



Fratelli Panzeri Group



**Catalogo
Punte Metallo
Duro Integrale**



Fratelli Panzeri Group

**Punte in metallo duro integrale
per lavorazioni di altissimo livello**



www.ufp.it - info@ufp.it

Presentazione

La UFP, fondata dai 3 fratelli Panzeri ed operante nel settore delle lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo, per quel che concerne gli utensili speciali si è sin da subito distinta per gli eccellenti prodotti innovativi e per il supporto tecnico fornito ai propri clienti, guadagnando così nel tempo una posizione leader nel settore.

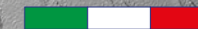
Dopo quasi 30 anni di esperienza e dedizione riguardo gli utensili speciali, ha così deciso di applicare tutto il proprio know-how agli utensili standard, creando così un prodotto di altissimo livello.

Dallo studio e sviluppo condotto è così nato il primo catalogo di prodotti standard disponibili in magazzino, catalogo ampio e ben fornito in grado di coprire la quasi totalità degli utensili richiesti per svolgere l'operazione di foratura.

La UFP con la sua nuova gamma di prodotti si colloca fra i leader nel settore, fornendo così un eccellente supporto agli attuali e futuri clienti grazie alla tempestiva fornitura di quanto richiesto.

Indice Generale

	Pag.
Articoli e misure	4
Simbologia di utilizzo	7
Parametri di taglio	39
Indicazioni tecniche	48
Riaffilatura	51



Articoli e Misure

Prodotti standard per la foratura

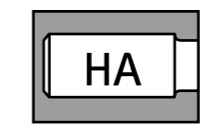
- CONSIGLIATO
- ADATTO
- SCONSIGLIATO

	3xD		4xD		5xD		6xD	8xD		12xD		15xD	20xD	25xD	30xD	40xD
	ASM001	ASM002	ASM003	ASM004	ASM005	ASM006	ASM007	ASM008	ASM009	ASM010	ASM011	ASM012	ASM013	ASM014	ASM015	ASM016
P Acciaio da costruzione generico, acciai da non legati a fortemente legati, acciaio fuso	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M Acciai inossidabili e acciai resistenti agli acidi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K₁ Ghisa grigia, ghisa grigia legata	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K₂ Ghisa sferoidale, ghisa vermicolare, ghisa malleabile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N Metalli non ferrosi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S Acciai resistenti al calore, leghe di titanio e di nichel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H Acciaio temprato, ghisa bianca	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diametro punta [mm]	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-20,00	3,00-16,00	3,00-16,00	3,00-14,00	3,00-12,00	3,00-12,00
Numero di taglienti	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero pattini di guida	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4
Rivestimento	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN	TiAIN
Tolleranza di foratura ottenibile	IT9	IT9	IT9	IT9	IT9	IT8	IT9	IT9	IT8	IT9	IT8	IT9	IT9	IT9	IT9	IT9
Tolleranza diametro di foratura	m7	m7	m7	m7	m7	m7	m7	m7	m7	m7	m7	h7	h7	h7	h7	h7
Adduzione interna di refrigerante		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Adduzione esterna di refrigerante	X		X													
Forma del codolo HA (secondo DIN6535)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pagina	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	33	34	35	36

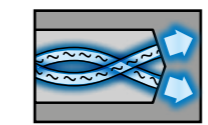


Simbologia di utilizzo

Spiegazione dei pittogrammi



Codolo cilindrico
Formato HA (DIN 6535)



Adduzione interna
di refrigerante



PERFETTAMENTE idoneo



PARZIALMENTE idoneo

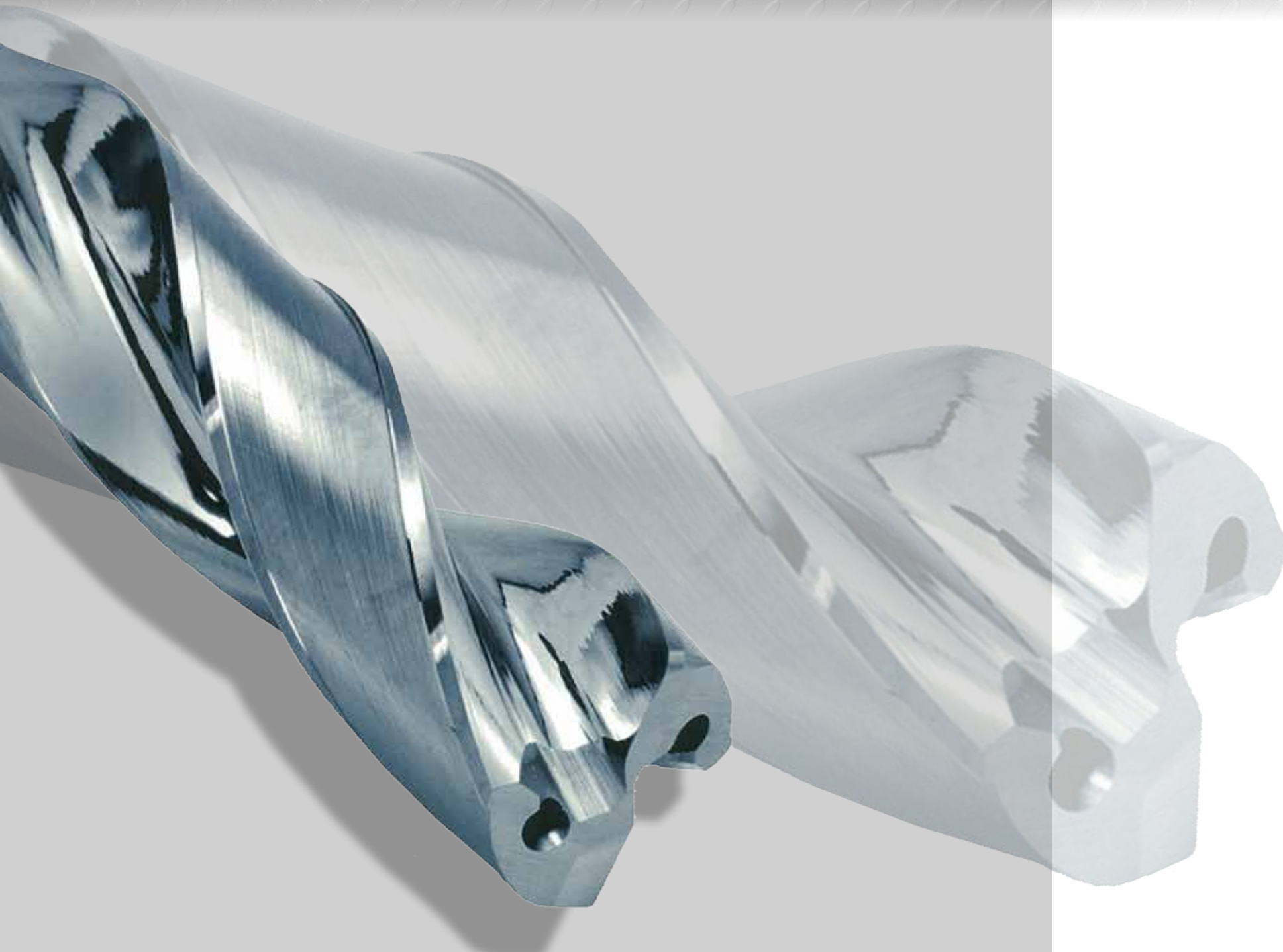
ASM001_0300

ASM001 → Codice Articolo punta per foratura in Metallo Duro Integrale

0300 → Diametro in mm

3xD → Lunghezza della parte utile rispetto al diametro della punta

Tutte le misure sono espresse in mm



Indice

Punta	Tipo	Art.		Pag.
3xD	ECO Drill	ASM001	■	10
		ASM002		12
4xD	UNI Drill	ASM003	■	14
		ASM004		16
5xD	ECO Drill	ASM005	■	18
	PAD Drill	ASM006		20
6xD	UNI Drill	ASM007	■	22
8xD	ECO Drill	ASM008	■	24
	PAD Drill	ASM009		26
12xD	LONG Drill	ASM010	■	28
	PAD Drill	ASM011		30
15xD	LONG Drill	ASM012	■	32
20xD	LONG Drill	ASM013	■	33
25xD	LONG Drill	ASM014	■	34
30xD	LONG Drill	ASM015	■	35
40xD	LONG Drill	ASM016	■	36

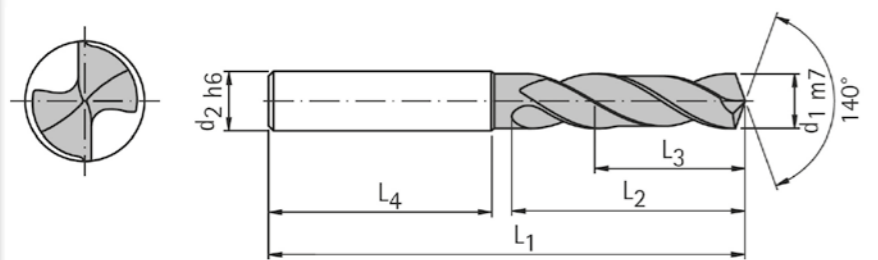
ECO Drill

Punta elicoidale in metallo duro integrale

ASM001 | 3xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiase

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	62	20	14	36	ASM001_0300	800000
3,10	6	62	20	14	36	ASM001_0310	800001
3,20	6	62	20	14	36	ASM001_0320	800002
3,30	6	62	20	14	36	ASM001_0330	800003
3,40	6	62	20	14	36	ASM001_0340	800004
3,50	6	62	20	14	36	ASM001_0350	800005
3,60	6	62	20	14	36	ASM001_0360	800006
3,70	6	62	20	14	36	ASM001_0370	800007
3,80	6	66	24	17	36	ASM001_0380	800008
3,90	6	66	24	17	36	ASM001_0390	800009
4,00	6	66	24	17	36	ASM001_0400	800010
4,10	6	66	24	17	36	ASM001_0410	800011
4,20	6	66	24	17	36	ASM001_0420	800012
4,30	6	66	24	17	36	ASM001_0430	800013
4,40	6	66	24	17	36	ASM001_0440	800014
4,50	6	66	24	17	36	ASM001_0450	800015
4,60	6	66	24	17	36	ASM001_0460	800016
4,70	6	66	24	17	36	ASM001_0470	800017
4,80	6	66	28	20	36	ASM001_0480	800018
4,90	6	66	28	20	36	ASM001_0490	800019
5,00	6	66	28	20	36	ASM001_0500	800020
5,10	6	66	28	20	36	ASM001_0510	800021
5,20	6	66	28	20	36	ASM001_0520	800022
5,30	6	66	28	20	36	ASM001_0530	800023
5,40	6	66	28	20	36	ASM001_0540	800024
5,50	6	66	28	20	36	ASM001_0550	800025
5,60	6	66	28	20	36	ASM001_0560	800026
5,70	6	66	28	20	36	ASM001_0570	800027
5,80	6	66	28	20	36	ASM001_0580	800028
5,90	6	66	28	20	36	ASM001_0590	800029
6,00	6	66	28	20	36	ASM001_0600	800030
6,10	8	79	34	24	36	ASM001_0610	800031
6,20	8	79	34	24	36	ASM001_0620	800032
6,30	8	79	34	24	36	ASM001_0630	800033
6,40	8	79	34	24	36	ASM001_0640	800034
6,50	8	79	34	24	36	ASM001_0650	800035
6,60	8	79	34	24	36	ASM001_0660	800036
6,70	8	79	34	24	36	ASM001_0670	800037
6,80	8	79	34	24	36	ASM001_0680	800038
6,90	8	79	34	24	36	ASM001_0690	800039
7,00	8	79	34	24	36	ASM001_0700	800040
7,10	8	79	41	29	36	ASM001_0710	800041
7,20	8	79	41	29	36	ASM001_0720	800042
7,30	8	79	41	29	36	ASM001_0730	800043
7,40	8	79	41	29	36	ASM001_0740	800044
7,50	8	79	41	29	36	ASM001_0750	800045
7,60	8	79	41	29	36	ASM001_0760	800046

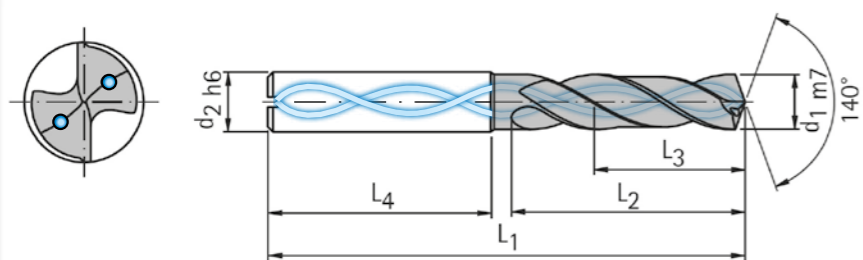
Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	79	41	29	36	ASM001_0770	800047
7,80	8	79	41	29	36	ASM001_0780	800048
7,90	8	79	41	29	36	ASM001_0790	800049
8,00	8	79	41	29	36	ASM001_0800	800050
8,10	10	89	47	35	40	ASM001_0810	800051
8,20	10	89	47	35	40	ASM001_0820	800052
8,30	10	89	47	35	40	ASM001_0830	800053
8,40	10	89	47	35	40	ASM001_0840	800054
8,50	10	89	47	35	40	ASM001_0850	800055
8,60	10	89	47	35	40	ASM001_0860	800056
8,70	10	89	47	35	40	ASM001_0870	800057
8,80	10	89	47	35	40	ASM001_0880	800058
8,90	10	89	47	35	40	ASM001_0890	800059
9,00	10	89	47	35	40	ASM001_0900	800060
9,10	10	89	47	35	40	ASM001_0910	800061
9,20	10	89	47	35	40	ASM001_0920	800062
9,30	10	89	47	35	40	ASM001_0930	800063
9,40	10	89	47	35	40	ASM001_0940	800064
9,50	10	89	47	35	40	ASM001_0950	800065
9,60	10	89	47	35	40	ASM001_0960	800066
9,70	10	89	47	35	40	ASM001_0970	800067
9,80	10	89	47	35	40	ASM001_0980	800068
9,90	10	89	47	35	40	ASM001_0990	800069
10,00	10	89	47	35	40	ASM001_1000	800070
10,10	12	102	55	40	45	ASM001_1010	800071
10,20	12	102	55	40	45	ASM001_1020	800072
10,30	12	102	55	40	45	ASM001_1030	800073
10,40	12	102	55	40	45	ASM001_1040	800074
10,50	12	102	55	40	45	ASM001_1050	800075
10,60	12	102	55	40	45	ASM001_1060	800076
10,70	12	102	55	40	45	ASM001_1070	800077
10,80	12	102	55	40	45	ASM001_1080	800078
10,90	12	102	55	40	45	ASM001_1090	800079
11,00	12	102	55	40	45	ASM001_1100	800080
11,10	12	102	55	40	45	ASM001_1110	800081
11,20	12	102	55	40	45	ASM001_1120	800082
11,30	12	102	55	40	45	ASM001_1130	800083
11,40	12	102	55	40	45	ASM001_1140	800084
11,50	12	102	55	40	45	ASM001_1150	800085
11,60	12	102	55	40	45	ASM001_1160	800086
11,70	12	102	55	40	45	ASM001_1170	800087
11,80	12	102	55	40	45	ASM001_1180	800088
11,90	12	102	55	40	45	ASM001_1190	800089
12,00	12	102	55	40	45	ASM001_1200	800090
12,50	14	107	60	43	45	ASM001_1250	800091
12,80	14	107	60	43	45	ASM001_1280	800092
13,00	14	107	60	43	45	ASM001_1300	800093
13,50	14	107	60	43	45	ASM001_1350	800094
13,80	14	107	60	43	45	ASM001_1380	800095
14,00	14	107	60	43	45	ASM001_1400	800096
14,50	16	115	65	45	48	ASM001_1450	800097
14,80	16	115	65	45	48	ASM001_1480	800098
15,00	16	115	65	45	48	ASM001_1500	800099
15,50	16	115	65	45	48	ASM001_1550	800100
15,80	16	115	65	45	48	ASM001_1580	800101
16,00	16	115	65	45	48	ASM001_1600	800102
16,50	18	123	73	51	48	ASM001_1650	800103
16,80	18	123	73	51	48	ASM001_1680	800104
17,00	18	123	73	51	48	ASM001_1700	800105
17,50	18	123	73	51	48	ASM001_1750	800106
17,80	18	123	73	51	48	ASM001_1780	800107
18,00	18	123	73	51	48	ASM001_1800	800108
18,50	20	131	79	55	50	ASM001_1850	800109
18,80	20	131	79	55	50	ASM001_1880	800110
19,00	20	131	79	55	50	ASM001_1900	800111
19,50	20	131	79	55	50	ASM001_1950	800112
19,80	20	131	79	55	50	ASM001_1980	800113
20,00	20	131	79	55	50	ASM001_2000	800114

