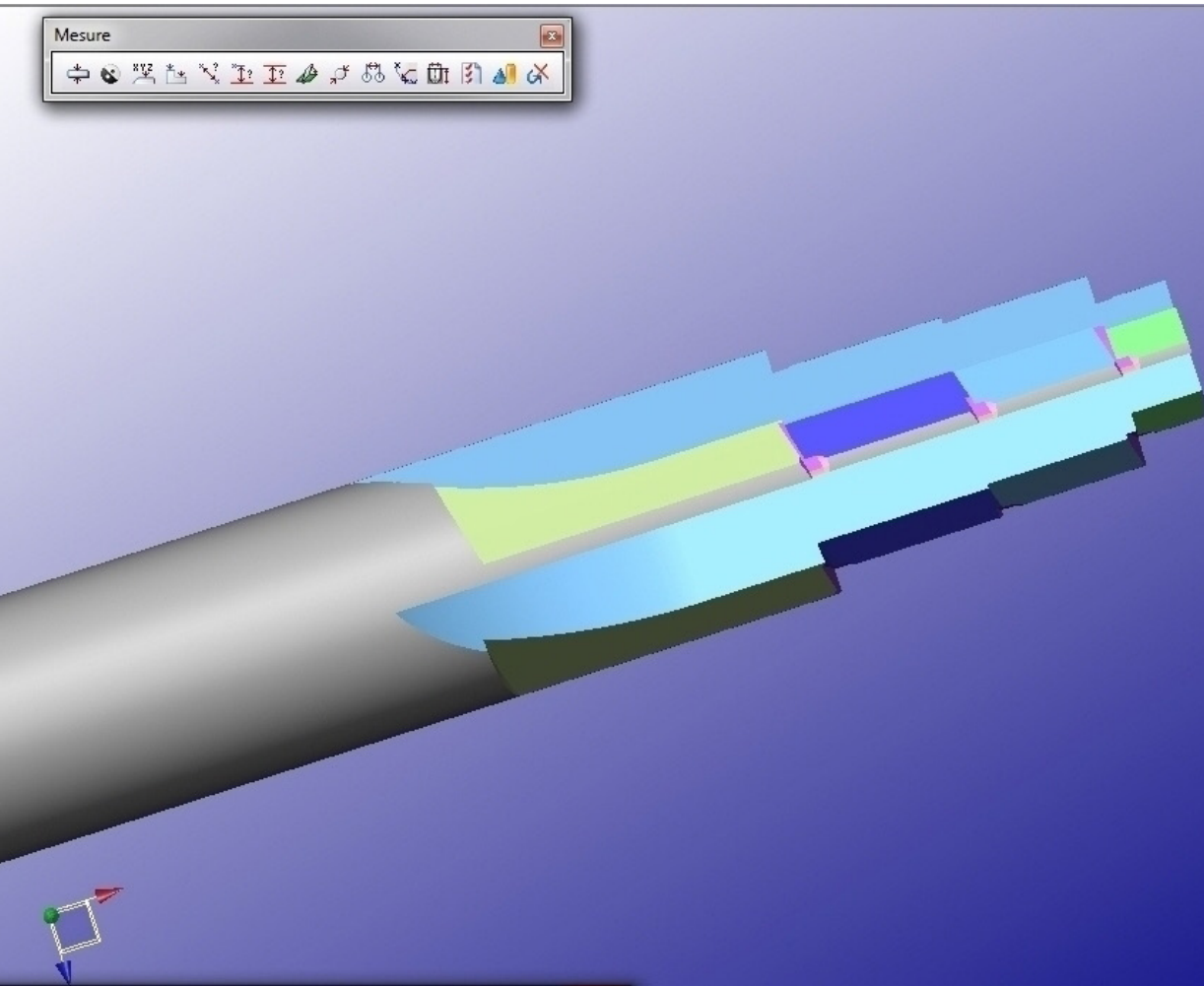




Fabrication de vos outils spéciaux
Alésoir étagé



ALESOIRS FORETS ALESEURS



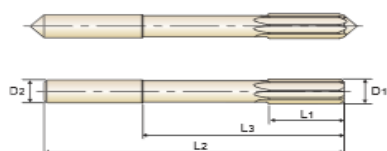
ALESOIR machine CARBURE DROIT queue CYLINDRIQUE

ALESOIR machine CARBURE HELICOÏDAL 7° queue CYLINDRIQUE

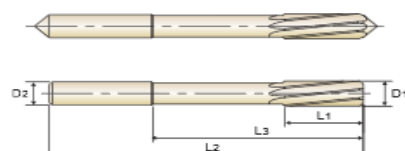
Denture droite

Denture hélice à gauche 7°

FORETS
CARBURE



- pour réalisation alésage H7,
- alésoir Ø2 à Ø12 : carbure monobloc
- Ø>12 : tête carbure brasée
- chanfrein d'entrée ≤ 3,75 : 15° >3,75 : 45°
- pointe mâle ≤ 3,5
- centre femelle > 3,5



FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Longueur utile	Nb dents	Réf	PU H.T.	Réf	PU H.T.
D1	D2 h6	L1	L2	L3		Denture DROITE		Denture HELICE	
2	4	11	50	20	4	DIAL010200	30,98	DIAL020200	34,38
2,5	4	14	57	26	4	DIAL010250	30,98	DIAL020250	34,38
3	4	15	61	31	6	DIAL010300	30,98	DIAL020300	34,38
3,5	4	18	70	36	6	DIAL010350	30,98	DIAL020350	34,38
4	4	19	75	42	6	DIAL010400	30,98	DIAL020400	34,38
4,5	6	21	80	46	6	DIAL010450	38,56	DIAL020450	42,50
5	6	23	86	51	6	DIAL010500	38,56	DIAL020500	42,50
5,5	6	26	93	56	6	DIAL010550	38,56	DIAL020550	42,50
6	6	26	93	56	6	DIAL010600	38,56	DIAL020600	42,50
6,5	8	28	101	62	6	DIAL010650	59,57	DIAL020650	65,70
7	8	31	109	68	6	DIAL010700	59,57	DIAL020700	65,70
7,5	8	31	109	68	6	DIAL010750	59,57	DIAL020750	65,70
8	8	33	117	74	6	DIAL010800	59,57	DIAL020800	65,70
8,5	10	33	117	74	6	DIAL010850	78,60	DIAL020850	86,84
9	10	36	125	80	6	DIAL010900	78,60	DIAL020900	86,84
9,5	10	36	125	80	6	DIAL010950	78,60	DIAL020950	86,84
10	10	38	133	86	6	DIAL011000	78,60	DIAL021000	86,84
10,5	12	38	133	86	6	DIAL011050	105,06	DIAL021050	115,55
11	12	41	142	95	6	DIAL011100	105,06	DIAL021100	115,55
12	12	44	151	104	6	DIAL011200	105,06	DIAL021200	115,55
13	16	44	151	104	6	DIAL011300	176,70	DIAL021300	193,40
14	16	47	160	108	8	DIAL011400	176,70	DIAL021400	193,40
15	16	50	162	110	8	DIAL011500	176,70	DIAL021500	193,40
16	16	52	170	118	8	DIAL011600	176,70	DIAL021600	193,40
17	20	54	175	121	8	DIAL011700	210,47	DIAL021700	230,11
18	20	56	182	128	8	DIAL011800	210,47	DIAL021800	230,11
19	20	58	189	129	8	DIAL011900	256,07	DIAL021900	278,89
20	20	60	195	135	8	DIAL012000	256,07	DIAL022000	278,89

