
9,1	0,00	40	84
9,2	0,00	40	84
9,3	0,00	40	84
9,4	0,00	40	84
9,5	0,00	40	84
9,6	0,00	43	89
9,7	0,00	43	89
9,8	0,00	43	89
9,9	0,00	43	89
10	0,00	43	89
10,2	0,00	43	89
10,5	0,00	43	89
11	0,00	47	95
11,5	0,00	47	95
12	0,00	51	102
12,5	0,00	51	102
13	0,00	51	102

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs , Ø 10,25 + Ø 13 = 5 pz./pcs

N.B. Altri diametri e rivestimenti su richiesta / Other dimensions and coatings on demand.

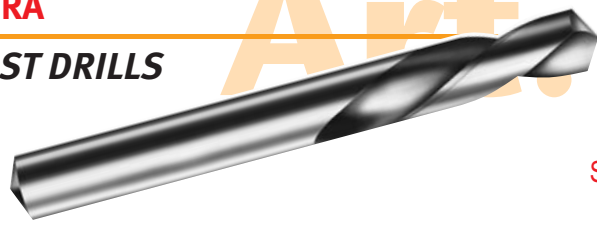
Art. 3110

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSS M2 – Elica SINISTRA

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

HSS M2 – LEFT Hand

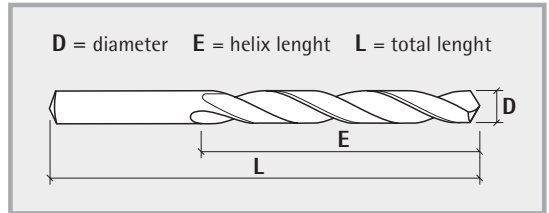


3110

SERIE EXTRA CORTA – DIN 1897 RN

STUB SERIES – DIN 1897 RN

<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2	0,00	12	38
2,5	0,00	14	43
3	0,00	16	46
3,3	0,00	18	49
3,5	0,00	20	52
4	0,00	22	55
4,2	0,00	22	55
4,5	0,00	24	58
5	0,00	26	62
5,5	0,00	28	66
6	0,00	28	66
6,5	0,00	31	70
6,75	0,00	34	74
7	0,00	34	74
7,5	0,00	34	74
8	0,00	37	79

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
8,5	0,00	37	79
9	0,00	40	84
9,5	0,00	40	84
10	0,00	43	89
10,25	0,00	43	89
10,5	0,00	43	89
11	0,00	47	95
11,5	0,00	47	95
12	0,00	51	102
12,5	0,00	51	102
13	0,00	51	102
14	0,00	54	107
15	0,00	56	111
16	0,00	58	115
17	0,00	60	119
18	0,00	62	123

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
19	0,00	64	127
20	0,00	66	131
21	0,00	68	136
22	0,00	70	141
23	0,00	72	146
24	0,00	75	151
25	0,00	75	151
26	0,00	78	156
27	0,00	81	162
28	0,00	81	162
29	0,00	84	168
30	0,00	84	168
31	0,00	87	174
32	0,00	90	180

Imballo standard / Standard packaging: Ø 2 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,25 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs, > Ø 13 = 1pz./pc.

N.B. Altri diametri su richiesta / Other dimensions on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO "h6"

HSS-Co-PM + TIALN per elevate prestazioni

STRAIGHT SHANK "h6" TWIST DRILLS

HSS-Co-PM + TIALN

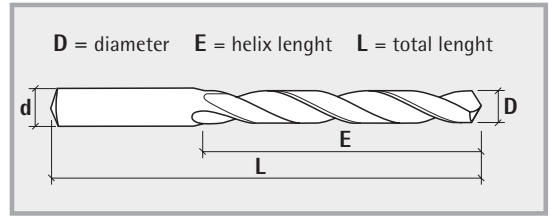
for high performances



SERIE EXTRA CORTA – DIN 1897 R AS

STUB SERIES – DIN 1897 R AS

<700 N/mm ² ✗	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✓	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✓
RAME Copper ✗	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ✗	135° ✗	25° ✗	✗



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.	d Ø mm
3	0,00	16	46	3
3,2	0,00	18	49	4
3,3	0,00	18	49	4
3,5	0,00	20	52	4
4	0,00	22	55	4
4,2	0,00	22	55	6
4,5	0,00	24	58	6
5	0,00	26	62	6
5,5	0,00	28	66	6
6	0,00	28	66	6
6,5	0,00	31	70	8
6,8	0,00	34	74	8
7	0,00	34	74	8

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.	d Ø mm
7,5	0,00	34	74	8
8	0,00	37	79	8
8,5	0,00	37	79	10
9	0,00	40	84	10
9,5	0,00	40	84	10
10	0,00	43	89	10
10,2	0,00	43	89	10
10,5	0,00	43	89	10
11	0,00	47	95	12
11,5	0,00	47	95	12
12	0,00	51	102	12
12,5	0,00	51	102	12
13	0,00	51	102	12

Imballo standard / Standard packaging: Ø 3 ÷ Ø 13 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – HSS M2

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

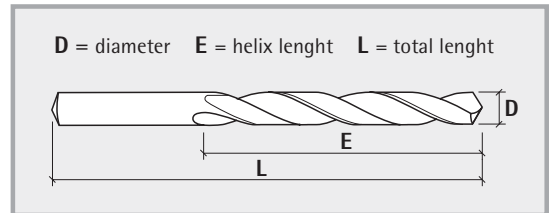
Ground from solid – HSS M2



SERIE LUNGA – DIN 340 RN

LONG SERIES – DIN 340 RN

<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~	118°	16° - 30°	



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
1	0,00	33	56
1,1	0,00	37	60
1,2	0,00	41	65
1,25	0,00	41	65
1,3	0,00	41	65
1,4	0,00	45	70
1,5	0,00	45	70
1,6	0,00	50	76
1,7	0,00	50	76
1,75	0,00	53	80
1,8	0,00	53	80
1,9	0,00	53	80
2	0,00	56	85
2,1	0,00	56	85
2,2	0,00	59	90
2,25	0,00	59	90
2,3	0,00	59	90
2,4	0,00	62	95
2,5	0,00	62	95
2,6	0,00	62	95
2,7	0,00	66	100
2,75	0,00	66	100

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2,8	0,00	66	100
2,9	0,00	66	100
3	0,00	66	100
3,1	0,00	69	106
3,2	0,00	69	106
3,25	0,00	69	106
3,3	0,00	69	106
3,4	0,00	73	112
3,5	0,00	73	112
3,6	0,00	73	112
3,7	0,00	73	112
3,75	0,00	73	112
3,8	0,00	78	119
3,9	0,00	78	119
4	0,00	78	119
4,1	0,00	78	119
4,2	0,00	78	119
4,25	0,00	78	119
4,3	0,00	82	126
4,4	0,00	82	126
4,5	0,00	82	126
4,6	0,00	82	126