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM002 | 3xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiase

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°

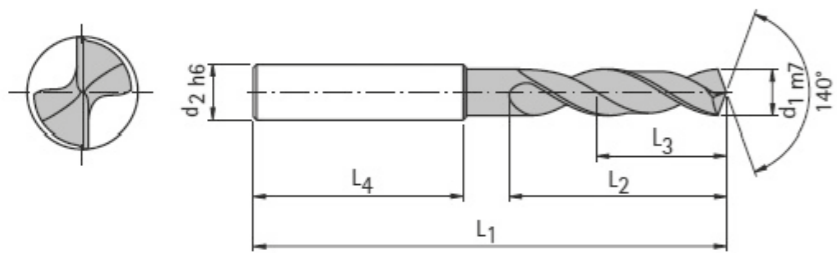


Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	62	20	14	36	ASM002_0300	800115
3,10	6	62	20	14	36	ASM002_0310	800116
3,20	6	62	20	14	36	ASM002_0320	800117
3,30	6	62	20	14	36	ASM002_0330	800118
3,40	6	62	20	14	36	ASM002_0340	800119
3,50	6	62	20	14	36	ASM002_0350	800120
3,60	6	62	20	14	36	ASM002_0360	800121
3,70	6	62	20	14	36	ASM002_0370	800122
3,80	6	66	24	17	36	ASM002_0380	800123
3,90	6	66	24	17	36	ASM002_0390	800124
4,00	6	66	24	17	36	ASM002_0400	800125
4,10	6	66	24	17	36	ASM002_0410	800126
4,20	6	66	24	17	36	ASM002_0420	800127
4,30	6	66	24	17	36	ASM002_0430	800128
4,40	6	66	24	17	36	ASM002_0440	800129
4,50	6	66	24	17	36	ASM002_0450	800130
4,60	6	66	24	17	36	ASM002_0460	800131
4,70	6	66	24	17	36	ASM002_0470	800132
4,80	6	66	28	20	36	ASM002_0480	800133
4,90	6	66	28	20	36	ASM002_0490	800134
5,00	6	66	28	20	36	ASM002_0500	800135
5,10	6	66	28	20	36	ASM002_0510	800136
5,20	6	66	28	20	36	ASM002_0520	800137
5,30	6	66	28	20	36	ASM002_0530	800138
5,40	6	66	28	20	36	ASM002_0540	800139
5,50	6	66	28	20	36	ASM002_0550	800140
5,60	6	66	28	20	36	ASM002_0560	800141
5,70	6	66	28	20	36	ASM002_0570	800142
5,80	6	66	28	20	36	ASM002_0580	800143
5,90	6	66	28	20	36	ASM002_0590	800144
6,00	6	66	28	20	36	ASM002_0600	800145
6,10	8	79	34	24	36	ASM002_0610	800146
6,20	8	79	34	24	36	ASM002_0620	800147
6,30	8	79	34	24	36	ASM002_0630	800148
6,40	8	79	34	24	36	ASM002_0640	800149
6,50	8	79	34	24	36	ASM002_0650	800150
6,60	8	79	34	24	36	ASM002_0660	800151
6,70	8	79	34	24	36	ASM002_0670	800152
6,80	8	79	34	24	36	ASM002_0680	800153
6,90	8	79	34	24	36	ASM002_0690	800154
7,00	8	79	34	24	36	ASM002_0700	800155
7,10	8	79	41	29	36	ASM002_0710	800156
7,20	8	79	41	29	36	ASM002_0720	800157
7,30	8	79	41	29	36	ASM002_0730	800158
7,40	8	79	41	29	36	ASM002_0740	800159
7,50	8	79	41	29	36	ASM002_0750	800160
7,60	8	79	41	29	36	ASM002_0760	800161

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	79	41	29	36	ASM002_0770	800162
7,80	8	79	41	29	36	ASM002_0780	800163
7,90	8	79	41	29	36	ASM002_0790	800164
8,00	8	79	41	29	36	ASM002_0800	800165
8,10	10	89	47	35	40	ASM002_0810	800166
8,20	10	89	47	35	40	ASM002_0820	800167
8,30	10	89	47	35	40	ASM002_0830	800168
8,40	10	89	47	35	40	ASM002_0840	800169
8,50	10	89	47	35	40	ASM002_0850	800170
8,60	10	89	47	35	40	ASM002_0860	800171
8,70	10	89	47	35	40	ASM002_0870	800172
8,80	10	89	47	35	40	ASM002_0880	800173
8,90	10	89	47	35	40	ASM002_0890	800174
9,00	10	89	47	35	40	ASM002_0900	800175
9,10	10	89	47	35	40	ASM002_0910	800176
9,20	10	89	47	35	40	ASM002_0920	800177
9,30	10	89	47	35	40	ASM002_0930	800178
9,40	10	89	47	35	40	ASM002_0940	800179
9,50	10	89	47	35	40	ASM002_0950	800180
9,60	10	89	47	35	40	ASM002_0960	800181
9,70	10	89	47	35	40	ASM002_0970	800182
9,80	10	89	47	35	40	ASM002_0980	800183
9,90	10	89	47	35	40	ASM002_0990	800184
10,00	10	89	47	35	40	ASM002_1000	800185
10,10	12	102	55	40	45	ASM002_1010	800186
10,20	12	102	55	40	45	ASM002_1020	800187
10,30	12	102	55	40	45	ASM002_1030	800188
10,40	12	102	55	40	45	ASM002_1040	800189
10,50	12	102	55	40	45	ASM002_1050	800190
10,60	12	102	55	40	45	ASM002_1060	800191
10,70	12	102	55	40	45	ASM002_1070	800192
10,80	12	102	55	40	45	ASM002_1080	800193
10,90	12	102	55	40	45	ASM002_1090	800194
11,00	12	102	55	40	45	ASM002_1100	800195
11,10	12	102	55	40	45	ASM002_1110	800196
11,20	12	102	55	40	45	ASM002_1120	800197
11,30	12	102	55	40	45	ASM002_1130	800198
11,40	12	102	55	40	45	ASM002_1140	800199
11,50	12	102	55	40	45	ASM002_1150	800200
11,60	12	102	55	40	45	ASM002_1160	800201
11,70	12	102	55	40	45	ASM002_1170	800202
11,80	12	102	55	40	45	ASM002_1180	800203
11,90	12	102	55	40	45	ASM002_1190	800204
12,00	12	102	55	40	45	ASM002_1200	800205
12,50	14	107	60	43	45	ASM002_1250	800206
12,80	14	107	60	43	45	ASM002_1280	800207
13,00	14	107	60	43	45	ASM002_1300	800208
13,50	14	107	60	43	45	ASM002_1350	800209
13,80	14	107	60	43	45	ASM002_1380	800210
14,00	14	107	60	43	45	ASM002_1400	800211
14,50	16	115	65	45	48	ASM002_1450	800212
14,80	16	115	65	45	48	ASM002_1480	800213
15,00	16	115	65	45	48	ASM002_1500	800214
15,50	16	115	65	45	48	ASM002_1550	800215
15,80	16	115	65	45	48	ASM002_1580	800216
16,00	16	115	65	45	48	ASM002_1600	800217
16,50	18	123	73	51	48	ASM002_1650	800218
16,80	18	123	73	51	48	ASM002_1680	800219
17,00	18	123	73	51	48	ASM002_1700	800220
17,50	18	123	73	51	48	ASM002_1750	800221
17,80	18	123	73	51	48	ASM002_1780	800222
18,00	18	123	73	51	48	ASM002_1800	800223
18,50	20	131	79	55	50	ASM002_1850	800224
18,80	20	131	79	55	50	ASM002_1880	800225
19,00	20	131	79	55	50	ASM002_1900	800226
19,50	20	131	79	55	50	ASM002_1950	800227
19,80	20	131	79	55	50	ASM002_1980	800228
20,00	20	131	79	55	50	ASM002_2000	800229

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM003 | 4xD

Studiate e sviluppate per impieghi generali su diversi tipi di metallo



Diametro della punta	2.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
2,00	6	58	16	11	36	ASM003_0200	800230
2,10	6	58	16	11	36	ASM003_0210	800231
2,20	6	58	16	11	36	ASM003_0220	800232
2,30	6	58	16	11	36	ASM003_0230	800233
2,40	6	58	16	11	36	ASM003_0240	800234
2,50	6	58	16	11	36	ASM003_0250	800235
2,60	6	58	16	11	36	ASM003_0260	800236
2,70	6	58	16	11	36	ASM003_0270	800237
2,80	6	58	16	11	36	ASM003_0280	800238
2,90	6	58	16	11	36	ASM003_0290	800239
3,00	6	62	22	16	36	ASM003_0300	800240
3,10	6	62	22	16	36	ASM003_0310	800241
3,20	6	62	22	16	36	ASM003_0320	800242
3,30	6	62	22	16	36	ASM003_0330	800243
3,40	6	62	22	16	36	ASM003_0340	800244
3,50	6	62	22	16	36	ASM003_0350	800245
3,60	6	62	22	16	36	ASM003_0360	800246
3,70	6	62	22	16	36	ASM003_0370	800247
3,80	6	66	26	22	36	ASM003_0380	800248
3,90	6	66	26	22	36	ASM003_0390	800249
4,00	6	66	26	22	36	ASM003_0400	800250
4,10	6	66	26	22	36	ASM003_0410	800251
4,20	6	66	26	22	36	ASM003_0420	800252
4,30	6	66	26	22	36	ASM003_0430	800253
4,40	6	66	26	22	36	ASM003_0440	800254
4,50	6	66	26	22	36	ASM003_0450	800255
4,60	6	66	26	22	36	ASM003_0460	800256
4,70	6	66	26	22	36	ASM003_0470	800257
4,80	6	66	30	24	36	ASM003_0480	800258
4,90	6	66	30	24	36	ASM003_0490	800259
5,00	6	66	30	24	36	ASM003_0500	800260
5,10	6	66	30	24	36	ASM003_0510	800261
5,20	6	66	30	24	36	ASM003_0520	800262
5,30	6	66	30	24	36	ASM003_0530	800263
5,40	6	66	30	24	36	ASM003_0540	800264
5,50	6	66	30	24	36	ASM003_0550	800265
5,60	6	66	30	24	36	ASM003_0560	800266
5,70	6	66	30	24	36	ASM003_0570	800267
5,80	6	66	30	24	36	ASM003_0580	800268
5,90	6	66	30	24	36	ASM003_0590	800269
6,00	6	66	30	24	36	ASM003_0600	800270
6,10	8	79	38	30	36	ASM003_0610	800271
6,20	8	79	38	30	36	ASM003_0620	800272
6,30	8	79	38	30	36	ASM003_0630	800273
6,40	8	79	38	30	36	ASM003_0640	800274
6,50	8	79	38	30	36	ASM003_0650	800275
6,60	8	79	38	30	36	ASM003_0660	800276
6,70	8	79	38	30	36	ASM003_0670	800277
6,80	8	79	38	30	36	ASM003_0680	800278

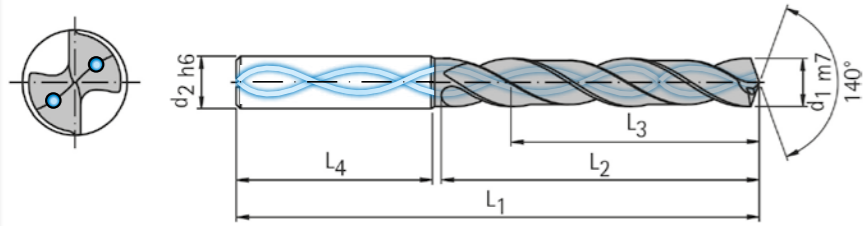
Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
6,90	8	79	38	30	36	ASM003_0690	800279
7,00	8	79	38	30	36	ASM003_0700	800280
7,10	8	79	42	34	36	ASM003_0710	800281
7,20	8	79	42	34	36	ASM003_0720	800282
7,30	8	79	42	34	36	ASM003_0730	800283
7,40	8	79	42	34	36	ASM003_0740	800284
7,50	8	79	42	34	36	ASM003_0750	800285
7,60	8	79	42	34	36	ASM003_0760	800286
7,70	8	79	42	34	36	ASM003_0770	800287
7,80	8	79	42	34	36	ASM003_0780	800288
7,90	8	79	42	34	36	ASM003_0790	800289
8,00	8	79	42	34	36	ASM003_0800	800290
8,10	10	89	49	38	40	ASM003_0810	800291
8,20	10	89	49	38	40	ASM003_0820	800292
8,30	10	89	49	38	40	ASM003_0830	800293
8,40	10	89	49	38	40	ASM003_0840	800294
8,50	10	89	49	38	40	ASM003_0850	800295
8,60	10	89	49	38	40	ASM003_0860	800296
8,70	10	89	49	38	40	ASM003_0870	800297
8,80	10	89	49	38	40	ASM003_0880	800298
8,90	10	89	49	38	40	ASM003_0890	800299
9,00	10	89	49	38	40	ASM003_0900	800300
9,10	10	89	49	38	40	ASM003_0910	800301
9,20	10	89	49	38	40	ASM003_0920	800302
9,30	10	89	49	38	40	ASM003_0930	800303
9,40	10	89	49	38	40	ASM003_0940	800304
9,50	10	89	49	38	40	ASM003_0950	800305
9,60	10	89	49	38	40	ASM003_0960	800306
9,70	10	89	49	38	40	ASM003_0970	800307
9,80	10	89	49	38	40	ASM003_0980	800308
9,90	10	89	49	38	40	ASM003_0990	800309
10,00	10	89	49	38	40	ASM003_1000	800310
10,10	12	102	56	45	45	ASM003_1010	800311
10,20	12	102	56	45	45	ASM003_1020	800312
10,30	12	102	56	45	45	ASM003_1030	800313
10,40	12	102	56	45	45	ASM003_1040	800314
10,50	12	102	56	45	45	ASM003_1050	800315
10,60	12	102	56	45	45	ASM003_1060	800316
10,70	12	102	56	45	45	ASM003_1070	800317
10,80	12	102	56	45	45	ASM003_1080	800318
10,90	12	102	56	45	45	ASM003_1090	800319
11,00	12	102	56	45	45	ASM003_1100	800320
11,10	12	102	56	45	45	ASM003_1110	800321
11,20	12	102	56	45	45	ASM003_1120	800322
11,30	12	102	56	45	45	ASM003_1130	800323
11,40	12	102	56	45	45	ASM003_1140	800324
11,50	12	102	56	45	45	ASM003_1150	800325
11,60	12	102	56	45	45	ASM003_1160	800326
11,70	12	102	56	45	45	ASM003_1170	800327
11,80	12	102	56	45	45	ASM003_1180	800328
11,90	12	102	56	45	45	ASM003_1190	800329
12,00	12	102	56	45	45	ASM003_1200	800330
12,50	14	107	61	50	45	ASM003_1250	800331
12,80	14	107	61	50	45	ASM003_1280	800332
13,00	14	107	61	50	45	ASM003_1300	800333
13,50	14	107	61	50	45	ASM003_1350	800334
13,80	14	107	61	50	45	ASM003_1380	800335
14,00	14	107	61	50	45	ASM003_1400	800336
14,50	16	115	65	45	48	ASM003_1450	800337
14,80	16	115	65	45	48	ASM003_1480	800338
15,00	16	115	65	45	48	ASM003_1500	800339
15,50	16	115	65	45	48	ASM003_1550	800340
15,80	16	115	65	45	48	ASM003_1580	800341
16,00	16	115	65	45	48	ASM003_1600	800342
16,50	18	123	73	51	48	ASM003_1650	800343
17,00	18	123	73	51	48	ASM003_1700	800344
17,50	18	123	73	51	48	ASM003_1750	800345
18,00	18	123	73	51	48	ASM003_1800	800346
18,50	20	131	79	55	50	ASM003_1850	800347
19,00	20	131	79	55	50	ASM003_1900	800348
19,50	20	131	79	55	50	ASM003_1950	800349
20,00	20	131	79	55	50	ASM003_2000	800350

