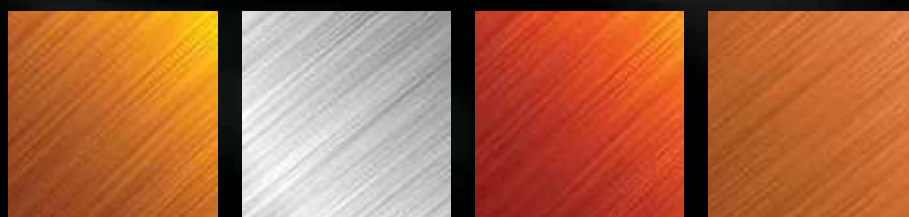
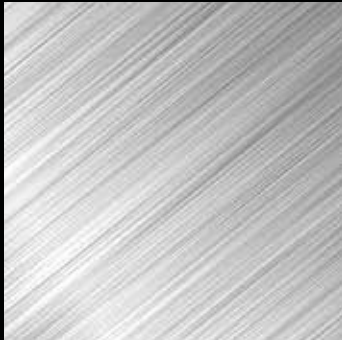




apn
ap3a
aocm
stamrop



Spécialistes en outils coupants



Vous trouverez dans ce catalogue une sélection de nos fabrications concernant des fraises, des micros fraises, des forets, des alésoirs et des plaquettes. Nous avons réalisé des séries de tests permettant de standardiser des géométries techniques destinées à l'usinage performant des différents groupes de matières présents dans vos ateliers.

Ces produits sont pour une partie stockés et livrables au lendemain (Voir références dans les pages suivantes) pour une commande passée avant 15h00. Vous trouverez également plusieurs références non stockées à ce jour qui peuvent le devenir. Il vous suffit d'appeler nos équipes commerciales et de leur indiquer votre consommation mensuelle et/ou annuelle. Nous vous donnerons notre accord de stock dans les plus brefs délais.

Pour le lancement de cette gamme, nous avons réalisé une codification détaillée de nos produits, vous permettant de commander un outil dans la longueur et la géométrie de votre choix.

Les outils sont réalisés dans nos ateliers, sur nos moyens de simulation et notre parc machine palettisé dernière génération. Le contrôle réalisé sur nos bancs à caméra optique vous garantit une qualité et une répétabilité parfaite de nos fabrications.

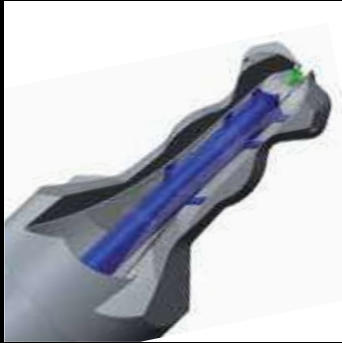
Vous trouverez sur chacune de nos fabrications un numéro de lot qui vous permettra d'accéder aux suivis de production ainsi qu'aux rapports de contrôle.

N'hésitez pas à venir nous rendre visite, nos équipes seront ravies de vous accueillir.

Merci de votre confiance,

Nos équipes

aocm stamrop



In this catalogue, you will find a part of our products. We have developed a large range of end mills, micro-mills, drills, borings and inserts. We have also realized series of tests allowing us to standardize geometric technics directed to an efficient treatment of different groups of materials present in your workshop.

Some of these products are already stored in our warehouse and deliverable on the next day (check references on the next pages) for a purchase order sent before 3:00PM. We also have a large range of non stored tools that may become storable at your demand. You just need to ask one of our sales representatives and indicate your monthly or annual potential and we will give you our approval of stock.

We have realized a very detailed codification for the launch of those standardized products so it makes it easier for you to determine all the measures depending on what you need.

The tools are all manufactured in our production workshops thanks to our very new simulation and production means.

On each of our tools, you must find a batch number that will help you follow the production and control report of the batches you will receive.

Do not hesitate to come visit our production sites, we will be delighted to welcome you.

Thank you for your trust,

Our teams





CERTIFICATIONS & ATTESTATION



CERTIFICAT D'APPROBATION

Nous certifions que le Système de Management de la Qualité de la société:

**Affûtage de Précision de Normandie APN
ZA du Gros Chêne
76230 ISNEAUVILLE, France**

a été approuvé par la société Lloyd's Register Quality Assurance selon les normes de Management de la Qualité suivantes:

ISO 9001:2008

Le Système de Management de la Qualité concerne:

**Conception, fabrication, maintenance et négoce
d'outils coupants.**

Certificat
d'approbation No: FQA 4002906

Première approbation: 21 Juillet 2014

Certificat en cours: 21 Juillet 2014

Expiration du certificat: 20 Juillet 2017


Emit par: Lloyd's Register Quality Assurance France SAS



1, Boulevard Vivier Ménil, 69443 Lyon cedex 03
Certification et conseil aux entreprises et aux administrations de l'Etat



CERTIFICAT D'APPROBATION

Nous certifions que le Système de Management de la Qualité de la société:

**AP3A
ZA du Gros Chêne
76230 ISNEAUVILLE, France**

a été approuvé par la société Lloyd's Register Quality Assurance selon les normes de Management de la Qualité suivantes:

ISO 9001:2008

Le Système de Management de la Qualité concerne:

**Conception, fabrication, maintenance
d'outils coupants PCD et CBN.**

Certificat
d'approbation No: FQA 4002894

Première approbation: 04 Décembre 2014

Certificat en cours: 04 Décembre 2014

Expiration du certificat: 03 Décembre 2017


Emit par: Lloyd's Register Quality Assurance France SAS



1, Boulevard Vivier Ménil, 69443 Lyon cedex 03
Certification et conseil aux entreprises et aux administrations de l'Etat



Attestation

Normandie AeroEspace et le Groupe Afnor attestent que l'entreprise Affûtage de Précision de Normandie a participé à l'action collective « Aide à la certification EN 9100 2011-2013 ».
Dans ce cadre, Affûtage de Précision de Normandie a suivi avec succès le programme de mise à niveau de son système de management de la qualité à la norme EN 9100.

L'Europe, la DIRECTION, le Conseil Régional, l'Afnor et toute l'équipe de Normandie AeroEspace lui adressent leurs sincères félicitations.

Fait à Louviers, le 8 octobre 2014

*Philippe Ludeline
Président de Normandie AeroEspace*

*Sophie MARILIN
Secrétaire Générale du Groupe AFNOR*

Avec le financement de :

FRAISES



10

FORETS



48

ALÉSOIRS



54

OUTILS PCD



55

apn
ap3a
aocm
stamrop

FRAISES 10

• 1 DENT

FRAISE POLYGLACÉE A001

• 2 DENTS

MICRO FRAISE CARBURE A157

FRAISE "GAMME ÉCO" A003

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A004

FRAISE HÉMISPHERIQUE A007

FRAISE UGV A010

FRAISE RAYONNÉE UGV A011

• 3 DENTS

FRAISE "GAMME ÉCO" A012

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A013

FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU" A016

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE ALU" A017

FRAISE UGV "SPECIALE ALU" A134

FRAISE RAYONNÉE UGV "SPECIALE ALU" A135

FRAISE UGV "SPECIALE ALU" A139

FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU" A018

• 4 DENTS

FRAISE "GAMME ÉCO" A051

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A052

FRAISE HÉMISPHERIQUE "GAMME ÉCO" A054

FRAISE D'ÉBAUCHE "GAMME ÉCO" A055

FRAISE "SPÉCIALE TITANE" A087

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE" A088

FRAISE "SPÉCIALE TITANE" A089

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE" A090

FRAISE "GRANDE AVANCE" A092

FRAISE "GRANDE AVANCE" A092

FRAISE "SPÉCIALE INOX" A104

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX" A105

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A109

FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A110

FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A127

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A133

• 6 DENTS

FRAISE DE FINITION A097

FRAISE DE FINITION RAYONNÉE A098

• FRAISES À CHANFREINER 4 DENTS

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 60° E001

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 90° E002

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 120° E003

10

11

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

FORETS 48

FORET CARBURE 3xD B007
FORET CARBURE 5xD B008 - Trou d'huile

48
51

ALÉSOIRS 54

ALÉSOIR C0007

54

OUTILS PCD 58

FRAISE À PLAQUETTES PCD* STANDARD
COUPE AU CENTRE
FRAISE À PLAQUETTES PCD* TORIQUE
COUPE AU CENTRE
FRAISE À PLAQUETTES PCD* HÉMISPHERIQUE
COUPE AU CENTRE
OUTIL SPÉCIAL PCD
OUTIL STATIQUE PCD
PLAQUETTE PCD ISO
FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE AMOVIBLE
OUTIL AÉRONAUTIQUE
FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE MONOBLOC
OUTIL AÉRONAUTIQUE

58

59

60

61

61

62

64

65

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE 67

EXPLICATION DE LA CODIFICATION ARTICLE

A	001	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6

1	2	3
Type d'outil	Type de famille	Matière de l'outil
A= Fraise B= Foret C= Alésoir E= Fraise à chanfreiner	001 = Fraise 1Dt Polyglacée 002 = Fraise 1Dt Polyglacée + Ray 003 = Fraise 2Dts ECO ...	0 = Carbure 1 = HSS 2 = Carbure brasé
6	7	8
Revêtement (based)	Valeur du Diamètre	Valeur de la Lu et Lt
0 = Non revêtue 1 = AlCrN 2 = TiAlN 3 = AlCrNano 4 = AlTiNano 5 = AlCrN 6 = Cryo 7 = AlCrNano + Cryo 8 = ZrN		



Ø0	Lu x Lt	Ray/Ch	Qc
7	8	9	10

4

Queue Cylindrique

- 1 = Queue Renforcée DIN
- 2 = Queue Passante Norme usine
- 3 = Queue Passante avec système rainuré

5

Type d'attachement

- 0 = DIN 6535HA
- 1 = DIN 6535HB
- 2 = DIN 6535HE
- 3 = DIN 6535HA + Rainures d'arrosage

9

Valeur du rayon / du chanfrein

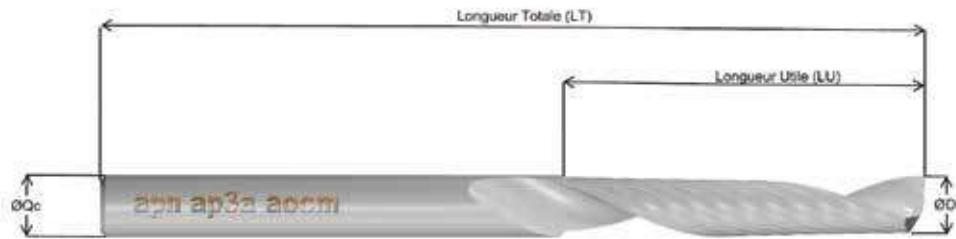
Disponible sur certaines références

10

Valeur de Qc

À remplir si Qc différente du Ø de coupe

FRAISE POLYGLACÉE A001



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 1 Dent
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Goujures Polyglacées

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

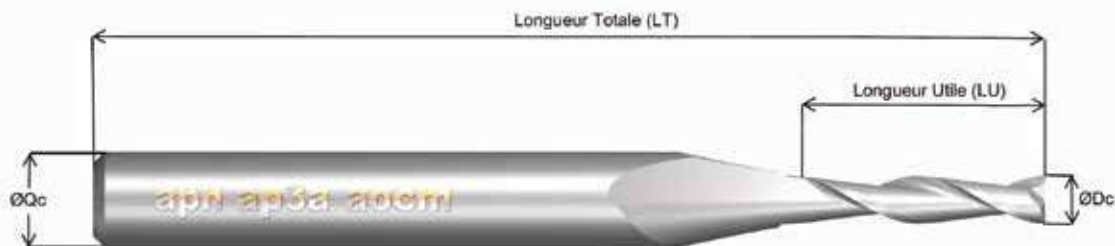
Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●			●●●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Stock
3	3	7	57	A0010200-Ø3-7x57	○
3	6	7	57	A0010100-Ø3-7x57-Ø6	○
4	4	8	57	A0010200-Ø4-8x57	○
4	6	8	57	A0010100-Ø4-8x57-Ø6	○
5	5	10	57	A0010200-Ø5-10x57	○
5	6	10	57	A0010100-Ø5-10x57-Ø6	○
6	6	10	57	A0010200-Ø6-10x57	○
8	8	16	63	A0010200-Ø8-16x63	○
10	10	19	72	A0010200-Ø10-19x72	○
12	12	22	83	A0010200-Ø12-22x83	○

- En stock
- Sur commande

MICRO FRAISE CARBURE A157



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPÉRATION

- Finition

Non revêtue
Revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			● ● ●			● ●
			● ● ● ●			● ●

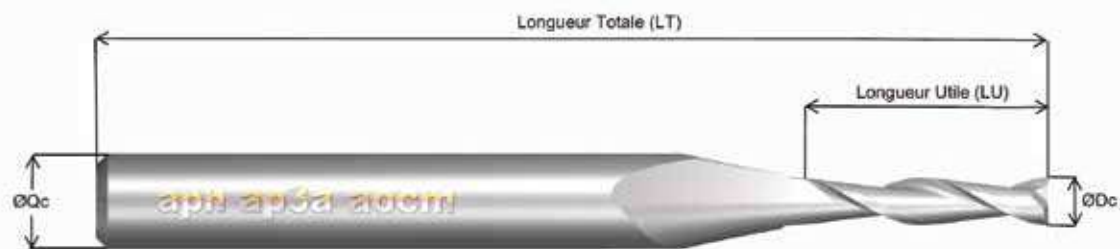
Dc	Qc	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
0,05	3	0,1	39	A1570100-Ø0,05-0,1x39-Ø3		●
0,06	3	0,12	39	A1570100-Ø0,06-0,12x39-Ø3		●
0,08	3	0,16	39	A1570100-Ø0,08-0,16x39-Ø3		●
0,1	3	0,2	39	A1570100-Ø0,1-0,2x39-Ø3	A1570101-Ø0,1-0,2x39-Ø3	●/●
0,12	3	0,24	39	A1570100-Ø0,12-0,24x39-Ø3	A1570101-Ø0,12-0,24x39-Ø3	●
0,15	3	0,3	39	A1570100-Ø0,15-0,3x39-Ø3	A1570101-Ø0,2-0,3x39-Ø3	●/●
0,2	3	0,5	39	A1570100-Ø0,2-0,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,2-0,5x39-Ø3	●/●
0,25	3	0,5	39	A1570100-Ø0,25-0,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,25-0,5x39-Ø3	●/●
0,3	3	0,8	39	A1570100-Ø0,3-0,8x39-Ø3	A1570101-Ø0,3-0,8x39-Ø3	●/●
0,35	3	0,8	39	A1570100-Ø0,35-0,8x39-Ø3	A1570101-Ø0,35-0,8x39-Ø3	●/●
0,4	3	1	39	A1570100-Ø0,4-1x39-Ø3	A1570101-Ø0,4-1x39-Ø3	●/●
0,45	3	1	39	A1570100-Ø0,45-1x39-Ø3	A1570101-Ø0,45-1x39-Ø3	●/●
0,5	3	1,5	39	A1570100-Ø0,5-1,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,5-1,5x39-Ø3	●/●
0,55	3	1,5	39	A1570100-Ø0,55-1,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,55-1,5x39-Ø3	●/●