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
4,7	0,00	82	126
4,75	0,00	82	126
4,8	0,00	87	132
4,9	0,00	87	132
5	0,00	87	132
5,1	0,00	87	132
5,2	0,00	87	132
5,25	0,00	87	132
5,3	0,00	87	132
5,4	0,00	91	139
5,5	0,00	91	139
5,6	0,00	91	139
5,7	0,00	91	139
5,75	0,00	91	139
5,8	0,00	91	139
5,9	0,00	91	139
6	0,00	91	139
6,1	0,00	97	148
6,2	0,00	97	148
6,25	0,00	97	148
6,3	0,00	97	148
6,4	0,00	97	148

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 + Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,1 + Ø 16 = 5 pz./pcs, > Ø 16 = 1pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

Esecuzione RETTIFICATA – HSS M2

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Ground from solid – HSS M2



SERIE LUNGA – DIN 340 RN

LONG SERIES – DIN 340 RN

<700 N/mm² ✓	700-R<1100 N/mm² ✓	1100-R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			

D = diameter E = helix lenght L = total lenght

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
6,5	0,00	97	148
6,6	0,00	97	148
6,7	0,00	97	148
6,75	0,00	102	156
6,8	0,00	102	156
6,9	0,00	102	156
7	0,00	102	156
7,1	0,00	102	156
7,2	0,00	102	156
7,25	0,00	102	156
7,3	0,00	102	156
7,4	0,00	102	156
7,5	0,00	102	156
7,6	0,00	109	165
7,7	0,00	109	165
7,75	0,00	109	165
7,8	0,00	109	165
7,9	0,00	109	165
8	0,00	109	165
8,1	0,00	109	165
8,2	0,00	109	165
8,25	0,00	109	165

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
8,3	0,00	109	165
8,4	0,00	109	165
8,5	0,00	109	165
8,6	0,00	115	175
8,7	0,00	115	175
8,75	0,00	115	175
8,8	0,00	115	175
8,9	0,00	115	175
9	0,00	115	175
9,1	0,00	115	175
9,2	0,00	115	175
9,25	0,00	115	175
9,3	0,00	115	175
9,4	0,00	115	175
9,5	0,00	115	175
9,6	0,00	121	184
9,7	0,00	121	184
9,75	0,00	121	184
9,8	0,00	121	184
9,9	0,00	121	184
10	0,00	121	184
10,1	0,00	121	184

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
10,2	0,00	121	184
10,5	0,00	121	184
11	0,00	128	195
11,5	0,00	128	195
12	0,00	134	205
12,5	0,00	134	205
13	0,00	134	205
13,5	0,00	140	214
14	0,00	140	214
14,5	0,00	144	220
15	0,00	144	220
15,5	0,00	149	227
16	0,00	149	227
16,5	0,00	154	235
17	0,00	154	235
17,5	0,00	158	241
18	0,00	158	241
18,5	0,00	162	247
19	0,00	162	247
19,5	0,00	166	254
20	0,00	166	254

Imballo standard / Standard packaging: Ø 1 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,1 ÷ Ø 16 = 5 pz./pcs, > Ø 16 = 1pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSSE M35 Cobalto 5% per FORI PROFONDI

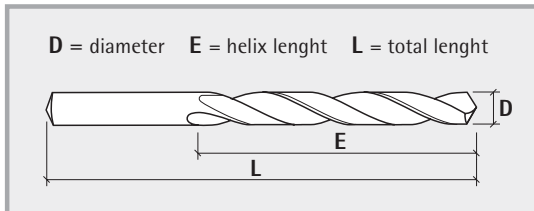
STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS
HSSE M35 5% Cobalt
for DEEP HOLES

SERIE LUNGA – DIN 340 R FORTE – Bordino nitruato
LONG SERIES – DIN 340 R FORTE – Nitrided lands



Art. 3241

<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
2	0,00	56	85
2,1	0,00	56	85
2,2	0,00	59	90
2,3	0,00	59	90
2,4	0,00	62	95
2,5	0,00	62	95
2,6	0,00	62	95
2,7	0,00	66	100
2,8	0,00	66	100
2,9	0,00	66	100
3	0,00	66	100
3,1	0,00	69	106
3,2	0,00	69	106
3,3	0,00	69	106
3,4	0,00	73	112
3,5	0,00	73	112
3,6	0,00	73	112
3,7	0,00	73	112
3,8	0,00	78	119

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
3,9	0,00	78	119
4	0,00	78	119
4,1	0,00	78	119
4,2	0,00	78	119
4,3	0,00	82	126
4,4	0,00	82	126
4,5	0,00	82	126
4,6	0,00	82	126
4,7	0,00	82	126
4,8	0,00	87	132
4,9	0,00	87	132
5	0,00	87	132
5,1	0,00	87	132
5,2	0,00	87	132
5,3	0,00	87	132
5,4	0,00	91	139
5,5	0,00	91	139
5,6	0,00	91	139
5,7	0,00	91	139

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
5,8	0,00	91	139
5,9	0,00	91	139
6	0,00	91	139
6,5	0,00	97	148
7	0,00	102	156
7,5	0,00	102	156
8	0,00	109	165
8,5	0,00	109	165
8,8*	0,00	115	175
9	0,00	115	175
9,5	0,00	115	175
10	0,00	121	184
10,5	0,00	121	184
11	0,00	128	195
11,5	0,00	128	195
12	0,00	134	205
12,5	0,00	134	205
13	0,00	134	205

Imballo standard / Standard packaging: Ø 2 ÷ Ø 10 = 10 pz./pcs, Ø 10,5 ÷ Ø 13 = 5 pz./pcs.

* Ad esaurimento/End of stock

N.B. Rivestimento TIN e TIALN su richiesta / TIN e TIALN coating on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

HSSE M35 Cobalto 5% per FORI PROFONDI

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

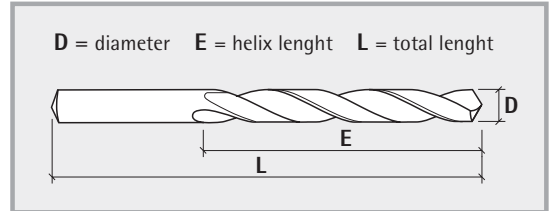
HSSE M35 5% Cobalt for DEEP HOLES

SERIE EXTRA LUNGA – DIN 1869 R FORTE – Bordino nitratato

EXTRA LONG SERIES – DIN 1869 R FORTE – Nitrided lands



<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ~	NICHEL ~
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
Lunghezza 1			
2	0,00	85	125
2,5	0,00	95	140
3	0,00	100	150
3,5	0,00	115	165
4	0,00	120	175
4,5	0,00	125	185
5	0,00	135	195
5,5	0,00	140	205
6	0,00	140	205
6,5	0,00	150	215
7	0,00	155	225
7,5	0,00	155	225
8	0,00	165	240
8,5	0,00	165	240
9	0,00	175	250
9,5	0,00	175	250
10	0,00	185	265
10,5	0,00	185	265
11	0,00	195	280
11,5	0,00	195	280
12	0,00	205	295
12,5	0,00	205	295
13	0,00	205	295