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM004 | 4xD

Studiate e sviluppate per impieghi generali su diversi tipi di metallo

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	62	22	16	36	ASM004_0300	800351
3,10	6	62	22	16	36	ASM004_0310	800352
3,20	6	62	22	16	36	ASM004_0320	800353
3,30	6	62	22	16	36	ASM004_0330	800354
3,40	6	62	22	16	36	ASM004_0340	800355
3,50	6	62	22	16	36	ASM004_0350	800356
3,60	6	62	22	16	36	ASM004_0360	800357
3,70	6	62	22	16	36	ASM004_0370	800358
3,80	6	66	26	22	36	ASM004_0380	800359
3,90	6	66	26	22	36	ASM004_0390	800360
4,00	6	66	26	22	36	ASM004_0400	800361
4,10	6	66	26	22	36	ASM004_0410	800362
4,20	6	66	26	22	36	ASM004_0420	800363
4,30	6	66	26	22	36	ASM004_0430	800364
4,40	6	66	26	22	36	ASM004_0440	800365
4,50	6	66	26	22	36	ASM004_0450	800366
4,60	6	66	26	22	36	ASM004_0460	800367
4,70	6	66	26	22	36	ASM004_0470	800368
4,80	6	66	30	24	36	ASM004_0480	800369
4,90	6	66	30	24	36	ASM004_0490	800370
5,00	6	66	30	24	36	ASM004_0500	800371
5,10	6	66	30	24	36	ASM004_0510	800372
5,20	6	66	30	24	36	ASM004_0520	800373
5,30	6	66	30	24	36	ASM004_0530	800374
5,40	6	66	30	24	36	ASM004_0540	800375
5,50	6	66	30	24	36	ASM004_0550	800376
5,60	6	66	30	24	36	ASM004_0560	800377
5,70	6	66	30	24	36	ASM004_0570	800378
5,80	6	66	30	24	36	ASM004_0580	800379
5,90	6	66	30	24	36	ASM004_0590	800380
6,00	6	66	30	24	36	ASM004_0600	800381
6,10	8	79	38	30	36	ASM004_0610	800382
6,20	8	79	38	30	36	ASM004_0620	800383
6,30	8	79	38	30	36	ASM004_0630	800384
6,40	8	79	38	30	36	ASM004_0640	800385
6,50	8	79	38	30	36	ASM004_0650	800386
6,60	8	79	38	30	36	ASM004_0660	800387
6,70	8	79	38	30	36	ASM004_0670	800388
6,80	8	79	38	30	36	ASM004_0680	800389
6,90	8	79	38	30	36	ASM004_0690	800390
7,00	8	79	38	30	36	ASM004_0700	800391
7,10	8	79	42	34	36	ASM004_0710	800392
7,20	8	79	42	34	36	ASM004_0720	800393
7,30	8	79	42	34	36	ASM004_0730	800394
7,40	8	79	42	34	36	ASM004_0740	800395
7,50	8	79	42	34	36	ASM004_0750	800396
7,60	8	79	42	34	36	ASM004_0760	800397

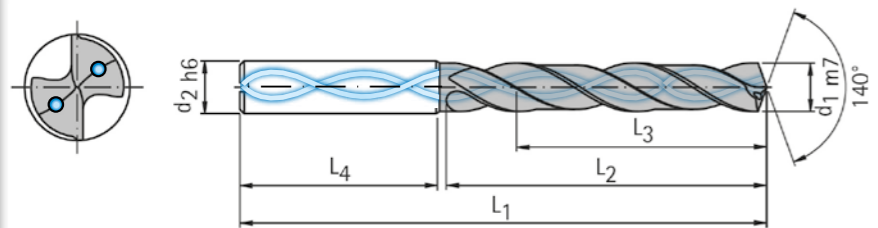
Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	79	42	34	36	ASM004_0770	800398
7,80	8	79	42	34	36	ASM004_0780	800399
7,90	8	79	42	34	36	ASM004_0790	800400
8,00	8	79	42	34	36	ASM004_0800	800401
8,10	10	89	49	38	40	ASM004_0810	800402
8,20	10	89	49	38	40	ASM004_0820	800403
8,30	10	89	49	38	40	ASM004_0830	800404
8,40	10	89	49	38	40	ASM004_0840	800405
8,50	10	89	49	38	40	ASM004_0850	800406
8,60	10	89	49	38	40	ASM004_0860	800407
8,70	10	89	49	38	40	ASM004_0870	800408
8,80	10	89	49	38	40	ASM004_0880	800409
8,90	10	89	49	38	40	ASM004_0890	800410
9,00	10	89	49	38	40	ASM004_0900	800411
9,10	10	89	49	38	40	ASM004_0910	800412
9,20	10	89	49	38	40	ASM004_0920	800413
9,30	10	89	49	38	40	ASM004_0930	800414
9,40	10	89	49	38	40	ASM004_0940	800415
9,50	10	89	49	38	40	ASM004_0950	800416
9,60	10	89	49	38	40	ASM004_0960	800417
9,70	10	89	49	38	40	ASM004_0970	800418
9,80	10	89	49	38	40	ASM004_0980	800419
9,90	10	89	49	38	40	ASM004_0990	800420
10,00	10	89	49	38	40	ASM004_1000	800421
10,10	12	102	56	45	45	ASM004_1010	800422
10,20	12	102	56	45	45	ASM004_1020	800423
10,30	12	102	56	45	45	ASM004_1030	800424
10,40	12	102	56	45	45	ASM004_1040	800425
10,50	12	102	56	45	45	ASM004_1050	800426
10,60	12	102	56	45	45	ASM004_1060	800427
10,70	12	102	56	45	45	ASM004_1070	800428
10,80	12	102	56	45	45	ASM004_1080	800429
10,90	12	102	56	45	45	ASM004_1090	800430
11,00	12	102	56	45	45	ASM004_1100	800431
11,10	12	102	56	45	45	ASM004_1110	800432
11,20	12	102	56	45	45	ASM004_1120	800433
11,30	12	102	56	45	45	ASM004_1130	800434
11,40	12	102	56	45	45	ASM004_1140	800435
11,50	12	102	56	45	45	ASM004_1150	800436
11,60	12	102	56	45	45	ASM004_1160	800437
11,70	12	102	56	45	45	ASM004_1170	800438
11,80	12	102	56	45	45	ASM004_1180	800439
11,90	12	102	56	45	45	ASM004_1190	800440
12,00	12	102	56	45	45	ASM004_1200	800441
12,50	14	107	61	50	45	ASM004_1250	800442
12,80	14	107	61	50	45	ASM004_1280	800443
13,00	14	107	61	50	45	ASM004_1300	800444
13,50	14	107	61	50	45	ASM004_1350	800445
13,80	14	107	61	50	45	ASM004_1380	800446
14,00	14	107	61	50	45	ASM004_1400	800447
14,50	16	115	65	45	48	ASM004_1450	800448
14,80	16	115	65	45	48	ASM004_1480	800449
15,00	16	115	65	45	48	ASM004_1500	800450
15,50	16	115	65	45	48	ASM004_1550	800451
15,80	16	115	65	45	48	ASM004_1580	800452
16,00	16	115	65	45	48	ASM004_1600	800453
16,50	18	123	73	51	48	ASM004_1650	800454
17,00	18	123	73	51	48	ASM004_1700	800455
17,50	18	123	73	51	48	ASM004_1750	800456
18,00	18	123	73	51	48	ASM004_1800	800457
18,50	20	131	79	55	50	ASM004_1850	800458
19,00	20	131	79	55	50	ASM004_1900	800459
19,50	20	131	79	55	50	ASM004_1950	800460
20,00	20	131	79	55	50	ASM004_2000	800461

ECO Drill

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM005 | 5xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiase

Adduzione interna di refrigerante



Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	66	28	23	36	ASM005_0300	800462
3,10	6	66	28	23	36	ASM005_0310	800463
3,20	6	66	28	23	36	ASM005_0320	800464
3,30	6	66	28	23	36	ASM005_0330	800465
3,40	6	66	28	23	36	ASM005_0340	800466
3,50	6	66	28	23	36	ASM005_0350	800467
3,60	6	66	28	23	36	ASM005_0360	800468
3,70	6	66	28	23	36	ASM005_0370	800469
3,80	6	74	36	29	36	ASM005_0380	800470
3,90	6	74	36	29	36	ASM005_0390	800471
4,00	6	74	36	29	36	ASM005_0400	800472
4,10	6	74	36	29	36	ASM005_0410	800473
4,20	6	74	36	29	36	ASM005_0420	800474
4,30	6	74	36	29	36	ASM005_0430	800475
4,40	6	74	36	29	36	ASM005_0440	800476
4,50	6	74	36	29	36	ASM005_0450	800477
4,60	6	74	36	29	36	ASM005_0460	800478
4,70	6	74	36	29	36	ASM005_0470	800479
4,80	6	82	44	35	36	ASM005_0480	800480
4,90	6	82	44	35	36	ASM005_0490	800481
5,00	6	82	44	35	36	ASM005_0500	800482
5,10	6	82	44	35	36	ASM005_0510	800483
5,20	6	82	44	35	36	ASM005_0520	800484
5,30	6	82	44	35	36	ASM005_0530	800485
5,40	6	82	44	35	36	ASM005_0540	800486
5,50	6	82	44	35	36	ASM005_0550	800487
5,60	6	82	44	35	36	ASM005_0560	800488
5,70	6	82	44	35	36	ASM005_0570	800489
5,80	6	82	44	35	36	ASM005_0580	800490
5,90	6	82	44	35	36	ASM005_0590	800491
6,00	6	82	44	35	36	ASM005_0600	800492
6,10	8	91	53	43	36	ASM005_0610	800493
6,20	8	91	53	43	36	ASM005_0620	800494
6,30	8	91	53	43	36	ASM005_0630	800495
6,40	8	91	53	43	36	ASM005_0640	800496
6,50	8	91	53	43	36	ASM005_0650	800497
6,60	8	91	53	43	36	ASM005_0660	800498
6,70	8	91	53	43	36	ASM005_0670	800499
6,80	8	91	53	43	36	ASM005_0680	800500
6,90	8	91	53	43	36	ASM005_0690	800501
7,00	8	91	53	43	36	ASM005_0700	800502
7,10	8	91	53	43	36	ASM005_0710	800503
7,20	8	91	53	43	36	ASM005_0720	800504
7,30	8	91	53	43	36	ASM005_0730	800505
7,40	8	91	53	43	36	ASM005_0740	800506
7,50	8	91	53	43	36	ASM005_0750	800507
7,60	8	91	53	43	36	ASM005_0760	800508

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	91	53	43	36	ASM005_0770	800509
7,80	8	91	53	43	36	ASM005_0780	800510
7,90	8	91	53	43	36	ASM005_0790	800511
8,00	8	91	53	43	36	ASM005_0800	800512
8,10	10	103	61	49	40	ASM005_0810	800513
8,20	10	103	61	49	40	ASM005_0820	800514
8,30	10	103	61	49	40	ASM005_0830	800515
8,40	10	103	61	49	40	ASM005_0840	800516
8,50	10	103	61	49	40	ASM005_0850	800517
8,60	10	103	61	49	40	ASM005_0860	800518
8,70	10	103	61	49	40	ASM005_0870	800519
8,80	10	103	61	49	40	ASM005_0880	800520
8,90	10	103	61	49	40	ASM005_0890	800521
9,00	10	103	61	49	40	ASM005_0900	800522
9,10	10	103	61	49	40	ASM005_0910	800523
9,20	10	103	61	49	40	ASM005_0920	800524
9,30	10	103	61	49	40	ASM005_0930	800525
9,40	10	103	61	49	40	ASM005_0940	800526
9,50	10	103	61	49	40	ASM005_0950	800527
9,60	10	103	61	49	40	ASM005_0960	800528
9,70	10	103	61	49	40	ASM005_0970	800529
9,80	10	103	61	49	40	ASM005_0980	800530
9,90	10	103	61	49	40	ASM005_0990	800531
10,00	10	103	61	49	40	ASM005_1000	800532
10,10	12	118	71	56	45	ASM005_1010	800533
10,20	12	118	71	56	45	ASM005_1020	800534
10,30	12	118	71	56	45	ASM005_1030	800535
10,40	12	118	71	56	45	ASM005_1040	800536
10,50	12	118	71	56	45	ASM005_1050	800537
10,60	12	118	71	56	45	ASM005_1060	800538
10,70	12	118	71	56	45	ASM005_1070	800539
10,80	12	118	71	56	45	ASM005_1080	800540
10,90	12	118	71	56	45	ASM005_1090	800541
11,00	12	118	71	56	45	ASM005_1100	800542
11,10	12	118	71	56	45	ASM005_1110	800543
11,20	12	118	71	56	45	ASM005_1120	800544
11,30	12	118	71	56	45	ASM005_1130	800545
11,40	12	118	71	56	45	ASM005_1140	800546
11,50	12	118	71	56	45	ASM005_1150	800547
11,60	12	118	71	56	45	ASM005_1160	800548
11,70	12	118	71	56	45	ASM005_1170	800549
11,80	12	118	71	56	45	ASM005_1180	800550
11,90	12	118	71	56	45	ASM005_1190	800551
12,00	12	118	71	56	45	ASM005_1200	800552
12,50	14	124	77	60	45	ASM005_1250	800553
12,80	14	124	77	60	45	ASM005_1280	800554
13,00	14	124	77	60	45	ASM005_1300	800555
13,50	14	124	77	60	45	ASM005_1350	800556
13,80	14	124	77	60	45	ASM005_1380	800557
14,00	14	124	77	60	45	ASM005_1400	800558
14,50	16	133	83	63	48	ASM005_1450	800559
14,80	16	133	83	63	48	ASM005_1480	800560
15,00	16	133	83	63	48	ASM005_1500	800561
15,50	16	133	83	63	48	ASM005_1550	800562
15,80	16	133	83	63	48	ASM005_1580	800563
16,00	16	133	83	63	48	ASM005_1600	800564
16,50	18	143	93	71	48	ASM005_1650	800565
16,80	18	143	93	71	48	ASM005_1680	800566
17,00	18	143	93	71	48	ASM005_1700	800567
17,50	18	143	93	71	48	ASM005_1750	800568
17,80	18	143	93	71	48	ASM005_1780	800569
18,00	18	143	93	71	48	ASM005_1800	800570
18,50	20	153	101	77	50	ASM005_1850	800571
18,80	20	153	101	77	50	ASM005_1880	800572
19,00	20	153	101	77	50	ASM005_1900	800573
19,50	20	153	101	77	50	ASM005_1950	800574
19,80	20	153	101	77	50	ASM005_1980	800575
20,00	20	153	101	77	50	ASM005_2000	800576