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Conditions de coupe page 253 - ref.DIAL01 et DIAL02

ALESOIR machine CARBURE HELICOÏDAL 10° queue CYLINDRIQUE SL



- Denture hélice à gauche 10°
- pour réalisation alésage H7
- alésoir Ø3 à Ø13 : carbure monobloc
- Ø>13 : tête carbure brasée

FORETS
CARBURE

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Réf	PU H.T.
D1	D2 - h8	L1	L3	L2			
3	3	14	70	90	6	DIAL080300	112,00
3,5	3,5	14	70	90	6	DIAL080350	148,75
4	4	16	80	105	6	DIAL080400	112,00
4,5	4,5	16	80	105	6	DIAL080450	148,75
5	5	16	90	115	6	DIAL080500	120,75
5,5	5,5	16	90	115	6	DIAL080550	154,00
6	6	16	100	130	6	DIAL080600	138,25
7	7	18	110	140	6	DIAL080700	199,50
8	8	18	130	160	6	DIAL080800	218,75
9	9	18	140	175	6	DIAL080900	229,25
10	10	20	150	190	6	DIAL081000	236,25
11	10	20	150	190	6	DIAL081100	285,25
12	12	22	170	220	6	DIAL081200	294,00
13	12	22	170	220	8	DIAL081300	362,25
14	12	22	170	220	8	DIAL081400	372,75
15	12	22	170	220	8	DIAL081500	444,50
16	16	25	180	230	8	DIAL081600	453,25
18	16	25	180	230	8	DIAL081800	498,75
20	16	25	180	230	8	DIAL082000	563,50

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe : DIAL01 - DIAL02 - DIAL08 - DIAL20

Matière usinée		Vitesse de coupe (m/min.)	Avance (mm/tour)				
			≤ Ø4	Ø4 - Ø8	Ø8 - Ø12	Ø12 - Ø16	Ø16 - Ø20
Aciers au carbone/ Aciers doux		15 - 18	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers au carbone	<500 N/mm2	15 - 18	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers alliés	500-1000 N/mm2	12 - 14	0,08 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30
Aciers durs	- HRC40	10 - 12	0,08 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30
Fonte	<200 HB	15 - 20	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
	>200 HB	12 - 15	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
Aluminium et Al-alliés		20 - 30	0,12 - 0,16	0,16 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50
Magnésium alliés		20 - 30	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
Cuivre, Laiton		20 - 25	0,10 - 0,12	0,12 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers inoxydables		6 - 8	0,08 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30
Plastiques		15 - 20	0,12 - 0,16	0,16 - 0,25	0,25 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

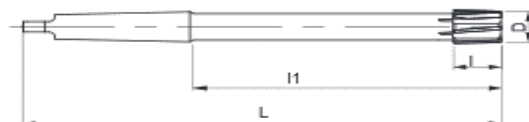
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

ref.DIAL08

253



ALESOIR machine à PLAQUETTES CARBURE BRASE queue CÔNE MORSE



- Pour réalisation alésage H7
- Denture hélice à gauche 5°

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

Diamètre	Longueur de coupe	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Cône Morse	Réf	PU H.T.
D1	L1	L3	L2		N°		
10	19	102	168	6	1	DIAL201000	154,38
11	19	109	175	6	1	DIAL201100	178,75
12	19	116	182	6	1	DIAL201200	173,88
13	19	116	182	6	1	DIAL201300	188,50
14	19	123	189	6	1	DIAL201400	180,38
15	19	124	204	6	2	DIAL201500	196,63
16	22	130	210	6	2	DIAL201600	186,88
17	22	134	214	6	2	DIAL201700	201,50
18	22	139	219	6	2	DIAL201800	193,38
19	22	143	223	6	2	DIAL201900	208,00
20	22	148	228	6	2	DIAL202000	199,88
21	25	152	232	6	2	DIAL202100	234,00
22	25	157	237	6	2	DIAL202200	229,13
23	25	161	241	6	2	DIAL202300	256,75
24	25	169	268	8	3	DIAL202400	271,38
25	25	169	268	8	3	DIAL202500	287,63
26	25	174	273	8	3	DIAL202600	303,88
27	30	178	277	8	3	DIAL202700	310,38
28	30	178	277	8	3	DIAL202800	316,88
29	30	181	281	8	3	DIAL202900	331,50
30	30	182	281	8	3	DIAL203000	338,00
32	30	191	290	8	3	DIAL203200	359,13

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

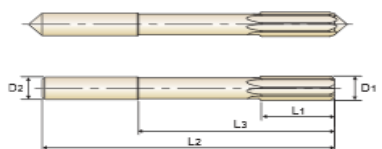
Conditions de coupe page 253 - ref.DIAL20

ALESOIR machine HSS-E DROIT queue CYLINDRIQUE

ALESOIR machine HSS-E HELICOÏDAL 7° queue CYLINDRIQUE

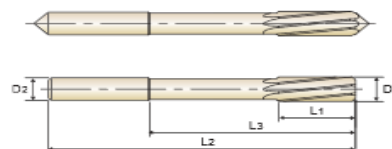


Denture droite



- pour réalisation alésage H7,
- chanfrein d'entrée $\leq 3,75 : 15^\circ > 3,75 : 45^\circ$
- pointe mâle $\leq 3,5$
- centre femelle $> 3,5$