● En stock

○ Sur commande

FRAISES

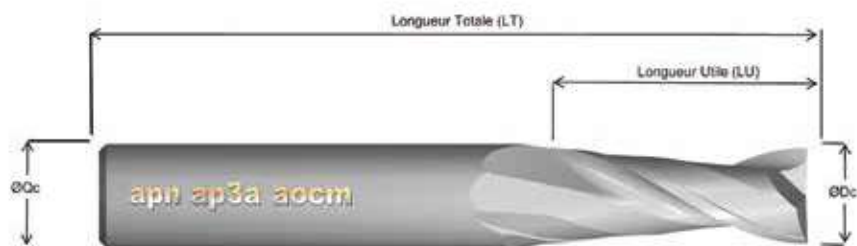
MICRO FRAISE CARBURE A157



Dc	Qc	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
0,6	3	1,5	39	A1570100-Ø0,6-1,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,6-1,5x39-Ø3	●/●
0,65	3	1,5	39	A1570100-Ø0,65-1,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,65-1,5x39-Ø3	●/●
0,7	3	2	39	A1570100-Ø0,7-2x39-Ø3	A1570101-Ø0,7-2x39-Ø3	●/●
0,75	3	2	39	A1570100-Ø0,75-2x39-Ø3	A1570101-Ø0,75-2x39-Ø3	●/●
0,8	3	2	39	A1570100-Ø0,8-2x39-Ø3	A1570101-Ø0,8-2x39-Ø3	●/●
0,85	3	2	39	A1570100-Ø0,85-2x39-Ø3	A1570101-Ø0,85-2x39-Ø3	●/●
0,9	3	2,5	39	A1570100-Ø0,9-2,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,9-2,5x39-Ø3	●/●
0,95	3	2,5	39	A1570100-Ø0,95-2,5x39-Ø3	A1570101-Ø0,95-2,5x39-Ø3	●/●
1	3	3	39	A1570100-Ø1-3x39-Ø3	A1570101-Ø1-3x39-Ø3	●/●
1,05	3	3	39	A1570100-Ø1,05-3x39-Ø3	A1570101-Ø1,05-3x39-Ø3	●/●
1,1	3	3	39	A1570100-Ø1,1-3x39-Ø3	A1570101-Ø1,1-3x39-Ø3	●/●
1,15	3	3	39	A1570100-Ø1,15-3x39-Ø3	A1570101-Ø1,15-3x39-Ø3	●/●
1,2	3	4	39	A1570100-Ø1,2-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,2-4x39-Ø3	●/●
1,25	3	4	39	A1570100-Ø1,25-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,25-4x39-Ø3	●/●
1,3	3	4	39	A1570100-Ø1,3-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,3-4x39-Ø3	●/●
1,4	3	4	39	A1570100-Ø1,4-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,4-4x39-Ø3	●/●
1,45	3	4	39	A1570100-Ø1,45-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,45-4x39-Ø3	●/●
1,5	3	4	39	A1570100-Ø1,5-4x39-Ø3	A1570101-Ø1,5-4x39-Ø3	●/●
1,55	3	5	39	A1570100-Ø1,55-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,55-5x39-Ø3	●/●
1,6	3	5	39	A1570100-Ø1,6-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,6-5x39-Ø3	●/●
1,7	3	5	39	A1570100-Ø1,7-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,7-5x39-Ø3	●/●
1,75	3	5	39	A1570100-Ø1,75-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,75-5x39-Ø3	●/●
1,8	3	5	39	A1570100-Ø1,8-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,8-5x39-Ø3	●/●
1,9	3	5	39	A1570100-Ø1,9-5x39-Ø3	A1570101-Ø1,9-5x39-Ø3	●/●
2	3	5	39	A1570100-Ø2-5x39-Ø3	A1570101-Ø2-5x39-Ø3	●/●
2,05	3	6	39	A1570100-Ø2,05-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,05-6x39-Ø3	●/●
2,1	3	6	39	A1570100-Ø2,1-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,1-6x39-Ø3	●/●
2,2	3	6	39	A1570100-Ø2,2-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,2-6x39-Ø3	●/●
2,25	3	6	39	A1570100-Ø2,25-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,25-6x39-Ø3	●/●
2,3	3	6	39	A1570100-Ø2,3-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,3-6x39-Ø3	●/●
2,4	3	6	39	A1570100-Ø2,4-6x39-Ø3	A1570101-Ø2,4-6x39-Ø3	●/●
2,5	3	7	39	A1570100-Ø2,5-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,5-7x39-Ø3	●/●
2,6	3	7	39	A1570100-Ø2,6-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,6-7x39-Ø3	●/●
2,7	3	7	39	A1570100-Ø2,7-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,7-7x39-Ø3	●/●
2,75	3	7	39	A1570100-Ø2,75-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,75-7x39-Ø3	●/●
2,8	3	7	39	A1570100-Ø2,8-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,8-7x39-Ø3	●/●
2,9	3	7	39	A1570100-Ø2,9-7x39-Ø3	A1570101-Ø2,9-7x39-Ø3	●/●

● En stock
○ Sur commande

FRAISE "GAMME ÉCO" A003



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

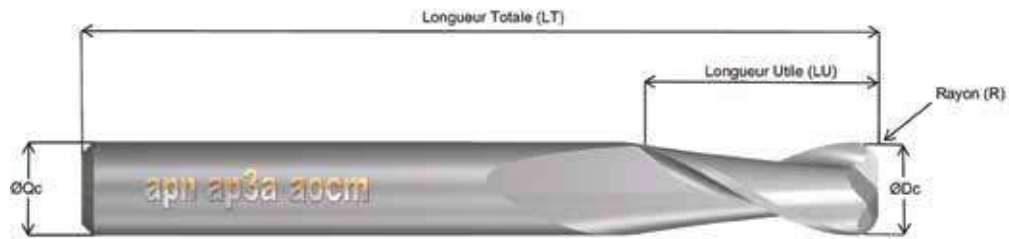
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●	●	●	●●			●
Revêtue	●●●	●●	●	●●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	3	7	57	A0030100-Ø2-7x57-Ø3	A0030101-Ø2-7x57-Ø3	O/O
2	6	7	57	A0030100-Ø2-7x57-Ø6	A0030101-Ø2-7x57-Ø6	O/O
3	3	8	57	A0030200-Ø3-8x57	A0030201-Ø3-8x57	O/O
3	6	8	57	A0030100-Ø3-8x57-Ø6	A0030101-Ø3-8x57-Ø6	O/O
4	4	11	57	A0030200-Ø4-11x57	A0030201-Ø4-11x57	O/O
4	6	11	57	A0030100-Ø4-11x57-Ø6	A0030101-Ø4-11x57-Ø6	O/O
5	5	13	57	A0030200-Ø5-13x57	A0030201-Ø5-13x57	O/O
5	6	13	57	A0030100-Ø5-13x57-Ø6	A0030101-Ø5-13x57-Ø6	O/O
6	6	13	57	A0030200-Ø6-13x57	A0030201-Ø6-13x57	O/O
8	8	19	63	A0030200-Ø8-19x63	A0030201-Ø8-19x63	O/O
10	10	22	72	A0030200-Ø10-22x72	A0030201-Ø10-22x72	O/O
12	12	26	83	A0030200-Ø12-26x83	A0030201-Ø12-26x83	O/O
14	14	26	83	A0030200-Ø14-26x83	A0030201-Ø14-26x83	O/O
16	16	32	92	A0030200-Ø16-32x92	A0030201-Ø16-32x92	O/O
18	18	32	92	A0030200-Ø18-32x92	A0030201-Ø18-32x92	O/O
20	20	38	104	A0030200-Ø20-38x104	A0030201-Ø20-38x104	O/O

● En stock
○ Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A004



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN
- Rayon à la demande

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

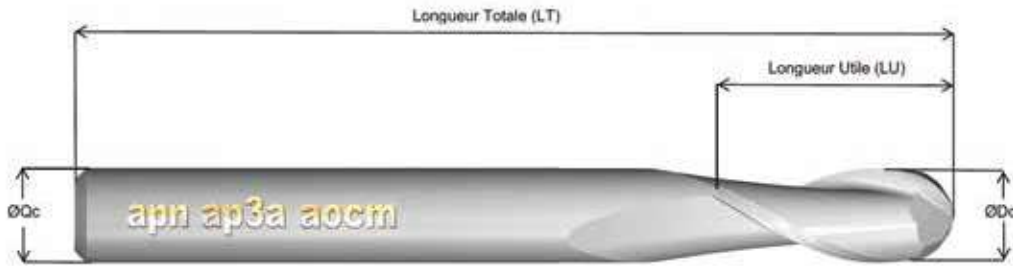
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●	●	●	●●			●
Revêtue	●●●	●●	●	●●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	3	7	57	Rayon à la demande	A0040100-Ø2-7x57-Ø3-R*	A0040101-Ø2-7x57-Ø3-R*	O/O
2	6	7	57		A0040100-Ø2-7x57-Ø6-R*	A0040101-Ø2-7x57-Ø6-R*	O/O
3	3	8	57		A0040200-Ø3-8x57-R*	A0040201-Ø3-8x57-R*	O/O
3	6	8	57		A0040200-Ø3-8x57-Ø6-R*	A0040201-Ø3-8x57-Ø6-R*	O/O
4	4	11	57		A0040200-Ø4-11x57-R*	A0040201-Ø4-11x57-R*	O/O
4	6	11	57		A0040100-Ø4-11x57-Ø6-R*	A0040101-Ø4-11x57-Ø6-R*	O/O
5	5	13	57		A0040200-Ø5-13x57-R*	A0040201-Ø5-13x57-R*	O/O
5	6	13	57		A0040100-Ø5-13x57-Ø6-R*	A0040101-Ø5-13x57-Ø6-R*	O/O
6	6	13	57		A0040200-Ø6-13x57-R*	A0040201-Ø6-13x57-R*	O/O
8	8	19	63		A0040200-Ø8-19x63-R*	A0040201-Ø8-19x63-R*	O/O
10	10	22	72		A0040200-Ø10-22x72-R*	A0040201-Ø10-22x72-R*	O/O
12	12	26	83		A0040200-Ø12-26x83-R*	A0040201-Ø12-26x83-R*	O/O
14	14	26	83		A0040200-Ø14-26x83-R*	A0040201-Ø14-26x83-R*	O/O
16	16	32	92		A0040200-Ø16-32x92-R*	A0040201-Ø16-32x92-R*	O/O
18	18	32	92		A0040200-Ø18-32x92-R*	A0040201-Ø18-32x92-R*	O/O
20	20	38	104		A0040200-Ø20-38x104-R*	A0040201-Ø20-38x104-R*	O/O

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE HÉMISPHERIQUE A007



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

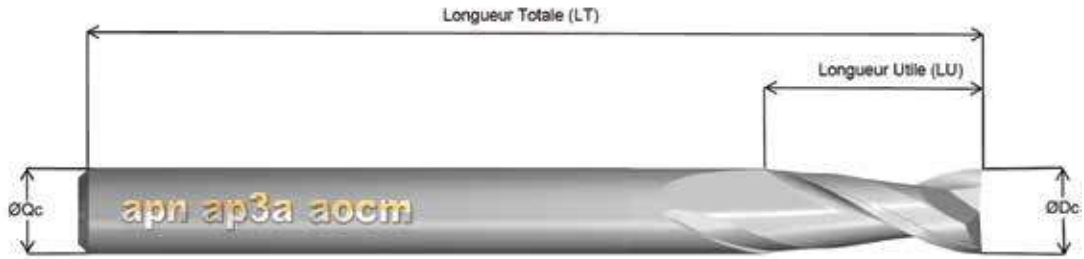
- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●	●	●	●●			●
Revêtue	●●●	●●	●	●●			●

Dc h10	R	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	1	3	7	57	A0070100-Ø2-7x57-Ø3	A0070101-Ø2-7x57-Ø3	O/O
2	1	6	7	57	A0070100-Ø2-7x57-Ø6	A0070101-Ø2-7x57-Ø6	O/O
3	1,5	3	8	57	A0070200-Ø3-8x57	A0070201-Ø3-8x57	O/O
3	1,5	6	8	57	A0070200-Ø3-8x57-Ø6	A0070201-Ø3-8x57-Ø6	O/O
4	2	4	11	57	A0070200-Ø4-11x57	A0070201-Ø4-11x57	O/O
4	2	6	11	57	A0070100-Ø4-11x57-Ø6	A0070101-Ø4-11x57-Ø6	O/O
5	2,5	5	13	57	A0070200-Ø5-13x57	A0070201-Ø5-13x57	O/O
5	2,5	6	13	57	A0070100-Ø5-13x57-Ø6	A0070101-Ø5-13x57-Ø6	O/O
6	3	6	13	57	A0070200-Ø6-13x57	A0070201-Ø6-13x57	O/O
8	4	8	19	63	A0070200-Ø8-19x63	A0070201-Ø8-19x63	O/O
10	5	10	22	72	A0070200-Ø10-22x72	A0070201-Ø10-22x72	O/O
12	6	12	26	83	A0070200-Ø12-26x83	A0070201-Ø12-26x83	O/O
14	7	14	26	83	A0070200-Ø14-26x83	A0070201-Ø14-26x83	O/O
16	8	16	32	92	A0070200-Ø16-32x92	A0070201-Ø16-32x92	O/O
18	9	18	32	92	A0070200-Ø18-32x92	A0070201-Ø18-32x92	O/O
20	10	20	38	104	A0070200-Ø20-38x104	A0070201-Ø20-38x104	O/O

● En stock
○ Sur commande

FRAISE UGV A010



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				●●●			●●
Revêtue				●●●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	A0100200-Ø6-13x57	A0100208-Ø6-13x57	○/○
8	8	19	63	A0100200-Ø8-19x63	A0100208-Ø8-19x63	○/○
10	10	22	72	A0100200-Ø10-22x72	A0100208-Ø10-22x72	○/○
12	12	26	83	A0100200-Ø12-26x83	A0100208-Ø12-26x83	○/○
16	16	32	92	A0100200-Ø16-32x92	A0100208-Ø16-32x92	○/○
20	20	38	104	A0100200-Ø20-38x104	A0100208-Ø20-38x104	○/○

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE UGV A011



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 2 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN
- Rayon à la demande

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				● ● ●			● ●
Revêtue				● ● ●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0110200-Ø6-13x57-R*	A0110208-Ø6-13x57-R*	O/O
8	8	19	63		A0110200-Ø8-19x63-R*	A0110208-Ø8-19x63-R*	O/O
10	10	22	72		A0110200-Ø10-22x72-R*	A0110208-Ø10-22x72-R*	O/O
12	12	26	83		A0110200-Ø12-26x83-R*	A0110208-Ø12-26x83-R*	O/O
16	16	32	92		A0110200-Ø16-32x92-R*	A0110208-Ø16-32x92-R*	O/O
20	20	38	104		A0110200-Ø20-38x104-R*	A0110208-Ø20-38x104-R*	O/O

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE "GAMME ÉCO" A012



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 3 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●	●		●			●
Revêtue	●●●	●●	●	●●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	2	7	38	A0120200-Ø2-7x38	A0120201-Ø2-7x38	●/○
2	3	7	38	A0120100-Ø2-7x38-Ø3	A0120101-Ø2-7x38-Ø3	●/○
2	6	7	57	A0120100-Ø2-7x57-Ø6	A0120101-Ø2-7x57-Ø6	○/○
3	3	8	38	A0120200-Ø3-8x38	A0120201-Ø3-8x38	●/○
3	6	8	57	A0120100-Ø3-8x57-Ø6	A0120101-Ø3-8x57-Ø6	○/○
4	4	11	50	A0120200-Ø4-11x50	A0120201-Ø4-11x50	●/○
4	6	11	57	A0120100-Ø4-11x57-Ø6	A0120101-Ø4-11x57-Ø6	○/○
5	5	13	50	A0120200-Ø5-13x50	A0120201-Ø5-13x50	○/○
5	6	13	57	A0120100-Ø5-13x57-Ø6	A0120101-Ø5-13x57-Ø6	○/○
6	6	13	57	A0120200-Ø6-13x57	A0120201-Ø6-13x57	●/○
8	8	19	63	A0120200-Ø8-19x63	A0120201-Ø8-19x63	●/○
10	10	22	72	A0120200-Ø10-22x72	A0120201-Ø10-22x72	●/○
12	12	26	83	A0120200-Ø12-26x83	A0120201-Ø12-26x83	○/○
14	14	26	83	A0120200-Ø14-26x83	A0120201-Ø14-26x83	○/○
16	16	32	92	A0120200-Ø16-32x92	A0120201-Ø16-32x92	○/○
18	18	32	92	A0120200-Ø18-32x92	A0120201-Ø18-32x92	○/○
20	20	38	104	A0120200-Ø20-38x104	A0120201-Ø20-38x104	○/○

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A013



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- 3 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN
- Rayon à la demande