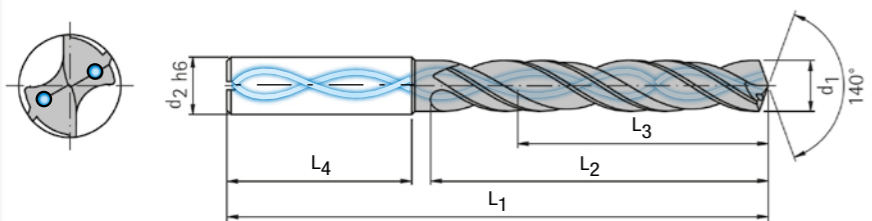
PAD Drill

Punta doppio bordino in metallo duro integrale
ASM006 | 5xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio, acciaio inossidabile e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT8 (possibile)
Rivestimento	TiAlN-Plus
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	66	28	23	36	ASM006_0300	800577
3,10	6	66	28	23	36	ASM006_0310	800578
3,20	6	66	28	23	36	ASM006_0320	800579
3,30	6	66	28	23	36	ASM006_0330	800580
3,40	6	66	28	23	36	ASM006_0340	800581
3,50	6	66	28	23	36	ASM006_0350	800582
3,60	6	66	28	23	36	ASM006_0360	800583
3,70	6	66	28	23	36	ASM006_0370	800584
3,80	6	74	36	29	36	ASM006_0380	800585
3,90	6	74	36	29	36	ASM006_0390	800586
4,00	6	74	36	29	36	ASM006_0400	800587
4,10	6	74	36	29	36	ASM006_0410	800588
4,20	6	74	36	29	36	ASM006_0420	800589
4,30	6	74	36	29	36	ASM006_0430	800590
4,40	6	74	36	29	36	ASM006_0440	800591
4,50	6	74	36	29	36	ASM006_0450	800592
4,60	6	74	36	29	36	ASM006_0460	800593
4,70	6	74	36	29	36	ASM006_0470	800594
4,80	6	82	44	35	36	ASM006_0480	800595
4,90	6	82	44	35	36	ASM006_0490	800596
5,00	6	82	44	35	36	ASM006_0500	800597
5,10	6	82	44	35	36	ASM006_0510	800598
5,20	6	82	44	35	36	ASM006_0520	800599
5,30	6	82	44	35	36	ASM006_0530	800600
5,40	6	82	44	35	36	ASM006_0540	800601
5,50	6	82	44	35	36	ASM006_0550	800602
5,60	6	82	44	35	36	ASM006_0560	800603
5,70	6	82	44	35	36	ASM006_0570	800604
5,80	6	82	44	35	36	ASM006_0580	800605
5,90	6	82	44	35	36	ASM006_0590	800606
6,00	6	82	44	35	36	ASM006_0600	800607
6,10	8	91	53	43	36	ASM006_0610	800608
6,20	8	91	53	43	36	ASM006_0620	800609
6,30	8	91	53	43	36	ASM006_0630	800610
6,40	8	91	53	43	36	ASM006_0640	800611
6,50	8	91	53	43	36	ASM006_0650	800612
6,60	8	91	53	43	36	ASM006_0660	800613
6,70	8	91	53	43	36	ASM006_0670	800614
6,80	8	91	53	43	36	ASM006_0680	800615
6,90	8	91	53	43	36	ASM006_0690	800616
7,00	8	91	53	43	36	ASM006_0700	800617
7,10	8	91	53	43	36	ASM006_0710	800618
7,20	8	91	53	43	36	ASM006_0720	800619
7,30	8	91	53	43	36	ASM006_0730	800620
7,40	8	91	53	43	36	ASM006_0740	800621
7,50	8	91	53	43	36	ASM006_0750	800622
7,60	8	91	53	43	36	ASM006_0760	800623

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	91	53	43	36	ASM006_0770	800624
7,80	8	91	53	43	36	ASM006_0780	800625
7,90	8	91	53	43	36	ASM006_0790	800626
8,00	8	91	53	43	36	ASM006_0800	800627
8,10	10	103	61	49	40	ASM006_0810	800628
8,20	10	103	61	49	40	ASM006_0820	800629
8,30	10	103	61	49	40	ASM006_0830	800630
8,40	10	103	61	49	40	ASM006_0840	800631
8,50	10	103	61	49	40	ASM006_0850	800632
8,60	10	103	61	49	40	ASM006_0860	800633
8,70	10	103	61	49	40	ASM006_0870	800634
8,80	10	103	61	49	40	ASM006_0880	800635
8,90	10	103	61	49	40	ASM006_0890	800636
9,00	10	103	61	49	40	ASM006_0900	800637
9,10	10	103	61	49	40	ASM006_0910	800638
9,20	10	103	61	49	40	ASM006_0920	800639
9,30	10	103	61	49	40	ASM006_0930	800640
9,40	10	103	61	49	40	ASM006_0940	800641
9,50	10	103	61	49	40	ASM006_0950	800642
9,60	10	103	61	49	40	ASM006_0960	800643
9,70	10	103	61	49	40	ASM006_0970	800644
9,80	10	103	61	49	40	ASM006_0980	800645
9,90	10	103	61	49	40	ASM006_0990	800646
10,00	10	103	61	49	40	ASM006_1000	800647
10,10	12	118	71	56	45	ASM006_1010	800648
10,20	12	118	71	56	45	ASM006_1020	800649
10,30	12	118	71	56	45	ASM006_1030	800650
10,40	12	118	71	56	45	ASM006_1040	800651
10,50	12	118	71	56	45	ASM006_1050	800652
10,60	12	118	71	56	45	ASM006_1060	800653
10,70	12	118	71	56	45	ASM006_1070	800654
10,80	12	118	71	56	45	ASM006_1080	800655
10,90	12	118	71	56	45	ASM006_1090	800656
11,00	12	118	71	56	45	ASM006_1100	800657
11,10	12	118	71	56	45	ASM006_1110	800658
11,20	12	118	71	56	45	ASM006_1120	800659
11,30	12	118	71	56	45	ASM006_1130	800660
11,40	12	118	71	56	45	ASM006_1140	800661
11,50	12	118	71	56	45	ASM006_1150	800662
11,60	12	118	71	56	45	ASM006_1160	800663
11,70	12	118	71	56	45	ASM006_1170	800664
11,80	12	118	71	56	45	ASM006_1180	800665
11,90	12	118	71	56	45	ASM006_1190	800666
12,00	12	118	71	56	45	ASM006_1200	800667
12,50	14	124	77	60	45	ASM006_1250	800668
12,80	14	124	77	60	45	ASM006_1280	800669
13,00	14	124	77	60	45	ASM006_1300	800670
13,50	14	124	77	60	45	ASM006_1350	800671
14,00	14	124	77	60	45	ASM006_1400	800672
14,50	16	133	83	63	48	ASM006_1450	800673
14,80	16	133	83	63	48	ASM006_1480	800674
15,00	16	133	83	63	48	ASM006_1500	800675
15,50	16	133	83	63	48	ASM006_1550	800676
15,80	16	133	83	63	48	ASM006_1580	800677
16,00	16	133	83	63	48	ASM006_1600	800678
16,50	18	133	83	63	48	ASM006_1650	800679
16,80	18	143	93	71	48	ASM006_1680	800680
17,00	18	143	93	71	48	ASM006_1700	800681
17,50	18	143	93	71	48	ASM006_1750	800682
18,00	18	143	93	71	48	ASM006_1800	800683
18,50	20	143	93	71	50	ASM006_1850	800684
18,80	20	153	101	77	50	ASM006_1880	800685
19,00	20	153	101	77	50	ASM006_1900	800686
19,50	20	153	101	77	50	ASM006_1950	800687
19,80	20	153	101	77	50	ASM006_1980	800688
20,00	20	153	101	77	50	ASM006_2000	800689

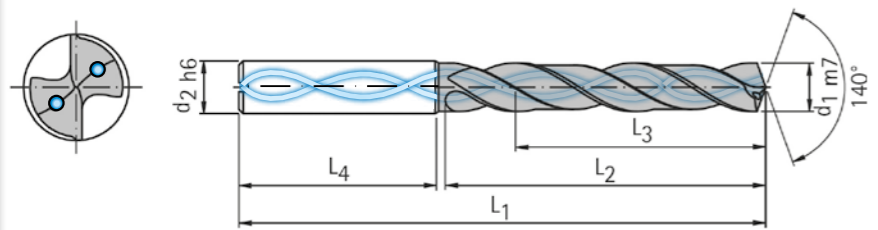
ECO Drill

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM007 | 6xD

Studiate e sviluppate per impieghi generali su diversi tipi di metallo

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	66	28	23	36	ASM007_0300	800690
3,10	6	66	28	23	36	ASM007_0310	800691
3,20	6	66	28	23	36	ASM007_0320	800692
3,30	6	66	28	23	36	ASM007_0330	800693
3,40	6	66	28	23	36	ASM007_0340	800694
3,50	6	66	28	23	36	ASM007_0350	800695
3,60	6	66	28	23	36	ASM007_0360	800696
3,70	6	66	28	23	36	ASM007_0370	800697
3,80	6	74	36	29	36	ASM007_0380	800698
3,90	6	74	36	29	36	ASM007_0390	800699
4,00	6	74	36	29	36	ASM007_0400	800700
4,10	6	74	36	29	36	ASM007_0410	800701
4,20	6	74	36	29	36	ASM007_0420	800702
4,30	6	74	36	29	36	ASM007_0430	800703
4,40	6	74	36	29	36	ASM007_0440	800704
4,50	6	74	36	29	36	ASM007_0450	800705
4,60	6	74	36	29	36	ASM007_0460	800706
4,70	6	74	36	29	36	ASM007_0470	800707
4,80	6	82	44	35	36	ASM007_0480	800708
4,90	6	82	44	35	36	ASM007_0490	800709
5,00	6	82	44	35	36	ASM007_0500	800710
5,10	6	82	44	35	36	ASM007_0510	800711
5,20	6	82	44	35	36	ASM007_0520	800712
5,30	6	82	44	35	36	ASM007_0530	800713
5,40	6	82	44	35	36	ASM007_0540	800714
5,50	6	82	44	35	36	ASM007_0550	800715
5,60	6	82	44	35	36	ASM007_0560	800716
5,70	6	82	44	35	36	ASM007_0570	800717
5,80	6	82	44	35	36	ASM007_0580	800718
5,90	6	82	44	35	36	ASM007_0590	800719
6,00	6	82	44	35	36	ASM007_0600	800720
6,10	8	91	53	43	36	ASM007_0610	800721
6,20	8	91	53	43	36	ASM007_0620	800722
6,30	8	91	53	43	36	ASM007_0630	800723
6,40	8	91	53	43	36	ASM007_0640	800724
6,50	8	91	53	43	36	ASM007_0650	800725
6,60	8	91	53	43	36	ASM007_0660	800726
6,70	8	91	53	43	36	ASM007_0670	800727
6,80	8	91	53	43	36	ASM007_0680	800728
6,90	8	91	53	43	36	ASM007_0690	800729
7,00	8	91	53	43	36	ASM007_0700	800730
7,10	8	91	53	43	36	ASM007_0710	800731
7,20	8	91	53	43	36	ASM007_0720	800732
7,30	8	91	53	43	36	ASM007_0730	800733
7,40	8	91	53	43	36	ASM007_0740	800734
7,50	8	91	53	43	36	ASM007_0750	800735
7,60	8	91	53	43	36	ASM007_0760	800736

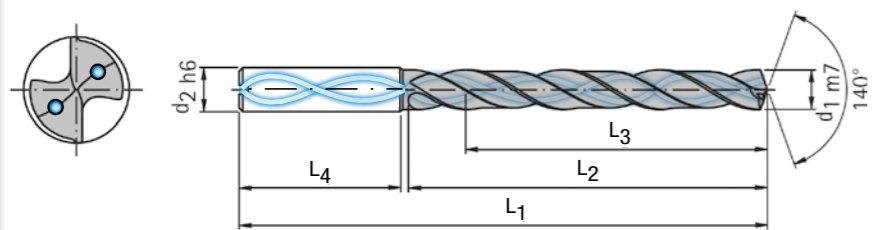
Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	91	53	43	36	ASM007_0770	800737
7,80	8	91	53	43	36	ASM007_0780	800738
7,90	8	91	53	43	36	ASM007_0790	800739
8,00	8	91	53	43	36	ASM007_0800	800740
8,10	10	103	61	49	40	ASM007_0810	800741
8,20	10	103	61	49	40	ASM007_0820	800742
8,30	10	103	61	49	40	ASM007_0830	800743
8,40	10	103	61	49	40	ASM007_0840	800744
8,50	10	103	61	49	40	ASM007_0850	800745
8,60	10	103	61	49	40	ASM007_0860	800746
8,70	10	103	61	49	40	ASM007_0870	800747
8,80	10	103	61	49	40	ASM007_0880	800748
8,90	10	103	61	49	40	ASM007_0890	800749
9,00	10	103	61	49	40	ASM007_0900	800750
9,10	10	103	61	49	40	ASM007_0910	800751
9,20	10	103	61	49	40	ASM007_0920	800752
9,30	10	103	61	49	40	ASM007_0930	800753
9,40	10	103	61	49	40	ASM007_0940	800754
9,50	10	103	61	49	40	ASM007_0950	800755
9,60	10	103	61	49	40	ASM007_0960	800756
9,70	10	103	61	49	40	ASM007_0970	800757
9,80	10	103	61	49	40	ASM007_0980	800758
9,90	10	103	61	49	40	ASM007_0990	800759
10,00	10	103	61	49	40	ASM007_1000	800760
10,10	12	118	71	56	45	ASM007_1010	800761
10,20	12	118	71	56	45	ASM007_1020	800762
10,30	12	118	71	56	45	ASM007_1030	800763
10,40	12	118	71	56	45	ASM007_1040	800764
10,50	12	118	71	56	45	ASM007_1050	800765
10,60	12	118	71	56	45	ASM007_1060	800766
10,70	12	118	71	56	45	ASM007_1070	800767
10,80	12	118	71	56	45	ASM007_1080	800768
10,90	12	118	71	56	45	ASM007_1090	800769
11,00	12	118	71	56	45	ASM007_1100	800770
11,10	12	118	71	56	45	ASM007_1110	800771
11,20	12	118	71	56	45	ASM007_1120	800772
11,30	12	118	71	56	45	ASM007_1130	800773
11,40	12	118	71	56	45	ASM007_1140	800774
11,50	12	118	71	56	45	ASM007_1150	800775
11,60	12	118	71	56	45	ASM007_1160	800776
11,70	12	118	71	56	45	ASM007_1170	800777
11,80	12	118	71	56	45	ASM007_1180	800778
11,90	12	118	71	56	45	ASM007_1190	800779
12,00	12	118	71	56	45	ASM007_1200	800780
12,50	14	124	77	60	45	ASM007_1250	800781
12,80	14	124	77	60	45	ASM007_1280	800782
13,00	14	124	77	60	45	ASM007_1300	800783
13,50	14	124	77	60	45	ASM007_1350	800784
13,80	14	124	77	60	45	ASM007_1380	800785
14,00	14	124	77	60	45	ASM007_1400	800786
14,50	16	133	83	63	48	ASM007_1450	800787
14,80	16	133	83	63	48	ASM007_1480	800788
15,00	16	133	83	63	48	ASM007_1500	800789
15,50	16	133	83	63	48	ASM007_1550	800790
15,80	16	133	83	63	48	ASM007_1580	800791
16,00	16	133	83	63	48	ASM007_1600	800792
16,50	18	143	93	71	48	ASM007_1650	800793
17,00	18	143	93	71	48	ASM007_1700	800794
17,50	18	143	93	71	48	ASM007_1750	800795
18,00	18	143	93	71	48	ASM007_1800	800796
18,50	20	153	101	77	50	ASM007_1850	800797
19,00	20	153	101	77	50	ASM007_1900	800798
19,50	20	153	101	77	50	ASM007_1950	800799
20,00	20	153	101	77	50	ASM007_2000	800800

Punta elicoidale in metallo duro integrale ASM008 | 8xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiase

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	72	34	29	36	ASM008_0300	800801
3,10	6	72	34	29	36	ASM008_0310	800802
3,20	6	72	34	29	36	ASM008_0320	800803
3,30	6	72	34	29	36	ASM008_0330	800804
3,40	6	72	34	29	36	ASM008_0340	800805
3,50	6	72	34	29	36	ASM008_0350	800806
3,60	6	72	34	29	36	ASM008_0360	800807
3,70	6	72	34	29	36	ASM008_0370	800808
3,80	6	81	43	36	36	ASM008_0380	800809
3,90	6	81	43	36	36	ASM008_0390	800810
4,00	6	81	43	36	36	ASM008_0400	800811
4,10	6	81	43	36	36	ASM008_0410	800812
4,20	6	81	43	36	36	ASM008_0420	800813
4,30	6	81	43	36	36	ASM008_0430	800814
4,40	6	81	43	36	36	ASM008_0440	800815
4,50	6	81	43	36	36	ASM008_0450	800816
4,60	6	81	43	36	36	ASM008_0460	800817
4,70	6	81	43	36	36	ASM008_0470	800818
4,80	6	95	57	48	36	ASM008_0480	800819
4,90	6	95	57	48	36	ASM008_0490	800820
5,00	6	95	57	48	36	ASM008_0500	800821
5,10	6	95	57	48	36	ASM008_0510	800822
5,20	6	95	57	48	36	ASM008_0520	800823
5,30	6	95	57	48	36	ASM008_0530	800824
5,40	6	95	57	48	36	ASM008_0540	800825
5,50	6	95	57	48	36	ASM008_0550	800826
5,60	6	95	57	48	36	ASM008_0560	800827
5,70	6	95	57	48	36	ASM008_0570	800828
5,80	6	95	57	48	36	ASM008_0580	800829
5,90	6	95	57	48	36	ASM008_0590	800830
6,00	6	95	57	48	36	ASM008_0600	800831
6,10	8	114	76	64	36	ASM008_0610	800832
6,20	8	114	76	64	36	ASM008_0620	800833
6,30	8	114	76	64	36	ASM008_0630	800834
6,40	8	114	76	64	36	ASM008_0640	800835
6,50	8	114	76	64	36	ASM008_0650	800836
6,60	8	114	76	64	36	ASM008_0660	800837
6,70	8	114	76	64	36	ASM008_0670	800838
6,80	8	114	76	64	36	ASM008_0680	800839
6,90	8	114	76	64	36	ASM008_0690	800840
7,00	8	114	76	64	36	ASM008_0700	800841
7,10	8	114	76	64	36	ASM008_0710	800842
7,20	8	114	76	64	36	ASM008_0720	800843
7,30	8	114	76	64	36	ASM008_0730	800844
7,40	8	114	76	64	36	ASM008_0740	800845
7,50	8	114	76	64	36	ASM008_0750	800846
7,60	8	114	76	64	36	ASM008_0760	800847

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	114	76	64	36	ASM008_0770	800848
7,80	8	114	76	64	36	ASM008_0780	800849
7,90	8	114	76	64	36	ASM008_0790	800850
8,00	8	114	76	64	36	ASM008_0800	800851
8,10	10	142	95	80	40	ASM008_0810	800852
8,20	10	142	95	80	40	ASM008_0820	800853
8,30	10	142	95	80	40	ASM008_0830	800854
8,40	10	142	95	80	40	ASM008_0840	800855
8,50	10	142	95	80	40	ASM008_0850	800856
8,60	10	142	95	80	40	ASM008_0860	800857
8,70	10	142	95	80	40	ASM008_0870	800858
8,80	10	142	95	80	40	ASM008_0880	800859
8,90	10	142	95	80	40	ASM008_0890	800860
9,00	10	142	95	80	40	ASM008_0900	800861
9,10	10	142	95	80	40	ASM008_0910	800862
9,20	10	142	95	80	40	ASM008_0920	800863
9,30	10	142	95	80	40	ASM008_0930	800864
9,40	10	142	95	80	40	ASM008_0940	800865
9,50	10	142	95	80	40	ASM008_0950	800866
9,60	10	142	95	80	40	ASM008_0960	800867
9,70	10	142	95	80	40	ASM008_0970	800868
9,80	10	142	95	80	40	ASM008_0980	800869
9,90	10	142	95	80	40	ASM008_0990	800870
10,00	10	142	95	80	40	ASM008_1000	800871
10,10	12	162	114	96	45	ASM008_1010	800872
10,20	12	162	114	96	45	ASM008_1020	800873
10,30	12	162	114	96	45	ASM008_1030	800874
10,40	12	162	114	96	45	ASM008_1040	800875
10,50	12	162	114	96	45	ASM008_1050	800876
10,60	12	162	114	96	45	ASM008_1060	800877
10,70	12	162	114	96	45	ASM008_1070	800878
10,80	12	162	114	96	45	ASM008_1080	800879
10,90	12	162	114	96	45	ASM008_1090	800880
11,00	12	162	114	96	45	ASM008_1100	800881
11,10	12	162	114	96	45	ASM008_1110	800882
11,20	12	162	114	96	45	ASM008_1120	800883
11,30	12	162	114	96	45	ASM008_1130	800884
11,40	12	162	114	96	45	ASM008_1140	800885
11,50	12	162	114	96	45	ASM008_1150	800886
11,60	12	162	114	96	45	ASM008_1160	800887
11,70	12	162	114	96	45	ASM008_1170	800888
11,80	12	162	114	96	45	ASM008_1180	800889
11,90	12	162	114	96	45	ASM008_1190	800890
12,00	12	162	114	96	45	ASM008_1200	800891
12,50	14	178	133	112	45	ASM008_1250	800892
12,80	14	178	133	112	45	ASM008_1280	800893
13,00	14	178	133	112	45	ASM008_1300	800894
13,50	14	178	133	112	45	ASM008_1350	800895
13,80	14	178	133	112	45	ASM008_1380	800896
14,00	14	178	133	112	45	ASM008_1400	800897
14,50	16	203	152	128	48	ASM008_1450	800898
14,80	16	203	152	128	48	ASM008_1480	800899
15,00	16	203	152	128	48	ASM008_1500	800900
15,50	16	203	152	128	48	ASM008_1550	800901
15,80	16	203	152	128	48	ASM008_1580	800902
16,00	16	203	152	128	48	ASM008_1600	800903
16,50	18	222	171	144	48	ASM008_1650	800904
16,80	18	222	171	144	48	ASM008_1680	800905
17,00	18	222	171	144	48	ASM008_1700	800906
17,50	18	222	171	144	48	ASM008_1750	800907
17,80	18	222	171	144	48	ASM008_1780	800908
18,00	18	222	171	144	48	ASM008_1800	800909
18,50	20	243	190	160	50	ASM008_1850	800910
18,80	20	243	190	160	50	ASM008_1880	800911
19,00	20	243	190	160	50	ASM008_1900	800912
19,50	20	243	190	160	50	ASM008_1950	800913
19,80	20	243	190	160	50	ASM008_1980	800914
20,00	20	243	190	160	50	ASM008_2000	800915

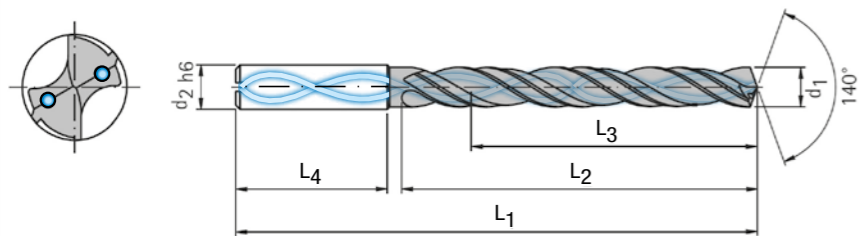
PAD Drill

Punta doppio bordino in metallo duro integrale
ASMO09 | 8xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio, acciaio inossidabile e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT8 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	72	34	29	36	ASM009_0300	800916
3,10	6	72	34	29	36	ASM009_0310	800917
3,20	6	72	34	29	36	ASM009_0320	800918
3,30	6	72	34	29	36	ASM009_0330	800919
3,40	6	72	34	29	36	ASM009_0340	800920
3,50	6	72	34	29	36	ASM009_0350	800921
3,60	6	72	34	29	36	ASM009_0360	800922
3,70	6	72	34	29	36	ASM009_0370	800923
3,80	6	81	43	36	36	ASM009_0380	800924
3,90	6	81	43	36	36	ASM009_0390	800925
4,00	6	81	43	36	36	ASM009_0400	800926
4,10	6	81	43	36	36	ASM009_0410	800927
4,20	6	81	43	36	36	ASM009_0420	800928
4,30	6	81	43	36	36	ASM009_0430	800929
4,40	6	81	43	36	36	ASM009_0440	800930
4,50	6	81	43	36	36	ASM009_0450	800931
4,60	6	81	43	36	36	ASM009_0460	800932
4,70	6	81	43	36	36	ASM009_0470	800933
4,80	6	95	57	48	36	ASM009_0480	800934
4,90	6	95	57	48	36	ASM009_0490	800935
5,00	6	95	57	48	36	ASM009_0500	800936
5,10	6	95	57	48	36	ASM009_0510	800937
5,20	6	95	57	48	36	ASM009_0520	800938
5,30	6	95	57	48	36	ASM009_0530	800939
5,40	6	95	57	48	36	ASM009_0540	800940
5,50	6	95	57	48	36	ASM009_0550	800941
5,60	6	95	57	48	36	ASM009_0560	800942
5,70	6	95	57	48	36	ASM009_0570	800943
5,80	6	95	57	48	36	ASM009_0580	800944
5,90	6	95	57	48	36	ASM009_0590	800945
6,00	6	95	57	48	36	ASM009_0600	800946
6,10	8	114	76	64	36	ASM009_0610	800947
6,20	8	114	76	64	36	ASM009_0620	800948
6,30	8	114	76	64	36	ASM009_0630	800949
6,40	8	114	76	64	36	ASM009_0640	800950
6,50	8	114	76	64	36	ASM009_0650	800951
6,60	8	114	76	64	36	ASM009_0660	800952
6,70	8	114	76	64	36	ASM009_0670	800953
6,80	8	114	76	64	36	ASM009_0680	800954
6,90	8	114	76	64	36	ASM009_0690	800955
7,00	8	114	76	64	36	ASM009_0700	800956
7,10	8	114	76	64	36	ASM009_0710	800957
7,20	8	114	76	64	36	ASM009_0720	800958
7,30	8	114	76	64	36	ASM009_0730	800959
7,40	8	114	76	64	36	ASM009_0740	800960
7,50	8	114	76	64	36	ASM009_0750	800961
7,60	8	114	76	64	36	ASM009_0760	800962

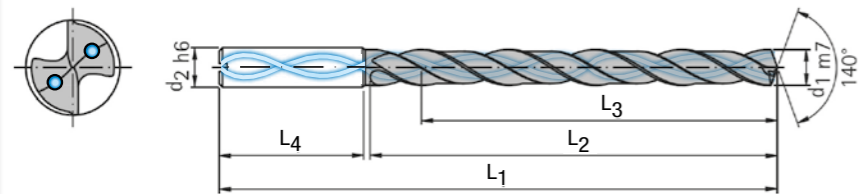
Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	114	76	64	36	ASM009_0770	800963
7,80	8	114	76	64	36	ASM009_0780	800964
7,90	8	114	76	64	36	ASM009_0790	800965
8,00	8	114	76	64	36	ASM009_0800	800966
8,10	10	142	95	80	40	ASM009_0810	800967
8,20	10	142	95	80	40	ASM009_0820	800968
8,30	10	142	95	80	40	ASM009_0830	800969
8,40	10	142	95	80	40	ASM009_0840	800970
8,50	10	142	95	80	40	ASM009_0850	800971
8,60	10	142	95	80	40	ASM009_0860	800972
8,70	10	142	95	80	40	ASM009_0870	800973
8,80	10	142	95	80	40	ASM009_0880	800974
8,90	10	142	95	80	40	ASM009_0890	800975
9,00	10	142	95	80	40	ASM009_0900	800976
9,10	10	142	95	80	40	ASM009_0910	800977
9,20	10	142	95	80	40	ASM009_0920	800978
9,30	10	142	95	80	40	ASM009_0930	800979
9,40	10	142	95	80	40	ASM009_0940	800980
9,50	10	142	95	80	40	ASM009_0950	800981
9,60	10	142	95	80	40	ASM009_0960	800982
9,70	10	142	95	80	40	ASM009_0970	800983
9,80	10	142	95	80	40	ASM009_0980	800984
9,90	10	142	95	80	40	ASM009_0990	800985
10,00	10	142	95	80	40	ASM009_1000	800986
10,10	12	162	114	96	45	ASM009_1010	800987
10,20	12	162	114	96	45	ASM009_1020	800988
10,30	12	162	114	96	45	ASM009_1030	800989
10,40	12	162	114	96	45	ASM009_1040	800990
10,50	12	162	114	96	45	ASM009_1050	800991
10,60	12	162	114	96	45	ASM009_1060	800992
10,70	12	162	114	96	45	ASM009_1070	800993
10,80	12	162	114	96	45	ASM009_1080	800994
10,90	12	162	114	96	45	ASM009_1090	800995
11,00	12	162	114	96	45	ASM009_1100	800996
11,10	12	162	114	96	45	ASM009_1110	800997
11,20	12	162	114	96	45	ASM009_1120	800998
11,30	12	162	114	96	45	ASM009_1130	800999
11,40	12	162	114	96	45	ASM009_1140	801000
11,50	12	162	114	96	45	ASM009_1150	801001
11,60	12	162	114	96	45	ASM009_1160	801002
11,70	12	162	114	96	45	ASM009_1170	801003
11,80	12	162	114	96	45	ASM009_1180	801004
11,90	12	162	114	96	45	ASM009_1190	801005
12,00	12	162	114	96	45	ASM009_1200	801006
12,50	14	178	133	112	45	ASM009_1250	801007
12,80	14	178	133	112	45	ASM009_1280	801008
13,00	14	178	133	112	45	ASM009_1300	801009
13,50	14	178	133	112	45	ASM009_1350	801010
13,80	14	178	133	112	45	ASM009_1380	801011
14,00	14	178	133	112	45	ASM009_1400	801012
14,50	16	203	152	128	48	ASM009_1450	801013
14,80	16	203	152	128	48	ASM009_1480	801014
15,00	16	203	152	128	48	ASM009_1500	801015
15,50	16	203	152	128	48	ASM009_1550	801016
15,80	16	203	152	128	48	ASM009_1580	801017
16,00	16	203	152	128	48	ASM009_1600	801018
16,50	18	222	171	144	48	ASM009_1650	801019
16,80	18	222	171	144	48	ASM009_1680	801020
17,00	18	222	171	144	48	ASM009_1700	801021
17,50	18	222	171	144	48	ASM009_1750	801022
17,80	18	222	171	144	48	ASM009_1780	801023
18,00	18	222	171	144	48	ASM009_1800	801024
18,50	20	243	190	160	50	ASM009_1850	801025
18,80	20	243	190	160	50	ASM009_1880	801026
19,00	20	243	190	160	50	ASM009_1900	801027
19,50	20	243	190	160	50	ASM009_1950	801028
19,80	20	243	190	160	50	ASM009_1980	801029
20,00	20	243	190	160	50	ASM009_2000	801030

LONG Drill

Punta elicoidale in metallo duro integrale
ASM010 | 12xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiase

Adduzione interna di refrigerante



Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	92	54	48	36	ASM010_0300	801031
3,10	6	92	54	48	36	ASM010_0310	801032
3,20	6	92	54	48	36	ASM010_0320	801033
3,30	6	92	54	48	36	ASM010_0330	801034
3,40	6	92	54	48	36	ASM010_0340	801035
3,50	6	92	54	48	36	ASM010_0350	801036
3,60	6	92	54	48	36	ASM010_0360	801037
3,70	6	92	54	48	36	ASM010_0370	801038
3,80	6	102	64	58	36	ASM010_0380	801039
3,90	6	102	64	58	36	ASM010_0390	801040
4,00	6	102	64	58	36	ASM010_0400	801041
4,10	6	102	64	58	36	ASM010_0410	801042
4,20	6	102	64	58	36	ASM010_0420	801043
4,30	6	102	64	58	36	ASM010_0430	801044
4,40	6	102	64	58	36	ASM010_0440	801045
4,50	6	102	64	58	36	ASM010_0450	801046
4,60	6	102	64	58	36	ASM010_0460	801047
4,70	6	102	64	58	36	ASM010_0470	801048
4,80	6	116	78	70	36	ASM010_0480	801049
4,90	6	116	78	70	36	ASM010_0490	801050
5,00	6	116	78	70	36	ASM010_0500	801051
5,10	6	116	78	70	36	ASM010_0510	801052
5,20	6	116	78	70	36	ASM010_0520	801053
5,30	6	116	78	70	36	ASM010_0530	801054
5,40	6	116	78	70	36	ASM010_0540	801055
5,50	6	116	78	70	36	ASM010_0550	801056
5,60	6	116	78	70	36	ASM010_0560	801057
5,70	6	116	78	70	36	ASM010_0570	801058
5,80	6	116	78	70	36	ASM010_0580	801059
5,90	6	116	78	70	36	ASM010_0590	801060
6,00	6	116	78	70	36	ASM010_0600	801061
6,10	8	146	108	94	36	ASM010_0610	801062
6,20	8	146	108	94	36	ASM010_0620	801063
6,30	8	146	108	94	36	ASM010_0630	801064
6,40	8	146	108	94	36	ASM010_0640	801065
6,50	8	146	108	94	36	ASM010_0650	801066
6,60	8	146	108	94	36	ASM010_0660	801067
6,70	8	146	108	94	36	ASM010_0670	801068
6,80	8	146	108	94	36	ASM010_0680	801069
6,90	8	146	108	94	36	ASM010_0690	801070
7,00	8	146	108	94	36	ASM010_0700	801071
7,10	8	146	108	94	36	ASM010_0710	801072
7,20	8	146	108	94	36	ASM010_0720	801073
7,30	8	146	108	94	36	ASM010_0730	801074
7,40	8	146	108	94	36	ASM010_0740	801075
7,50	8	146	108	94	36	ASM010_0750	801076
7,60	8	146	108	94	36	ASM010_0760	801077

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	146	108	94	36	ASM010_0770	801078
7,80	8	146	108	94	36	ASM010_0780	801079
7,90	8	146	108	94	36	ASM010_0790	801080
8,00	8	146	108	94	36	ASM010_0800	801081
8,10	10	162	120	110	40	ASM010_0810	801082
8,20	10	162	120	110	40	ASM010_0820	801083
8,30	10	162	120	110	40	ASM010_0830	801084
8,40	10	162	120	110	40	ASM010_0840	801085
8,50	10	162	120	110	40	ASM010_0850	801086
8,60	10	162	120	110	40	ASM010_0860	801087
8,70	10	162	120	110	40	ASM010_0870	801088
8,80	10	162	120	110	40	ASM010_0880	801089
8,90	10	162	120	110	40	ASM010_0890	801090
9,00	10	162	120	110	40	ASM010_0900	801091
9,10	10	162	120	110	40	ASM010_0910	801092
9,20	10	162	120	110	40	ASM010_0920	801093
9,30	10	162	120	110	40	ASM010_0930	801094
9,40	10	162	120	110	40	ASM010_0940	801095
9,50	10	162	120	110	40	ASM010_0950	801096
9,60	10	162	120	110	40	ASM010_0960	801097
9,70	10	162	120	110	40	ASM010_0970	801098
9,80	10	162	120	110	40	ASM010_0980	801099
9,90	10	162	120	110	40	ASM010_0990	801100
10,00	10	162	120	110	40	ASM010_1000	801101
10,10	12	204	156	142	45	ASM010_1010	801102
10,20	12	204	156	142	45	ASM010_1020	801103
10,30	12	204	156	142	45	ASM010_1030	801104
10,40	12	204	156	142	45	ASM010_1040	801105
10,50	12	204	156	142	45	ASM010_1050	801106
10,60	12	204	156	142	45	ASM010_1060	801107
10,70	12	204	156	142	45	ASM010_1070	801108
10,80	12	204	156	142	45	ASM010_1080	801109
10,90	12	204	156	142	45	ASM010_1090	801110
11,00	12	204	156	142	45	ASM010_1100	801111
11,10	12	204	156	142	45	ASM010_1110	801112
11,20	12	204	156	142	45	ASM010_1120	801113
11,30	12	204	156	142	45	ASM010_1130	801114
11,40	12	204	156	142	45	ASM010_1140	801115
11,50	12	204	156	142	45	ASM010_1150	801116
11,60	12	204	156	142	45	ASM010_1160	801117
11,70	12	204	156	142	45	ASM010_1170	801118
11,80	12	204	156	142	45	ASM010_1180	801119
12,00	12	204	156	142	45	ASM010_1200	801120
12,50	14	230	182	166	45	ASM010_1250	801121
13,00	14	230	182	166	45	ASM010_1300	801122
13,50	14	230	182	166	45	ASM010_1350	801123
13,80	14	230	182	166	45	ASM010_1380	801124
14,00	14	230	182	166	45	ASM010_1400	801125
14,50	16	260	208	192	48	ASM010_1450	801126
15,00	16	260	208	192	48	ASM010_1500	801127
15,50	16	260	208	192	48	ASM010_1550	801128
16,00	16	260	208	192	48	ASM010_1600	801129
16,50	18	285	254	216	48	ASM010_1650	801130
17,00	18	285	254	216	48	ASM010_1700	801131
17,50	18	285	254	216	48	ASM010_1750	801132
18,00	18	285	254	216	48	ASM010_1800	801133
18,50	20	310	258	240	50	ASM010_1850	801134
19,00	20	310	258	240	50	ASM010_1900	801135
19,50	20	310	258	240	50	ASM010_1950	801136
20,00	20	310	258	240	50	ASM010_2000	801137

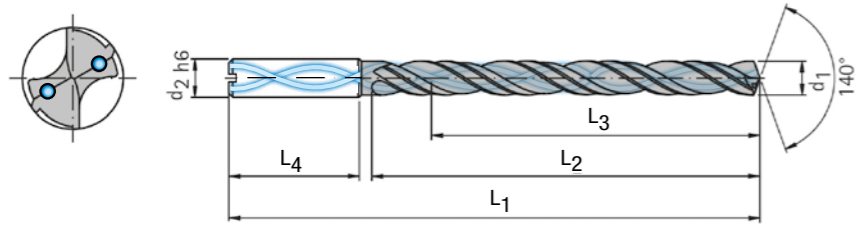
PAD Drill

Punta doppio bordino in metallo duro integrale
ASM011 | 12xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio, acciaio inossidabile e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-20.00
Tolleranza di foratura	IT8 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	140°
Elica	30°



Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	6	92	54	48	36	ASM011_0300	801138
3,10	6	92	54	48	36	ASM011_0310	801139
3,20	6	92	54	48	36	ASM011_0320	801140
3,30	6	92	54	48	36	ASM011_0330	801141
3,40	6	92	54	48	36	ASM011_0340	801142
3,50	6	92	54	48	36	ASM011_0350	801143
3,60	6	92	54	48	36	ASM011_0360	801144
3,70	6	92	54	48	36	ASM011_0370	801145
3,80	6	102	64	58	36	ASM011_0380	801146
3,90	6	102	64	58	36	ASM011_0390	801147
4,00	6	102	64	58	36	ASM011_0400	801148
4,10	6	102	64	58	36	ASM011_0410	801149
4,20	6	102	64	58	36	ASM011_0420	801150
4,30	6	102	64	58	36	ASM011_0430	801151
4,40	6	102	64	58	36	ASM011_0440	801152
4,50	6	102	64	58	36	ASM011_0450	801153
4,60	6	102	64	58	36	ASM011_0460	801154
4,70	6	102	64	58	36	ASM011_0470	801155
4,80	6	116	78	70	36	ASM011_0480	801156
4,90	6	116	78	70	36	ASM011_0490	801157
5,00	6	116	78	70	36	ASM011_0500	801158
5,10	6	116	78	70	36	ASM011_0510	801159
5,20	6	116	78	70	36	ASM011_0520	801160
5,30	6	116	78	70	36	ASM011_0530	801161
5,40	6	116	78	70	36	ASM011_0540	801162
5,50	6	116	78	70	36	ASM011_0550	801163
5,60	6	116	78	70	36	ASM011_0560	801164
5,70	6	116	78	70	36	ASM011_0570	801165
5,80	6	116	78	70	36	ASM011_0580	801166
5,90	6	116	78	70	36	ASM011_0590	801167
6,00	6	116	78	70	36	ASM011_0600	801168
6,10	8	146	108	94	36	ASM011_0610	801169
6,20	8	146	108	94	36	ASM011_0620	801170
6,30	8	146	108	94	36	ASM011_0630	801171
6,40	8	146	108	94	36	ASM011_0640	801172
6,50	8	146	108	94	36	ASM011_0650	801173
6,60	8	146	108	94	36	ASM011_0660	801174
6,70	8	146	108	94	36	ASM011_0670	801175
6,80	8	146	108	94	36	ASM011_0680	801176
6,90	8	146	108	94	36	ASM011_0690	801177
7,00	8	146	108	94	36	ASM011_0700	801178
7,10	8	146	108	94	36	ASM011_0710	801179
7,20	8	146	108	94	36	ASM011_0720	801180
7,30	8	146	108	94	36	ASM011_0730	801181
7,40	8	146	108	94	36	ASM011_0740	801182
7,50	8	146	108	94	36	ASM011_0750	801183
7,60	8	146	108	94	36	ASM011_0760	801184

Dimensione						Forma del Codolo HA	
d1 m7	d2 h6	L1	L2	L3	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
7,70	8	146	108	94	36	ASM011_0770	801185
7,80	8	146	108	94	36	ASM011_0780	801186
7,90	8	146	108	94	36	ASM011_0790	801187
8,00	8	146	108	94	36	ASM011_0800	801188
8,10	10	162	120	110	40	ASM011_0810	801189
8,20	10	162	120	110	40	ASM011_0820	801190
8,30	10	162	120	110	40	ASM011_0830	801191
8,40	10	162	120	110	40	ASM011_0840	801192
8,50	10	162	120	110	40	ASM011_0850	801193
8,60	10	162	120	110	40	ASM011_0860	801194
8,70	10	162	120	110	40	ASM011_0870	801195
8,80	10	162	120	110	40	ASM011_0880	801196
8,90	10	162	120	110	40	ASM011_0890	801197
9,00	10	162	120	110	40	ASM011_0900	801198
9,10	10	162	120	110	40	ASM011_0910	801199
9,20	10	162	120	110	40	ASM011_0920	801200
9,30	10	162	120	110	40	ASM011_0930	801201
9,40	10	162	120	110	40	ASM011_0940	801202
9,50	10	162	120	110	40	ASM011_0950	801203
9,60	10	162	120	110	40	ASM011_0960	801204
9,70	10	162	120	110	40	ASM011_0970	801205
9,80	10	162	120	110	40	ASM011_0980	801206
9,90	10	162	120	110	40	ASM011_0990	801207
10,00	10	162	120	110	40	ASM011_1000	801208
10,10	12	204	156	142	45	ASM011_1010	801209
10,20	12	204	156	142	45	ASM011_1020	801210
10,30	12	204	156	142	45	ASM011_1030	801211
10,40	12	204	156	142	45	ASM011_1040	801212
10,50	12	204	156	142	45	ASM011_1050	801213
10,60	12	204	156	142	45	ASM011_1060	801214
10,70	12	204	156	142	45	ASM011_1070	801215
10,80	12	204	156	142	45	ASM011_1080	801216
10,90	12	204	156	142	45	ASM011_1090	801217
11,00	12	204	156	142	45	ASM011_1100	801218
11,10	12	204	156	142	45	ASM011_1110	801219
11,20	12	204	156	142	45	ASM011_1120	801220
11,30	12	204	156	142	45	ASM011_1130	801221
11,40	12	204	156	142	45	ASM011_1140	801222
11,50	12	204	156	142	45	ASM011_1150	801223
11,60	12	204	156	142	45	ASM011_1160	801224
11,70	12	204	156	142	45	ASM011_1170	801225
11,80	12	204	156	142	45	ASM011_1180	801226
11,90	12	204	156	142	45	ASM011_1190	801227
12,00	12	204	156	142	45	ASM011_1200	801228
12,50	14	230	182	166	45	ASM011_1250	801229
12,80	12	204	156	142	45	ASM011_1280	801230
13,00	14	230	182	166	45	ASM011_1300	801231
13,50	14	230	182	166	45	ASM011_1350	801232
13,80	14	230	182	166	45	ASM011_1380	801233
14,00	14	230	182	166	45	ASM011_1400	801234
14,50	16	260	208	192	48	ASM011_1450	801235
14,80	12	204	156	142	45	ASM011_1480	801236
15,00	16	260	208	192	48	ASM011_1500	801237
15,50	16	260	208	192	48	ASM011_1550	801238
15,80	12	204	156	142	45	ASM011_1580	801239
16,00	16	260	208	192	48	ASM011_1600	801240
16,50	18	285	254	216	48	ASM011_1650	801241
16,80	12	204	156	142	45	ASM011_1680	801242
17,00	18	285	254	216	48	ASM011_1700	801243
17,50	18	285	254	216	48	ASM011_1750	801244
17,80	12	204	156	142	45	ASM011_1780	801245
18,00	18	285	254	216	48	ASM011_1800	801246
18,50	20	310	258	240	50	ASM011_1850	801247
18,80	12	204	156	142	45	ASM011_1880	801248
19,00	20	310	258	240	50	ASM011_1900	801249
19,50	20	310	258	240	50	ASM011_1950	801250
19,80	12	204	156	142	45	ASM011_1980	801251
20,00	20	310	258	240	50	ASM011_2000	801252

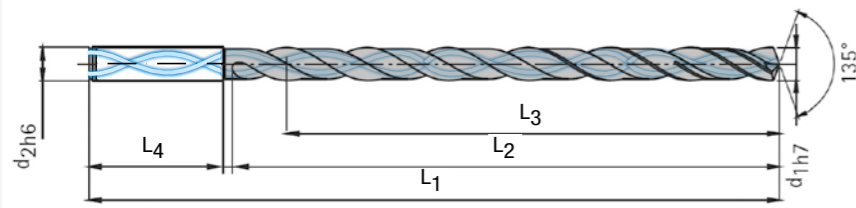
LONG Drill

Punta extralunga in metallo duro integrale
ASM012 | 15xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-16.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAIN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	135°
Elica	30°



Dimensione							Forma del Codolo HA	
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Rapporto L/d	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	4	90	56	52	17	32	ASM012_0300	801253
3,50	4	100	66	61	17	32	ASM012_0350	801254
4,00	4	100	66	60	15	32	ASM012_0400	801255
4,50	5	110	74	67	15	34	ASM012_0450	801256
5,00	5	120	84	77	15	34	ASM012_0500	801257
5,50	6	130	92	84	15	36	ASM012_0550	801258
6,00	6	140	102	93	15	36	ASM012_0600	801259
7,00	7	155	115	105	15	38	ASM012_0700	801260
8,00	8	175	133	121	15	40	ASM012_0800	801261
9,00	9	190	148	135	15	40	ASM012_0900	801262
10,00	10	210	168	153	15	40	ASM012_1000	801263
11,00	11	230	183	167	15	45	ASM012_1100	801264
12,00	12	250	203	185	15	45	ASM012_1200	801265
13,00	13	265	218	199	15	45	ASM012_1300	801266
14,00	14	285	233	212	15	50	ASM012_1400	801267
15,00	15	305	253	231	15	50	ASM012_1500	801268
16,00	16	320	268	244	15	50	ASM012_1600	801269

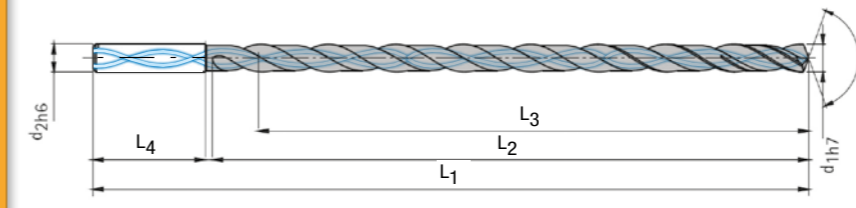
LONG Drill

Punta extralunga in metallo duro integrale
ASM013 | 20xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-16.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAIN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	135°
Elica	30°