Denture hélice à gauche 7°



FORETS
CARBURE

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Longueur utile	Nb dents	Réf	PU H.T.	Réf	PU H.T.
D1	D2 - h8	L1	L2	L3		Denture DROITE		Denture HELICE	
2	2	11	49	-	4	DIALO30200	15,89	DIALO40200	17,67
2,2	2,2	12	53	-	4	DIALO30220	13,51	DIALO40220	15,00
2,5	2,5	14	57	-	4	DIALO30250	13,51	DIALO40250	15,00
2,6	2,6	14	57	-	4	DIALO30260	13,51	DIALO40260	15,00
2,8	2,8	15	61	-	4	DIALO30280	13,51	DIALO40280	15,00
3	3	15	61	-	6	DIALO30300	13,51	DIALO40300	15,00
3,1	3,1	16	65	-	6	DIALO30310	13,51	DIALO40310	15,00
3,2	3,2	16	65	-	6	DIALO30320	13,51	DIALO40320	15,00
3,5	3,5	18	70	-	6	DIALO30350	13,51	DIALO40350	15,00
3,6	3,6	18	70	-	6	DIALO30360	14,43	DIALO40360	16,03
3,7	3,7	18	70	-	6	DIALO30370	14,43	DIALO40370	16,03
4	4	19	75	42	6	DIALO30400	14,43	DIALO40400	16,03
4,3	4,5	21	80	46	6	DIALO30430	15,11	DIALO40430	16,68
4,5	4,5	21	80	46	6	DIALO30450	15,11	DIALO40450	16,68
4,6	4,5	21	80	46	6	DIALO30460	15,40	DIALO40460	17,03
5	5	23	86	51	6	DIALO30500	15,40	DIALO40500	17,03
5,5	5,6	26	93	56	6	DIALO30550	15,67	DIALO40550	17,39
5,6	5,6	26	93	56	6	DIALO30560	15,94	DIALO40560	17,57
6	5,6	26	93	56	6	DIALO30600	15,94	DIALO40600	17,57
6,5	6,3	28	101	62	6	DIALO30650	15,94	DIALO40650	17,57
7	7,1	31	109	68	6	DIALO30700	20,05	DIALO40700	22,17
7,2	7,1	31	109	68	6	DIALO30720	20,51	DIALO40720	22,67
8	8	33	117	74	6	DIALO30800	20,51	DIALO40800	22,67
8,3	8	33	117	74	6	DIALO30830	26,24	DIALO40830	29,00
8,5	8	33	117	74	6	DIALO30850	26,24	DIALO40850	29,00
9	9	36	125	80	6	DIALO30900	26,24	DIALO40900	29,00
9,5	9	36	125	80	6	DIALO30950	26,24	DIALO40950	29,00
10	10	38	133	86	6	DIALO31000	26,24	DIALO41000	29,00
10,5	10	38	133	86	6	DIALO31050	32,67	DIALO41050	35,93
11	10	41	142	95	6	DIALO31100	32,67	DIALO41100	35,93
12	10	44	151	104	6	DIALO31200	34,09	DIALO41200	37,50
13	10	44	151	104	6	DIALO31300	40,40	DIALO41300	44,40
14	12,5	47	160	108	8	DIALO31400	42,10	DIALO41400	46,21
15	12,5	50	162	110	8	DIALO31500	45,54	DIALO41500	49,92
16	12,5	52	170	118	8	DIALO31600	47,31	DIALO41600	51,79
17	14	54	175	121	8	DIALO31700	57,45	DIALO41700	62,89
18	14	56	182	128	8	DIALO31800	59,23	DIALO41800	64,76
19	16	58	189	129	8	DIALO31900	64,52	DIALO41900	70,42
20	16	60	195	135	8	DIALO32000	65,60	DIALO42000	71,45

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIALO3 et DIALO4



ALESOIR machine HSS-E HELICOÏDAL 15° par 0.01 queue CYLINDRIQUE



• Denture hélice à gauche 15°

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

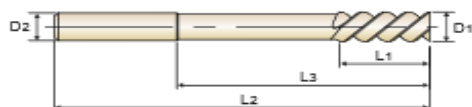
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Nb dents	Références	PU H.T.
D1 +0,004/0	D2 - h8	L1	L2			
2 à 2,12	2	11	49	4	DIAL05....	19,43
2,13 à 2,36	2,5	12	53	4	DIAL05....	19,43
2,37 à 2,65	2,5	14	57	4	DIAL05....	17,54
2,66 à 3	3	15	61	4	DIAL05....	17,54
3,01 à 3,35	3,5	16	65	4	DIAL05....	19,43
3,36 à 3,75	3,5	18	70	4	DIAL05....	18,80
3,76 à 4,25	4	19	75	6	DIAL05....	18,80
4,26 à 4,75	4,5	21	80	6	DIAL05....	20,06
4,76 à 5,3	5	23	86	6	DIAL05....	20,58
5,31 à 6	6	26	93	6	DIAL05....	21,21
6,01 à 6,7	6	28	101	6	DIAL05....	24,05
6,71 à 7,5	7	31	109	6	DIAL05....	24,57
7,51 à 8,5	8	33	117	6	DIAL05....	26,25
8,51 à 9,5	9	36	125	6	DIAL05....	30,87
9,51 à 10,6	10	38	133	6	DIAL05....	36,44
10,61 à 11,8	10	41	142	6	DIAL05....	40,22
11,81 à 13,2	12	44	151	6	DIAL05....	43,37
13,21 à 14	12	47	160	8	DIAL05....	56,70
14,01 à 15	12	50	162	8	DIAL05....	67,20
15,01 à 16	12	52	170	8	DIAL05....	70,35
16,01 à 17	14	54	175	8	DIAL05....	79,80
17,01 à 18	14	56	182	8	DIAL05....	80,85
18,01 à 19	16	58	189	8	DIAL05....	94,50
19,01 à 20	16	60	195	8	DIAL05....	94,50

Exemple de commande : Ø 8,08 = DIAL050808
Ø 16,10 = DIAL051610

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL05

ALESOIR machine HSS-E HELICOÏDAL 45° queue CYLINDRIQUE



- Pour réalisation alésage H7
- Denture hélice à gauche 45°

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Longueur utile	Nb dents	Références	PU H.T.
D1	D2 - h8	L1	L2	L3			
4	4	19	75	42	3	DIAL060400	17,63
4,5	4,5	21	80	46	3	DIAL060450	18,32
5	5	23	86	51	3	DIAL060500	18,68
5,5	5,6	26	93	56	3	DIAL060550	19,08
6	5,6	26	93	56	3	DIAL060600	19,25
6,5	6,3	28	101	62	3	DIAL060650	19,25
7	7,1	31	109	68	3	DIAL060700	24,25
7,5	7,1	31	109	68	3	DIAL060750	26,70
8	8	33	117	74	3	DIAL060800	24,78
8,5	8	33	117	74	3	DIAL060850	31,70
9	9	36	125	80	3	DIAL060900	31,70
9,5	9	36	125	80	3	DIAL060950	31,70
10	10	38	133	86	3	DIAL061000	31,70
11	10	41	142	95	3	DIAL061100	39,26
12	10	44	151	104	3	DIAL061200	40,87
13	10	44	151	104	3	DIAL061300	48,42
14	12,5	47	160	108	4	DIAL061400	50,28
15	12,5	50	162	110	4	DIAL061500	54,31
16	12,5	52	170	118	4	DIAL061600	56,30
17	14	54	175	121	4	DIAL061700	68,33
18	14	56	182	128	4	DIAL061800	70,28
19	16	58	189	129	4	DIAL061900	76,40
20	16	60	195	135	4	DIAL062000	77,36

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

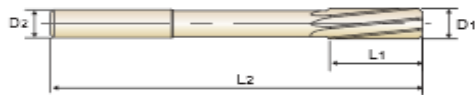
ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires



ALESOIR machine HSS-E 8% Co HELICOÏDAL 10° queue CYLINDRIQUE SL et SEL



- Pour réalisation alésage H7
- Denture hélice à gauche 10°

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

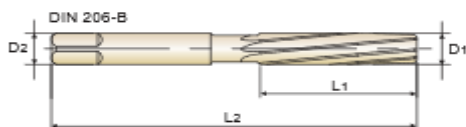
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Nb dents	Références	PU H.T.
D1	D2 - h8	L1	L2			
2	2	14	65	6	DIAL070201	54,60
2	2	20	80	6	DIAL070202	122,85
2,5	2,5	14	75	6	DIAL070251	64,05
2,5	2,5	25	100	6	DIAL070252	126,00
3	3	14	90	6	DIAL070301	41,37
3	3	30	120	6	DIAL070302	129,15
3,5	3,5	14	90	6	DIAL070351	48,72
3,5	3,5	30	140	6	DIAL070352	157,50
4	4	16	105	6	DIAL070401	41,37
4	4	30	160	6	DIAL070402	130,20
4,5	4,5	16	105	6	DIAL070451	48,72
4,5	4,5	30	180	6	DIAL070452	164,85
5	5	16	115	6	DIAL070501	42,74
5	5	30	200	6	DIAL070502	139,65
5,5	5,5	16	115	6	DIAL070551	50,30
5,5	5,5	30	220	6	DIAL070552	166,95
6	6	16	130	6	DIAL070601	45,47
6	6	35	250	6	DIAL070602	141,75
6,5	6	16	130	6	DIAL070650	53,55
7	7	18	140	6	DIAL070701	46,52
7	7	35	250	6	DIAL070702	169,05
7,5	7	18	140	6	DIAL070750	55,65
8	8	18	160	6	DIAL070801	46,52
8	8	35	250	6	DIAL070802	144,90
8,5	8	18	160	6	DIAL070850	55,65
9	9	18	175	6	DIAL070901	53,55
9	9	35	250	6	DIAL070902	173,25
9,5	9	18	175	6	DIAL070950	61,95
10	10	20	190	6	DIAL071001	53,55
10	10	35	250	6	DIAL071002	150,15
11	10	20	200	6	DIAL071100	66,15
12	12	20	210	6	DIAL071200	66,15