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
Lunghezza 2			
3	0,00	130	190
3,5	0,00	145	210
4	0,00	150	220
4,5	0,00	160	235
5	0,00	170	245
5,5	0,00	180	260
6	0,00	180	260
6,5	0,00	190	275
7	0,00	200	290
7,5	0,00	200	290
8	0,00	210	305
8,5	0,00	210	305
9	0,00	220	320
9,5	0,00	220	320
10	0,00	235	340
10,5	0,00	235	340
11	0,00	250	365
11,5	0,00	250	365
12	0,00	260	375
12,5	0,00	260	375
13	0,00	260	375

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica	L lungh. tot.
Lunghezza 3			
3,5	0,00	180	265
4	0,00	190	280
4,5	0,00	200	295
5	0,00	210	315
5,5	0,00	225	330
6	0,00	225	330
6,5	0,00	235	350
7	0,00	250	370
7,5	0,00	250	370
8	0,00	265	390
8,5	0,00	265	390
9	0,00	280	410
9,5	0,00	280	410
10	0,00	295	430
10,5	0,00	295	430
11	0,00	310	455
11,5	0,00	310	455
12	0,00	330	480
12,5	0,00	330	480
13	0,00	330	480

Imballo standard / Standard packaging: Ø 2 ÷ Ø 13 = 1 pz./pc.

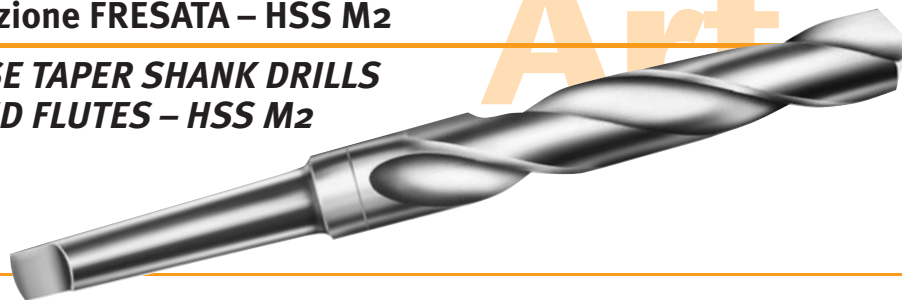
N.B. Rivestimento TIN su lunghezza 1 su richiesta / TIN coating on lenght 1 on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – HSS M2

MORSE TAPER SHANK DRILLS

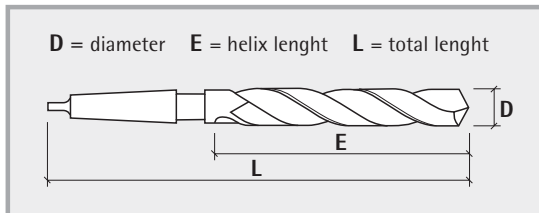
MILLED FLUTES – HSS M2



SERIE CORTA – DIN 345 RN

JOBBER SERIES – DIN 345 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
3	0,00	1 33	114
3,25	0,00	1 36	117
3,5	0,00	1 39	120
3,75	0,00	1 39	120
4	0,00	1 43	124
4,25	0,00	1 43	124
4,5	0,00	1 47	128
4,75	0,00	1 47	128
5	0,00	1 52	133
5,25	0,00	1 52	133
5,5	0,00	1 57	138
5,75	0,00	1 57	138
6	0,00	1 57	138
6,25	0,00	1 63	144
6,5	0,00	1 63	144
6,75	0,00	1 69	150
7	0,00	1 69	150
7,25	0,00	1 69	150
7,5	0,00	1 69	150
7,75	0,00	1 75	156
8	0,00	1 75	156
8,25	0,00	1 75	156
8,5	0,00	1 75	156
8,75	0,00	1 81	162
9	0,00	1 81	162
9,25	0,00	1 81	162
9,5	0,00	1 81	162
9,75	0,00	1 87	168
10	0,00	1 87	168
10,2	0,00	1 87	168
10,25	0,00	1 87	168
10,5	0,00	1 87	168
10,75	0,00	1 94	175
11	0,00	1 94	175

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
11,25	0,00	1 94	175
11,5	0,00	1 94	175
11,75	0,00	1 94	175
12	0,00	1 101	182
12,25	0,00	1 101	182
12,5	0,00	1 101	182
12,75	0,00	1 101	182
13	0,00	1 101	182
13,25	0,00	1 108	189
13,5	0,00	1 108	189
13,75	0,00	1 108	189
14	0,00	1 108	189
14,25	0,00	2 114	212
14,5	0,00	2 114	212
14,75	0,00	2 114	212
15	0,00	2 114	212
15,25	0,00	2 120	218
15,5	0,00	2 120	218
15,75	0,00	2 120	218
16	0,00	2 120	218
16,25	0,00	2 125	223
16,5	0,00	2 125	223
16,75	0,00	2 125	223
17	0,00	2 125	223
17,25	0,00	2 130	228
17,5	0,00	2 130	228
17,75	0,00	2 130	228
18	0,00	2 130	228
18,25	0,00	2 135	233
18,5	0,00	2 135	233
18,75	0,00	2 135	233
19	0,00	2 135	233
19,25	0,00	2 140	238
19,5	0,00	2 140	238

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
19,75	0,00	2 140	238
20	0,00	2 140	238
20,25	0,00	2 145	243
20,5	0,00	2 145	243
20,75	0,00	2 145	243
21	0,00	2 145	243
21,25	0,00	2 150	248
21,5	0,00	2 150	248
21,75	0,00	2 150	248
22	0,00	2 150	248
22,25	0,00	2 150	248
22,5	0,00	2 155	253
22,75	0,00	2 155	253
23	0,00	2 155	253
23,25	0,00	3 155	276
23,5	0,00	3 155	276
23,75	0,00	3 160	281
24	0,00	3 160	281
24,25	0,00	3 160	281
24,5	0,00	3 160	281
24,75	0,00	3 160	281
25	0,00	3 160	281
25,25	0,00	3 165	286
25,5	0,00	3 165	286
25,75	0,00	3 165	286
26	0,00	3 165	286
26,25	0,00	3 165	286
26,5	0,00	3 165	286
26,75	0,00	3 170	291
27	0,00	3 170	291
27,25	0,00	3 170	291
27,5	0,00	3 170	291
27,75	0,00	3 170	291
28	0,00	3 170	291