Dimensione							Forma del Codolo HA	
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Rapporto L/d	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	4	110	74	70	23	32	ASM013_0300	801270
3,50	4	120	86	81	23	32	ASM013_0350	801271
4,00	4	120	86	80	20	32	ASM013_0400	801272
4,50	5	135	98	91	20	34	ASM013_0450	801273
5,00	5	145	109	102	20	34	ASM013_0500	801274
5,50	6	160	120	112	20	36	ASM013_0550	801275
6,00	6	170	130	121	20	36	ASM013_0600	801276
7,00	7	190	150	140	20	38	ASM013_0700	801277
8,00	8	215	173	161	20	40	ASM013_0800	801278
9,00	9	240	196	183	20	40	ASM013_0900	801279
10,00	10	260	218	203	20	40	ASM013_1000	801280
11,00	11	285	238	222	20	45	ASM013_1100	801281
12,00	12	305	258	240	20	45	ASM013_1200	801282
13,00	13	330	283	264	20	45	ASM013_1300	801283
14,00	14	355	303	282	20	50	ASM013_1400	801284
15,00	15	375	323	301	20	50	ASM013_1500	801285
16,00	16	400	348	324	20	50	ASM013_1600	801286

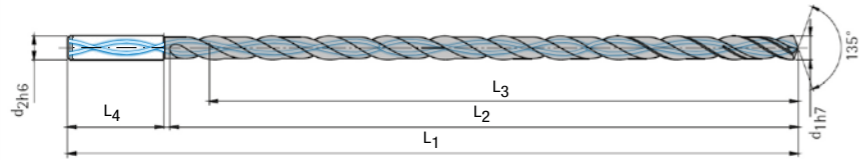
LONG Drill

Punta extralunga in metallo duro integrale ASM014 | 25xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-14.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAIN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	135°
Elica	30°



Dimensione							Forma del Codolo HA	
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Rapporto L/d	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	4	125	91	87	29	32	ASM014_0300	801287
3,50	4	140	106	101	29	32	ASM014_0350	801288
4,00	4	140	106	100	25	32	ASM014_0400	801289
4,50	5	155	119	112	25	34	ASM014_0450	801290
5,00	5	170	134	127	25	34	ASM014_0500	801291
5,50	6	185	147	139	25	36	ASM014_0550	801292
6,00	6	200	160	151	25	36	ASM014_0600	801293
7,00	7	225	185	175	25	38	ASM014_0700	801294
8,00	8	255	213	201	25	40	ASM014_0800	801295
9,00	9	280	238	225	25	40	ASM014_0900	801296
10,00	10	310	268	253	25	40	ASM014_1000	801297
11,00	11	340	293	277	25	45	ASM014_1100	801298
12,00	12	365	318	300	25	45	ASM014_1200	801299
13,00	13	390	343	324	25	45	ASM014_1300	801300
14,00	14	425	373	352	25	50	ASM014_1400	801301

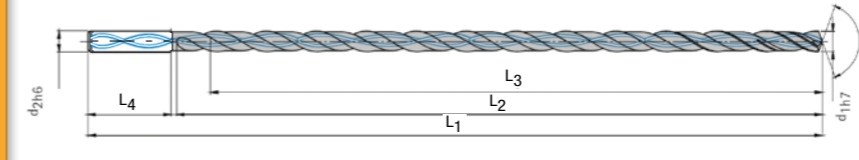
LONG Drill

Punta extralunga in metallo duro integrale ASM015 | 30xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiose

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-12.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAIN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	135°
Elica	30°



Dimensione							Forma del Codolo HA	
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Rapporto L/d	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	4	145	110	106	35	32	ASM015_0300	801302
3,50	4	160	126	121	35	32	ASM015_0350	801303
4,00	4	160	126	120	30	32	ASM015_0400	801304
4,50	5	180	144	137	31	34	ASM015_0450	801305
5,00	5	195	159	152	30	34	ASM015_0500	801306
5,50	6	210	172	164	30	36	ASM015_0550	801307
6,00	6	230	192	183	31	36	ASM015_0600	801308
7,00	7	260	220	210	30	38	ASM015_0700	801309
8,00	8	295	253	241	30	40	ASM015_0800	801310
9,00	9	325	283	270	30	40	ASM015_0900	801311
10,00	10	360	318	303	30	40	ASM015_1000	801312
11,00	11	400	353	337	31	45	ASM015_1100	801313
12,00	12	430	383	365	30	45	ASM015_1200	801314

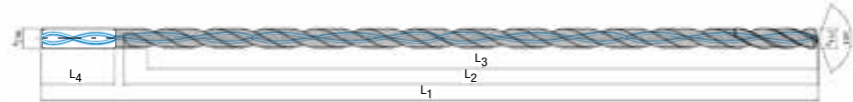
LONG Drill

Punta extralunga in metallo duro integrale
ASM016 | 40xD

Studiate e sviluppate per la lavorazione dell'acciaio e di ghise acciaiuse

Adduzione interna di refrigerante

Diametro della punta	3.00-12.00
Tolleranza di foratura	IT9 (possibile)
Rivestimento	TiAlN
N° Taglienti	2
N° Pattini di guida	4
Forma del gambo	HA (DIN6535)
Affilatura	Affilatura specifica
Angolo di punta	135°
Elica	30°



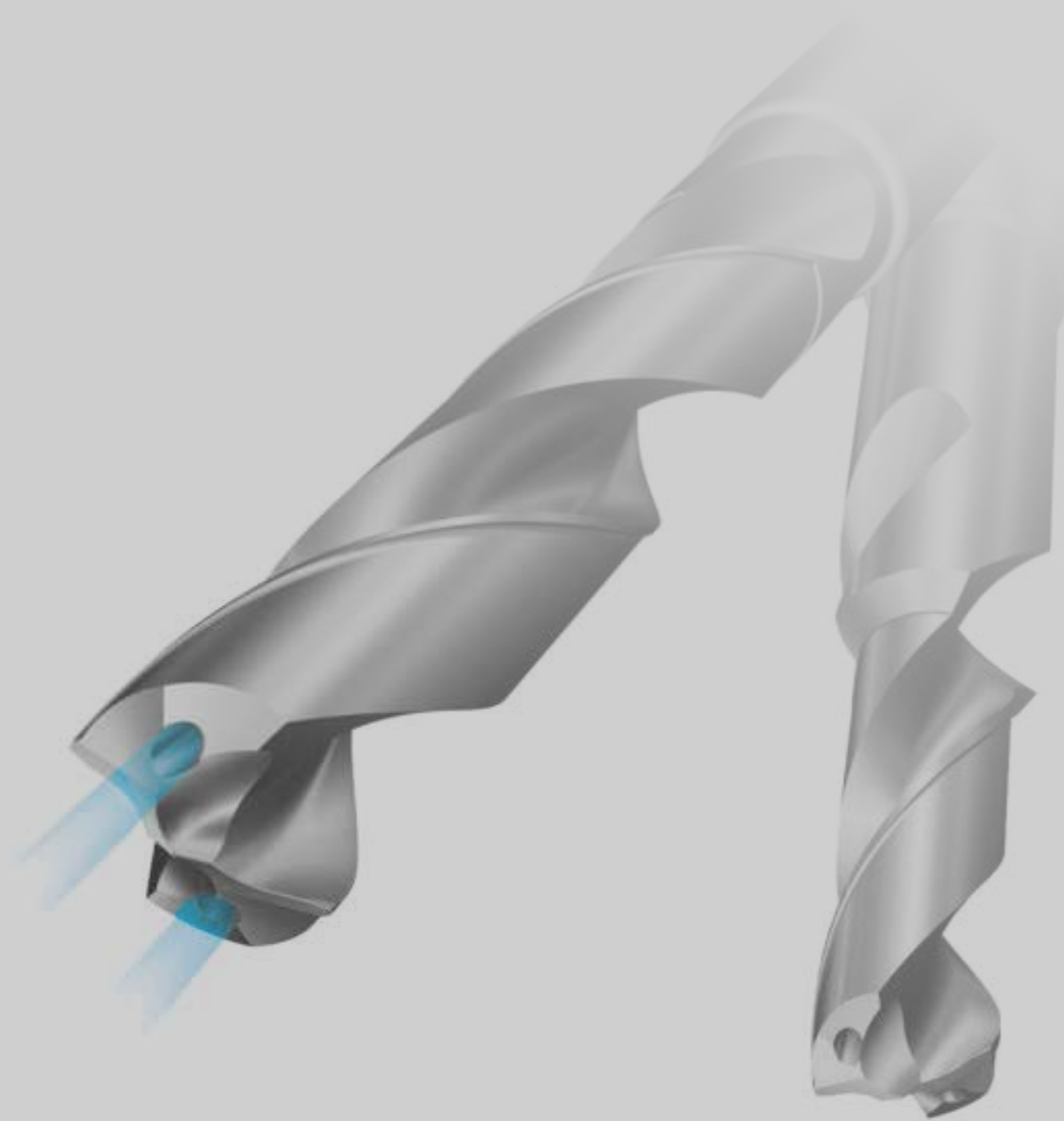
Dimensione							Forma del Codolo HA	
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Rapporto L/d	L4	Codifica Punta	Codice Articolo
3,00	4	180	145	141	48	32	ASM016_0300	801315
3,50	4	205	170	165	49	32	ASM016_0350	801316
4,00	4	205	170	164	43	32	ASM016_0400	801317
4,50	5	226	190	184	42	34	ASM016_0450	801318
5,00	5	245	208	201	42	34	ASM016_0500	801319
5,50	6	270	230	222	42	36	ASM016_0550	801320
6,00	6	290	250	241	42	36	ASM016_0600	801321
7,00	7	330	290	280	41	38	ASM016_0700	801322
8,00	8	380	335	323	42	40	ASM016_0800	801323
9,00	9	425	380	367	42	40	ASM016_0900	801324

SERVIZIO TECNICO

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI
CONTATTATECI:**

TEL.: +39 039 9240094

WWW.UFP.IT - INFO@UFP.IT



Indice Parametri di taglio

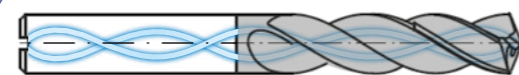
Punta	Tipo	Art.	Pag.
3xD	ECO Drill	ASM001 Refrigerazione Esterna	40
	ECO Drill	ASM002 Refrigerazione Interna	
4xD	UNI Drill	ASM003 Refrigerazione Esterna	41
	UNI Drill	ASM004 Refrigerazione Interna	
5xD	ECO Drill	ASM005 Refrigerazione Interna	42
	PAD Drill	ASM006 Refrigerazione Interna	
6xD	UNI Drill	ASM007 Refrigerazione Interna	43
8xD	ECO Drill	ASM008 Refrigerazione Interna	44
	PAD Drill	ASM009 Refrigerazione Interna	
12xD	LONG Drill	ASM010 Refrigerazione Interna	45
	PAD Drill	ASM011 Refrigerazione Interna	
15xD	LONG Drill	ASM012 Refrigerazione Interna	46
20xD	LONG Drill	ASM013 Refrigerazione Interna	
25xD	LONG Drill	ASM014 Refrigerazione Interna	
30xD	LONG Drill	ASM015 Refrigerazione Interna	

3xD | ECO Drill

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.



ASM001 | REFRIGERAZIONE ESTERNA

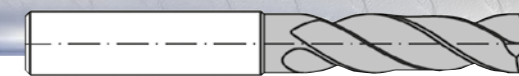


ASM002 | REFRIGERAZIONE INTERNA

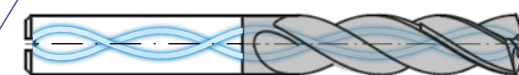
Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]		Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
		ASM001	ASM002	3-5	5-8	8-12	12-16	16-20
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	85-100	95-115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,30	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	75-90	85-105	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	65-80	75-90	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	55-75	65-85	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	fino a 1000 N/mm ²	45-60	50-70	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
	oltre 1000 N/mm ²	35-50	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox			30-50	0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25
M Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)			30-40	0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	75-110	80-130	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	60-95	70-115	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	50-80	60-100	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²		75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²		65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)								
N Alluminio (Si < 10%)								
S Rame, Bronzo e Ottone								
S Titanio								
S Leghe di Nickel								
H Ghisa bianca								
H Acciaio temprato								

4xD | UNI Drill

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.



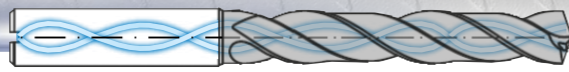
ASM003 | REFRIGERAZIONE ESTERNA



ASM004 | REFRIGERAZIONE INTERNA

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]		Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
		ASM003	ASM004	3-5	5-8	8-12	12-16	16-20
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	85-100	95-115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	75-90	85-105	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	65-80	75-90	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	55-75	60-85	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	fino a 1000 N/mm ²	45-60	50-70	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
	oltre 1000 N/mm ²	35-50	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox		40-60	50-70	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,12-0,20	0,15-0,25
M Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)		30-50	40-60	0,03-0,08	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,15
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	70-110	80-130	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	60-95	70-115	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	50-80	60-100	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	65-85	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	55-70	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)		110-360	110-360	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
N Alluminio (Si < 10%)		120-480	120-480	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
S Rame, Bronzo e Ottone		120-480	120-480	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
S Titanio		20-50	20-50	0,02-0,07	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,15
S Leghe di Nickel		20-50	20-50	0,02-0,07	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,18
H Ghisa bianca								
H Acciaio temprato								

5xD | ECO Drill

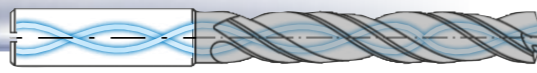


ASM005 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM005	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	85-100	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,30	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	75-90	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	65-80	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	55-75	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	fino a 1000 N/mm ²	45-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
oltre 1000 N/mm ²	35-50	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32	
M Inox			0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25
Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)			0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	75-110	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	60-95	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	50-80	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²		0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²		0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
Alluminio (Si < 10%)							
Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
Acciaio temprato							

5xD | PAD Drill

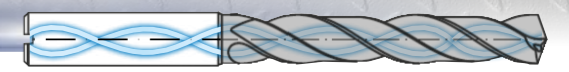


ASM006 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM006	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	80-100	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	70-90	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	60-80	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	60-70	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	fino a 1000 N/mm ²	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
oltre 1000 N/mm ²	40-50	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32	
M Inox							
Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)							
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	70-90	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	fino a 250HB	60-80	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	oltre 250HB	60-70	0,12-0,20	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
Alluminio (Si < 10%)							
Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
Acciaio temprato							

6xD | UNI Drill

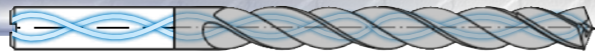


ASM007 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM007	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	95-115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	85-105	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	60-85	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	fino a 1000 N/mm ²	50-70	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
oltre 1000 N/mm ²	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32	
M Inox		50-70	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,12-0,20	0,15-0,25
Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)		40-60	0,03-0,08	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,15
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	80-130	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	70-115	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	60-100	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)		110-360	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
Alluminio (Si < 10%)		120-480	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
Rame, Bronzo e Ottone		120-480	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
S Titanio		20-50	0,02-0,07	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,15
Leghe di Nickel		20-50	0,02-0,07	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,15	0,08-0,18
H Ghisa bianca							
Acciaio temprato							

8xD | ECO Drill

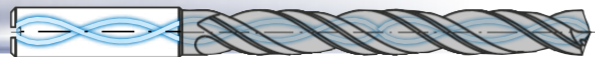


ASM008 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM008	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	95-115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,30	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	85-105	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	65-85	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	oltre 900 N/mm ²	50-70	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox	oltre 1000 N/mm ²						
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	80-130	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	70-115	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	60-100	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
N Alluminio (Si < 10%)							
S Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
S Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
H Acciaio temprato							

8xD | PAD Drill

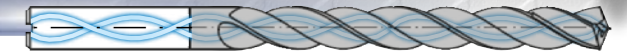


ASM009 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM009	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	80-100	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	70-90	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	60-80	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	60-70	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	oltre 900 N/mm ²	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox							
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	70-90	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	fino a 250HB	60-80	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	oltre 250HB	60-70	0,12-0,20	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
N Alluminio (Si < 10%)							
S Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
S Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
H Acciaio temprato							