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL07

ALESOIR à main HSS HELICOÏDAL 7° queue CYLINDRIQUE avec CARRE



- Pour réalisation alésage H7
- Denture hélice à gauche 7°
- $\leq \varnothing 3,75$: pointe mâle
- $> \varnothing 3,75$: pointe femelle
- Carré d'entraînement

FORETS
CARBURE

D1 = D2	L1	L2	Z	Réf	PU H.T.
2	25	50	4	DIAL090200	13,69
2,2	27	54	4	DIAL090220	13,69
2,5	29	58	4	DIAL090250	13,69
2,8	31	62	4	DIAL090280	14,73
3	31	62	6	DIAL090300	14,73
3,2	33	66	6	DIAL090320	14,73
3,5	35	71	6	DIAL090350	14,73
4	38	76	6	DIAL090400	14,48
4,5	41	81	6	DIAL090450	14,48
5	44	87	6	DIAL090500	14,16
5,5	47	93	6	DIAL090550	15,36
6	47	93	6	DIAL090600	15,75
7	54	107	6	DIAL090700	16,64
8	58	115	6	DIAL090800	17,18
9	62	124	6	DIAL090900	22,58
10	66	133	6	DIAL091000	22,58
11	71	142	6	DIAL091100	22,70
12	76	152	6	DIAL091200	25,10
13	76	152	6	DIAL091300	37,23
14	81	163	8	DIAL091400	42,20
15	81	163	8	DIAL091500	46,65
16	87	175	8	DIAL091600	48,03
17	87	175	8	DIAL091700	50,85
18	93	188	8	DIAL091800	57,06
19	93	188	8	DIAL091900	57,06
20	100	201	8	DIAL092000	61,65
22	107	215	8	DIAL092200	67,63
24	115	231	8	DIAL092400	82,19
25	115	231	8	DIAL092500	83,82
26	115	231	8	DIAL092600	87,20
27	124	247	10	DIAL092700	115,26
28	124	247	10	DIAL092800	115,26

D1 = D2	L1	L2	Z	Réf	PU H.T.
29	124	247	10	DIAL092900	120,74
30	124	247	10	DIAL093000	120,74
31	133	265	10	DIAL093100	133,19
32	133	265	10	DIAL093200	133,19
33	133	265	10	DIAL093300	135,19
34	142	284	10	DIAL093400	135,19
35	142	284	10	DIAL093500	161,64
36	142	284	10	DIAL093600	161,64
37	142	284	10	DIAL093700	162,53
38	152	305	10	DIAL093800	167,71
38,1	152	305	10	DIAL093810	170,18
39	152	305	10	DIAL093900	175,99
40	152	305	10	DIAL094000	179,55
41	152	305	12	DIAL094100	191,21
42	152	305	12	DIAL094200	199,61
43	163	326	12	DIAL094300	207,32
44	163	326	12	DIAL094400	218,56
45	163	326	12	DIAL094500	231,83
46	163	326	12	DIAL094600	239,85
47	163	326	12	DIAL094700	254,94
48	174	347	12	DIAL094800	266,67
49	174	347	12	DIAL094900	274,89
52	174	347	12	DIAL095200	320,19
60	184	367	12	DIAL096000	450,89

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

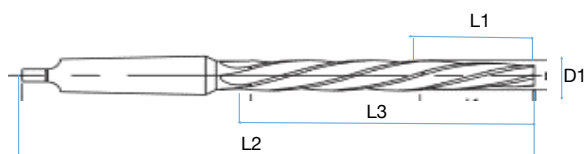
Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL09

259



ALESOIR CHAUDRONNIER HSS HELICOÏDAL 20° queue CÔNE MORSE



• Denture hélice à gauche 20°

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

D1 k11	L1	L3	L2	CM	Z	Réf	PU H.T.
6	30	75	151	1	5	DIAL100600	46,10
8	34	85	161	1	5	DIAL100800	43,47
9	36	90	166	1	5	DIAL100900	44,21
10	38	95	171	1	5	DIAL101000	46,10
11	40	100	176	1	5	DIAL101100	47,99
12	42	105	181	1	5	DIAL101201	49,46
13	42	105	181	1	5	DIAL101301	51,45
12	42	105	199	2	5	DIAL101202	51,66
13	42	105	199	2	5	DIAL101302	53,55
14	46	115	209	2	5	DIAL101400	57,75
15	50	125	219	2	5	DIAL101500	60,90
16	54	135	229	2	5	DIAL101600	64,05
17	54	135	229	2	5	DIAL101700	69,30
18	58	145	239	2	5	DIAL101800	74,55
19	58	145	239	2	5	DIAL101902	78,75
20	62	155	249	2	5	DIAL102002	85,05
21	62	155	249	2	5	DIAL102102	85,05
19	58	145	261	3	5	DIAL101903	92,40
20	62	155	271	3	5	DIAL102003	93,45
21	62	155	271	3	5	DIAL102103	100,80

D1 k11	L1	L3	L2	CM	Z	Réf	PU H.T.
22	66	165	281	3	5	DIAL102200	105,00
23	66	165	281	3	5	DIAL102300	113,40
24	72	180	296	3	5	DIAL102400	128,10
25	72	180	296	3	5	DIAL102500	131,25
26	72	180	296	3	5	DIAL102600	143,85
27	78	195	311	3	5	DIAL102700	155,40
28	78	195	311	3	5	DIAL102803	164,85
28	78	195	339	4	5	DIAL102804	171,15
29	78	195	339	4	5	DIAL102900	189,00
30	78	195	339	4	5	DIAL103000	190,05
31	84	210	354	4	5	DIAL103100	205,80
32	84	210	354	4	5	DIAL103200	226,80
33	84	210	354	4	5	DIAL103300	242,55
34	88	220	364	4	5	DIAL103400	258,30
35	88	220	364	4	5	DIAL103500	275,10
36	88	220	364	4	5	DIAL103600	289,80
37	88	220	364	4	5	DIAL103700	361,20
38	92	230	374	4	5	DIAL103800	361,20
40	92	230	374	4	5	DIAL104000	414,75

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

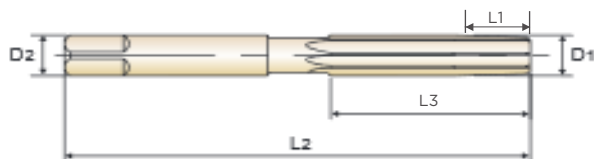
PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL10