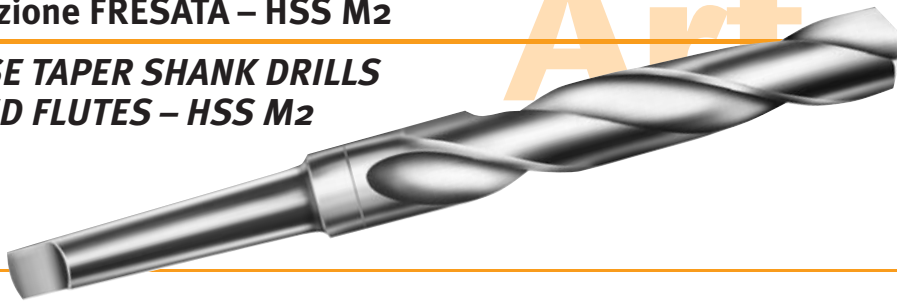
Imballo standard / Standard packaging: Ø 3 ÷ Ø 100 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – HSS M2

MORSE TAPER SHANK DRILLS

MILLED FLUTES – HSS M2



SERIE CORTA – DIN 345 RN

JOBBER SERIES – DIN 345 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~			

D = diameter E = helix lenght L = total lenght

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
28,25	0,00	3	175	296
28,5	0,00	3	175	296
28,75	0,00	3	175	296
29	0,00	3	175	296
29,25	0,00	3	175	296
29,5	0,00	3	175	296
29,75	0,00	3	175	296
30	0,00	3	175	296
30,25	0,00	3	180	301
30,5	0,00	3	180	301
30,75	0,00	3	180	301
31	0,00	3	180	301
31,25	0,00	3	180	301
31,5	0,00	3	180	301
31,75	0,00	3	185	306
32	0,00	4	185	334
32,25	0,00	4	185	334
32,5	0,00	4	185	334
32,75	0,00	4	185	334
33	0,00	4	185	334
33,25	0,00	4	185	334
33,5	0,00	4	185	334
33,75	0,00	4	190	339
34	0,00	4	190	339
34,25	0,00	4	190	339
34,5	0,00	4	190	339
34,75	0,00	4	190	339
35	0,00	4	190	339
35,25	0,00	4	190	339
35,5	0,00	4	190	339
35,75	0,00	4	195	344
36	0,00	4	195	344
36,25	0,00	4	195	344
36,5	0,00	4	195	344

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
36,75	0,00	4	195	344
37	0,00	4	195	344
37,25	0,00	4	195	344
37,5	0,00	4	195	344
37,75	0,00	4	200	349
38	0,00	4	200	349
38,25	0,00	4	200	349
38,5	0,00	4	200	349
38,75	0,00	4	200	349
39	0,00	4	200	349
39,25	0,00	4	200	349
39,5	0,00	4	200	349
39,75	0,00	4	200	349
40	0,00	4	200	349
40,5	0,00	4	205	354
41	0,00	4	205	354
41,5	0,00	4	205	354
42	0,00	4	205	354
42,5	0,00	4	205	354
43	0,00	4	210	359
43,5	0,00	4	210	359
44	0,00	4	210	359
44,5	0,00	4	210	359
45	0,00	4	210	359
45,5	0,00	4	215	364
46	0,00	4	215	364
46,5	0,00	4	215	364
47	0,00	4	215	364
47,5	0,00	4	215	364
48	0,00	4	220	369
48,5	0,00	4	220	369
49	0,00	4	220	369
49,5	0,00	4	220	369
50	0,00	4	220	369

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
51	0,00	5	225	412
52	0,00	5	225	412
53	0,00	5	225	412
54	0,00	5	230	417
55	0,00	5	230	417
56	0,00	5	230	417
57	0,00	5	235	422
58	0,00	5	235	422
59	0,00	5	235	422
60	0,00	5	235	422
61	0,00	5	240	427
62	0,00	5	240	427
63	0,00	5	240	427
64	0,00	5	245	432
65	0,00	5	245	432
66	0,00	5	245	432
67	0,00	5	245	432
68	0,00	5	250	437
69	0,00	5	250	437
70	0,00	5	250	437
71	0,00	5	250	437
72	0,00	5	255	442
73	0,00	5	255	442
74	0,00	5	255	442
75	0,00	5	255	442
76	0,00	5	260	447
77	0,00	6	260	514
78	0,00	6	260	514
79	0,00	6	260	514
80	0,00	6	260	514
85	0,00	6	265	519
90	0,00	6	270	524
95	0,00	6	275	529
100	0,00	6	280	534

Imballo standard / Standard packaging: Ø 3 + Ø 100 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – **HSSE M35 Cobalto 5%**

MORSE TAPER SHANK DRILLS

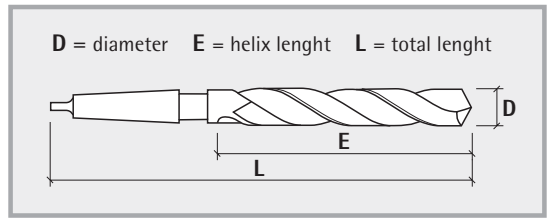
MILLED FLUTES

HSSE M35 5% Cobalt



SERIE CORTA – DIN 345 RN
JOBBER SERIES – DIN 345 RN

<700 N/mm ² ✗	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✓	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✓	NICHEL ~
RAME Copper ✓	OTTONE Brass ✗	Al / Mg ✗	PLASTICHE Plastics ~			



D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
5	0,00	1	52	133
5,5	0,00	1	57	138
6	0,00	1	57	138
6,5	0,00	1	63	144
7	0,00	1	69	150
7,5	0,00	1	69	150
8	0,00	1	75	156
8,5	0,00	1	75	156
9	0,00	1	81	162
9,5	0,00	1	81	162
10	0,00	1	87	168
10,5	0,00	1	87	168
11	0,00	1	94	175
11,5	0,00	1	94	175
12	0,00	1	94	175
12,5	0,00	1	101	182
13	0,00	1	101	182
13,5	0,00	1	108	189
14	0,00	1	108	189
14,5	0,00	2	114	212
15	0,00	2	114	212
15,5	0,00	2	120	218
16	0,00	2	120	218
16,5	0,00	2	125	223

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
17	0,00	2	125	223
17,5	0,00	2	130	228
18	0,00	2	130	228
18,5	0,00	2	135	233
19	0,00	2	135	233
19,5	0,00	2	140	238
20	0,00	2	140	238
20,5	0,00	2	145	243
21	0,00	2	145	243
21,5	0,00	2	150	248
22	0,00	2	150	248
22,5	0,00	2	155	253
23	0,00	2	155	253
23,5	0,00	3	155	276
24	0,00	3	160	281
24,5	0,00	3	160	281
25	0,00	3	160	281
25,5	0,00	3	165	286
26	0,00	3	165	286
26,5	0,00	3	165	286
27	0,00	3	170	291
27,5	0,00	3	170	291
28	0,00	3	170	291
28,5	0,00	3	175	296