12xD | LONG Drill

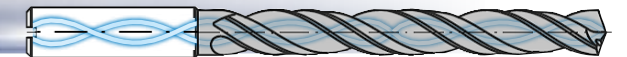


ASM010 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM010	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	95-115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,30	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	85-105	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	65-85	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	oltre 900 N/mm ²	50-70	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox							
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	80-130	0,10-0,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,25-0,45	0,30-0,50
	fino a 250HB	70-115	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
	oltre 250HB	60-100	0,10-0,20	0,12-0,25	0,15-0,35	0,20-0,40	0,25-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
N Alluminio (Si < 10%)							
S Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
S Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
H Acciaio temprato							

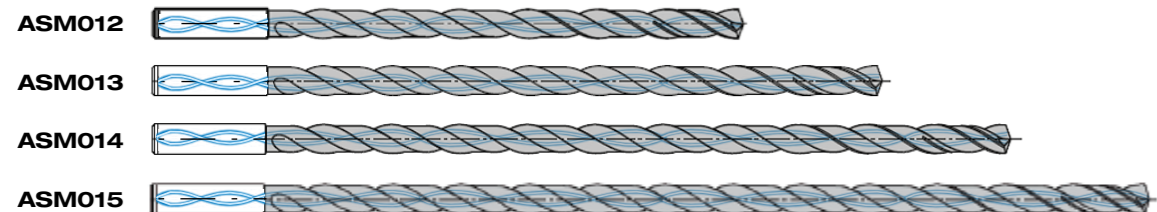
12xD | PAD Drill



ASM011 | REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]	Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri				
			ASM011	3-5	5-8	8-12	12-16
P Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	80-100	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	fino a 700 N/mm ²	70-90	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	60-80	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
P Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	60-70	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	oltre 900 N/mm ²	40-60	0,10-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
M Inox							
K₁ Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	70-90	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	fino a 250HB	60-80	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	oltre 250HB	60-70	0,12-0,20	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
K₂ Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	75-90	0,10-0,20	0,12-0,25	0,20-0,35	0,30-0,40	0,35-0,50
	oltre 600 N/mm ²	65-80	0,08-0,15	0,10-0,20	0,18-0,30	0,25-0,35	0,30-0,40
N Alluminio (Si > 10%)							
N Alluminio (Si < 10%)							
S Rame, Bronzo e Ottone							
S Titanio							
S Leghe di Nickel							
H Ghisa bianca							
H Acciaio temprato							



REFRIGERAZIONE INTERNA

I Parametri di lavoro sono indicativi.

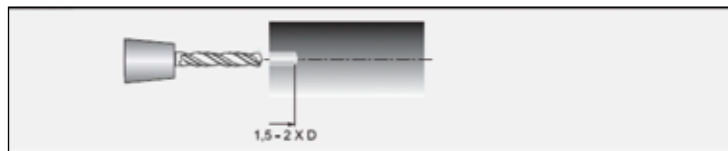
I dati ottimali relativi alle singole lavorazioni dovranno essere rilevati durante l'effettiva lavorazione o effettuando delle prove specifiche.

P
M
K₁
K₂
N
S
H

Materiale	Resistenza [N/mm ²] Durezza HB	Velocità di taglio V _c [m/min]		Avanzamento consigliato f[mm/dente giro] per range di diametri			
		ASM012 ASM013	ASM014 ASM015	3-5	5-8	8-12	12-16
Acciai non legati, Acciaio fuso	fino a 600 N/mm ²	90	80	0,08-0,12	0,13-0,17	0,17-0,22	0,22-0,26
	fino a 700 N/mm ²	80	75	0,08-0,12	0,13-0,17	0,17-0,22	0,22-0,26
	oltre 700 N/mm ²	72	65	0,10-0,14	0,14-0,19	0,19-0,24	0,24-0,28
Acciai Legati	fino a 900 N/mm ²	70	65	0,10-0,14	0,14-0,19	0,19-0,24	0,24-0,28
	fino a 1000 N/mm ²	65	60	0,10-0,14	0,14-0,19	0,19-0,24	0,24-0,28
	oltre 1000 N/mm ²	55	50	0,08-0,12	0,12-0,16	0,16-0,20	0,20-0,24
Inox							
Acciai resistenti al calore e agli acidi (leghe di Cr-Ni)							
Ghisa grigia, Ghisa grigia legata	fino a 200HB	110	100	0,20-0,26	0,26-0,34	0,34-0,40	0,40-0,50
	fino a 250HB	90	80	0,18-0,22	0,22-0,30	0,30-0,37	0,37-0,44
	oltre 250HB	70	65	0,15-0,20	0,20-0,26	0,26-0,33	0,33-0,38
Ghisa sferoidale, Ghisa vermicolare, Ghisa malleabile	fino a 600 N/mm ²	90	80	0,18-0,22	0,22-0,30	0,30-0,35	0,35-0,42
	oltre 600 N/mm ²	65	60	0,15-0,20	0,20-0,26	0,26-0,33	0,33-0,38
Alluminio (Si > 10%)							
Alluminio (Si < 10%)							
Rame, Bronzo e Ottone							
Titanio							
Leghe di Nickel							
Ghisa bianca							
Acciaio temprato							

INDICAZIONI TECNICHE DI UTILIZZO

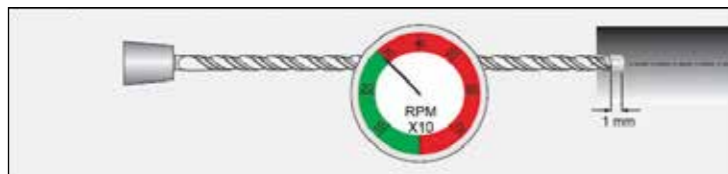
Indicazioni tecniche di utilizzo LONG Drill



1

Effettuare una foratura pilota

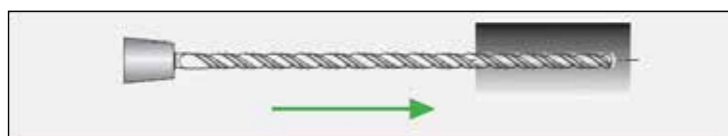
- Angolo fra i taglienti della punta pilota 140° Tolleranza m7 (oppure 0,01 - 0,2 > Ø Punta extralunga)
- Profondità della foratura pilota tra 1,5 e 2xD



2

LONG Drill - Inserimento nella foratura pilota

- Inserimento con max 300 RPM e Vt = 1000 mm/min
- Senza refrigerante - fino 1 mm prima del fondo della foratura pilota



3

Forare con LONG Drill

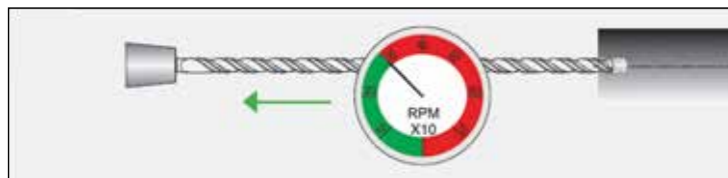
- Velocità di taglio (Vt) e Velocità di avanzamento (f) secondo quanto indicato nella tabella Parametri. Foratura senza cicli di asportazione dei trucioli.



4

LONG Drill - Ritrazione

- Ritrazione con l'attuale numero di giri del mandrino e avanzamento (f) doppio - fino a 1,5 - 2xD al termine della foratura.



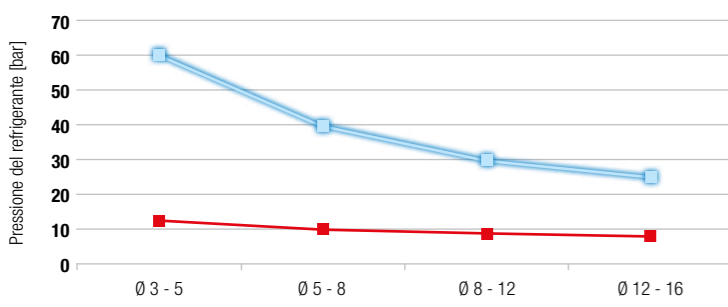
5

LONG Drill - Fuoriuscita dal foro

- Disinserire il refrigerante
- Fuoriuscita con max 300 RPM e Vt = 1000 mm/min

Pressione di refrigerante necessaria per LONG Drill

	Ø 3 - 5	Ø 5 - 8	Ø 8 - 12	Ø 12 - 16
IC	60 bar	40 bar	30 bar	25 bar
MQL	12 bar	10 bar	9 bar	8 bar

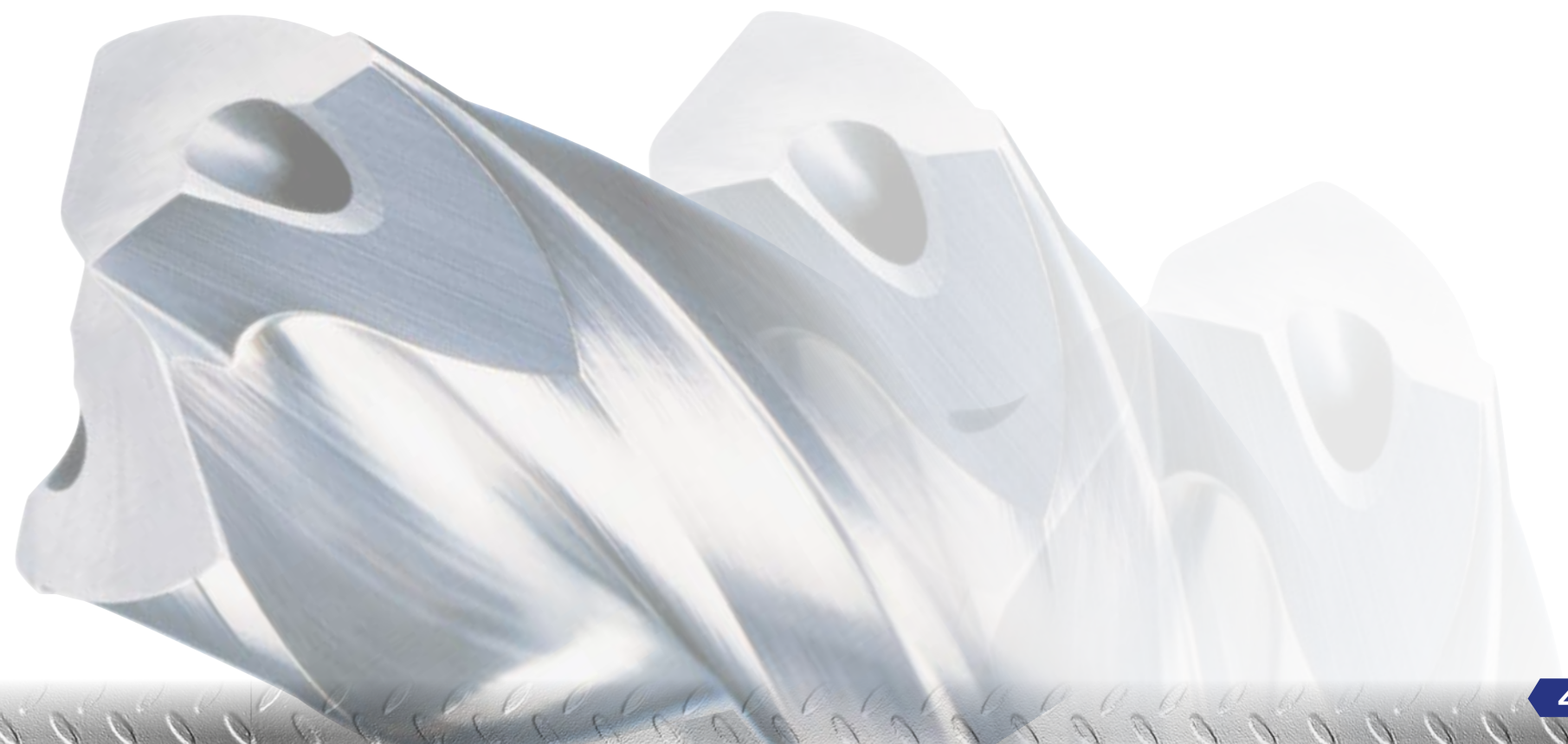


Portata di refrigerante nella foratura con adduzione interna di lubrificazione

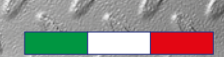
La portata dipende dal diametro del foro per il passaggio del refrigerante e dalla pressione (bar)

Diametro del Codolo	Diametro punta di foratura da/a	Diametro del foro per il passaggio del refrigerante	Portata in dm ³ /min		
			con 10 bar	con 20 bar	con 30 bar
6	3,0 - 6,0	0,5	0,9 - 1,1	1,1 - 1,4	1,8 - 2,0
8	6,1 - 8,0	0,9	2,0	2,8	4,0
10	8,1 - 10,0	1,2	3,6	5,1	7,2
12	10,1 - 12,0	1,3	4,2	6,0	8,5
14	12,1 - 14,0	1,6	6,4	9,0	12,5
16	14,1 - 16,0	2,0	10,0	14,0	20,0
18	16,1 - 18,0	2,2	12,0	17,0	14,0
20	18,1 - 20,0	2,5	15,5	22,0	30,0

Misure in mm



■ Refrigerazione Interna
■ Refrigerazione Esterna



SERVIZIO DI RIAFFILATURA E RIVESTIMENTO

**I NOSTRI SERVIZI
SEMPRE A DISPOSIZIONE**

Riaffilatura

La UFP, in aggiunta alla fornitura di utensili nuovi, offre un servizio dedicato di riaffilatura/rigeneratura delle punte unite al rivestimento, riportando così gli utensili allo stato originale.

Questa speciale operazione, viene effettuata su affilatrici CNC ad elevato livello di precisione ridando alla punta usurata la medesima geometria di taglio che era presente al momento dell'acquisto.

Anche sulla riaffilatura/rigeneratura, servizio che la UFP offre da quasi 30 anni, è sempre stata impiegata la miglior tecnologia disponibile per offrire un prodotto eccellente e all'avanguardia, che permetta di garantire sempre il massimo delle performance.



Fratelli Panzeri Group

Le nostre sedi nel mondo



UFP s.r.l.
Via 1° Maggio, 37
23873 Missaglia/LC (Italia)
www.ufp.it - info@ufp.it
Tel.: +39 039 9240094 r.a.
Fax: +39 039 9240116



UFP Sud s.r.l.
Zona Industriale Incoronata
71100 Foggia (Italia)
ufpsud@libero.it
Tel.: +39 0881 335621 r.a.
Fax: +39 0881 666234



CTS s.r.l.
Via Gitti, 37
25060 Marcheno/BS (Italia)
cts-srl@virgilio.it
Tel.: +39 030 8610115
Fax: +39 030 8610115



BDM Business Development Messico
(RFC) PLH100830SY7
Batallon de San Blas 356
colonia Niños Héroes,
Toluca, México C.P. 50100
www.ufp-bdm.com
info@ufp-bdm.com
Tel.: +11 52 722 2783901



Fratelli Panzeri Group

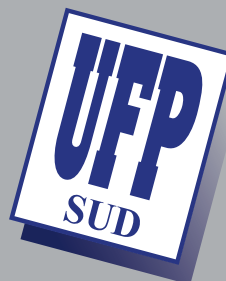
UFP s.r.l.

Via 1° Maggio, 37
23873 Missaglia/LC (Italia)
www.ufp.it - info@ufp.it
Tel.: +39 039 9240094 r.a.
Fax: +39 039 9240116



UFP Sud s.r.l.

Zona Industriale Incoronata
71100 Foggia (Italia)
ufpsud@libero.it
Tel.: +39 0881 335621 r.a.
Fax: +39 0881 666234



CTS s.r.l.

Via Gitti, 37
25060 Marcheno/BS (Italia)
cts-srl@virgilio.it
Tel.: +39 030 8610115
Fax: +39 030 8610115



BDM Business Development Messico

(RFC) PLH100830SY7
Batallon de San Blas 356
colonia Niños Héroes,
Toluca, México C.P. 50100
www.ufp-bdm.com
info@ufp-bdm.com
Tel.: +11 52 722 2783901