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

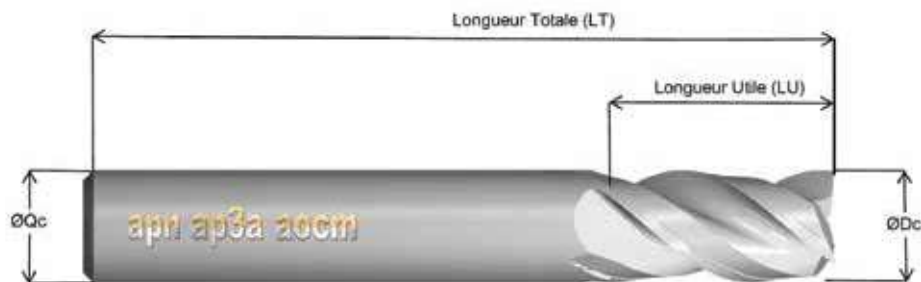
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●	●		●			●
Revêtue	●●●	●●	●	●●			●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	2	7	38	0,2	A0130200-Ø2-7x38-R0020	A0130201-Ø2-7x38-R0020	O/O
2	3	7	38	0,2	A0130100-Ø2-7x38-Ø3-R0020	A0130101-Ø2-7x38-Ø3-R0020	O/O
2	6	7	57	0,2	A0130100-Ø2-7x57-Ø6-R0020	A0130101-Ø2-7x57-Ø6-R0020	O/O
3	3	8	38	0,5	A0130200-Ø3-8x38-R0050	A0130201-Ø3-8x38-R0050	O/O
3	6	8	57	0,5	A0130100-Ø3-8x57-Ø6-R0050	A0130101-Ø3-8x57-Ø6-R0050	O/O
4	4	11	50	0,5	A0130200-Ø4-11x50-R0050	A0130201-Ø4-11x50-R0050	O/O
4	6	11	57	0,5	A0130100-Ø4-11x57-Ø6-R0050	A0130101-Ø4-11x57-Ø6-R0050	O/O
5	5	13	50	0,5	A0130200-Ø5-13x50-R0050	A0130201-Ø5-13x50-R0050	O/O
5	6	13	57	0,5	A0130100-Ø5-13x57-Ø6-R0050	A0130101-Ø5-13x57-Ø6-R0050	O/O
6	6	13	57	0,5	A0130200-Ø6-13x57-R0050	A0130201-Ø6-13x57-R0050	O/O
8	8	19	63	0,5	A0130200-Ø8-19x63-R0050	A0130201-Ø8-19x63-R0050	O/O
10	10	22	72	0,5	A0130200-Ø10-22x72-R0050	A0130201-Ø10-22x72-R0050	O/O
12	12	26	83	1	A0130200-Ø12-26x83-R0100	A0130201-Ø12-26x83-R0100	O/O
14	14	26	83	1	A0130200-Ø14-26x83-R0100	A0130201-Ø14-26x83-R0100	O/O
16	16	32	92	0,5	A0130200-Ø16-32x92-R0050	A0130201-Ø16-32x92-R0050	O/O
16	16	32	92	4	A0130200-Ø16-32x92-R0400	A0130201-Ø16-32x92-R0400	O/O
18	18	32	92	1	A0130200-Ø18-32x92-R0100	A0130201-Ø18-32x92-R0100	O/O
20	20	38	104	1	A0130200-Ø20-38x104-R0100	A0130201-Ø20-38x104-R0100	O/O
20	20	38	104	4	A0130200-Ø20-38x104-R0400	A0130201-Ø20-38x104-R0400	O/O

- En stock
- Sur commande

FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU" A016



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

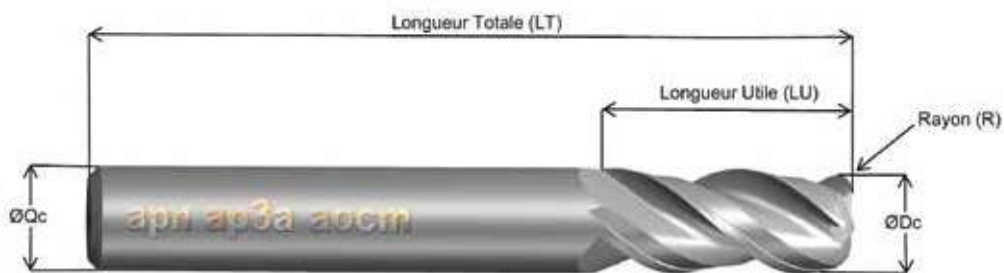
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				● ● ●			● ●
Revêtue				● ● ● ●			● ●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	A0160200-Ø6-13x57	A0160208-Ø6-13x57	O/O
8	8	19	63	A0160200-Ø8-19x63	A0160208-Ø8-19x63	O/O
10	10	22	72	A0160200-Ø10-22x72	A0160208-Ø10-22x72	O/O
12	12	26	83	A0160200-Ø12-26x83	A0160208-Ø12-26x83	O/O
16	16	32	92	A0160200-Ø16-32x92	A0160208-Ø16-32x92	O/O
20	20	38	104	A0160200-Ø20-38x104	A0160208-Ø20-38x104	O/O

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE ALU" A017



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN
- Rayon à la demande

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

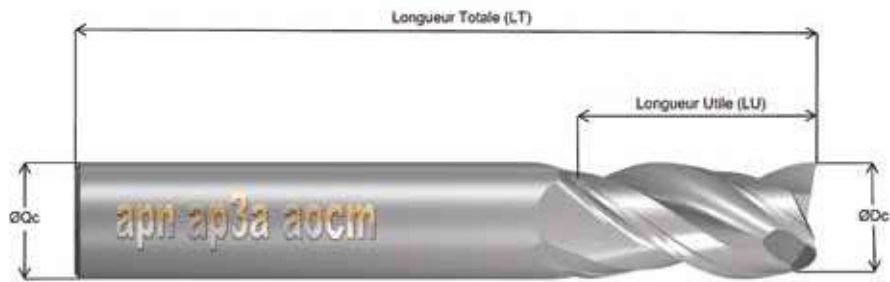
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				● ● ●			● ●
Revêtue				● ● ● ●			● ●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0170200-Ø6-13x57-R*	A0170208-Ø6-13x57-R*	O/O
8	8	19	63		A0170200-Ø8-19x63-R*	A0170208-Ø8-19x63-R*	O/O
10	10	22	72		A0170200-Ø10-22x72-R*	A0170208-Ø10-22x72-R*	O/O
12	12	26	83		A0170200-Ø12-26x83-R*	A0170208-Ø12-26x83-R*	O/O
16	16	32	92		A0170200-Ø16-32x92-R*	A0170208-Ø16-32x92-R*	O/O
20	20	38	104		A0170200-Ø20-38x104-R*	A0170208-Ø20-38x104-R*	O/O

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE UGV "SPECIALE ALU" A134



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- **Goujures polyglacées**
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				● ● ●			● ●
Revêtue				● ● ● ●			● ●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	A1340200-Ø6-13x57	A1340208-Ø6-13x57	O/O
8	8	19	63	A1340200-Ø8-19x63	A1340208-Ø8-19x63	O/O
10	10	22	72	A1340200-Ø10-22x72	A1340208-Ø10-22x72	O/O
12	12	26	83	A1340200-Ø12-26x83	A1340208-Ø12-26x83	O/O
16	16	32	92	A1340200-Ø16-32x92	A1340208-Ø16-32x92	O/O
20	20	38	104	A1340200-Ø20-38x104	A1340208-Ø20-38x104	O/O

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE UGV "SPECIALE ALU" A135



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- **Goujures polyglacées**
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

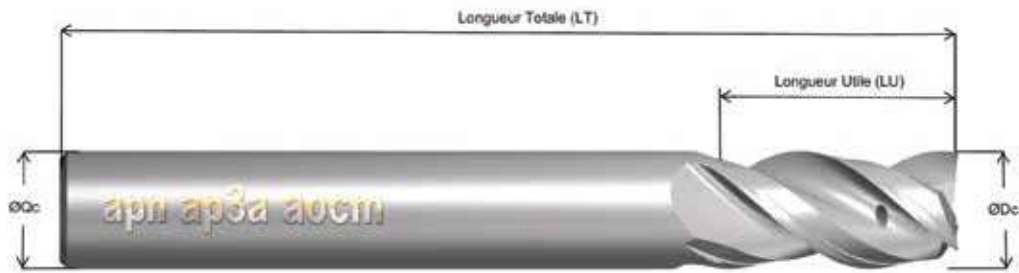
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				● ● ●			● ●
Revêtue				● ● ● ●			● ●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	Rayon à la demande	A1350200-Ø6-13x57-R*	A1350208-Ø6-13x57-R*	O/O
8	8	19	63		A1350200-Ø8-19x63-R*	A1350208-Ø8-19x63-R*	O/O
10	10	22	72		A1350200-Ø10-22x72-R*	A1350208-Ø10-22x72-R*	O/O
12	12	26	83		A1350200-Ø12-26x83-R*	A1350208-Ø12-26x83-R*	O/O
16	16	32	92		A1350200-Ø16-32x92-R*	A1350208-Ø16-32x92-R*	O/O
20	20	38	104		A1350200-Ø20-38x104-R*	A1350208-Ø20-38x104-R*	O/O

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE UGV "SPECIALE ALU" A139



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- **Goujures polyglacées**
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

OPTIONS

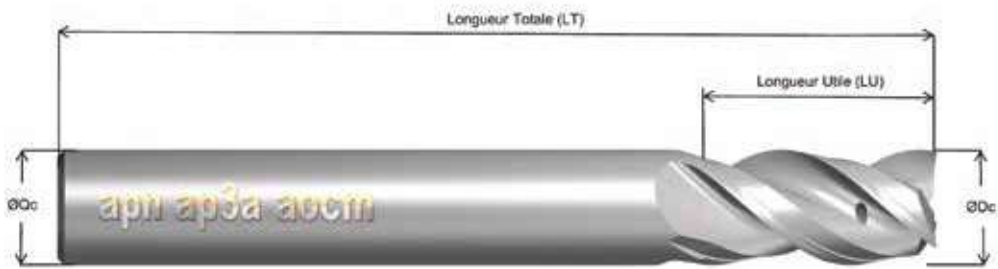
- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				●●●			●●
Revêtue				●●●●			●●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	A1390200-Ø6-13x57	A1390208-Ø6-13x57	O/O
8	8	19	63	A1390200-Ø8-19x63	A1390208-Ø8-19x63	O/O
10	10	22	72	A1390200-Ø10-22x72	A1390208-Ø10-22x72	O/O
12	12	26	83	A1390200-Ø12-26x83	A1390208-Ø12-26x83	O/O
16	16	32	92	A1390200-Ø16-32x92	A1390208-Ø16-32x92	O/O
20	20	38	104	A1390200-Ø20-38x104	A1390208-Ø20-38x104	O/O

- En stock
- Sur commande

FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU" A018



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K10-K20
- 3 Dents
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Géométrie spécifique
- Revêtement ZrN

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue				●●●			●●
Revêtue				●●●●			●●

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	A0180200-Ø6-13x57	A0180208-Ø6-13x57	○/○
8	8	19	63	A0180200-Ø8-19x63	A0180208-Ø8-19x63	○/○
10	10	22	72	A0180200-Ø10-22x72	A0180208-Ø10-22x72	○/○
12	12	26	83	A0180200-Ø12-26x83	A0180208-Ø12-26x83	○/○
16	16	32	92	A0180200-Ø16-32x92	A0180208-Ø16-32x92	○/○
20	20	38	104	A0180200-Ø20-38x104	A0180208-Ø20-38x104	○/○

- En stock
- Sur commande

FRAISE "GAMME ÉCO" A051



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	●●	●●	●	●●			
Revêtue	●●●	●●●	●●	●●	●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	2	7	38	A0510200-Ø2-7x38	A0510201-Ø2-7x38	○/○
2	3	7	38	A0510100-Ø2-7x38-Ø3	A0510101-Ø2-7x38-Ø3	○/●
2	6	7	57	A0510100-Ø2-7x57-Ø6	A0510101-Ø2-7x57-Ø6	○/○
3	3	8	38	A0510200-Ø3-8x38	A0510201-Ø3-8x38	○/●
3	6	8	57	A0510100-Ø3-8x57-Ø6	A0510101-Ø3-8x57-Ø6	○/○
4	4	11	50	A0510200-Ø4-11x50	A0510201-Ø4-11x50	○/●
4	6	11	57	A0510100-Ø4-11x57-Ø6	A0510101-Ø4-11x57-Ø6	○/○
5	5	13	50	A0510200-Ø5-13x50	A0510201-Ø5-13x50	○/○
5	6	13	57	A0510100-Ø5-13x57-Ø6	A0510101-Ø5-13x57-Ø6	○/○
6	6	13	57	A0510200-Ø6-13x57	A0510201-Ø6-13x57	○/●
8	8	19	63	A0510200-Ø8-19x63	A0510201-Ø8-19x63	○/●
10	10	22	72	A0510200-Ø10-22x72	A0510201-Ø10-22x72	○/●
12	12	26	83	A0510200-Ø12-26x83	A0510201-Ø12-26x83	○/●
14	14	26	83	A0510200-Ø14-26x83	A0510201-Ø14-26x83	○/○
16	16	32	92	A0510200-Ø16-32x92	A0510201-Ø16-32x92	○/●
18	18	32	92	A0510200-Ø18-32x92	A0510201-Ø18-32x92	○/○
20	20	38	104	A0510200-Ø20-38x104	A0510201-Ø20-38x104	○/●

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO" A052



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN
- Rayon à la demande

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	● ●	● ●	●	● ●			
Revêtue	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références	Référence revêtues	Stock NR/R
2	2	7	38	0,2	A0520200-Ø2-7x38-R0020	A0520201-Ø2-7x38-R0020	○/○
2	3	7	38	0,2	A0520100-Ø2-7x38-Ø3-R0020	A0520101-Ø2-7x38-Ø3-R0020	○/○
2	6	7	57	0,2	A0520100-Ø2-7x57-Ø6-R0020	A0520101-Ø2-7x57-Ø6-R0020	○/○
3	3	8	38	0,5	A0520200-Ø3-8x38-R0050	A0520201-Ø3-8x38-R0050	○/○
3	6	8	57	0,5	A0520100-Ø3-8x57-Ø6-R0050	A0520101-Ø3-8x57-Ø6-R0050	○/○
4	4	11	50	0,5	A0520200-Ø4-11x50-R0050	A0520201-Ø4-11x50-R0050	○/○
4	6	11	57	0,5	A0520100-Ø4-11x57-Ø6-R0050	A0520101-Ø4-11x57-Ø6-R0050	○/○
5	5	13	50	0,5	A0520200-Ø5-13x50-R0050	A0520201-Ø5-13x50-R0050	○/○
5	6	13	57	0,5	A0520100-Ø5-13x57-Ø6-R0050	A0520101-Ø5-13x57-Ø6-R0050	○/○
6	6	13	57	0,5	A0520200-Ø6-13x57-R0050	A0520201-Ø6-13x57-R0050	○/○
8	8	19	63	0,5	A0520200-Ø8-19x63-R0050	A0520201-Ø8-19x63-R0050	○/○
10	10	22	72	0,5	A0520200-Ø10-22x72-R0050	A0520201-Ø10-22x72-R0050	○/○
12	12	26	83	1	A0520200-Ø12-26x83-R0100	A0520201-Ø12-26x83-R0100	○/○
14	14	26	83	1	A0520200-Ø14-26x83-R0100	A0520201-Ø14-26x83-R0100	○/○
16	16	32	92	0,5	A0520200-Ø16-32x92-R0050	A0520201-Ø16-32x92-R0050	○/○
16	16	32	92	4	A0520200-Ø16-32x92-R0400	A0520201-Ø16-32x92-R0400	○/○
18	18	32	92	1	A0520200-Ø18-32x92-R0100	A0520201-Ø18-32x92-R0100	○/○
20	20	38	104	1	A0520200-Ø20-38x104-R0100	A0520201-Ø20-38x104-R0100	○/○
20	20	38	104	4	A0520200-Ø20-38x104-R0400	A0520201-Ø20-38x104-R0400	○/○