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
29	0,00	3	175	296
29,5	0,00	3	175	296
30	0,00	3	175	296
30,5	0,00	3	180	301
31	0,00	3	180	301
31,5	0,00	3	180	301
32	0,00	4	185	334
32,5	0,00	4	185	334
33	0,00	4	185	334
33,5	0,00	4	185	334
34	0,00	4	190	339
34,5	0,00	4	190	339
35	0,00	4	190	339
35,5	0,00	4	190	339
36	0,00	4	195	344
36,5	0,00	4	195	344
37	0,00	4	195	344
37,5	0,00	4	195	344
38	0,00	4	200	349
38,5	0,00	4	200	349
39	0,00	4	200	349
39,5	0,00	4	200	349
40	0,00	4	200	349

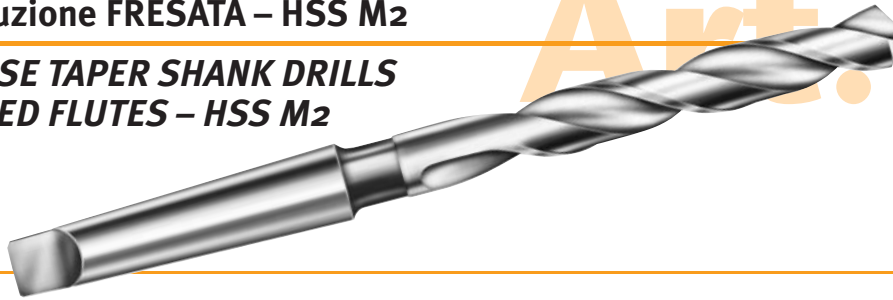
Imballo standard / Standard packaging: Ø 5 ÷ Ø 40 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – HSS M2

MORSE TAPER SHANK DRILLS

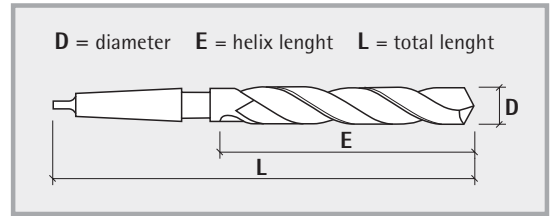
MILLED FLUTES – HSS M2



SERIE LUNGA – DIN 341 RN

LONG SERIES – DIN 341 RN

<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ✗			



D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
5	0,00	1	74	155
5,5	0,00	1	80	161
6	0,00	1	80	161
6,5	0,00	1	86	167
7	0,00	1	93	174
7,5	0,00	1	93	174
8	0,00	1	100	181
8,5	0,00	1	100	181
9	0,00	1	107	188
9,5	0,00	1	107	188
10	0,00	1	116	197
10,5	0,00	1	116	197
11	0,00	1	125	206
11,5	0,00	1	125	206
12	0,00	1	134	215
12,5	0,00	1	134	215
13	0,00	1	134	215
13,5	0,00	1	142	223
14	0,00	1	142	223

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
14,5	0,00	2	147	245
15	0,00	2	147	245
15,5	0,00	2	153	251
16	0,00	2	153	251
16,5	0,00	2	159	257
17	0,00	2	159	257
17,5	0,00	2	165	263
18	0,00	2	165	263
18,5	0,00	2	171	269
19	0,00	2	171	269
19,5	0,00	2	177	275
20	0,00	2	177	275
20,5	0,00	2	184	282
21	0,00	2	184	282
21,5	0,00	2	191	289
22	0,00	2	191	289
22,5	0,00	2	198	296
23	0,00	2	198	296
23,5	0,00	3	198	319

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
24	0,00	3	206	327
24,5	0,00	3	206	327
25	0,00	3	206	327
25,5	0,00	3	214	335
26	0,00	3	214	335
26,5	0,00	3	214	335
27	0,00	3	222	343
27,5	0,00	3	222	343
28	0,00	3	222	343
28,5	0,00	3	230	351
29	0,00	3	230	351
29,5	0,00	3	230	351
30	0,00	3	230	351
32*	0,00	4	248	397
35*	0,00	4	257	406
36*	0,00	4	267	416
37*	0,00	4	267	416
38*	0,00	4	277	426
47*	0,00	4	310	459

Imballo standard / Standard packaging: Ø 5 ÷ Ø 47 = 1 pz./pc.

* Ad esaurimento/End of stock

N.B. Tipologia a forte torsione per materiali tenaci su richiesta
Great torsion drills for heavy materials on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – HSS M2

MORSE TAPER SHANK DRILLS

MILLED FLUTES – HSS M2

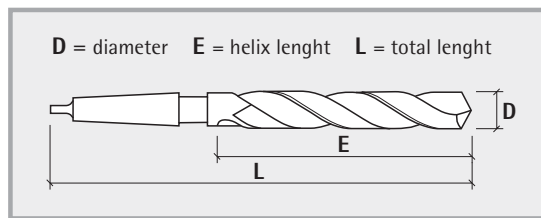
Art. 3700.1



SERIE EXTRA LUNGA – DIN 1870/1 RN

EXTRA LONG SERIES – DIN 1870/1 RN

<700 N/mm² ✓	700<R<1100 N/mm² ✓	1100<R<1400 N/mm² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ✗			



D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
8	0,00	1 165	265
8,5	0,00	1 165	265
9	0,00	1 175	275
9,5	0,00	1 175	275
10	0,00	1 185	285
10,5	0,00	1 185	285
11	0,00	1 195	300
11,5	0,00	1 195	300
12	0,00	1 205	310
12,5	0,00	1 205	310
13	0,00	1 205	310
13,5	0,00	1 220	325
14	0,00	1 220	325
14,5	0,00	2 220	340
15	0,00	2 220	340
15,5	0,00	2 230	355
16	0,00	2 230	355
16,5	0,00	2 230	355
17	0,00	2 230	355
17,5	0,00	2 245	370
18	0,00	2 245	370

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
18,5	0,00	2 245	370
19	0,00	2 245	370
19,5	0,00	2 260	385
20	0,00	2 260	385
20,5	0,00	2 260	385
21	0,00	2 260	385
21,5	0,00	2 270	405
22	0,00	2 270	405
22,5	0,00	2 270	405
23	0,00	2 270	405
23,5	0,00	3 270	425
24	0,00	3 290	440
24,5	0,00	3 290	440
25	0,00	3 290	440
25,5	0,00	3 290	440
26	0,00	3 290	440
26,5	0,00	3 290	440
27	0,00	3 305	460
27,5	0,00	3 305	460
28	0,00	3 305	460
28,5	0,00	3 305	460

D Ø mm	€ prezzo	E lungh. elica CM	L lungh. tot.
29	0,00	3 305	460
29,5	0,00	3 305	460
30	0,00	3 305	460
32*	0,00	4 320	505
33*	0,00	4 320	505
34*	0,00	4 340	530
35*	0,00	4 340	530
36*	0,00	4 340	530
37*	0,00	4 340	530
38*	0,00	4 360	555
39*	0,00	4 360	555
40*	0,00	4 360	555
41*	0,00	4 360	555
42*	0,00	4 360	555
45*	0,00	4 385	585
46*	0,00	4 385	585
47*	0,00	4 385	585
48*	0,00	4 405	605
49*	0,00	4 405	605

Imballo standard / Standard packaging: Ø 8 ÷ Ø 49 = 1 pz./pc.