ALESOIR à main « FAÇON PARIS » DROIT HSS queue CYLINDRIQUE



• Denture droite - carré d'entraînement

FORETS
CARBURE

D1 k7	D2 - d11	L1	L3	L2	Réf	PU H.T.
2	2	14	35	65	DIAL110200	30,14
2,5	2,5	14	35	65	DIAL110250	27,72
3	3	17	50	85	DIAL110300	26,57
3,5	3,5	19	56	95	DIAL110350	26,99
4	4	20	60	100	DIAL110400	27,72
4,5	4,5	21	63	106	DIAL110450	27,72
5	5	22	67	112	DIAL110500	27,93
5,5	5,5	24	71	118	DIAL110550	29,09
6	6	24	71	118	DIAL110600	29,09
6,5	6,5	25	75	125	DIAL110650	29,40
7	7	26	80	132	DIAL110700	30,14
7,5	7,5	26	80	132	DIAL110750	30,77
8	8	28	85	140	DIAL110800	32,03
8,5	8,5	28	85	140	DIAL110850	33,29
9	9	30	90	150	DIAL110900	33,29
9,5	9,5	30	90	150	DIAL110950	35,60
10	10	32	95	160	DIAL111000	35,60
10,5	10,5	32	95	160	DIAL111050	37,28
11	11	34	100	170	DIAL111100	37,28
11,5	11,5	34	100	170	DIAL111150	40,11
12	12	36	106	180	DIAL111200	40,11
12,5	12,5	36	106	180	DIAL111250	43,58
13	13	36	106	180	DIAL111300	43,58
13,5	13,5	38	112	190	DIAL111350	46,10
14	14	38	112	190	DIAL111400	46,10
14,5	14,5	38	112	190	DIAL111450	51,35
15	15	38	112	190	DIAL111500	51,35
15,5	15,5	40	118	200	DIAL111550	55,65
16	16	40	118	200	DIAL111600	55,65
16,5	16,5	40	118	200	DIAL111650	60,90
17	17	40	118	200	DIAL111700	60,90
17,5	17,5	42	125	212	DIAL111750	65,10
18	18	42	125	212	DIAL111800	65,10
18,5	18,5	42	125	212	DIAL111850	69,30
19	19	42	125	212	DIAL111900	69,30
19,5	19,5	45	132	224	DIAL111950	75,60

D1 k7	D2 - d11	L1	L3	L2	Réf	PU H.T.
20	20	45	132	224	DIAL112000	75,60
20,5	20,5	45	132	224	DIAL112050	86,10
21	21	45	132	224	DIAL112100	86,10
21,5	21,5	48	140	236	DIAL112150	92,40
22	22	48	140	236	DIAL112200	92,40
22,5	22,5	48	140	236	DIAL112250	97,65
23	23	48	140	236	DIAL112300	97,65
23,5	23,5	48	140	236	DIAL112350	109,20
24	24	50	150	250	DIAL112400	109,20
24,5	24,5	50	150	250	DIAL112450	117,60
25	25	50	150	250	DIAL112500	117,60
25,5	25,5	50	150	250	DIAL112550	126,00
26	26	50	150	250	DIAL112600	126,00
26,5	26,5	50	150	250	DIAL112650	136,50
27	27	53	160	265	DIAL112700	136,50
27,5	27,5	53	160	265	DIAL112750	141,75
28	28	53	160	265	DIAL112800	141,75
28,5	28,5	53	160	265	DIAL112850	152,25
29	29	53	160	265	DIAL112900	152,25
29,5	29,5	53	160	265	DIAL112950	163,80
30	30	53	160	265	DIAL113000	163,80
31	31	56	170	280	DIAL113100	172,20
32	32	56	170	280	DIAL113200	196,35
33	33	56	170	280	DIAL113300	201,60
34	34	60	180	300	DIAL113400	213,15
35	35	60	180	300	DIAL113500	225,75
36	36	60	180	300	DIAL113600	240,45
37	37	60	180	300	DIAL113700	257,25
38	38	63	190	315	DIAL113800	269,85
39	39	63	190	315	DIAL113900	281,40
40	40	63	190	315	DIAL114000	297,15
42	42	63	190	315	DIAL114200	330,75
45	45	67	200	335	DIAL114500	385,35
48	48	71	212	355	DIAL114800	441,00
50	50	71	212	355	DIAL115000	480,90

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

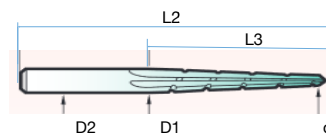
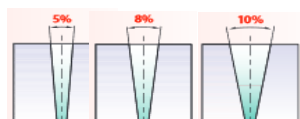
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL11



ALESOIR MOULISTE pour BUSES D'INJECTION HSS-E HELICOIDAL 45° queue CYLINDRIQUE conicité 5%, 8% et 10%



• Denture Hélice
à gauche 45°

FORETS
CARBURE

Conicité 5%

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

Diamètre	Queue	Diamètre d'entrée	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Réf	PU H.T.
D1 +/- 0,05	D2 - h8	d +/- 0,05	L3	L2			
6	6	3	60	110	2	DIAL120600	127,75
8	8	4	80	130	2	DIAL120800	175,00
10	10	5	100	155	2	DIAL121000	208,25
12	12	6	120	180	2	DIAL121200	255,50
14	14	7	140	200	2	DIAL121400	325,50
16	CM2	8	160	260	3	DIAL121600	481,25
18	CM2	9	180	278	3	DIAL121800	521,50
20	CM2	10	200	300	3	DIAL122000	652,75

Conicité 8%

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

Diamètre	Queue	Diamètre d'entrée	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Réf	PU H.T.
D1 +/- 0,05	D2 - h8	d +/- 0,05	L3	L2			
6	6	3	50	100	2	DIAL130600	105,00
8	8	4	62	110	2	DIAL130800	127,75
10	10	5	75	130	2	DIAL131000	148,75
12	12	6	90	150	2	DIAL131200	192,50
14	14	7	100	160	2	DIAL131400	280,00
16	CM2	8	112	210	3	DIAL131600	421,75
18	CM2	9	125	223	3	DIAL131800	481,25
20	CM2	10	137	236	3	DIAL132000	619,50

Conicité 10%

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

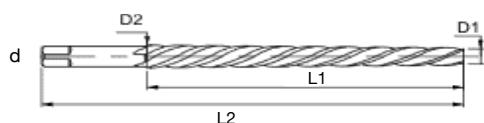
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Diamètre	Queue	Diamètre d'entrée	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Réf	PU H.T.
D1 +/- 0,05	D2 - h8	d +/- 0,05	L3	L2			
4	4	1,5	25	65	2	DIAL140400	127,75
6	6	2	40	90	2	DIAL140600	99,75
8	8	3	50	100	2	DIAL140800	120,75
10	10	4	60	115	2	DIAL141000	127,75
12	12	5	70	130	2	DIAL141200	157,50
14	14	6	80	140	2	DIAL141400	274,75
16	CM2	7	90	190	3	DIAL141600	346,50
18	CM2	8	100	200	3	DIAL141800	388,50
20	CM2	9	110	210	3	DIAL142000	521,50
25	CM3	12	130	250	3	DIAL142500	750,75
30	CM3	14	160	280	3	DIAL143000	1251,25