- En stock
- Sur commande

FRAISE HÉMISPHERIQUE "GAMME ÉCO" A054



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

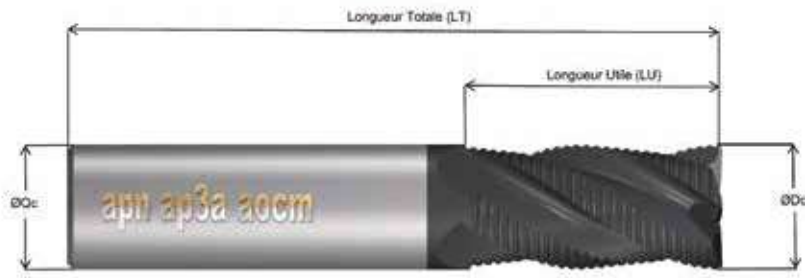
- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtue	● ●	● ●	●	● ●			
Revêtue	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références	Références revêtues	Stock NR/R
2	3	7	38	A0540100-Ø2-7x38-Ø3	A0540101-Ø2-7x38-Ø3	O/O
2	6	7	57	A0540100-Ø2-7x57-Ø6	A0540101-Ø2-7x57-Ø6	O/O
3	3	8	38	A0540200-Ø3-8x38	A0540201-Ø3-8x38	O/O
3	6	8	57	A0540200-Ø3-8x57-Ø6	A0540201-Ø3-8x57-Ø6	O/O
4	4	11	50	A0540200-Ø4-11x50	A0540201-Ø4-11x50	O/O
4	6	11	57	A0540100-Ø4-11x57-Ø6	A0540101-Ø4-11x57-Ø6	O/O
5	5	13	50	A0540200-Ø5-13x50	A0540201-Ø5-13x50	O/O
5	6	13	57	A0540100-Ø5-13x57-Ø6	A0540101-Ø5-13x57-Ø6	O/O
6	6	13	57	A0540200-Ø6-13x57	A0540201-Ø6-13x57	O/O
8	8	19	63	A0540200-Ø8-19x63	A0540201-Ø8-19x63	O/O
10	10	22	72	A0540200-Ø10-22x72	A0540201-Ø10-22x72	O/O
12	12	26	83	A0540200-Ø12-26x83	A0540201-Ø12-26x83	O/O
14	14	26	83	A0540200-Ø14-26x83	A0540201-Ø14-26x83	O/O
16	16	32	92	A0540200-Ø16-32x92	A0540201-Ø16-32x92	O/O
18	18	32	92	A0540200-Ø18-32x92	A0540201-Ø18-32x92	O/O
20	20	38	104	A0540200-Ø20-38x104	A0540201-Ø20-38x104	O/O

- En stock
- Sur commande

FRAISE D'ÉBAUCHE "GAMME ÉCO" A055



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Profil d'ébauche **Pas 1,34mm**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

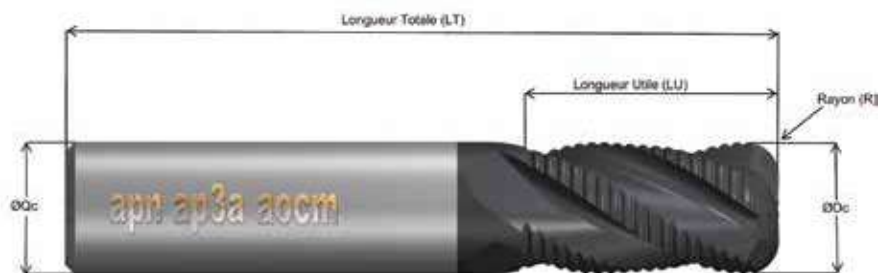
- Ebauche

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A0550201-Ø6-13x57	○
8	8	19	63	A0550201-Ø8-19x63	●
10	10	22	72	A0550201-Ø10-22x72	●
12	12	26	83	A0550201-Ø12-26x83	●
16	16	32	92	A0550201-Ø16-32x92	●
20	20	38	104	A0550201-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISE D'ÉBAUCHE RAYONNÉE "GAMME ECO" A056



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Profil d'ébauche **Pas 1,34mm**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

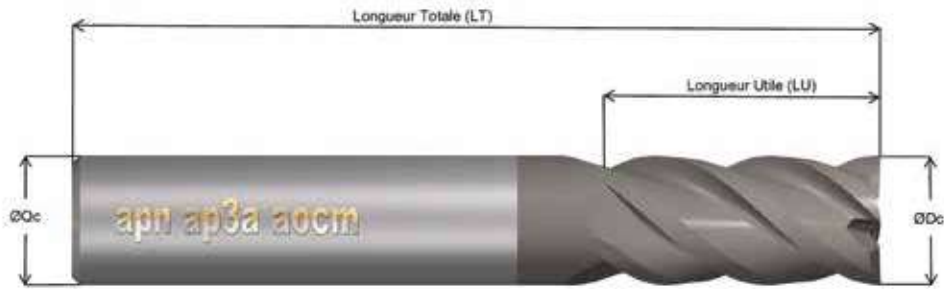
- Ebauche

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock NR/R
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0560201-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A0560201-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A0560201-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A0560201-Ø12-26x83-R*	○
16	16	32	92		A0560201-Ø16-32x92-R*	○
20	20	38	104		A0560203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE "SPÉCIALE TITANE" A087



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●	●●●			●●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A0870203-Ø6-13x57	●
8	8	19	63	A0870203-Ø8-19x63	●
10	10	22	72	A0870203-Ø10-22x72	●
12	12	26	83	A0870203-Ø12-26x83	●
16	16	32	92	A0870203-Ø16-32x92	●
20	20	38	104	A0870203-Ø20-38x104	●

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE" A088



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

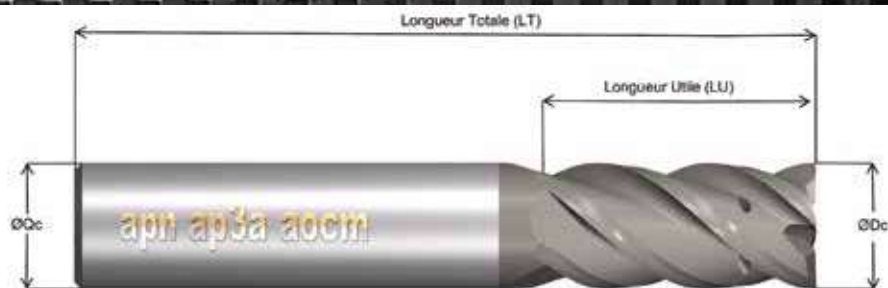
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●	●●●			●●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0880203-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A0880203-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A0880203-Ø10-22x72-R*	○
10	10	22	72		A0880203-Ø10-22x72-R0,5	●
10	10	22	72		A0880203-Ø10-22x72-R2,5	●
12	12	26	83		A0880203-Ø12-26x83-R*	○
14	14	26	83		A0880203-Ø14-26x83-R*	○
16	16	32	92		A0880203-Ø16-32x92-R*	○
16	16	32	92		A0880203-Ø16-32x92-R2,5	●
20	20	38	104		A0880203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE "SPÉCIALE TITANE" A089



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande

Revêtue

P	M	K	N	S	H	O
●●	●●●			●●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A0890203-Ø6-13x57	○
8	8	19	63	A0890203-Ø8-19x63	○
10	10	22	72	A0890203-Ø10-22x72	○
12	12	26	83	A0890203-Ø12-26x83	○
16	16	32	92	A0890203-Ø16-32x92	○
20	20	38	104	A0890203-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISES

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE" A090



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

OPTIONS

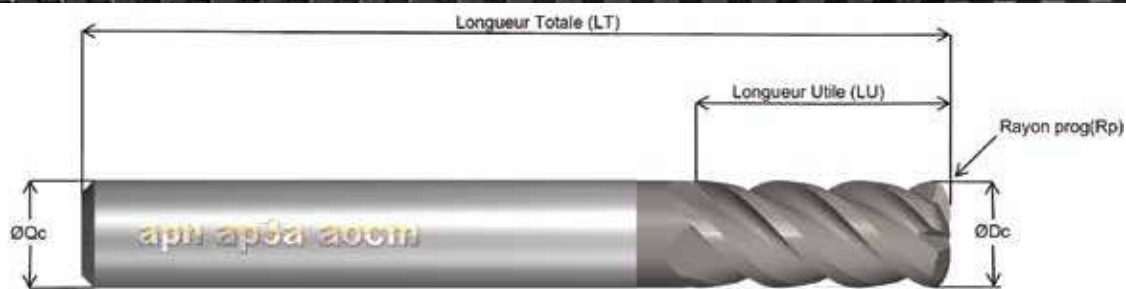
- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ●	● ● ●			● ● ● ●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0900203-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A0900203-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A0900203-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A0900203-Ø12-26x83-R*	○
16	16	32	92		A0900203-Ø16-32x92-R*	○
20	20	38	104		A0900203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE "GRANDE AVANCE" A091



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano
- Matériaux jusqu'à 55Hrc

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

Revêtue

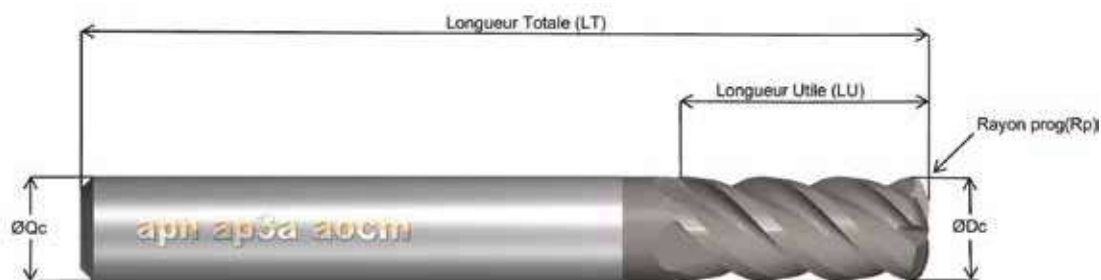
P	M	K	N	S	H	O
● ● ●	● ●	●		● ●		

Dc h10	xf	Re1	Rprog	Re2	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
4	0,75	1	0,7	0,5	6	11	57	A0910103-Ø4-11x57-Ø6	○
5	0,94	1,25	0,88	0,63	6	13	57	A0910103-Ø5-13x57-Ø6	○
6	1,13	1,5	1,05	0,75	6	13	57	A0910203-Ø6-13x57	○
8	1,5	2	1,4	1	8	19	63	A0910203-Ø8-19x63	○
10	1,88	2,5	1,75	1,25	10	22	72	A0910203-Ø10-22x72	○
12	2,25	3	2,1	1,5	12	26	83	A0910203-Ø12-26x83	○
16	3	4	2,8	2	16	32	92	A0910203-Ø16-32x92	○
20	3,75	5	3,5	2,5	20	38	104	A0910203-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISES

FRAISE "GRANDE AVANCE" A092



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents
- **Arrosage central**
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano
- Matériaux jusqu'à 55Hrc

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

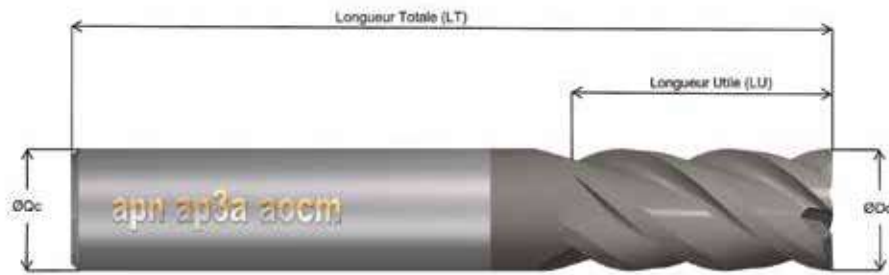
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●●	●●	●		●●		

Dc h10	xf	Re1	Rprog	Re2	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
4	0,75	1	0,7	0,5	6	11	57	A0920103-Ø4-11x57-Ø6	○
5	0,94	1,25	0,88	0,625	6	13	57	A0920103-Ø5-13x57-Ø6	○
6	1,13	1,5	1,05	0,75	6	13	57	A0920203-Ø6-13x57	○
8	1,5	2	1,4	1	8	19	63	A0920203-Ø8-19x63	○
10	1,88	2,5	1,75	1,25	10	22	72	A0920203-Ø10-22x72	○
12	2,25	3	2,1	1,5	12	26	83	A0920203-Ø12-26x83	○
16	3	4	2,8	2	16	32	92	A0920203-Ø16-32x92	○
20	3,75	5	3,5	2,5	20	38	104	A0920203-Ø20-38x104	○

● En stock
○ Sur commande

FRAISE "SPÉCIALE INOX" A104



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

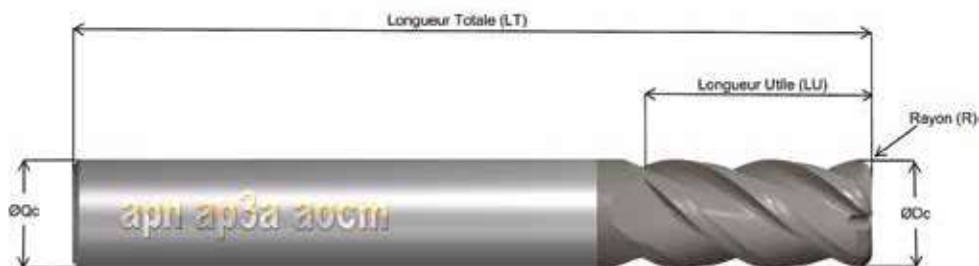
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ●	● ● ● ●					

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A1040203-Ø6-13x57	○
8	8	19	63	A1040203-Ø8-19x63	○
10	10	22	72	A1040203-Ø10-22x72	○
12	12	26	83	A1040203-Ø12-26x83	○
16	16	32	92	A1040203-Ø16-32x92	○
20	20	38	104	A1040203-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX" A105



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées
- Hélice variable
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

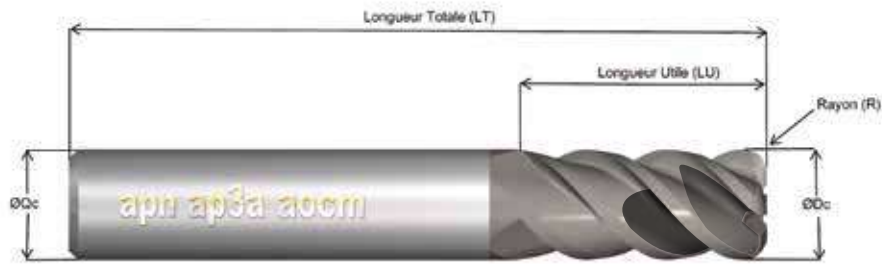
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●	●●●●					

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A1050203-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A1050203-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A1050203-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A1050203-Ø12-26x83-R*	○
14	14	26	83		A1050203-Ø14-26x83-R*	○
16	16	32	92		A1050203-Ø16-32x92-R*	○
20	20	38	104		A1050203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A109



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- 4 Dents décalées avec **poches à copeaux**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

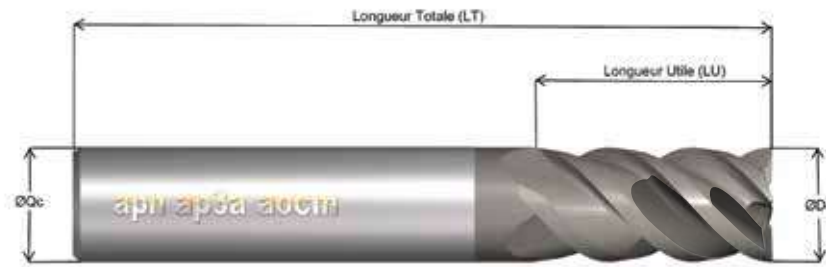
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ● ●	● ● ● ●			● ● ●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A1090203-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A1090203-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A1090203-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A1090203-Ø12-26x83-R*	○
16	16	32	92		A1090203-Ø16-32x92-R*	○
20	20	38	104		A1090203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A110



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées avec **poches à copeaux**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATIONS

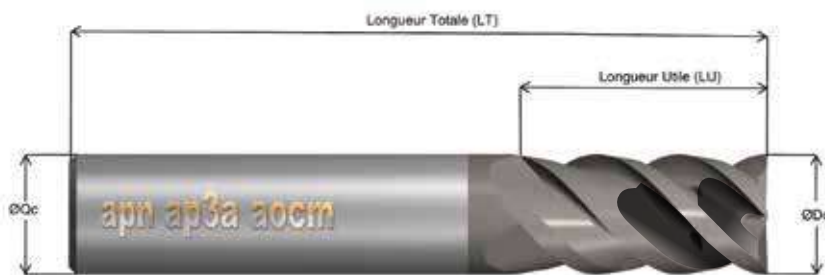
- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●●	●●●●			●●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A1100203-Ø6-13x57	●
8	8	19	63	A1100203-Ø8-19x63	●
10	10	22	72	A1100203-Ø10-22x72	●
12	12	26	83	A1100203-Ø12-26x83	●
16	16	32	92	A1100203-Ø16-32x92	●
20	20	38	104	A1100203-Ø20-38x104	●

- En stock
- Sur commande

FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A127



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées avec **poches à copeaux**
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

OPTIONS

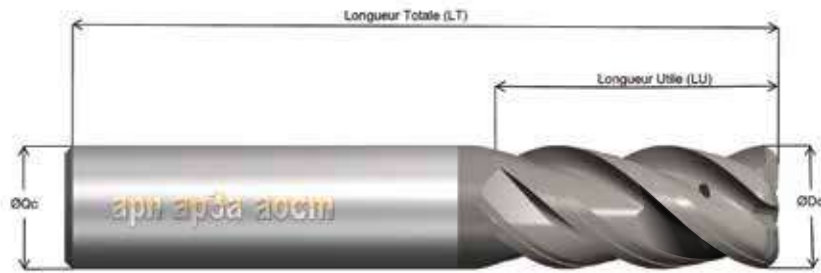
- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●	●●●●			●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A1270203-Ø6-13x57	○
8	8	19	63	A1270203-Ø8-19x63	○
10	10	22	72	A1270203-Ø10-22x72	○
12	12	26	83	A1270203-Ø12-26x83	○
16	16	32	92	A1270203-Ø16-32x92	○
20	20	38	104	A1270203-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE" A133



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents décalées avec **poches à copeaux**
- **Arrosage dans les goujures**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al Cr Nano

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●	●●●●			●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A1330203-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A133203-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A1330203-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A1330203-Ø12-26x83-R*	○
16	16	32	92		A1330203-Ø16-32x92-R*	○
20	20	38	104		A1330203-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE DE FINITION A097



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- Ø6 à Ø18 6 Dents
- Ø18 à Ø20 8 Dents
- Hélice 60°
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPÉRATION

- Finition

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

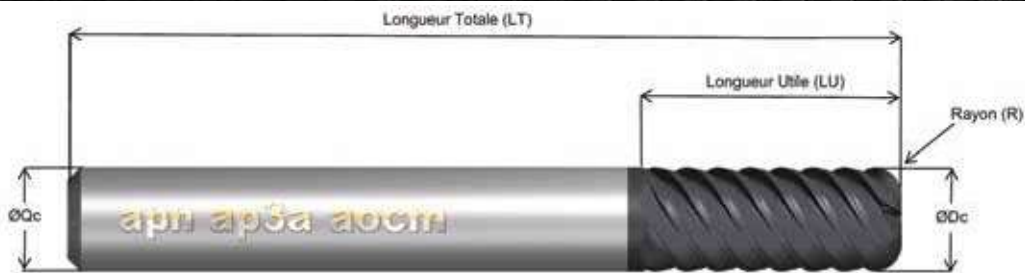
Revêtue

P	M	K	N	S	H	O
●●●●	●●●			●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	A0970201-Ø6-13x57	●
8	8	19	63	A0970201-Ø8-19x63	●
10	10	22	72	A0970201-Ø10-22x72	●
12	12	26	83	A0970201-Ø12-26x83	●
14	14	26	83	A0970201-Ø14-26x83	○
16	16	32	92	A0970201-Ø16-32x92	●
18	18	32	92	A0970201-Ø18-32x92	○
20	20	38	104	A0970201-Ø20-38x104	○

- En stock
- Sur commande

FRAISE DE FINITION RAYONNÉE A098



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- $\varnothing 6$ à $\varnothing 18$ 6 Dents
- $\varnothing 18$ à $\varnothing 20$ 8 Dents
- **Hélice 60°**
- Coupe à droite
- Coupe au centre
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement Al CrN

OPTIONS

- Weldon DIN 6535HB
- Autres dimensions sur demande
- Dégagement à la demande
- Rainures d'arrosage

OPÉRATION

- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	●●●●	●●●			●●●		

Dc h10	Qc h6	LU	LT	Rayon	Références revêtues	Stock
6	6	13	57	Rayon à la demande	A0980201-Ø6-13x57-R*	○
8	8	19	63		A0980201-Ø8-19x63-R*	○
10	10	22	72		A0980201-Ø10-22x72-R*	○
12	12	26	83		A0980201-Ø12-26x83-R*	○
14	14	26	83		A0980201-Ø14-26x83-R*	○
16	16	32	92		A0980201-Ø16-32x92-R*	○
18	18	32	92		A0980201-Ø18-32x92-R*	○
20	20	38	104		A0980201-Ø20-38x104-R*	○

- En stock
- Sur commande
- * Valeur du rayon

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 60° E001



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- 4 Dents Pointues
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement AlTiN

OPÉRATION

- Finition

Revêtue

P	M	K	N	S	H	O
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		● ●

Dc	Qc	LT	Références revêtues	Stock
4	4	50	E0010201-Ø0-Ø4-50	●
6	6	57	E0010201-Ø0-Ø6-57	●
8	8	63	E0010201-Ø0-Ø8-63	●
10	10	72	E0010201-Ø0-Ø10-72	●
12	12	83	E0010201-Ø0-Ø12-83	●

- En stock
- Sur commande

FRAISES

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 90° E002



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- 4 Dents Pointues
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement AlTiN

OPÉRATION

- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtue	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		● ●

Dc h10	Qc h6	LT	Références revêtues	Stock
4	4	50	E0020201-Ø0-Ø4-50	●
6	6	57	E0020201-Ø0-Ø6-57	●
8	8	63	E0020201-Ø0-Ø8-63	●
10	10	72	E0020201-Ø0-Ø10-72	●
12	12	83	E0020201-Ø0-Ø12-83	●

- En stock
- Sur commande

FRAISE À CHANFREIN CARBURE 120° E003



CARACTÉRISTIQUES

- Carbone K20-K40
- 4 Dents Pointues
- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement AlTiN

OPÉRATION

- Finition

Revêtue

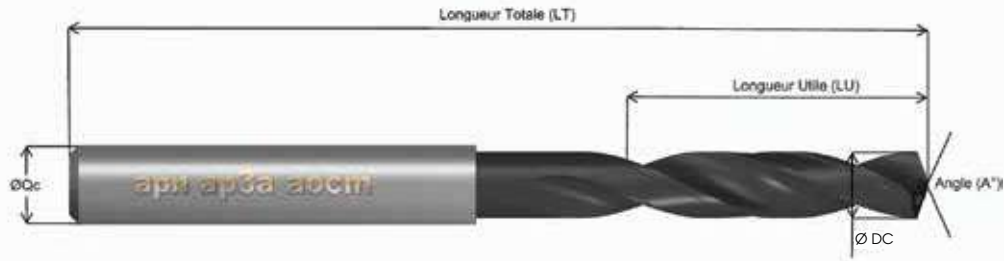
P	M	K	N	S	H	O
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		● ●

Dc	Qc	LT	Références revêtues	Stock
4	4	50	E0030201-Ø0-Ø4-50	●
6	6	57	E0030201-Ø0-Ø6-57	●
8	8	63	E0030201-Ø0-Ø8-63	●
10	10	72	E0030201-Ø0-Ø10-72	●
12	12	83	E0030201-Ø0-Ø12-83	●

- En stock
- Sur commande

FRAISES

FORET CARBURE 3xD B007



CARACTÉRISTIQUES

- Sans trou d'huile
- Carbure K20-K40
- Coupe à droite
- Angle **140°**
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement TiAlN

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

	P	M	K	N	S	H	O
Revêtu	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●

Dc m7	Qc	Lu	LT	Références revêtues	Stock
3	6	14	62	B0070102-Ø3-14x62-Ø6	●
3,1	6	14	62	B0070102-Ø3,1-14x62-Ø6	●
3,175	6	14	62	B0070102-Ø3,175-14x62-Ø6	●
3,2	6	14	62	B0070102-Ø3,2-14x62-Ø6	●
3,25	6	14	62	B0070102-Ø3,25-14x62-Ø6	●
3,3	6	14	62	B0070102-Ø3,3-14x62-Ø6	●
3,4	6	14	62	B0070102-Ø3,4-14x62-Ø6	●
3,5	6	14	62	B0070102-Ø3,5-14x62-Ø6	●
3,572	6	14	62	B0070102-Ø3,572-14x62-Ø6	●
3,6	6	14	62	B0070102-Ø3,6-14x62-Ø6	●
3,7	6	14	62	B0070102-Ø3,7-14x62-Ø6	●
3,8	6	17	66	B0070102-Ø3,8-17x66-Ø6	●
3,9	6	17	66	B0070102-Ø3,9-17x66-Ø6	●
3,969	6	17	66	B0070102-Ø3,969-17x66-Ø6	●
4	6	17	66	B0070102-Ø4-17x66-Ø6	●
4,1	6	17	66	B0070102-Ø4,1-17x66-Ø6	●
4,2	6	17	66	B0070102-Ø4,2-17x66-Ø6	●
4,3	6	17	66	B0070102-Ø4,3-17x66-Ø6	●
4,366	6	17	66	B0070102-Ø4,366-17x66-Ø6	●
4,4	6	17	66	B0070102-Ø4,4-17x66-Ø6	●
4,5	6	17	66	B0070102-Ø4,5-17x66-Ø6	●
4,6	6	17	66	B0070102-Ø4,6-17x66-Ø6	●
4,65	6	17	66	B0070102-Ø4,65-17x66-Ø6	●

- En stock
- Sur commande

FORET CARBURE 3xD B007

Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock
4,7	6	17	66	B0070102-Ø4,7-17x66-Ø6	●
4,763	6	20	66	B0070102-Ø4,763-20x66-Ø6	●
4,8	6	20	66	B0070102-Ø4,8-20x66-Ø6	●
4,9	6	20	66	B0070102-Ø4,9-20x66-Ø6	●
5	6	20	66	B0070102-Ø5-20x66-Ø6	●
5,1	6	20	66	B0070102-Ø5,1-20x66-Ø6	●
5,159	6	20	66	B0070102-Ø5,159-20x66-Ø6	●
5,2	6	20	66	B0070102-Ø5,2-20x66-Ø6	●
5,3	6	20	66	B0070102-Ø5,3-20x66-Ø6	●
5,4	6	20	66	B0070102-Ø5,4-20x66-Ø6	●
5,5	6	20	66	B0070102-Ø5,5-20x66-Ø6	●
5,55	6	20	66	B0070102-Ø5,55-20x66-Ø6	●
5,556	6	20	66	B0070102-Ø5,556-20x66-Ø6	●
5,6	6	20	66	B0070102-Ø5,6-20x66-Ø6	●
5,7	6	20	66	B0070102-Ø5,7-20x66-Ø6	●
5,8	6	20	66	B0070102-Ø5,8-20x66-Ø6	●
5,9	6	20	66	B0070102-Ø5,9-20x66-Ø6	●
5,953	6	20	66	B0070102-Ø5,953-20x66-Ø6	●
6	6	20	66	B0070202-Ø6-20x66	●
6,1	8	24	79	B0070102-Ø6,1-24x79-Ø8	●
6,2	8	24	79	B0070102-Ø6,2-24x79-Ø8	●
6,3	8	24	79	B0070102-Ø6,3-24x79-Ø8	●
6,35	8	24	79	B0070102-Ø6,35-24x79-Ø8	●
6,4	8	24	79	B0070102-Ø6,4-24x79-Ø8	●
6,5	8	24	79	B0070102-Ø6,5-24x79-Ø8	●
6,6	8	24	79	B0070102-Ø6,6-24x79-Ø8	●
6,7	8	24	79	B0070102-Ø6,7-24x79-Ø8	●
6,747	8	24	79	B0070102-Ø6,747-24x79-Ø8	●
6,8	8	24	79	B0070102-Ø6,8-24x79-Ø8	●
6,9	8	24	79	B0070102-Ø6,9-24x79-Ø8	●
7	8	24	79	B0070102-Ø7-24x79-Ø8	●
7,1	8	29	79	B0070102-Ø7,1-29x79-Ø8	●
7,144	8	29	79	B0070102-Ø7,144-29x79-Ø8	●
7,2	8	29	79	B0070102-Ø7,2-29x79-Ø8	●
7,3	8	29	79	B0070102-Ø7,3-29x79-Ø8	●
7,4	8	29	79	B0070102-Ø7,4-29x79-Ø8	●
7,5	8	29	79	B0070102-Ø7,5-29x79-Ø8	●
7,541	8	29	79	B0070102-Ø7,541-29x79-Ø8	●
7,6	8	29	79	B0070102-Ø7,6-29x79-Ø8	●
7,7	8	29	79	B0070102-Ø7,7-29x79-Ø8	●
7,8	8	29	79	B0070102-Ø7,8-29x79-Ø8	●
7,9	8	29	79	B0070102-Ø7,9-29x79-Ø8	●
7,938	8	29	79	B0070102-Ø7,938-29x79-Ø8	●
8	8	29	79	B0070202-Ø8-29x79	●
8,1	10	35	89	B0070102-Ø8,1-35x89-Ø10	●
8,2	10	35	89	B0070102-Ø8,2-35x89-Ø10	●