* Ad esaurimento/End of stock

N.B. Tipologia a forte torsione per materiali tenaci su richiesta
Great torsion drills for heavy materials on demand.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO MORSE

Esecuzione FRESATA – HSS M2

MORSE TAPER SHANK DRILLS
MILLED FLUTES – HSS M2

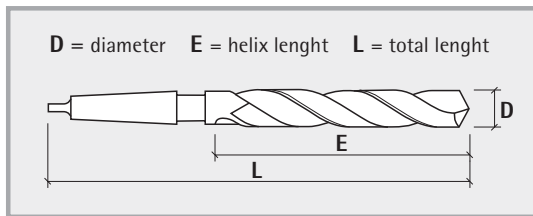
Art. 3700.2

SERIE EXTRA LUNGA – DIN 1870/2 RN

EXTRA LONG SERIES – DIN 1870/2 RN



<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ✗			



D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
8	0,00	1	210	330
8,5	0,00	1	210	330
9	0,00	1	220	345
9,5	0,00	1	220	345
10	0,00	1	235	360
10,5	0,00	1	235	360
11	0,00	1	250	375
11,5	0,00	1	250	375
12	0,00	1	260	395
12,5	0,00	1	260	395
13	0,00	1	260	395
13,5	0,00	1	275	410
14	0,00	1	275	410
14,5	0,00	2	275	425
15	0,00	2	275	425
15,5	0,00	2	295	445
16	0,00	2	295	445
16,5	0,00	2	295	445
17	0,00	2	295	445
17,5	0,00	2	310	465
18	0,00	2	310	465

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
18,5	0,00	2	310	465
19	0,00	2	310	465
19,5	0,00	2	325	490
20	0,00	2	325	490
20,5	0,00	2	325	490
21	0,00	2	325	490
21,5	0,00	2	345	515
22	0,00	2	345	515
22,5	0,00	2	345	515
23	0,00	2	345	515
23,5	0,00	3	345	535
24	0,00	3	365	555
24,5	0,00	3	365	555
25	0,00	3	365	555
25,5	0,00	3	365	555
26	0,00	3	365	555
26,5	0,00	3	365	555
27	0,00	3	385	580
27,5	0,00	3	385	580
28	0,00	3	385	580
28,5	0,00	3	385	580

D Ø mm	€ prezzo	CM	E lungh. elica	L lungh. tot.
29	0,00	3	385	580
29,5	0,00	3	385	580
30	0,00	3	385	580
31*	0,00	3	410	610
32*	0,00	4	410	635
33*	0,00	4	410	635
34*	0,00	4	430	665
35*	0,00	4	430	665
36*	0,00	4	430	665
37*	0,00	4	430	665
38*	0,00	4	460	695
39*	0,00	4	460	695
41*	0,00	4	460	695
42*	0,00	4	460	695
44*	0,00	4	490	735
45*	0,00	4	490	735
46*	0,00	4	490	735
47*	0,00	4	490	735
49*	0,00	4	510	765
50*	0,00	4	510	765

Imballo standard / Standard packaging: Ø 8 ÷ Ø 50 = 1 pz./pc.

* Ad esaurimento/End of stock

N.B. Tipologia a forte torsione per materiali tenaci su richiesta
Great torsion drills for heavy materials on demand.

Art. 3810
Art. 3830
Art. 3800

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

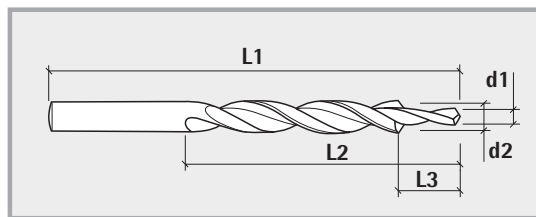
Eliche destre indipendenti

STRAIGHT SHANK TWIST DRILLS

Independent right helix



<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~	118° 	25° - 30° 	



PER SEDI DI VITI A TESTA SVASATA A 90° FOR 90° CAPSCREW

TOLLERANZA FINE – DIN 8374 RN – HSS M2
FINE TOLERANCE – DIN 8374 RN – HSS M2

Per viti For screw	€ prezzo	diametri / diameters mm		lunghezze / lengths		
		d1	d2	L1	L2	L3
M3	0,00	3,2	6,0	93	57	9
M4	0,00	4,3	8,0	117	75	11
M5	0,00	5,3	10,0	133	87	13
M6	0,00	6,4	11,5	142	94	15
M8	0,00	8,4	15,0	169	114	19
M10	0,00	10,5	19,0	198	135	23

PER AVANFORI DI FILETTATURA – DIN 8378 RN – HSS M2
FOR THREADING CORE HOLES – DIN 8378 RN – HSS M2

Per viti For screw	€ prezzo	diametri / diameters mm		lunghezze / lengths		
		d1	d2	L1	L2	L3
M3	0,00	2,5	3,4	70	39	8,8
M4	0,00	3,3	4,5	80	47	11,4
M5	0,00	4,2	5,5	93	57	13,6
M6	0,00	5,0	6,6	101	63	16,5
M8	0,00	6,8	9,0	125	81	21,0
M10	0,00	8,5	11,0	142	94	25,2
M12	0,00	10,2	13,5	160	108	30,0

PER SEDI DI VITI A TESTA CILINDRICA FOR 180° CAPSCREW

TOLLERANZA MEDIA – DIN 8376 RN – HSS M2
MEDIUM TOLERANCE – DIN 8376 RN – HSS M2

Per viti For screw	€ prezzo	diametri / diameters mm		lunghezze / lengths		
		d1	d2	L1	L2	L3
M3	0,00	3,4	6,0	93	57	9
M4	0,00	4,5	8,0	117	75	11
M5	0,00	5,5	10,0	133	87	13
M6	0,00	6,6	11,0	142	94	15
M8	0,00	9,0	15,0	169	114	19
M10	0,00	11,0	18,0	191	130	23

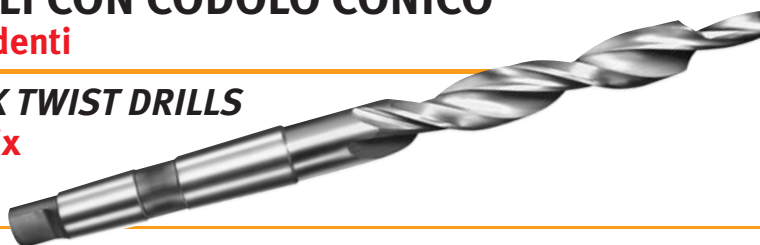
Imballo standard / Standard packaging: M3 ÷ M12 = 1 pz./pc.

PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CONICO

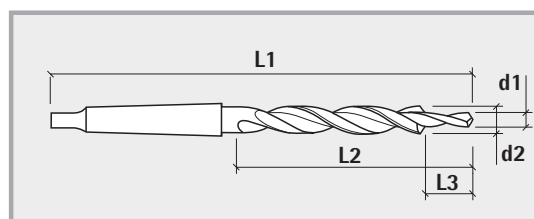
Eliche destre indipendenti

MORSE TAPER SHANK TWIST DRILLS

Independent right helix



<700 N/mm ² ✓	700<R<1100 N/mm ² ✓	1100<R<1400 N/mm ² ✗	INOX ✗	GHISA cast iron ✓	TITANIO Titanium ✗	NICHEL ✗
RAME Copper ~	OTTONE Brass ~	Al / Mg ~	PLASTICHE Plastics ~	118° ~	25° - 30° ~	~



PER SEDI DI VITI A TESTA SVASATA A 90° FOR 90° CAPSCREW

TOLLERANZA MEDIA – DIN 8375 RN – HSS M2
MEDIUM TOLERANCE – DIN 8375 RN – HSS M2

Per viti For screw	cono Morse Morse taper	€ prezzo	diametri/diameters		lunghezze / lengths		
			d1	d2	L1	L2	L3
M5	1	0,00	5,5	11,0	175	94	13
M6	1	0,00	6,6	13,0	182	101	15
M8	2	0,00	9,0	17,2	228	130	19
M10	2	0,00	11,0	21,5	248	150	23

PER AVANFORI DI FILETTATURA – DIN 8379 RN – HSS M2
FOR THREADING CORE HOLES – DIN 8379 RN – HSS M2

Per viti For screw	cono Morse Morse taper	€ prezzo	diametri/diameters		lunghezze / lengths		
			d1	d2	L1	L2	L3
M8	1	0,00	6,8	9,0	162	81	21,0
M10	1	0,00	8,5	11,0	175	94	25,5
M12	1	0,00	10,2	13,5	189	108	30,0
M14	2	0,00	12,0	15,5	218	120	34,5
M16	2	0,00	14,0	17,5	228	130	38,5
M18	2	0,00	15,5	20,0	238	140	43,5
M20	2	0,00	17,5	22,0	248	150	47,5

PER SEDI DI VITI A TESTA CILINDRICA FOR 180° CAPSCREW

TOLLERANZA MEDIA – DIN 8377 RN – HSS M2
MEDIUM TOLERANCE – DIN 8377 RN – HSS M2

Per viti For screw	cono Morse Morse taper	€ prezzo	diametri/diameters		lunghezze / lengths		
			d1	d2	L1	L2	L3
M5	1	0,00	5,5	10,0	168	87	13
M6	1	0,00	6,6	11,0	175	94	15
M8	2	0,00	9,0	15,0	212	114	19
M10	2	0,00	11,0	18,0	228	130	23
M12	2	0,00	13,5	20,0	238	140	27
M14	3	0,00	15,5	24,0	281	160	31
M16	3	0,00	17,5	26,0	286	165	35
M18	3	0,00	20,0	30,0	296	175	39
M20	4	0,00	22,0	33,0	334	185	43

Imballo standard / Standard packaging: M5 + M20 = 1 pz./pc.

ALTRI UTENSILI FORNIBILI SU RICHIESTA OTHER TOOLS ON DEMAND

HSS

- ALLARGATORI a tre, quattro e cinque eliche
REAMING DRILLS with three, four or five helix
- PUNTE CONICHE con fori di lubrificazione
CONE MORSE DRILLS with holes for coolant oil
(vedi dépliant dedicato / see specific document)

HSSE

- DIN 1897 a forte torsione + TIN
DIN 1897 great torsion + TIN
- LAME ALLARGATRICI per lavorazione con preforo di guida
WIDENING BLADES to work by a core hole guide
(vedi dépliant dedicato / see specific document)

EMo5V3

- LAME PER FORARE per lavorazione dal pieno
BORING BLADES to work without core hole
(vedi dépliant dedicato / see specific document)

PUNTE SPECIALI SU DISEGNO CLIENTE SPECIAL DRILLS ON CUSTOM DRAW



VELOCITÀ DI TAGLIO, AVANZAMENTI, REFRIGERANTI CONSIGLIATI

Materiali	Specifiche	Velocità (m/min)	Codice avanzamenti	Refrigerante
Acciai non legati C<0,3%	R < 600 N/mm ²	25 - 35	80	E
Acciai non legati 0,3%<C<0,6%	600 < R < 800 N/mm ²	20 - 25	63	E
Acciai non legati C>0,6%	800 < R < 1100 N/mm ²	15 - 20	50	E
Acciai ad alto tenore di P e/o S	R < 600 N/mm ²	30 - 40	80	E
	600 < R < 900 N/mm ²	20 - 25	80	E
Acciai legati	R < 600 N/mm ²	15 - 25	80	E
	600 < R < 800 N/mm ²	12 - 20	63	E
	800 < R < 1000 N/mm ²	12 - 20	63	E
	1000 < R < 1200 N/mm ²	10 - 16	50	E / O
	R > 1200 N/mm ²	6 - 10	50	E / O
Acciai per molle	R < 1500 N/mm ²	3 - 5	40	O
Acciai per cuscinetti		10 - 16	63	O
Lamierini		15 - 20	a mano	E
Acciai per utensili non legati	< 210 HB	15 - 20	63	E
Acciai per utensili legati	< 275 HB	15 - 20	50	E
Acciai rapidi	< 300 HB	4 - 12	50	O
Acciai austenitici Mn > 10%	~ 200 HB	2 - 4	32	A secco
Acciai inossidabili		8 - 12	50	O
Acciai refrattari		3 - 10	50	O
Titanio e leghe		3 - 8	40	E / O
Ghisa grigia / malleabile	< 260 HB	20 - 30	100	Aria
Ghisa grigia dura	< 350 HB	5 - 15	100	Aria
Ottone	secco < 58% Cu	60 - 100	125	E / O / Aria
	tenace > 60% Cu	30 - 60	100	E / O
Rame elettrolitico		25 - 35	100	E / O
Leghe Cu - Ni		20 - 35	100	E / O
Leghe Cu - Al		10 - 35	63	O / E
Bronzo		20 - 35	63	O / E
Leghe Rame - Berillio		8 - 12	80	O / E
Leghe Cu-Mn/Cu-Si/Cu-Ni-Zn		25 - 35	63	O / E
Alluminio puro		30 - 50	80	E
Leghe di Al (truciolo lungo)		60 - 100	125	E
Leghe di Al (truciolo corto)		40 - 70	125	E
Leghe Al - Si		40 - 60	125	E
Lamierini di Alluminio		40 - 60	a mano	A secco
Materiali termoplastici		15 - 35	63	Aria / Acqua
Materiali termoindurenti		10 - 20	63	Aria
Laminati plastici		10 - 20	63	Aria
Plexiglas		15 - 25	63	Acqua / E
Celluloide		10 - 30	63	Aria / E
Gomma dura		15 - 30	100	Aria
Gomma sintetica		60 - 70	63	Aria
Legno duro		fino a 100	63	Aria
Cartone		15 - 25	63	Aria