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL12 à DIAL14

ALESOIR à main CONIQUE 2% HSS HELICOÏDAL 30° queue CYLINDRIQUE



- Queue Cyl. avec carré
- Denture hélice à gauche 30°

FORETS
CARBURE

Petit Diamètre	Gros Diamètre	Queue	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Références	PU H.T.
D1	D2	d - h9	L1	L2	Z		
0,9	1,4	1,5	28	46	2	DIAL150090	44,60
1,1	1,7	1,8	32	50	2	DIAL150110	43,67
1,4	2,1	2,2	37	57	3	DIAL150140	37,70
1,9	2,8	3,1	48	72	3	DIAL150190	35,78
2,4	3,3	3,1	48	72	3	DIAL150240	35,25
2,9	4,06	4	58	80	3	DIAL150290	20,48
3,9	5,26	5	68	93	3	DIAL150390	20,48
4,9	6,36	6,3	73	100	3	DIAL150490	21,63
5,9	8	8	105	135	3	DIAL150590	26,99
7,9	10,8	10	145	180	3	DIAL150790	34,23
9,9	13,4	12,5	175	215	4	DIAL150990	48,93
11,8	16	14	210	255	4	DIAL151180	70,35
15,8	20,4	18	230	280	4	DIAL151580	100,80
19,8	24,8	22,4	250	310	4	DIAL151980	144,90
24,7	30,7	28	300	370	6	DIAL152470	219,45
29,7	36,1	31,5	320	400	6	DIAL152970	384,30

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL15

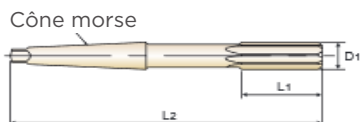


ALESOIR machine HSS-E DROIT queue CÔNE MORSE

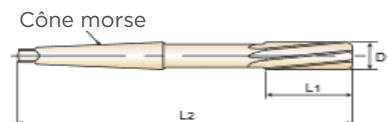
ALESOIR machine HSS-E HELICOÏDALE 7° queue CÔNE MORSE

Denture droite

Denture hélice à gauche 7°



- Pour réalisation alésage H7
- Chanfrein d'entrée 45°



FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

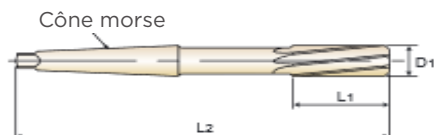
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Diamètre	Longueur de coupe	Longueur totale	Cône Morse	Nb dents	Réf	PU H.T.	Réf	PU H.T.
D1	L1	L2	N°		Denture DROITE		Denture HELICE	
10	38	168	1	6	DIAL161000	36,21	DIAL171000	33,28
11	41	175	1	6	DIAL161100	39,07	DIAL171100	39,26
12	44	182	1	6	DIAL161200	39,07	DIAL171200	39,26
13	44	182	1	6	DIAL161300	40,98	DIAL171300	39,26
14	47	189	1	8	DIAL161400	40,98	DIAL171400	39,26
15	50	204	2	8	DIAL161500	50,50	DIAL171500	45,02
16	52	210	2	8	DIAL161600	51,43	DIAL171600	47,31
17	54	214	2	8	DIAL161700	54,31	DIAL171700	55,28
18	56	219	2	8	DIAL161800	54,31	DIAL171800	55,28
19	58	223	2	8	DIAL161900	60,07	DIAL171900	60,07
20	60	228	2	8	DIAL162000	60,07	DIAL172000	60,07
21	62	232	2	8	DIAL162100	67,58	DIAL172100	67,10
22	64	237	2	8	DIAL162200	67,58	DIAL172200	67,10
23	66	241	2	8	DIAL162300	79,98	DIAL172300	78,08
24	68	268	3	8	DIAL162400	81,89	DIAL172400	81,89
25	68	268	3	8	DIAL162500	81,89	DIAL172500	81,89
26	70	273	3	8	DIAL162600	101,93	DIAL172600	101,93
27	71	277	3	10	DIAL162700	113,31	DIAL172700	113,31
28	71	277	3	10	DIAL162800	113,31	DIAL172800	113,31
29	73	281	3	10	DIAL162900	126,72	DIAL172900	117,12
30	73	281	3	10	DIAL163000	126,72	DIAL173000	117,12
31	75	285	3	10	DIAL163100	127,11	DIAL173100	117,52
32	77	317	4	10	DIAL163200	149,51	DIAL173200	138,19
34	78	321	4	10	DIAL163400	158,63	DIAL173400	146,59
35	78	321	4	10	DIAL163500	158,63	DIAL173500	146,59
36	79	325	4	10	DIAL163600	198,83	DIAL173600	183,78
38	81	329	4	10	DIAL163800	220,51	DIAL173800	203,83
40	81	329	4	10	DIAL164000	220,51	DIAL174000	203,83
41	82	333	4	12	DIAL164100	310,09	DIAL174100	286,64
42	82	333	4	12	DIAL164200	310,09	DIAL174200	286,64
43	83	336	4	12	DIAL164300	321,52	DIAL174300	297,22
44	83	336	4	12	DIAL164400	321,52	DIAL174400	297,22
45	83	336	4	12	DIAL164500	321,52	DIAL174500	297,22
46	84	340	4	12	DIAL164600	401,81	DIAL174600	371,44
47	84	340	4	12	DIAL164700	401,81	DIAL174700	371,44
48	86	344	4	12	DIAL164800	401,81	DIAL174800	371,44
50	86	344	4	12	DIAL165000	401,81	DIAL175000	371,44

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL16 et DIAL17

ALESOIR machine HSS-E HÉLICOÏDAL 10° par 0.01 queue CÔNE MORSE



• Denture hélice à gauche 10°

FORETS
CARBURE

Diamètre			Longueur de coupe	Longueur totale	Cône Morse	Nb dents	Références	PU H.T.
D1	+0,004/0		L1	L2	N°	Z		
6,01	à	6,7	28	144	1	6	DIAL18....	43,37
6,71	à	7,5	31	150	1	6	DIAL18....	43,37
7,51	à	8,5	33	156	1	6	DIAL18....	45,26
8,51	à	9,5	36	162	1	6	DIAL18....	47,78
9,51	à	10,6	38	168	1	6	DIAL18....	42,32
10,61	à	11,8	41	175	1	6	DIAL18....	48,51
11,81	à	13,2	44	182	1	6	DIAL18....	50,19
13,21	à	14	47	189	1	8	DIAL18....	54,60
14,01	à	15	50	204	2	8	DIAL18....	63,00
15,01	à	16	52	210	2	8	DIAL18....	66,15
16,01	à	17	54	214	2	8	DIAL18....	72,45
17,01	à	18	56	219	2	8	DIAL18....	72,45
18,01	à	19	58	223	2	8	DIAL18....	79,80
19,01	à	20	60	228	2	8	DIAL18....	79,80
20,01	à	21,2	62	232	2	8	DIAL18....	86,10
21,21	à	22,4	64	237	2	8	DIAL18....	86,10
22,41	à	23,02	66	241	2	8	DIAL18....	112,35
23,03	à	23,6	66	264	3	8	DIAL18....	112,35
23,61	à	25	68	268	3	10	DIAL18....	117,60
25,01	à	26,5	70	273	3	10	DIAL18....	122,85
26,51	à	28	71	277	3	10	DIAL18....	134,40
28,01	à	30	73	281	3	10	DIAL18....	153,30
30,01	à	31,5	75	285	3	10	DIAL18....	184,80
31,51	à	32	77	290	3	10	DIAL18....	184,80
32,01	à	33,1	78	321	4	10	DIAL18....	206,85
33,11	à	35,1	78	321	4	10	DIAL18....	250,95
35,11	à	38,1	81	329	4	10	DIAL18....	289,80
38,11	à	40,1	81	329	4	12	DIAL18....	315,00
40,11	à	42,1	83	336	4	12	DIAL18....	333,90
42,11	à	45,1	83	336	4	12	DIAL18....	388,50
45,11	à	48,1	86	344	4	12	DIAL18....	423,15
48,11	à	50,1	86	344	4	12	DIAL18....	444,15