● En stock
○ Sur commande

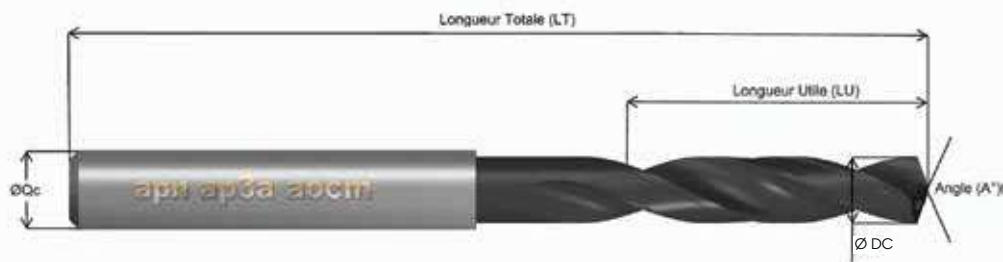
FORETS

FORET CARBURE 3xD B007

Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock	Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock
7,938	8	29	79	B0070102-Ø7,938-29x79-Ø8	●	11,9	12	40	102	B0070102-Ø11,9-40x102-Ø12	●
8	8	29	79	B0070202-Ø8-29x79	●	12	12	40	102	B0070202-Ø12-40x102	●
8,1	10	35	89	B0070102-Ø8,1-35x89-Ø10	●	12,1	14	43	107	B0070102-Ø12,1-43x107-Ø14	●
8,2	10	35	89	B0070102-Ø8,2-35x89-Ø10	●	12,2	14	43	107	B0070102-Ø12,2-43x107-Ø14	●
8,3	10	35	89	B0070102-Ø8,3-35x89-Ø10	●	12,25	14	43	107	B0070102-Ø12,25-43x107-Ø14	●
8,334	10	35	89	B0070102-Ø8,334-35x89-Ø10	●	12,3	14	43	107	B0070102-Ø12,3-43x107-Ø14	●
8,4	10	35	89	B0070102-Ø8,4-35x89-Ø10	●	12,303	14	43	107	B0070102-Ø12,303-43x107-Ø14	●
8,5	10	35	89	B0070102-Ø8,5-35x89-Ø10	●	12,5	14	43	107	B0070102-Ø12,5-43x107-Ø14	●
8,6	10	35	89	B0070102-Ø8,6-35x89-Ø10	●	12,7	14	43	107	B0070102-Ø12,7-43x107-Ø14	●
8,7	10	35	89	B0070102-Ø8,7-35x89-Ø10	●	12,8	14	43	107	B0070102-Ø12,8-43x107-Ø14	●
8,731	10	35	89	B0070102-Ø8,731-35x89-Ø10	●	13	14	43	107	B0070102-Ø13-43x107-Ø14	●
8,8	10	35	89	B0070102-Ø8,8-35x89-Ø10	●	13,1	14	43	107	B0070102-Ø13,1-43x107-Ø14	●
8,9	10	35	89	B0070102-Ø8,9-35x89-Ø10	●	13,3	14	43	107	B0070102-Ø13,3-43x107-Ø14	●
9	10	35	89	B0070102-Ø9-35x89-Ø10	●	13,494	14	43	107	B0070102-Ø13,494-43x107-Ø14	●
9,1	10	35	89	B0070102-Ø9,1-35x89-Ø10	●	13,5	14	43	107	B0070102-Ø13,5-43x107-Ø14	●
9,2	10	35	89	B0070102-Ø9,2-35x89-Ø10	●	14	14	43	107	B0070202-Ø14-43x107	●
9,3	10	35	89	B0070102-Ø9,3-35x89-Ø10	●	14,2	16	45	115	B0070102-Ø14,2-45x115-Ø16	●
9,4	10	35	89	B0070102-Ø9,4-35x89-Ø10	●	14,288	16	45	115	B0070102-Ø14,288-45x115-Ø16	●
9,5	10	35	89	B0070102-Ø9,5-35x89-Ø10	●	14,5	16	45	115	B0070102-Ø14,5-45x115-Ø16	●
9,525	10	35	89	B0070102-Ø9,525-35x89-Ø10	●	14,7	16	45	115	B0070102-Ø14,7-45x115-Ø16	●
9,6	10	35	89	B0070102-Ø9,6-35x89-Ø10	●	14,8	16	45	115	B0070102-Ø14,8-45x115-Ø16	●
9,7	10	35	89	B0070102-Ø9,7-35x89-Ø10	●	15	16	45	115	B0070102-Ø15-45x115-Ø16	●
9,8	10	35	89	B0070102-Ø9,8-35x89-Ø10	●	15,1	16	45	115	B0070102-Ø15,1-45x115-Ø16	●
9,9	10	35	89	B0070102-Ø9,9-35x89-Ø10	●	15,5	16	45	115	B0070102-Ø15,5-45x115-Ø16	●
9,922	10	35	89	B0070102-Ø9,922-35x89-Ø10	●	15,8	16	45	115	B0070102-Ø15,8-45x115-Ø16	●
10	10	35	89	B0070202-Ø10-35x89	●	15,875	16	45	115	B0070102-Ø15,875-45x115-Ø16	●
10,1	12	40	102	B0070102-Ø10,1-40x102-Ø12	●	16	16	45	115	B0070202-Ø16-45x115	●
10,2	12	40	102	B0070102-Ø10,2-40x102-Ø12	●	16,5	18	51	123	B0070102-Ø16,5-51x123-Ø18	●
10,3	12	40	102	B0070102-Ø10,3-40x102-Ø12	●	16,75	18	51	123	B0070102-Ø16,75-51x123-Ø18	●
10,319	12	40	102	B0070102-Ø10,319-40x102-Ø12	●	17	18	51	123	B0070102-Ø17-51x123-Ø18	●
10,4	12	40	102	B0070102-Ø10,4-40x102-Ø12	●	17,5	18	51	123	B0070102-Ø17,5-51x123-Ø18	●
10,5	12	40	102	B0070102-Ø10,5-40x102-Ø12	●	17,8	18	51	123	B0070102-Ø17,8-51x123-Ø18	●
10,6	12	40	102	B0070102-Ø10,6-40x102-Ø12	●	18	18	51	123	B0070202-Ø18-51x123	●
10,716	12	40	102	B0070102-Ø10,716-40x102-Ø12	●	19	20	55	131	B0070102-Ø19-55x131-Ø20	●
10,8	12	40	102	B0070102-Ø10,8-40x102-Ø12	●	20	20	55	131	B0070202-Ø20-55x131	●
11	12	40	102	B0070102-Ø11-40x102-Ø12	●						
11,1	12	40	102	B0070102-Ø11,1-40x102-Ø12	●						
11,113	12	40	102	B0070102-Ø11,113-40x102-Ø12	●						
11,2	12	40	102	B0070102-Ø11,2-40x102-Ø12	●						
11,3	12	40	102	B0070102-Ø11,3-40x102-Ø12	●						
11,4	12	40	102	B0070102-Ø11,4-40x102-Ø12	●						
11,5	12	40	102	B0070102-Ø11,5-40x102-Ø12	●						
11,509	12	40	102	B0070102-Ø11,509-40x102-Ø12	●						
11,7	12	40	102	B0070102-Ø11,7-40x102-Ø12	●						
11,8	12	40	102	B0070102-Ø11,8-40x102-Ø12	●						

● En stock
○ Sur commande

FORET CARBURE 5xD B008



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- Coupe à droite
- Angle **140°**
- Queue DIN 6535HA
- Revêtement TiAlN
- **Trous d'huile**

OPÉRATIONS

- Ebauche et finition

Revêtu

P	M	K	N	S	H	O
●●	●●	●●	●●	●●	●●	●

Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock
3	6	23	66	B0080102-Ø3-23x66-Ø6	●
3,1	6	23	66	B0080102-Ø3,1-23x66-Ø6	●
3,175	6	23	66	B0080102-Ø3,175-23x66-Ø6	●
3,2	6	23	66	B0080102-Ø3,2-23x66-Ø6	●
3,25	6	23	66	B0080102-Ø3,25-23x66-Ø6	●
3,3	6	23	66	B0080102-Ø3,3-23x66-Ø6	●
3,4	6	23	66	B0080102-Ø3,4-23x66-Ø6	●
3,5	6	23	66	B0080102-Ø3,5-23x66-Ø6	●
3,572	6	23	66	B0080102-Ø3,572-23x66-Ø6	●
3,6	6	23	66	B0080102-Ø3,6-23x66-Ø6	●
3,65	6	23	66	B0080102-Ø3,65-23x66-Ø6	●
3,7	6	23	66	B0080102-Ø3,7-23x66-Ø6	●
3,8	6	29	74	B0080102-Ø3,8-29x74-Ø6	●
3,9	6	29	74	B0080102-Ø3,9-29x74-Ø6	●
3,969	6	29	74	B0080102-Ø3,969-29x74-Ø6	●
4	6	29	74	B0080102-Ø4-29x74-Ø6	●
4,1	6	29	74	B0080102-Ø4,1-29x74-Ø6	●
4,2	6	29	74	B0080102-Ø4,2-29x74-Ø6	●
4,3	6	29	74	B0080102-Ø4,3-29x74-Ø6	●
4,366	6	29	74	B0080102-Ø4,366-29x74-Ø6	●
4,4	6	29	74	B0080102-Ø4,4-29x74-Ø6	●
4,5	6	29	74	B0080102-Ø4,5-29x74-Ø6	●
4,6	6	29	74	B0080102-Ø4,6-29x74-Ø6	●
4,65	6	29	74	B0080102-Ø4,65-29x74-Ø6	●
4,7	6	29	74	B0080102-Ø4,7-29x74-Ø6	●
4,763	6	35	82	B0080102-Ø4,763-35x82-Ø6	●

● En stock
○ Sur commande

FORETS

FORET CARBURE 5xD B008

Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock	Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stock
4,8	6	35	82	B0080102-Ø4,8-35x82-Ø6	●	8,334	10	49	103	B0080102-Ø8,334-49x103-Ø10	●
4,9	6	35	82	B0080102-Ø4,9-35x82-Ø6	●	8,4	10	49	103	B0080102-Ø8,4-49x103-Ø10	●
5	6	35	82	B0080102-Ø5-35x82-Ø6	●	8,5	10	49	103	B0080102-Ø8,5-49x103-Ø10	●
5,1	6	35	82	B0080102-Ø5,1-35x82-Ø6	●	8,6	10	49	103	B0080102-Ø8,6-49x103-Ø10	●
5,159	6	35	82	B0080102-Ø5,159-35x82-Ø6	●	8,7	10	49	103	B0080102-Ø8,7-49x103-Ø10	●
5,2	6	35	82	B0080102-Ø5,2-35x82-Ø6	●	8,731	10	49	103	B0080102-Ø8,731-49x103-Ø10	●
5,3	6	35	82	B0080102-Ø5,3-35x82-Ø6	●	8,8	10	49	103	B0080102-Ø8,8-49x103-Ø10	●
5,4	6	35	82	B0080102-Ø5,4-35x82-Ø6	●	8,9	10	49	103	B0080102-Ø8,9-49x103-Ø10	●
5,5	6	35	82	B0080102-Ø5,5-35x82-Ø6	●	9	10	49	103	B0080102-Ø9-49x103-Ø10	●
5,55	6	35	82	B0080102-Ø5,55-35x82-Ø6	●	9,1	10	49	103	B0080102-Ø9,1-49x103-Ø10	●
5,556	6	35	82	B0080102-Ø5,556-35x82-Ø6	●	9,128	10	49	103	B0080102-Ø9,128-49x103-Ø10	●
5,6	6	35	82	B0080102-Ø5,6-35x82-Ø6	●	9,2	10	49	103	B0080102-Ø9,2-49x103-Ø10	●
5,7	6	35	82	B0080102-Ø5,7-35x82-Ø6	●	9,3	10	49	103	B0080102-Ø9,3-49x103-Ø10	●
5,8	6	35	82	B0080102-Ø5,8-35x82-Ø6	●	9,4	10	49	103	B0080102-Ø9,4-49x103-Ø10	●
5,9	6	35	82	B0080102-Ø5,9-35x82-Ø6	●	9,5	10	49	103	B0080102-Ø9,5-49x103-Ø10	●
5,953	6	35	82	B0080102-Ø5,953-35x82-Ø6	●	9,525	10	49	103	B0080102-Ø9,525-49x103-Ø10	●
6	6	35	82	B0080202-Ø6-35x82	●	9,55	10	49	103	B0080102-Ø9,55-49x103-Ø10	●
6,1	8	43	91	B0080102-Ø6,1-43x91-Ø8	●	9,6	10	49	103	B0080102-Ø9,6-49x103-Ø10	●
6,2	8	43	91	B0080102-Ø6,2-43x91-Ø8	●	9,7	10	49	103	B0080102-Ø9,7-49x103-Ø10	●
6,3	8	43	91	B0080102-Ø6,3-43x91-Ø8	●	9,8	10	49	103	B0080102-Ø9,8-49x103-Ø10	●
6,35	8	43	91	B0080102-Ø6,35-43x91-Ø8	●	9,9	10	49	103	B0080102-Ø9,9-49x103-Ø10	●
6,4	8	43	91	B0080102-Ø6,4-43x91-Ø8	●	9,922	10	49	103	B0080102-Ø9,922-49x103-Ø10	●
6,5	8	43	91	B0080102-Ø6,5-43x91-Ø8	●	10	10	49	103	B0080202-Ø10-49x103	●
6,6	8	43	91	B0080102-Ø6,6-43x91-Ø8	●	10,1	12	58	118	B0080102-Ø10,1-58x118-Ø12	●
6,7	8	43	91	B0080102-Ø6,7-43x91-Ø8	●	10,2	12	58	118	B0080102-Ø10,2-58x118-Ø12	●
6,747	8	43	91	B0080102-Ø6,747-43x91-Ø8	●	10,3	12	58	118	B0080102-Ø10,3-58x118-Ø12	●
6,8	8	43	91	B0080102-Ø6,8-43x91-Ø8	●	10,319	12	58	118	B0080102-Ø10,319-58x118-Ø12	●
6,9	8	43	91	B0080102-Ø6,9-43x91-Ø8	●	10,4	12	58	118	B0080102-Ø10,4-58x118-Ø12	●
7	8	43	91	B0080102-Ø7-43x91-Ø8	●	10,5	12	58	118	B0080102-Ø10,5-58x118-Ø12	●
7,1	8	43	91	B0080102-Ø7,1-43x91-Ø8	●	10,6	12	58	118	B0080102-Ø10,6-58x118-Ø12	●
7,144	8	43	91	B0080102-Ø7,144-43x91-Ø8	●	10,7	12	58	118	B0080102-Ø10,7-58x118-Ø12	●
7,2	8	43	91	B0080102-Ø7,2-43x91-Ø8	●	10,716	12	58	118	B0080102-Ø10,716-58x118-Ø12	●
7,3	8	43	91	B0080102-Ø7,3-43x91-Ø8	●	10,8	12	58	118	B0080102-Ø10,8-58x118-Ø12	●
7,4	8	43	91	B0080102-Ø7,4-43x91-Ø8	●	10,9	12	58	118	B0080102-Ø10,9-58x118-Ø12	●
7,5	8	43	91	B0080102-Ø7,5-43x91-Ø8	●	11	12	58	118	B0080102-Ø11-58x118-Ø12	●
7,541	8	43	91	B0080102-Ø7,541-43x91-Ø8	●	11,1	12	58	118	B0080102-Ø11,1-58x118-Ø12	●
7,55	8	43	91	B0080102-Ø7,55-43x91-Ø8	●	11,113	12	58	118	B0080102-Ø11,113-58x118-Ø12	●
7,6	8	43	91	B0080102-Ø7,6-43x91-Ø8	●	11,2	12	58	118	B0080102-Ø11,2-58x118-Ø12	●
7,7	8	43	91	B0080102-Ø7,7-43x91-Ø8	●	11,3	12	58	118	B0080102-Ø11,3-58x118-Ø12	●
7,8	8	43	91	B0080102-Ø7,8-43x91-Ø8	●	11,4	12	58	118	B0080102-Ø11,4-58x118-Ø12	●
7,9	8	43	91	B0080102-Ø7,9-43x91-Ø8	●	11,5	12	58	118	B0080102-Ø11,5-58x118-Ø12	●
7,938	8	43	91	B0080102-Ø7,938-43x91-Ø8	●	11,509	12	58	118	B0080102-Ø11,509-58x118-Ø12	●
8	8	43	91	B0080202-Ø8-43x91	●	11,6	12	58	118	B0080102-Ø11,6-58x118-Ø12	●
8,1	10	49	103	B0080102-Ø8,1-49x103-Ø10	●	11,7	12	58	118	B0080102-Ø11,7-58x118-Ø12	●
8,2	10	49	103	B0080102-Ø8,2-49x103-Ø10	●						
8,3	10	49	103	B0080102-Ø8,3-49x103-Ø10	●						