O = olio intero E = emulsione

TABELLA AVANZAMENTI

Codice avanzamenti	Avanzamenti in mm/giro in rapporto al diametro della punta								
	2,5	4	6,3	8	10	16	25	40	63
10	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,071
12	0,008	0,012	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,090
16	0,010	0,016	0,025	0,032	0,036	0,050	0,063	0,080	0,12
25	0,016	0,025	0,040	0,050	0,063	0,080	0,10	0,12	0,20
32	0,020	0,032	0,050	0,063	0,071	0,10	0,12	0,16	0,25
40	0,025	0,040	0,063	0,080	0,09	0,12	0,16	0,20	0,32
50	0,032	0,050	0,080	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,36
63	0,040	0,063	0,10	0,12	0,14	0,20	0,25	0,32	0,50
80	0,050	0,08	0,12	0,16	0,18	0,25	0,32	0,40	0,63
100	0,063	0,10	0,16	0,20	0,22	0,32	0,40	0,50	0,71
125	0,080	0,12	0,20	0,25	0,28	0,40	0,50	0,63	1,00
160	0,10	0,16	0,25	0,32	0,36	0,50	0,63	0,80	1,25
200	0,12	0,20	0,32	0,40	0,45	0,63	0,80	1,00	1,40

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Rappresentano i comportamenti nel campo dell'utensileria e costituiscono la base delle relazioni commerciali fra il venditore e l'acquirente. Accettare le offerte significa rispettare le seguenti condizioni. Le condizioni generali di acquisto dei nostri clienti non possono essere messe in contrapposizione, anche se non vengono rifiutate espressamente. La nostra azienda può ricevere contratti solo se correttamente proposti in forma scritta da un nostro incaricato autorizzato e qualificato.

- In questo catalogo compaiono le tipologie di utensili standard fornibili da F.I.U.M. srl. Le misure indicate sono, nella maggior parte dei casi, tenute a stock. F.I.U.M. srl può fornire anche utensili speciali su richiesta così come tutte le misure intermedie comprese fra quelle standard. Tali fuori standard sono sempre preceduti da offerte specifiche. Ogni ordine successivo a queste non potrà essere annullato senza nostro accordo preventivo. In tal caso, le quantità consegnate potranno differire del 10 % rispetto alle quantità ordinate.

- F.I.U.M. srl si riserva la possibilità di modificare le caratteristiche tecniche degli utensili senza alcuna comunicazione preventiva. I nostri prezzi si intendono esenti IVA, imballo compreso, per merce in partenza dal nostro magazzino. Tutti i prodotti sono sempre fatturati alle condizioni in vigore alla data di consegna.

- I prezzi sono dipendenti dagli extra lega che sono legati all'evoluzione dei costi delle materie prime che fanno parte della composizione degli acciai utilizzati.

- I termini di consegna sono sempre indicativi e mai impegnativi e la mancata consegna di parte o di tutta l'ordinazione non può dar luogo all'annullamento dell'ordine stesso né ad alcuna rivalsa di danni verso la nostra ditta, salvo diverse pattuizioni scritte, regolarmente accettate e contro firmate.

- La rigorosità dei controlli effettuati consente di garantire tutti gli utensili contro ogni difetto di fabbricazione. Nel caso tuttavia, per ragioni indipendenti da noi, si dovesse riscontrare un difetto, ci limiteremo alla sostituzione dell'utensile che avremo riscontrato non idoneo.

- In merito ad eventuali mancanze di materiale, nessun reclamo sarà accettato dopo 8 giorni dalla spedizione.

- Salvo accordi diversi, di solito nel caso di fabbricazione di speciali per i quali F.I.U.M. srl si riserva il diritto di richiedere un acconto, le nostre condizioni di pagamento prevedono il saldo delle fatture solo tramite nostra Ricevuta Bancaria o con bonifici anticipati. In caso di mancato pagamento, F.I.U.M. srl si avvarrà della possibilità di addebitare spese ed interessi come da normative vigenti. Nel caso in cui si verificasse la necessità di dover procedere ad azioni legali, saranno altresì richieste le spese relative a tali pratiche supplementari.

- Non si effettuano forniture di importo minore ad € 250,00 netto di merce. Ordini di importo inferiore potranno essere evasi solo con addebito di spese amministrative o per pagamento a "ritiro merce" o contro bonifico anticipato ; in ogni caso l'importo minimo di prima bollettazione è fissato in € 100,00 e per le successive in minimo € 50,00.

- La merce si intende franco nostro magazzino di Robecco sul Naviglio anche se per speciali accordi viene spedita in porto franco con l'addebito in fattura del costo della spedizione.

- Non sarà accettato alcun reso se non preventivamente concordato. In tal caso la merce dovrà esserci riconsegnata in perfetto stato, nel suo imballo originale ed in porto franco.

- **RISERVA DI PROPRIETA'**

Il venditore conserva la proprietà delle merci vendute fino al pagamento effettivo dell'intero prezzo con relative spese accessorie. In mancanza di pagamento di qualsiasi scadenza si potrà procedere alla rivendicazione delle merci stesse. L'acquirente si fa carico inoltre, a far data dalla consegna, dei rischi per la perdita o la mal conservazione del materiale così come della responsabilità per i danni che questo potrà causare.

- Per ogni controversia è competente il solo Foro di Milano.

Fotografie, disegni e colori del presente catalogo sono puramente indicativi.

Avvertenze - Norme di Sicurezza

Utilizzare sempre gli utensili con apparecchi perfettamente efficienti indossando idonei mezzi di protezione individuali. L'uso improprio può causare gravi danni a persone e cose.



FIUM^{s.r.l.}

FABBRICA ITALIANA UTENSILERIA MECCANICA

20087 Robecco sul Naviglio (MI) - Via Pietrasanta, 14 / 16 - Telefono +39 02.947.17.70 - Telefax +39 02.947.08.50
www.fium.it - E-mail: fiumsrl@fium.it