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

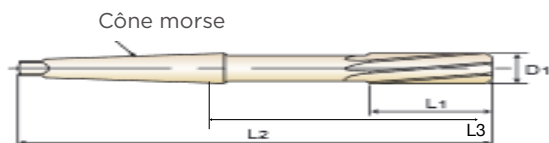
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Exemple de commande : Ø 6,57 = DIAL180657
Ø 42,10 = DIAL184210

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL18



ALESOIR machine HSS-E HELICOÏDAL 10° queue CÔNE MORSE SL et SEL



- Denture hélice à gauche 10°
- Pour réalisation alésage H7

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Diamètre	Longueur de coupe	Longueur utile	Longueur totale	Nb dents	Cône Morse	Réf	PU H.T.
D1	L1	L3	L2	Z	N°		
12	40	250	315	6	1	DIAL191200	283,50
12,5	22	180	245	8	1	DIAL191250	206,50
12,7	22	180	245	8	1	DIAL191270	206,50
13	22	180	245	8	1	DIAL191300	155,75
14	22	180	245	8	1	DIAL191400	155,75
14	40	250	315	8	1	DIAL191402	309,75
15	22	180	260	8	2	DIAL191500	164,50
16	25	180	260	8	2	DIAL191601	183,75
16	45	270	350	8	2	DIAL191602	493,50
18	25	180	260	8	2	DIAL191801	190,75
18	45	270	350	8	2	DIAL191802	519,75
20	28	190	270	8	2	DIAL192001	206,50
20	45	270	350	8	2	DIAL192002	546,00
22	28	200	280	8	2	DIAL192201	232,75
22	45	270	350	8	2	DIAL192202	586,25
24	32	200	300	8	3	DIAL192401	304,50
24	70	350	450	8	3	DIAL192402	712,25
25	32	220	320	8	3	DIAL192501	369,25
25	70	350	450	8	3	DIAL192502	771,75
26	32	230	330	10	3	DIAL192601	434,00
26	70	350	450	10	3	DIAL192602	833,00
28	32	240	340	10	3	DIAL192801	437,50
28	70	350	450	10	3	DIAL192802	869,75
30	36	250	350	10	3	DIAL193001	446,25
30	70	350	450	10	3	DIAL193002	974,75
32	36	250	375	10	4	DIAL193200	516,25
34	36	250	375	10	4	DIAL193400	600,25
35	70	350	475	10	4	DIAL193500	1289,75
36	40	250	375	10	4	DIAL193600	638,75
38	40	270	395	10	4	DIAL193800	686,00
40	40	270	395	12	4	DIAL194001	724,50
40	70	350	475	12	4	DIAL194002	1585,50
42	40	280	405	12	4	DIAL194200	764,75
45	45	280	405	12	4	DIAL194500	897,75
50	45	290	415	12	4	DIAL195000	1079,75

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 267 - ref.DIAL19

CONDITIONS DE COUPE

Alésoirs ARS



DIAL03 à DIAL05 et DIAL07 à DIAL19

Matière usinée		Vitesse de coupe	Avance (mm/tour)					
		(m/min.)	Ø2 - Ø4	Ø4 - Ø8	Ø8 - Ø13	Ø13 - Ø20	Ø20 - Ø30	>Ø30
Aciers	<500 N/mm2	12 - 16	0,05 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50
Aciers	500-700 N/mm2	10 - 12	0,05 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50
Aciers	700-800 N/mm2	6 - 8	0,05 - 0,10	0,08 - 0,16	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers alliés	<500 N/mm2	6 - 10	0,05 - 0,10	0,08 - 0,16	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers alliés	>500 N/mm2	4 - 6	0,05 - 0,10	0,08 - 0,16	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers alliés		4 - 6	0,03 - 0,08	0,06 - 0,10	0,08 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30
Fonte	<200 HB	12 - 14	0,05 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50
	>200 HB	10 - 12	0,05 - 0,10	0,08 - 0,16	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aluminium et Al-alliés		16 - 20	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50	0,40 - 0,60
Magnésium et Mag. alliés		10 - 16	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50	0,40 - 0,60
Cuivre, Laiton		16 - 18	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,40	0,35 - 0,50	0,40 - 0,60
Aciers inoxydables		4 - 6	0,03 - 0,08	0,06 - 0,10	0,08 - 0,15	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30
Plastiques		8 - 12	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50	0,50 - 0,60	0,60 - 0,80

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

DIAL06

Matière usinée		Vitesse de coupe	Avance (mm/tour)			
		(m/min.)	Ø2 - Ø4	Ø4 - Ø8	Ø8 - Ø13	Ø13 - Ø20
Aciers	<500 N/mm2	16 - 18	0,08 - 0,16	0,16 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aciers	500-700 N/mm2	14 - 16	0,08 - 0,16	0,16 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Aluminium et Al-alliés		18 - 22	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,60
Magnésium et Mag. alliés		10 - 16	0,08 - 0,16	0,16 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Cuivre, Laiton		16 - 20	0,08 - 0,16	0,16 - 0,25	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40
Plastiques		12 - 14	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,60

FRAISES
A FILETER

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

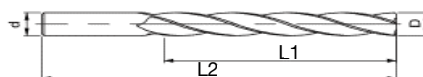
ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS



FORET ALESEUR HSS 4 lèvres queue CYLINDRIQUE

FORETS
CARBURE



FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

Diamètre	Queue	Longueur de coupe	Longueur totale	Références	PU H.T.
D m6	d - h8	L1	L2		
3	3	33	61	DIFA010300	29,61
3,5	3,5	39	70	DIFA010350	29,72
4	4	43	75	DIFA010400	29,72
4,5	4,5	47	80	DIFA010450	30,87
5	5	52	86	DIFA010500	30,87
5,5	5,5	57	93	DIFA010550	31,40
6	6	57	93	DIFA010600	31,40
6,5	6,5	63	101	DIFA010650	32,76
7	7	69	109	DIFA010700	32,76
7,5	7,5	69	109	DIFA010750	34,23
8	8	75	117	DIFA010800	34,23
8,5	8,5	75	117	DIFA010850	36,65
9	9	81	125	DIFA010900	36,65
9,5	9,5	81	125	DIFA010950	40,01
10	10	87	133	DIFA011000	40,01
11	11	94	142	DIFA011100	43,26
12	12	101	151	DIFA011200	43,26

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

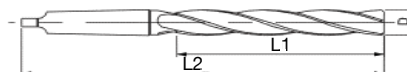
PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Conditions de coupe page 270 - ref.DIFA01