● En stock

○ Sur commande

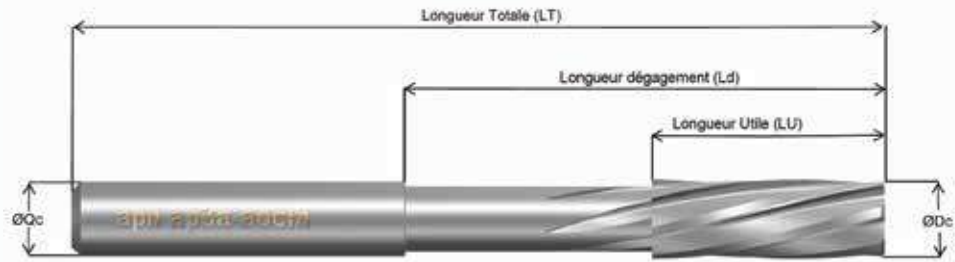
FORET CARBURE 5xD B008

Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stk	Dc m7	Qc	LU	LT	Références revêtues	Stk
11,8	12	58	118	B0080102-Ø11,8-58x118-Ø12	●	16,1	18	71	143	B0080102-Ø16,1-71x143-Ø18	●
11,9	12	58	118	B0080102-Ø11,9-58x118-Ø12	●	16,2	18	71	143	B0080102-Ø16,2-71x143-Ø18	●
11,906	12	58	118	B0080102-Ø11,906-58x118-Ø12	●	16,3	18	71	143	B0080102-Ø16,3-71x143-Ø18	●
12	12	58	118	B0080202-Ø12-58x118	●	16,5	18	71	143	B0080102-Ø16,5-71x143-Ø18	●
12,1	14	60	124	B0080102-Ø12,1-60x124-Ø14	●	16,7	18	71	143	B0080102-Ø16,7-71x143-Ø18	●
12,2	14	60	124	B0080102-Ø12,2-60x124-Ø14	●	16,75	18	71	143	B0080102-Ø16,75-71x143-Ø18	●
12,25	14	60	124	B0080102-Ø12,25-60x124-Ø14	●	17	18	71	143	B0080102-Ø17-71x143-Ø18	●
12,3	14	60	124	B0080102-Ø12,3-60x124-Ø14	●	17,1	18	71	143	B0080102-Ø17,1-71x143-Ø18	●
12,303	14	60	124	B0080102-Ø12,303-60x124-Ø14	●	17,2	18	71	143	B0080102-Ø17,2-71x143-Ø18	●
12,4	14	60	124	B0080102-Ø12,4-60x124-Ø14	●	17,3	18	71	143	B0080102-Ø17,3-71x143-Ø18	●
12,5	14	60	124	B0080102-Ø12,5-60x124-Ø14	●	17,5	18	71	143	B0080102-Ø17,5-71x143-Ø18	●
12,6	14	60	124	B0080102-Ø12,6-60x124-Ø14	●	17,6	18	71	143	B0080102-Ø17,6-71x143-Ø18	●
12,7	14	60	124	B0080102-Ø12,7-60x124-Ø14	●	17,7	18	71	143	B0080102-Ø17,7-71x143-Ø18	●
12,8	14	60	124	B0080102-Ø12,8-60x124-Ø14	●	17,8	18	71	143	B0080102-Ø17,8-71x143-Ø18	●
12,9	14	60	124	B0080102-Ø12,9-60x124-Ø14	●	17,9	18	71	143	B0080102-Ø17,9-71x143-Ø18	●
13	14	60	124	B0080102-Ø13-60x124-Ø14	●	18	18	71	143	B0080202-Ø18-71x143	●
13,1	14	60	124	B0080102-Ø13,1-60x124-Ø14	●	18,5	20	77	153	B0080102-Ø18,5-77x153-Ø20	●
13,2	14	60	124	B0080102-Ø13,2-60x124-Ø14	●	18,9	20	77	153	B0080102-Ø18,9-77x153-Ø20	●
13,3	14	60	124	B0080102-Ø13,3-60x124-Ø14	●	19	20	77	153	B0080102-Ø19-77x153-Ø20	●
13,4	14	60	124	B0080102-Ø13,4-60x124-Ø14	●	19,05	20	77	153	B0080102-Ø19,05-77x153-Ø20	●
13,494	14	60	124	B0080102-Ø13,494-60x124-Ø14	●	19,3	20	77	153	B0080102-Ø19,3-77x153-Ø20	●
13,5	14	60	124	B0080102-Ø13,5-60x124-Ø14	●	19,5	20	77	153	B0080102-Ø19,5-77x153-Ø20	●
13,6	14	60	124	B0080102-Ø13,6-60x124-Ø14	●	19,7	20	77	153	B0080102-Ø19,7-77x153-Ø20	●
13,7	14	60	124	B0080102-Ø13,7-60x124-Ø14	●	19,8	20	77	153	B0080102-Ø19,8-77x153-Ø20	●
13,8	14	60	124	B0080102-Ø13,8-60x124-Ø14	●	20	20	77	153	B0080202-Ø20-77x153	●
13,9	14	60	124	B0080102-Ø13,9-60x124-Ø14	●						
14	14	60	124	B0080202-Ø14-60x124	●						
14,1	16	63	133	B0080102-Ø14,1-63x133-Ø16	●						
14,2	16	63	133	B0080102-Ø14,2-63x133-Ø16	●						
14,288	16	63	133	B0080102-Ø14,288-63x133-Ø16	●						
14,3	16	63	133	B0080102-Ø14,3-63x133-Ø16	●						
14,5	16	63	133	B0080102-Ø14,5-63x133-Ø16	●						
14,6	16	63	133	B0080102-Ø14,6-63x133-Ø16	●						
14,7	16	63	133	B0080102-Ø14,7-63x133-Ø16	●						
14,75	16	63	133	B0080102-Ø14,75-63x133-Ø16	●						
14,8	16	63	133	B0080102-Ø14,8-63x133-Ø16	●						
15	16	63	133	B0080102-Ø15-63x133-Ø16	●						
15,1	16	63	133	B0080102-Ø15,1-63x133-Ø16	●						
15,2	16	63	133	B0080102-Ø15,2-63x133-Ø16	●						
15,3	16	63	133	B0080102-Ø15,3-63x133-Ø16	●						
15,5	16	63	133	B0080102-Ø15,5-63x133-Ø16	●						
15,6	16	63	133	B0080102-Ø15,6-63x133-Ø16	●						
15,7	16	63	133	B0080102-Ø15,7-63x133-Ø16	●						
15,8	16	63	133	B0080102-Ø15,8-63x133-Ø16	●						
15,875	16	63	133	B0080102-Ø15,875-63x133-Ø16	●						
16	16	63	133	B0080202-Ø16-63x133	●						

● En stock
○ Sur commande

FORETS

ALÉSOIR C0007



CARACTÉRISTIQUES

- Carbure K20-K40
- Coupe à droite
- Hélice 10°
- Queue DIN 6535HA

OPÉRATION

- Finition

	P	M	K	N	S	H	O
Non revêtu	●●	●●	●●	●●	●●		●

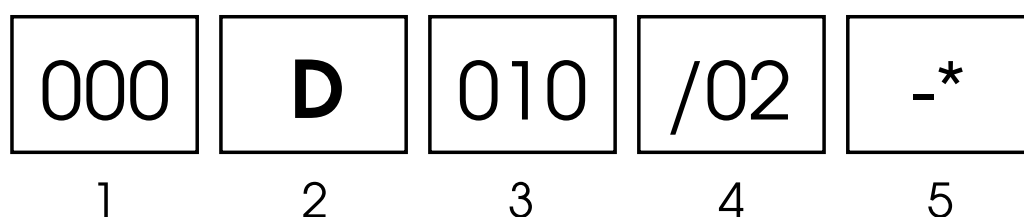
Dc0,01 mm	Qc h8	Lu	LT	Ld	Références	Stock
0,60 ~ 0,69	Qc-0,01	7	33	17	C0070200-ØDc-7x33-ØQc	● / NC
0,70 ~ 0,79	Qc-0,01	7	33	17	C0070200-ØDc-7x33-ØQc	● / NC
0,80 ~ 1,05	Qc-0,01	7	38	22	C0070200-ØDc-7x38-ØQc	● / NC
1,06 ~ 1,55	Qc-0,01	10	40	24	C0070200-ØDc-10x40-ØQc	● / NC
1,56 ~ 1,79	Qc-0,01	11	43	26	C0070200-ØDc-11x43-ØQc	● / NC
1,80 ~ 2,36	Qc-0,01	12	49	31	C0070200-ØDc-12x49-ØQc	● / NC
2,37 ~ 3,75	Qc-0,01	18	57	38	C0070200-ØDc-18x57-ØQc	● / NC
3,76 ~ 4,25	4	19	75	51	C0070100-ØDc-19x75-Ø4	● / NC
4,26 ~ 4,75	4,5	21	80	55	C0070100-ØDc-21x80-Ø4,5	● / NC
4,76 ~ 5,30	5	23	86	60	C0070100-ØDc-23x86-Ø5	● / NC
5,31 ~ 5,80	5,5	26	93	66	C0070100-ØDc-26x93-Ø5,5	● / NC
5,81 ~ 6,70	6	28	101	73	C0070100-ØDc-28x101-Ø6	● / NC
6,71 ~ 7,55	7	31	109	80	C0070100-ØDc-31x109-Ø7	● / NC
7,56 ~ 8,55	8	33	117	86	C0070100-ØDc-33x117-Ø8	● / NC
8,56 ~ 9,55	9	36	125	91	C0070100-ØDc-36x125-Ø9	● / NC
9,56 ~ 10,05	10	38	133	99	C0070100-ØDc-38x133-Ø10	● / NC
10,06 ~ 11,30	10	38	133	106	C0070100-ØDc-38x133-Ø10	● / NC
11,31 ~ 12,05	12	44	151	106	C0070100-ØDc-44x151-Ø12	● / NC
12,06 ~ 13,05	12	44	151	106	C0070100-ØDc-44x151-Ø12	● / NC
13,97 ~ 14,05	14	47	160	110	C0070100-ØDc-47x160-Ø14	● / NC
14,97 ~ 15,05	14	50	162	112	C0070100-ØDc-50x162-Ø14	● / NC
15,97 ~ 16,05	16	52	170	117	C0070100-ØDc-52x170-Ø16	● / NC
17,97 ~ 18,05	16	56	182	129	C0070100-ØDc-56x182-Ø16	● / NC
19,97 ~ 20,05	16	58	189	142	C0070100-ØDc-58x189-Ø16	● / NC

- En stock
- Sur commande

OUTILS PCD



EXPLICATION DE LA CODIFICATION ARTICLE OUTILS PCD



1

Codification client

000 = Codification catalogue

2

Type de Familles

D = Fraise
DT = Fraise torique
DH = Fraise hémisphérique
H = Plaquette
G = Outil tour

4

Informations secondaires

/Z01 = 1 dent
/Z02 = 2 dents
/Z03 = 3 dents
/Z04 = 4 dents
/G = Inclinaison à gauche
/D = Inclinaison à droite
/IP = Insert pointe
/IB = Insert barrette



3

Information principale

003 = Ø3

010 = Ø10

020 = Ø20

102577 = Référence indiquée dans le tableau du produit correspondant

5

Groupe des matériaux à usiner

N = Métaux non ferreux (Aluminium et autres métaux non ferreux)

S = Superalliages et alliages de titane (Alliages spéciaux réfractaires à base de fer, de nickel et de cobalt, titane et alliages de titane)

O = Autres (Matières plastiques, fibres de verre et de carbone, graphite)

FRAISE À PLAQUETTES PCD* STANDARD

COUPE AU CENTRE



CARACTÉRISTIQUES

- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Support carbure

* Préconisé pour les usinages de matériaux non ferreux (Aluminium, titane, composite, résine, fibre de verre, bois, cuivre, plastique, carbone, graphite, etc.)

OPTIONS

- Dégagement à la demande
- Barreau trous d'huile 1/2

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●●	●		●●
			●●	●●●●		●●
			●●	●		●●●●

Ø	Ø Qc	LT	LU	Z1	Z2	Z3	Z4	Références
3	6	60	8	●				000D003/Z**-*
4	6	60	8	●	●			000D004/Z**-*
5	6	60	8	●	●			000D005/Z**-*
6	6	60	8	●	●			000D006/Z**-*
8	8	65	8	●	●			000D008/Z**-*
10	10	80	10	●	●	●		000D010/Z**-*
12	12	80	10	●	●	●		000D012/Z**-*
14	14	85	12	●	●	●		000D014/Z**-*
16	16	100	14	●	●	●	●	000D016/Z**-*
18	18	100	16	●	●	●	●	000D018/Z**-*
20	20	100	18	●	●	●	●	000D020/Z**-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

Z** : Pour une demande, remplacer le Z par le nombre de dents désirées (ex : 000D010/02).

FRAISE À PLAQUETTES PCD* TORIQUE

COUPE AU CENTRE



CARACTÉRISTIQUES

- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Support carbure

* Préconisé pour les usinages de matériaux non ferreux (Aluminium, titane, composite, résine, fibre de verre, bois, cuivre, plastique, carbone, graphite, etc.)

OPTIONS

- Dégagement à la demande
- Barreau trous d'huile 1/2

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●●	●		●●
			●●	●●●●		●●
			●●	●		●●●●

Ø	Ø Qc	LT	LU	R	Z1	Z2	Z3	Z4	Références
3	6	60	8	Rayon à la demande	●				000DT03/Z**-*
4	6	60	8		●	●			000DT04/Z**-*
5	6	60	8		●	●			000DT05/Z**-*
6	6	60	8		●	●			000DT06/Z**-*
8	8	65	8		●	●			000DT08/Z**-*
10	10	80	10		●	●	●		000DT10/Z**-*
12	12	80	10		●	●	●		000DT12/Z**-*
14	14	85	12		●	●	●		000DT14/Z**-*
16	16	100	14		●	●	●	●	000DT16/Z**-*
18	18	100	16		●	●	●	●	000DT18/Z**-*
20	20	100	18	●	●	●	●	000DT20/Z**-*	

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.
 Z ** : Pour une demande, remplacer le Z par le nombre de dents désirées (ex : 000DT010/02).
 Lors de la demande, précisez le rayon voulu pour la fraise torique.

FRAISE À PLAQUETTES PCD* HÉMISPHERIQUE

COUPE AU CENTRE



CARACTÉRISTIQUES

- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Support carbure

* Préconisé pour les usinages de matériaux non ferreux (Aluminium, titane, composite, résine, fibre de verre, bois, cuivre, plastique, carbone, graphite, etc.)

OPTIONS

- Dégagement à la demande
- Barreau trous d'huile 1/2

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●●	●		●●
			●●	●●●●		●●
			●●	●		●●●●

Ø	Ø Qc	LT	LU	Z1	Z2	Z3	Z4	Références
3	6	60	8	●				000DH03/Z**-*
4	6	60	8	●	●			000DH04/Z**-*
5	6	60	8	●	●			000DH05/Z**-*
6	6	60	8	●	●			000DH06/Z**-*
8	8	65	8	●	●			000DH08/Z**-*
10	10	80	10	●	●	●		000DH10/Z**-*
12	12	80	10	●	●	●		000DH12/Z**-*
14	14	85	12	●	●	●		000DH14/Z**-*
16	16	100	14	●	●	●	●	000DH16/Z**-*
18	18	100	16	●	●	●	●	000DH18/Z**-*
20	20	100	18	●	●	●	●	000DH20/Z**-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

Z** : Pour une demande, remplacer le Z par le nombre de dents désiré (ex : 000D010/02).

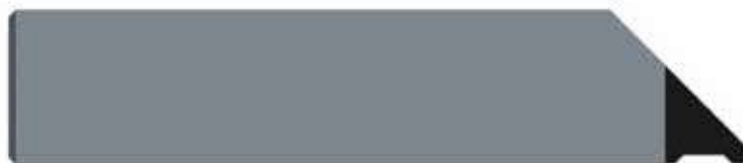
OUTIL SPÉCIAL PCD*



CARACTÉRISTIQUES

Fabrication suivant plan, d'outils (plaquettes PCD* ou carbure brasés) munis de tous types d'attaches normalisés (ex : SA-40, SA-50, HSK-63, HSK-100, etc.).

OUTIL STATIQUE PCD*



CARACTÉRISTIQUES

Fabrication suivant plan, d'outils de tournage et d'alésage (plaquettes PCD* ou carbure brasés).