FORET ALESEUR HSS 4 lèbres queue CÔNE MORSE



FORETS
CARBURE

Diamètre	Longueur de coupe	Longueur totale	Cône morse	Références	PU H.T.
D m6	L1	L2	N°		
10	87	168	1	DIFA021000	44,10
10,5	87	168	1	DIFA021050	45,47
11	94	175	1	DIFA021100	45,47
11,5	94	175	1	DIFA021150	47,78
12	101	182	1	DIFA021200	47,78
12,5	101	182	1	DIFA021250	49,77
13	101	182	1	DIFA021300	49,77
13,5	108	189	1	DIFA021350	53,55
14	108	189	1	DIFA021400	53,55
14,5	114	212	2	DIFA021450	60,90
15	114	212	2	DIFA021500	60,90
15,5	120	218	2	DIFA021550	65,10
16	120	218	2	DIFA021600	65,10
16,5	125	223	2	DIFA021650	67,20
17	125	223	2	DIFA021700	67,20
17,5	130	228	2	DIFA021750	73,50
18	130	228	2	DIFA021800	73,50
18,5	135	233	2	DIFA021850	77,70
19	135	233	2	DIFA021900	77,70
19,5	140	238	2	DIFA021950	85,05
20	140	238	2	DIFA022000	85,05
20,5	145	243	2	DIFA022050	92,40
21	145	243	2	DIFA022100	92,40
21,5	150	248	2	DIFA022150	98,70
22	150	248	2	DIFA022200	98,70
22,5	155	253	2	DIFA022250	106,05
23	155	253	2	DIFA022300	106,05
24	160	281	3	DIFA022400	116,55
25	160	281	3	DIFA022500	127,05
26	165	286	3	DIFA022600	131,25
27	170	291	3	DIFA022700	141,75
28	170	291	3	DIFA022800	152,25
29	175	296	3	DIFA022900	160,65
30	175	296	3	DIFA023000	169,05

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

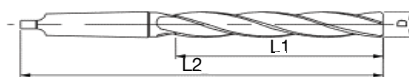
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

Conditions de coupe page 270 - ref.DIFA02



FORET ALESEUR HSS 4 lèvres queue CÔNE MORSE



FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

Diamètre	Longueur de coupe	Longueur totale	Cône morse	Références	PU H.T.
D m6	L1	L2	N°		
31	180	301	3	DIFA023100	200,55
32	185	334	4	DIFA023200	200,55
33	185	334	4	DIFA023300	215,25
34	190	339	4	DIFA023400	227,85
35	190	339	4	DIFA023500	240,45
36	195	344	4	DIFA023600	258,30
37	195	344	4	DIFA023700	271,95
38	200	349	4	DIFA023800	289,80
39	200	349	4	DIFA023900	306,60
40	200	349	4	DIFA024000	323,40
41	205	354	4	DIFA024100	341,25
42	205	354	4	DIFA024200	359,10
43	210	359	4	DIFA024300	401,10
44	210	359	4	DIFA024400	401,10
45	210	359	4	DIFA024500	416,85
46	215	364	4	DIFA024600	438,90
47	215	364	4	DIFA024700	476,70
48	220	369	4	DIFA024800	476,70
49	220	369	4	DIFA024900	510,30
50	220	369	4	DIFA025000	510,30

Nous consulter pour toute demande de diamètres intermédiaires

ALESOIRS
FORETS
ALESEURS

Conditions de coupe : DIFA01 - DIFA02

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

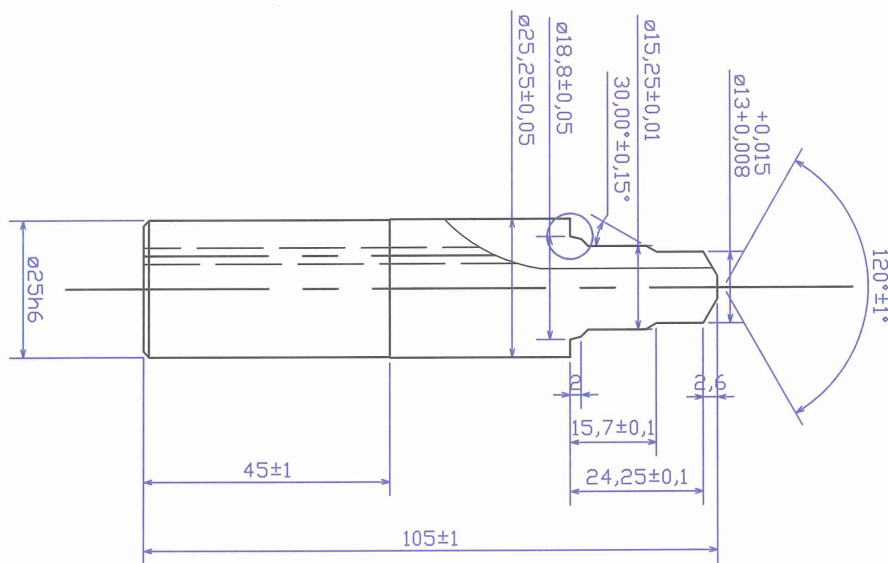
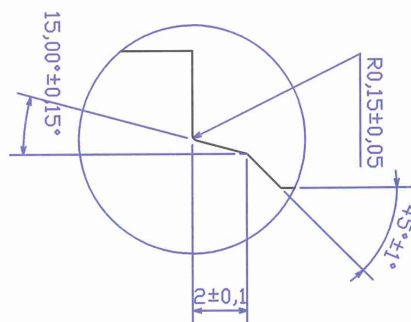
BARREAUX
AUTRES
PRODUITS

Matière usinée		Vitesse de coupe	Avance (mm/tour)											
		(m/min.)	Ø2	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
Aciers	500-700 N/mm2	12	0,05	0,1	0,13	0,16	0,2	0,2	0,25	0,32	0,4	0,4	0,5	0,6
Aciers au carbone	700-800 N/mm2	10	0,04	0,08	0,1	0,13	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3	0,32	0,4	0,5
Aciers Inox	≤850 N/mm2	5	0,04	0,08	0,1	0,13	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3	0,32	0,4	0,5
Fonte	<200 HB	10	0,05	0,1	0,13	0,16	0,2	0,2	0,25	0,32	0,4	0,4	0,5	0,6
	>200 HB	6	0,05	0,1	0,13	0,16	0,2	0,2	0,25	0,32	0,4	0,4	0,5	0,6

ref.DIFA02

Alésoirs spéciaux

- Alésoir CW étagé
- 4 dents droites
- 2 trous d'huile droits $\varnothing 3 \times 12$ débouchant dans les goujures
- Lg taillée 50mm
- L'angle de 120° en bout est coupant
- Le bout est non coupant
- Coupe fonte



INDICE	DATE	OBSERVATIONS	VISA
DESSINE PAR :			CLIENT :
DATE :			
TOL. GENERALE :			
MATIERE :			Références :
ZA LES DEUX VALLEES 69670 VAUGNERAY Tél : 04 78 45 81 14 Fax : 04 78 45 83 01			

FORETS
CARBURE

FORETS
ARS

FRAISES
CARBURE

FRAISES
ARS

TARAUDS
FILIERES

FRAISES
A FILETER

**ALESOIRS
FORETS
ALESEURS**

PLAQUETTES
PORTE-
PLAQUETTES

ATTACHE-
MENTS
MO

BARREAUX
AUTRES
PRODUITS