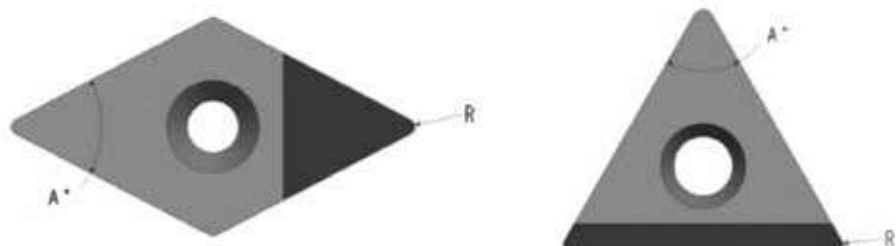
Épaisseurs	A° **	Gauche	Droite	Références
1	90	●	●	000G102589/**
2	90	●	●	000G102591/**
3	90	●	●	000G102593/**
4	90	●	●	000G102595/**

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

** : Profil à déterminer selon vos besoins.

*** : Si demande, remplacer le *** par l'inclinaison désirée. (ex : 000G102589/GA).

PLAQUETTE PCD ISO*



CARACTÉRISTIQUES

- Désignation ISO
- Trous de serrage suivant vis normalisées

OPTION

- Possibilité de création de plaquette spéciale

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●●	●		●●
			●●	●●●●		●●
			●●	●		●●●●

A°	R	Insert pointe	Insert barrette	Références ISO	Références
80°	0,2	●		CCMW060202	003H103351-*
80°	0,4	●		CCMW060204	000H103007-*
80°	0,2	●		CCMW09T302	003H103352-*
80°	0,4	●		CCMW09T304	000H103008-*
80°	0,1	●		CPGT04T10301	003H103353-*
80°	0,4	●		CPGT04T10304	000H103009-*
55°	0,2	●		DCMW070202	003H103354-*
55°	0,4	●		DCMW070204	000H103010-*
55°	0,2	●		DCMW11T302	003H103355-*
55°	0,4	●		DCMW11T304	000H103011-*
55°	0,8	●		DCMW11T308	003H103356-*
55°	0,4	●		DCMW150404	000H103012-*
55°	0,8	●		DCMW150408	003H103357-*
55°	1,2	●		DCMW150412	003H103358-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

Z** : Pour une demande, remplacer le Z par le nombre de dents désiré (ex : 000DT010/02).

Lors de la demande, précisez le rayon voulu pour la fraise torique.

PLAQUETTE PCD ISO*



OUTILS PCD

A°	R	Insert pointe	Insert barrette	Références ISO	Références
75°	0,2	●		EPMW08M302	003H103359-*
75°	0,4	●		EPMW08M304	003H103360-*
75°	0,5	●		EPMW08M305	000H103013-*
60°	0,1	●	●	TCMW090201	000H103014/I*-*
60°	0,2	●	●	TCMW090202	003H103361/I*-*
60°	0,4	●	●	TCMW090204	003H103363/I*-*
60°	0,4	●	●	TCMW11T204	000H103016/I*-*
60°	0,2	●	●	TCMW16T302	003H103365/I*-*
60°	0,4	●	●	TCMW16T304	000H103018/I*-*
60°	0,4	●	●	TPUN110304	000H103024/I*-*
35°	0,2	●		VCMT110302	003H103367-*
35°	0,4	●		VCMT110304	000H103027-*
35°	0,2	●		VCMW160402	003H103368-*
35°	0,4	●		VCMW160404	000H103028-*
35°	0,8	●		VCMW160408	003H103369-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.
 Z** : Pour une demande, remplacer l'astérisque par l'insert PCD désiré (ex : 000H103018/IP).

FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE AMOVIBLE

OUTIL AÉRONAUTIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- Coupe à droite
- Queue DIN 6535HA
- Support carbure

* Préconisé pour les usinages de matériaux non ferreux (Aluminium, titane, composite, résine, fibre de verre, bois, cuivre, plastique, carbone, graphite, etc.)

OPTIONS

- Dégagement à la demande
- Différents filetages disponibles

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

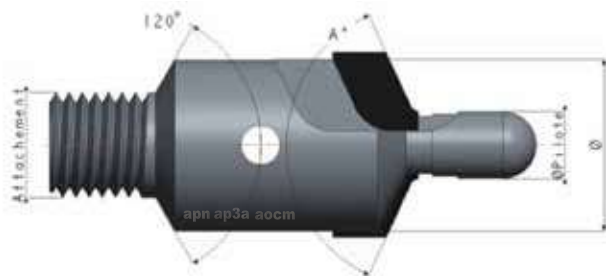
Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			●●●●	●		●●
			●●	●●●●		●●
			●●	●		●●●●

Ø	A°	Alésage H7	Attachement	Z2	Z3	Références
8	100	Ø2	M6 x 1	●		000D102569-*
8	130	Ø2	M6 x 1	●		000D102570-*
10	100	Ø2	M6 x 1	●		000D102571-*
10	130	Ø2	M6 x 1	●		000D102572-*
10	100	Ø2,5	M6 x 1	●		000D102573-*
10	130	Ø2,5	M6 x 1	●		000D102574-*
10	100	Ø3	M6 x 1	●		000D102575-*
10	130	Ø3	M6 x 1	●		000D102576-*
14	100	Ø3	M8 x 1	●		000D102577-*
14	130	Ø3	M8 x 1	●		000D102578-*
14	100	Ø4	M8 x 1	●		000D102579-*
14	130	Ø4	M8 x 1	●		000D102580-*
20	100	Ø4	M8 x 1	●	●	000D102581-*
20	130	Ø4	M8 x 1	●	●	000D102582-*
20	100	Ø5	M8 x 1	●	●	000D102583-*
20	130	Ø5	M8 x 1	●	●	000D102584-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE MONOBLOC OUTIL AÉRONAUTIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- Coupe à droite
- Attachement avec profil métrique ISO
- Support acier

* Préconisé pour les usinages de matériaux non ferreux (Aluminium, titane, composite, résine, fibre de verre, bois, cuivre, plastique, carbone, graphite, etc.)

OPTIONS

- Suivant plan spécial
- Différents filetages disponibles

Si «N» choisi : Non revêtue

Si «S» choisi : Non revêtue

Si «O» choisi : Non revêtue

P	M	K	N	S	H	O
			● ● ● ●	●		● ●
			● ●	● ● ● ●		● ●
			● ●	●		● ● ● ●

Ø	A°	Ø pilote	Attachement	Z2	Références
10	100	Ø à la demande	M6 x 1	●	000D104511-*
10	130		M6 x 1	●	000D104512-*
14	100		M8 x 1	●	000D104513-*
14	130		M8 x 1	●	000D104514-*
18	100		M8 x 1	●	000D104515-*
18	130		M8 x 1	●	000D104516-*
20	100		M8 x 1	●	000D104517-*
20	130		M8 x 1	●	000D104518-*

* : Préciser la matière à usiner (N, S ou O), afin d'adapter au mieux la nuance PCD.

** : Ø de pilote à déterminer selon vos besoins.

Alfa Numérique

A001 - FRAISE POLYGLACÉE	10	A127 - FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE"	41
A003 - FRAISE "GAMME ÉCO"	13	A133 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE"	42
A004 - FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO"	14	A134 - FRAISE UGV "SPECIALE ALU"	22
A007 - FRAISE HÉMISPHERIQUE	15	A135 - FRAISE RAYONNÉE UGV "SPECIALE ALU"	23
A010 - FRAISE UGV	16	A139 - FRAISE UGV "SPECIALE ALU"	24
A011 - FRAISE RAYONNÉE UGV	17	A157 - MICRO FRAISE CARBURE	11 - 12
A012 - FRAISE "GAMME ÉCO"	18	B007 - FORET CARBURE 3XD	48 - 49 - 50
A013 - FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO"	19	B008 - FORET CARBURE 5XD	51 - 52 - 53
A016 - FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU"	20	C0007 - ALÉSOIR	54
A017 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE ALU"	21	CERTIFICATION	4
A018 - FRAISE UGV "SPÉCIALE ALU"	25	CODIFICATION ARTICLE	8 - 9
A051 - FRAISE "GAMME ÉCO"	26	CODIFICATION OUTILS PCD	56 - 57
A052 - FRAISE RAYONNÉE "GAMME ÉCO"	27	E001 - FRAISE À CHANFREIN CARBURE 60°	45
A054 - FRAISE HÉMISPHERIQUE "GAMME ÉCO"	28	E002 - FRAISE À CHANFREIN CARBURE 90°	46
A055 - FRAISE D'ÉBAUCHE "GAMME ÉCO"	29	E003 - FRAISE À CHANFREIN CARBURE 120°	47
A056 - FRAISE D'ÉBAUCHE RAYONNÉE "GAMME ÉCO"	30	FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE AMOVIBLE OUTIL AÉRONAUTIQUE	64
A087 - FRAISE "SPÉCIALE TITANE"	31	FRAISE À FRAISURER PCD* À PILOTE MONOBLOC OUTIL AÉRONAUTIQUE	65
A088 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE"	32	FRAISE À PLAQUETTES PCD* HÉMISPHERIQUE COUPE AU CENTRE	60
A089 - FRAISE "SPÉCIALE TITANE"	33	FRAISE À PLAQUETTES PCD* STANDARD COUPE AU CENTRE	58
A090 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE TITANE"	34	FRAISE À PLAQUETTES PCD* TORIQUE COUPE AU CENTRE	59
A091 - FRAISE "GRANDE AVANCE"	35	OUTIL SPÉCIAL PCD	61
A092 - FRAISE "GRANDE AVANCE"	36	OUTIL STATIQUES PCD	61
A097 - FRAISE DE FINITION	43	PLAQUETTE PCD ISO	62 - 63
A098 - FRAISE DE FINITION RAYONNÉE	44	SOMMAIRE	5 - 6 - 7
A104 - FRAISE "SPÉCIALE INOX"	37		
A105 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX"	38		
A109 - FRAISE RAYONNÉE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE"	39		
A110 - FRAISE "SPÉCIALE INOX RÉFRACTAIRE"	40		

Conditions Générales de vente

CGV

PAIEMENT

Sauf dispositions particulières expresses, dérogeant aux présentes conditions, nos factures sont payables par chèque à 30 jours le 10 suivant la date de facturation.

Pour les enlèvements au comptoir, sauf dispositions particulières dérogeant aux présentes conditions, nos factures sont payables au comptant sans escompte.

Sauf dispositions expresses dérogeant aux présentes, nos factures sont toujours payables nettes et sans escompte même en cas de paiement anticipé.

Pour tout paiement intervenant postérieurement à la date de paiement indiquée sur la facture, il sera appliqué une pénalité équivalente à trois fois l'intérêt légal en vigueur, calculée au prorata des sommes dues. En plus de la pénalité de retard, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros sera appliquée conformément aux dispositions de la Loi n°2012-387 du 22 mars 2012 et du Décret n° 2012-1115 du 2 octobre 2012. Dans l'hypothèse où les frais de recouvrement exposés seraient supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire pourra être demandée au débiteur, sur justification.

MISE EN DEMEURE PAR L'ECHEANCE DU TERME :

Le débiteur est réputé mis en demeure par la simple échéance du terme, par dérogation aux dispositions de l'article 1153 du Code Civil, sans qu'il soit nécessaire de délivrer une sommation de payer, ou toute autre forme de mise en demeure.

RESERVE DE PROPRIETE : (loi 80.335 du 12 mai 1980)

Le transfert de propriété de la chose vendue est subordonné au paiement du prix à l'échéance par l'acheteur.

Toutefois de manière expresse, les risques sont transférés à l'acheteur dès la livraison et de ce fait celui-ci doit prendre toutes les dispositions pour garantir la chose vendue. Il doit notamment l'assurer à ses frais pour pouvoir en répondre envers le vendeur en cas de sinistre partiel ou total y compris en cas de responsabilité.

Dans le cas où le paiement n'interviendrait pas dans les délais prévus par les parties, le vendeur se réserve le droit de reprendre la chose livrée et, si bon lui semble, de résoudre le contrat.

TRANSPORT :

Nos marchandises sont vendues délivrées et prises dans nos établissements qu'elles soient expédiées franco ou en port dû, elles voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur qui devra éventuellement exercer son recours directement contre le transporteur. En cas de livraison par nos soins, la réclamation devra immédiatement être formulée par écrit à notre livreur.

DELAI DE LIVRAISON :

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne peuvent motiver d'indemnité de retard.

ANNULATION DE COMMANDE :

Toute commande ne sera acceptée qu'après confirmation de notre accusé de réception indiquant les délais de livraison. Cependant, nous nous réservons toujours le droit d'annuler en tout état de cause une commande même si elle a été confirmée en cas de défaut de garantie financière fournie par un client à notre demande, ou lorsque l'ensemble des créances issues de commandes précédentes ou en cours n'est pas intégralement honoré.

REPRISE OU RETOUR DE MARCHANDISE :

Tout retour de marchandise doit faire l'objet d'un accord préalable de notre part. Aucun retour ne sera accepté sans cet accord.

CLAUSE ATTRIBUTIVE DE COMPETENCE :

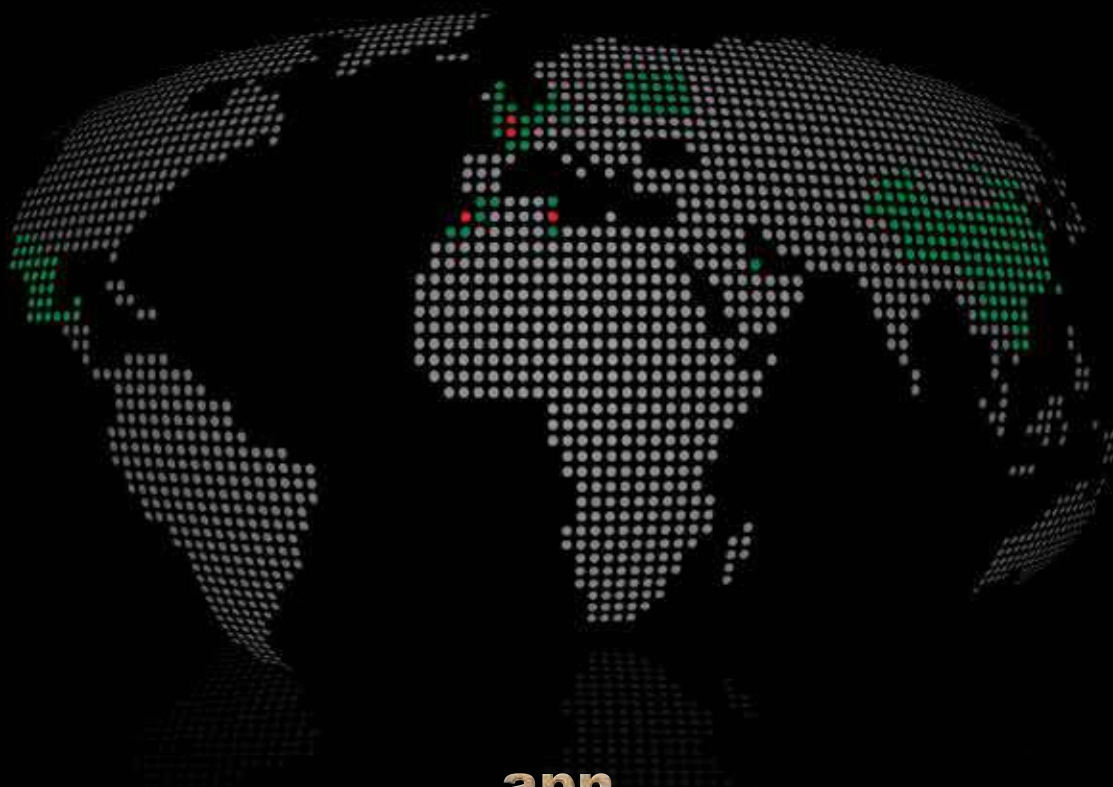
Pour toutes les contestations relatives à l'exécution, l'interprétation, ou la cessation de la présente convention seul sera compétent le Tribunal de Commerce de Rouen.

CLAUSE DE PREEMINENCE :

Le fait de passer commande à notre société implique l'adhésion pleine et entière et sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente, à l'exclusion de tous autres documents, tels que prospectus, catalogues, émis par le vendeur, et qui n'ont qu'une valeur indicative.

Les présentes conditions prévalent sur toutes conditions générales d'achat ou de vente de nos clients.

Le fait que notre société ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconques des présentes conditions, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.



apn

Z.A. du Gros Chêne
76230 ISNEAUVILLE
Tél. : +33 (0)2 35 61 86 90
contact@apn.fr

ap3a

Z.A. du Gros Chêne
76230 ISNEAUVILLE
Tél. : +33 (0)2 35 60 30 31
ap3a@wanadoo.fr

aocm

Zone Industrielle Ouled-Saleh - Lot 1320
20180 BOUSKOURA CASABLANCA (MAROC)
Tél.: 00 212 5 22 32 09 77
contact.aocm@menara.ma

stamrop

Société STAMROP
8052 Nianou (Grombalia) - TUNISIE
Tél./Fax : 00 216 72 204 953
stamrop.secretariat@gmail.com



www.apn.fr